

## БИОЛОГИЯ

1. 1.1-1 file-» 76 - 1 - - (224733)  
Хужайра цитоплазмасидаги хужайра шираси билан тўлган бўшлиқ ...  
А) пластида В) вакуоль  
С) қисқарувчи вакуоль Д) ҳазм вакуоли
2. 1.1-1 file-» 76 - 1 - - (224734)  
Қайси ўсимликларда ўқ илдиз системаси ривожланган?  
1) ловия; 2) маккажўхори; 3) сули; 4) беда;  
5) янтоқ; 6) шолғом; 7) арпа  
А) 1, 2, 4, 5, 6 В) 2, 4, 5, 6, 7 С) 1, 4, 5  
D) 1, 4, 6, 7
3. 1.1-1 file-» 76 - 1 - - (224735)  
Қайси ўсимликларда попук илдиз системаси ривожланган?  
А) бодринг, маккажўхори, ловия  
В) помидор, бодринг, сули  
С) арпа, буғдой, сули Д) арпа, ловия, сули
4. 1.1-1 file-» 76 - 1 - - (224737)  
Ажриқ, ғумай, ширинмия, қамиш, каврак, кучала каби ўсимликларнинг ҳаётий шаклини белгиланг.  
А) эфемерлар В) бир йиллик ўтлар  
С) икки йиллик ўтлар Д) қўп йиллик ўтлар
5. 1.1-1 file-» 76 - 1 - - (224738)  
Айланта ва гледичиянинг ҳаётий шаклини кўрсатинг.  
А) ўт В) дарахт С) бута Д) чала бута
6. 1.1-1 file-» 74 - 2 - - (226757)  
Қайси ўсимликларда илдиз бўлмайдими?  
А) йўсинлар В) сершоҳ қирқбўғим  
С) дала қирқбўғими Д) қирққулоқ
7. 1.1-1 file-» 76 - 1 - - (305066)  
Нужайра sitoplazmasidagi хужайра шираси билан то'лган бо'шлиқ ...  
А) plastida В) vakuol  
С) qisqaruvchi vakuol Д) hazm vakuoli
8. 1.1-1 file-» 76 - 1 - - (305067)  
Qaysi o'simliklarda o'q ildiz sistemasi rivojlangan?  
1) loviya; 2) makkajo'xori; 3) suli; 4) beda;  
5) yantoq; 6) sholg'om; 7) arpa  
А) 1, 2, 4, 5, 6 В) 2, 4, 5, 6, 7 С) 1, 4, 5  
D) 1, 4, 6, 7
9. 1.1-1 file-» 76 - 1 - - (305068)  
Qaysi o'simliklarda popuk ildiz sistemasi rivojlangan?  
А) bodring, makkajo'xori, loviya  
В) pomidor, bodring, suli  
С) arpa, bug'doy, suli Д) arpa, loviya, suli
10. 1.1-1 file-» 76 - 1 - - (305069)  
Ajriq, g'umay, shirinmiya, qamish, kavrak, kuchala kabi o'simliklarning hayotiy shaklini belgilang.  
А) efemerlar В) bir yillik o'tlar  
С) ikki yillik o'tlar Д) ko'p yillik o'tlar
11. 1.1-1 file-» 76 - 1 - - (305070)  
Aylant va gledichyaning hayotiy shaklini ko'rsating.  
А) o't В) daraxt С) buta  
D) chala buta
12. 1.1-1 file-» 74 - 2 - - (305194)  
Qaysi o'simliklarda ildiz bo'lmaydi?  
А) yo'sinlar В) sershox qirqbo'g'im  
С) dala qirqbo'g'imi Д) qirqquloq
13. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403217)  
Yovvoyi yem-xashak o'simliklarni aniqlang.  
А) sebarga, shuvoq В) rovoch, chakanda  
С) zubturm, sallagul Д) xolmon, do'lana
14. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403218)  
Dorivor o'simlikni belgilang.  
А) shirach В) chakanda С) sallagul  
D) yasmiq
15. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403219)  
Chorva mollari uchun to'yimli ozuqa hisoblanadigan o'simliklar guruhini aniqlang.  
1) saksovul; 2) javdar; 3) izen; 4) keyreuk;  
5) chakanda; 6) do'lana; 7) yantoq  
А) 3, 4, 7 В) 2, 3, 4, 5, 6 С) 1, 2, 3, 4, 7  
D) 1, 2, 5, 6
16. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403220)  
"Drozero" o'simligiga xos xususiyatni aniqlang.  
А) hasharotxo'r В) eng yirik bargli  
С) eng yirik gulli Д) eng mayda mevali
17. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403221)  
Baobab hayotiy shakli jihatdan qanday o'simlik?  
А) ko'p yillik o't В) chala buta С) daraxt  
D) bug'doydoshlar oilasiga mansub buta
18. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403222)  
Shox-shabbasi yoyiq (1), sharsimon (2) va tik (3) bo'lgan o'simliklarni juftlab bering.  
a) o'rik; b) qarag'ay; c) sadaqayrag'och; d) olma;  
e) terak; f) shaftoli  
А) 1-a, d, f; 2-c; 3-b, e  
В) 1-s; 2-b, c; 3-a, d, f С) 1-b, c; 2-c; 3-a, d, f  
D) 1-a, f, c; 2-d, f; 3-b, c
19. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403223)  
Cho'llarda keng tarqalgan yem-xashak yarim butalarni belgilang.  
А) shuvoq, irg'ay В) teresken, sarsazan  
С) irg'ay, singirtak Д) yalpiz, shashir

20. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403224)  
Bo'yi 1 m ga yetadigan bir yillik o'simliklarni aniqlang.  
1) kanakunjut; 2) kanop; 3) makkajo'xori;  
4) qo'ytikan; 5) momaqaldirmoq  
A) 2, 3, 5 B) 1, 2, 4 C) 1, 2, 3  
D) 1, 4, 5
21. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403225)  
Bir yillik (I), ko'p yillik (II) va buta (III)larga tegishli o'simliklarni juftlang.  
1) oq sho'ra; 2) baliqko'z; 3) shashir; 4) kiyiko't;  
5) ligustrum; 6) singirtak  
A) I-1, 2; II-3, 4; III-5, 6  
B) I-3, 4; II-1, 2; III-5, 6  
C) I-1, 3; II-2, 4; III-5, 6  
D) I-3, 6; II-1, 4; III-2, 5
22. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403226)  
Harorati iliq kelgan kuz oylarida ham gullashda davom etadigan yovvoyi o'simliklarni belgilang.  
A) kartoshkagul, xrizantema  
B) qora ituzum, jag'-jag'  
C) zubtutum, qo'ypechak  
D) nastarin, atirgul
23. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403227)  
Harorati iliq kelgan kuz oylarida ham gullashda davom etadigan madaniy o'simliklarni aniqlang.  
A) kartoshkagul, xrizantema  
B) qora ituzum, jag'-jag'  
C) zubtutum, qo'ypechak  
D) nastarin, atirgul
24. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403228)  
Qaysi o'simliklarning barglari ancha barvaqt to'kiladi?  
1) na'matak; 2) nastarin; 3) zarang; 4) tikan daraxt; 5) shamshod; 6) terak  
A) 4, 5, 6 B) 2, 3, 4 C) 3, 4, 6  
D) 1, 2, 5
25. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403229)  
Xazonrezgilikning ahamiyatini ko'rsating.  
a) o'simliklarni qishki noqulay sharoitdan saqlaydi; b) qishda tuproqdagi suvdan foydalanishini ta'minlaydi; c) to'plangan zararli moddalardan xoli bo'ladi; d) oziq moddalarning barglarda sintezini kuchaytiradi; e) nafas olish kuchayadi  
A) a, c B) a, b, c C) b, c, d D) d, e
26. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403230)  
Hujayra qobig'idagi yarim o'tkazuvchanlik xususiyati qaysi paytgacha saqlanib turadi?  
A) nobud bo'lguncha  
B) tashqi muhit harorati pasayguncha  
C) mitoz davrining interkinez davrigacha  
D) hujayraning shakli o'zgarishigacha
27. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403231)  
Poya va ildizning po'stloq va yog'ochlik tolalari qaysi to'qimaga kiradi?  
A) o'tkazuvchi B) asosiy C) qoplovchi  
D) mexanik
28. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403232)  
Kollenxima (1) va sklerenxima (2) hujayralarning farqini ko'rsating.  
a) tirik; b) o'lik; c) moddalarning harakatini ta'minlaydi  
A) 1-a, 2-b B) 1-a, 2-c C) 1-b, 2-c  
D) 1-b, 2-a
29. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403233)  
Suberin nima?  
A) barglarda hosil bo'lgan anorganik modda  
**B) po'kak to'qima hujayralarining qobig'iga shimilgan modda**  
C) to'qimalarga mustahkamlik beruvchi oqsil  
D) hosil qiluvchi to'qimaning turi
30. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403234)  
Halqa shaklida yog'ochlik va lub orasida o'rnashgan to'qima qanday nomlanadi?  
A) uchki hosil qiluvchi B) mexanik  
C) yon hosil qiluvchi D) o'tkazuvchi
31. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403235)  
Qaysi modda hisobiga po'kak to'qima hujayralari o'zidan suv va gazlarni o'tkazmaydi?  
A) glikogen B) xitin C) selluloza  
D) suberin
32. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403236)  
Chigit yuzasidagi tuklar va ildiz tukchalariga xos belgini aniqlang.  
A) bir hujayradan iborat  
B) ko'p hujayradan iborat C) ko'p yadroli  
D) yadosiz hujayralar
33. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403237)  
Po'stloq bilan yog'ochlik orasidagi doimo bo'linib turadigan hujayralardan iborat poyaning qismi qanday ataladi?  
A) o'zak B) lub C) ksilema D) kambiy
34. 1.1-1 file-» 70 - 5 - - (403238)  
O'simliklarning eniga tez va sekin o'sishi qaysi hujayralarning faoliyatiga bog'liq?  
A) kambiy B) ksilema C) floema  
D) epidermis
35. 1.1-1 file-» 5 - 3 - - (403239)  
Yarimbutalar keltirilgan javobni belgilang.  
A) shuvoq, izen, teresken  
B) kungaboqar, zig'ir, sarsazan  
C) qoqi, qulupnay, keyreuk  
D) sabzi, karam, singirtak

36. 1.1-1 file-» 5 - 3 - - (403240)  
Ko'p yillik o'tlar keltirilgan javobni belgilang.  
A) *shuvoq, izen, astragal*  
B) *arpa, kungaboqar, zig'ir*  
**C) qoqi, ajriq, shashir**  
D) *sabzi, karam, lavlagi*
37. 1.1-1 file-» 5 - 3 - - (403241)  
Bir yillik o'tlar keltirilgan javobni belgilang.  
A) *shuvoq, izen, astragal*  
**B) arpa, kungaboqar, zig'ir**  
C) *qoqi, qulupnay, keyreuk*  
D) *sabzi, karam, singirtak*
38. 1.1-1 file-» 5 - 3 - - (403242)  
Ikki yillik o'tlar keltirilgan javobni belgilang.  
A) *shuvoq, izen, astragal*  
B) *arpa, kungaboqar, zig'ir*  
C) *qoqi, qulupnay, keyreuk*  
**D) sabzi, karam, sigirqyruq**
39. 1.1-1 file-» 5 - 3 - - (403243)  
Manzarali butalarni belgilang.  
A) *floks, sallagul, budleya*  
B) *xrizantema, nizomgul, chinnigul*  
**C) budleya, buldenej, tobulg'i**  
D) *gladiolus, giatsint, nargis*
40. 1.1-1 file-» 5 - 6 - - (708000)  
Bir yillik o't o'simliklar keltirilgan qatorni ko'rsating.  
A) *shuvoq, izen, teresken*  
**B) arpa, kungaboqar, zig'ir**  
C) *qoqi, andiz, shashir*  
D) *sabzi, piyoz, karam*
41. 1.1-1 file-» 5 - 6 - - (708001)  
Ikki yillik o't o'simliklar keltirilgan qatorni ko'rsating.  
A) *shuvoq, izen, teresken*  
B) *arpa, kungaboqar, zig'ir*  
C) *qoqi, andiz, shashir*  
**D) sabzi, piyoz, karam**
42. 1.1-1 file-» 5 - 6 - - (708002)  
Hasharotlarni kuvachalar yordamida tutadigan o'simlikni aniqlang.  
**A) nepentes** B) *drosera* C) *aldravanda*  
D) *suv qaroqchisi*
43. 1.1-1 file-» 5 - 6 - - (708003)  
Saksovul qanday o'simlik?  
**A) daraxt** B) *buta* C) *yarim buta*  
D) *ko'p yillik o't*
44. 1.1-1 file-» 5 - 6 - - (708004)  
Irg'ay va singirtak qanday o'simliklar?  
A) *daraxt* **B) buta** C) *yarim buta*  
D) *ko'p yillik o't*
45. 1.1-1 file-» 5 - 6 - - (708005)  
Ko'p yillik o'tlar berilgan qatorni ko'rsating.  
**A) floks, andiz, lola, nizomgul**  
B) *izen, keyreuk, teresken, sarsazan*  
C) *gulsafsar, shuvoq, zirk, do'lana*  
D) *uchqat, nastarin, irg'ay, singirtak*
46. 1.1-1 file-» 5 - 6 - - (708006)  
Buta o'simliklar berilgan qatorni ko'rsating.  
A) *floks, andiz, lola, nizomgul*  
B) *izen, keyreuk, teresken, sarsazan*  
C) *gulsafsar, shuvoq, zirk, do'lana*  
**D) uchqat, nastarin, irg'ay, singirtak**
47. 1.1-1 file-» 5 - 6 - - (708007)  
Bargi qor tagida qishlab, bahorda yana o'sishda davom etadigan o'simliklarni ko'rsating.  
**A) achambiti, qurtkana, bug'doy**  
B) *ituzum, g'o'za, qoqio't*  
C) *nastarin, qoqio't, sachratqi*  
D) *atirgul, zig'ir, kartoshkagul*
48. 1.1-1 file-» 5 - 6 - - (708008)  
Uzoq vaqtgacha barglarining yashil rangini saqlaydigan o'simliklarni ko'rsating.  
A) *o'rik, shaftoli, tut*  
B) *chinor, terak, tut*  
C) *gledichiya, aylant, akatsiya*  
**D) nastarin, atirgul, ligistrum**
49. 1.1-1 file-» 5 - 6 - - (708009)  
Bitta hujayrasi 3-4 sm uzunlikka ega bo'lgan o'simlikni toping.  
A) *piyoz* B) *tarvuz* **C) g'o'za**  
D) *pomidor*
50. 1.1-1 file-» 5 - 6 - - (708010)  
Qaysi o'simlikning barglari bir qavat hujayralardan iborat bo'lib, uni mikroskopda butunligicha ko'rish mumkin?  
A) *piyoz* B) *spirogira* C) *g'o'za*  
**D) elodeya**
51. 1.1-1 file-» 5 - 6 - - (708011)  
Qaysi o'simlikning hujayralari cho'ziqligi, zichroq joylashganligi va leykoplastlardan iboratligi bilan farqlanadi?  
**A) piyoz** B) *spirogira* C) *kungaboqar*  
D) *elodeya*

52. 1.1-1 file-» 5 - 6 - - (708012)  
Qaysi belgi qari va yosh hujayralar uchun umumiy bo'ladi?  
A) qobig'ining qalinligi  
B) vakuolaning egallagan joyi  
C) yadrosining bor-yo'qligi  
**D) hujayra qobig'ining polisaxariddan iboratligi**
53. 1.1-1 file-» 5 - 6 - - (708013)  
Qaysi organizmlar hujayrasida mag'iz shakllanmagan?  
A) piyoz, achitqi zamburug'i  
**B) ko'k-yashil suvo'tlar, bakteriya**  
C) elodeya, xlorella  
D) xlamidomonada, ko'k-yashil suvo'tlar
54. 1.1-1 file-» 5 - 6 - - (708014)  
Qaysi plastida(lar) rangsiz bo'lib, urug'lar, ildizlar tarkibida uchraydi?  
A) xromoplastlar **B) leykoplastlar**  
C) xloroplastlar  
D) xromoplastlar va xloroplastlar
55. 1.1-1 file-» 10 - 3 - - (708015)  
Quyidagi o'simliklardan qaysi biri yem-xashak o'simligi emas?  
A) shuvoq B) sebarga C) burchoq  
**D) shirach**
56. 1.1-1 file-» 10 - 3 - - (708016)  
Quyidagi o'simliklardan qaysi biri "Qizil kitob"ga kiritilmagan?  
A) jumagul B) sallagul C) shirach  
**D) chakanda**
57. 1.1-1 file-» 10 - 3 - - (708017)  
Tog' yonbag'irlarida keng tarqalgan butalarni aniqlang.  
1) zirk; 2) irg'ay; 3) qoraqat; 4) ligustrum;  
5) singirtak; 6) nastarin  
**A) 1, 2, 5 B) 1, 2, 4 C) 3, 5, 6**  
D) 2, 3, 5
58. 1.1-1 file-» 10 - 3 - - (708018)  
Cho'llarda keng tarqalgan yem-xashak o'simligini aniqlang.  
**A) sarsazan B) beh C) shirach**  
D) andiz
59. 1.1-1 file-» 10 - 3 - - 1 (708019)  
O'simlik hujayrasining vakuolasi tarkibida suvning miqdori qancha?  
A) 50-65% B) 98-99% **C) 70-95%**  
D) 40-65%
60. 1.1-1 file-» 10 - 3 - - (708020)  
Havo ildizlarining epidermasi ostidagi etli qavatda qanday to'qima joylashadi?  
**A) asosiy B) mexanik C) o'tkazuvchi**  
D) hosil qiluvchi
61. 1.1-1 file-» 10 - 3 - - (708021)  
Ko'p yillik o'tlarga mansub bo'lmagan o'simliklarni aniqlang.  
A) gulsafsar, duragay gibiskus  
**B) farzitsiya, tobulg'i**  
C) nizomgul, pskom piyozi  
D) boychechak, sebarga
62. 1.1-1 file-» 10 - 3 - - (708022)  
Qaysi o'simlikka kuchala to'pguli xos?  
A) olma **B) yong'oqning changchi guli**  
C) yong'oqning urug'chi guli D) karam
63. 1.1-1 file-» 70 - 9 - - (708023)  
Poyasi suv tagida bo'lib, guli suv yuzasida ochiladigan o'simlikni aniqlang.  
A) suv qirqqulog'i B) safsan C) jumagul  
**D) nilufar**
64. 1.1-1 file-» 70 - 9 - - (708024)  
Seyshel palmasining mevasini aniqlang.  
A) dukkak **B) yong'oq C) qo'zoq**  
D) ko'sak
65. 1.1-1 file-» 70 - 9 - - (708025)  
Raffleziya Arnoldi o'simligi qaysi orolda uchraydi?  
A) Kanar B) Seyshel **C) Sumatra**  
D) Galapagoss
66. 1.1-1 file-» 70 - 9 - - (708026)  
Ligustrum (1), gulsafsar (2), kanakunjut (3) o'simliklari hayotiy shakli jihatidan qaysi guruhlarga mansub?  
a) yarim buta; b) buta; c) bir yillik o't; d) ko'p yillik o't; e) daraxt.  
**A) 1-b, 2-d, 3-c B) 1-a, 2-d, 3-c**  
C) 1-b, 2-c, 3-d D) 1-e, 2-a, 3-c
67. 1.1-1 file-» 70 - 9 - - (708027)  
Qaysi o'simliklarning bargi qor tagida qishlab qolishi mumkin?  
A) g'o'za va kanop B) ituzum va jag'-jag'  
**C) achambiti va gulxayri**  
D) tugmachagul va yeryong'oq
68. 1.1-1 file-» 70 - 9 - - (708028)  
Qaysi o'simlikning barglari bir qavat hujayradan tuzilgan?  
A) zarang B) majnuntol **C) elodeya**  
D) floks

69. 1.1-1 file-» 70 - 9 - - (708029)  
Yashil barglarda, yosh novdalarda epidermaning ostidagi etli qavatida qanday to'qima joylashadi?  
A) o'tkazuvchi B) po'stloq C) po'kak  
**D) asosiy**
70. 1.1-1 file-» 70 - 9 - - (708030)  
Kambiyga xos bo'lmagan belgini aniqlang.  
A) yog'ochlik va lub orasida joylashadi  
B) hosil qiluvchi yon to'qima  
**C) organik moddalarni ildiz tomonga o'tkazadi**  
D) poya va ildizning eniga o'sishini ta'minlaydi
71. 1.1-1 file-» 70 - 9 - - (708031)  
Jamg'aruvchi to'qima asosan qaysi hujayralardan tashkil topgan?  
A) o'lik parenxima  
**B) tirik parenxima**  
C) qalin qobiqli, o'lik hujayralardan  
D) o'simlikning bo'yiga o'sishini ta'minlaydigan tirik hujayralardan
72. 1.1-1 file-» 70 - 9 - - (708032)  
Ildiz turlarini aniqlang.  
a) asosiy; b) o'q ildiz; c) popuk ildiz; d) yon; e) qo'shimcha.  
A) b, c B) a, b, c C) d, e, c **D) a, d, e**
73. 1.1-1 file-» 70 - 9 - - (708033)  
Qaysi ildizning o'zgarishidan ildizmevalar hosil bo'ladi?  
**A) asosiy** B) yon C) qo'shimcha  
D) popuk
74. 1.1-1 file-» 70 - 9 - - (708034)  
Ko'p yillik o'tlarni aniqlang.  
**A) beda, pskom piyozi va andiz**  
B) shashir, kanakunjut va kanop  
C) qoraqat, andiz va mosh  
D) oq sho'ra, jag'-jag' va baliqko'z
75. 1.1-1 file-» 70 - 9 - - (708035)  
Bir yillik o'tlarni aniqlang.  
A) beda, pskom piyozi va andiz  
B) shashir, kanakunjut va kanop  
C) qoraqat, andiz va mosh  
**D) oq sho'ra, jag'-jag' va baliqko'z**
76. 1.1-1 file-» 70 - 9 - - (708036)  
To'rt qirrali poya qaysi o'simlikka xos?  
A) hilol B) burchoq **C) rayhon**  
D) zarpechak
77. 1.1-1 file-» 70 - 9 - - (708037)  
Yog'ochi qattiq bo'lgan daraxtlarni aniqlang.  
**A) zarang, eman** B) tol, yong'oq  
C) terak, yulg'un D) eman, terak
78. 1.1-2 file-» 10 - 3 - - 1 (708038)  
Quyidagi o'simliklar orasida ko'p yillik o'tlarni toping.  
1) pskom piyozi; 2) gortenziya; 3) duragay gibiskus; 4) Suriya gibiskusi; 5) tuya; 6) shashir; 7) zira  
**A) 1, 3, 6, 7** B) 1, 2, 4, 7 C) 1, 4, 6, 7  
D) 2, 3, 4, 6
79. 1.1-2 file-» 10 - 3 - - (708039)  
Qaysi o'simliklar atrofdagi o'simlik yoki birorta tayanchga o'ralib oladi?  
**A) qo'ypechak, karnaygul**  
B) sebarga, karnaygul C) ajriq, qo'ypechak  
D) yantoq, qulupnay
80. 1.1-2 file-» 10 - 3 - - (708040)  
Po'st parenximasi qanday to'qimadan iborat?  
**A) asosiy to'qima** B) epiderma  
C) qoplovchi to'qima D) mexanik to'qima
81. 1.1-2 file-» 10 - 3 - - (708041)  
Lub tolalari orasida joylashgan naychalarni aniqlang.  
A) ksilema va floema B) tomirlar  
**C) elaksimona naylar** D) ksilema
82. 1.1-2 file-» 10 - 3 - - (708042)  
Qaysi daraxtda lub tolalari bor?  
A) kanop B) zig'ir **C) tut**  
D) kanop va zig'ir
83. 1.1-2 file-» 10 - 3 - - (708043)  
Eng baland daraxtlarni aniqlang.  
A) mamont daraxti, baobab  
B) ajdar daraxti, Rotang palmasi  
**C) evkalipt, sekvoyadendron**  
D) soxta kashtan, gledichiya
84. 1.1-2 file-» 10 - 3 - - 1 (708044)  
Bo'lingan hujayralarning ko'p qismi kambiydan ... tomonga qarab o'sib ... hujayralariga aylanadi.  
A) tashqi, lub B) ichki, o'zak  
C) tashqi, po'kak **D) ichki, yog'ochlik**
85. 1.1-2 file-» 10 - 3 - - (708045)  
Qaysi o'simlik tanasida bir yil davomida bir nechta yillik halqa hosil bo'ladi?  
**A) saksovil** B) ermon shuvog'i  
C) qurtana D) shirach
86. 1.1-2 file-» 10 - 3 - - (708046)  
Yillik halqalarning soniga va ensizligiga qarab daraxtlarning ... va ... aniqlash mumkin.  
A) yoshini, turini  
**B) yoshini, qanday sharoitda o'sganligini**  
C) yoshini, yil faslini D) yoshini, kasalligini

87. 1.1-2 file-» 10 - 3 - - 1 (708047)  
Chinorga xos belgilarni aniqlang.  
1) tanasi tez yo'g'onlashadi; 2) tanasi sekin o'sadi; 3) 800 yilgacha yashaydi; 4) 1000 yil yashaydi; 5) guli ko'rimsiz, quyuq soya beradigan daraxt; 6) guli chiroyli, quyuq soya beradigan daraxt  
A) 1, 3, 5 B) 2, 3, 5 C) 1, 4, 6  
D) 1, 3, 6
88. 1.1-2 file-» 10 - 3 - - (708048)  
Qaysi moddaning o'simlik bo'ylab harakatlanishida lub qavati katta rol o'ynaydi?  
A) *suv va mineral tuzlar* B) *organik modda*  
C) *suv va organik modda* D) *mineral tuzlar*
89. 1.1-2 file-» 10 - 3 - - (708049)  
Oddiy (I) va murakkab bargli (II) o'simliklarni aniqlang.  
1) soxta kashtan; 2) na'matak; 3) jag'-jag'; 4) yeryong'oq; 5) ituzum; 6) tugmachagul  
A) I-3, 5, 6; II-1, 2, 4  
B) I-1, 2, 4; II-3, 5, 6  
C) I-2, 3, 5; II-1, 4, 6  
D) I-3, 4, 5; II-1, 2, 6
90. 1.2-1 file-» 76 - 1 - - (224739)  
Эпидермис остида жойлашган асосий тўқима хужайралари номини белгиланг.  
A) *устунсимон* B) *булутсимон (ғовак)*  
C) *компакт* D) *охирги хужайралар*
91. 1.2-1 file-» 76 - 1 - - (224740)  
Попук илдизли, барги параллель томирланган ўсимликларни аниқланг.  
1) укроп; 2) шоли; 3) сули; 4) сабзи; 5) пиёз  
A) 1, 2, 3 B) 3, 4, 5 C) 1, 2, 4 D) 2, 3, 5
92. 1.2-1 file-» 76 - 1 - - (224741)  
Ўқ илдиз системаси ва тўрсимон томирланган баргга эга бўлган ўсимликларни аниқланг.  
1) қоқиўт; 2) пиёз; 3) шоли; 4) лола; 5) укроп; 6) томат  
A) 1, 5, 6 B) 2, 3, 4 C) 1, 3, 5 D) 2, 4, 6
93. 1.2-1 file-» 76 - 1 - - (224742)  
Поянинг луб қисми қандай номланади?  
A) *эпидермис* B) *паренхима* C) *флоэма*  
D) *ксилема*
94. 1.2-1 file-» 76 - 1 - - (224743)  
Қайси жавобда илдизпояга тўлиқ таъриф берилган?  
A) *шакли ўзгарган поя, асосий илдиз, барглр*  
B) *заҳира озиқ моддалар тўпланувчи қўшимча илдиз, илдиз қинчаси*  
C) *шакли ўзгарган поя, унда қўшимча илдиз, шакли ўзгарган барг, қуртаклар бўлиб, заҳира озиқ моддалар тўпланади*  
D) *заҳира озиқ моддалар тўпланувчи шакли ўзгарган илдиз, қинчали ўсувчи қисм*
95. 1.2-1 file-» 76 - 1 - - (224744)  
Барг бандига эга бўлган (I) ва ўтроқ баргли (II) ўсимликларни аниқланг.  
1) ўрик; 2) анжир; 3) гулсафсар; 4) лола; 5) қовун; 6) маккажўхори  
A) I - 1, 2, 5; II - 3, 4, 6  
B) I - 2, 5, 6; II - 1, 3, 4  
C) I - 1, 2; II - 3, 4, 5, 6  
D) I - 1, 5, 6; II - 2, 3, 4
96. 1.2-1 file-» 74 - 2 - - (226746)  
Қуйидаги ўсимликларни поясининг кўндаланг кесими хилига кўра жуфтлаб кўрсатилган жавобни топинг.  
1) хилол; 2) бурчоқ; 3) райҳон;  
а) юмалоқ; б) уч қиррали; с) қанотли; д) тўрт қиррали.  
A) 1-a; 2-b; 3-c B) 1-b; 2-c; 3-d  
C) 1-d; 2-b; 3-b D) 1-b; 2-a; 3-c
97. 1.2-1 file-» 74 - 2 - - (226747)  
Ёйилиб ўсувчи ўсимликни топинг.  
A) *хилол* B) *темиртикан* C) *бурчоқ*  
D) *қулушнай*
98. 1.2-1 file-» 74 - 2 - - (226753)  
Қайси ўсимликларнинг барги буйраксимон бўлади?  
A) *тол* B) *отқулоқ* C) *ошқовоқ* D) *нок*
99. 1.2-1 file-» 10 - 1 - - (228489)  
Барглари анча барвақт тўкиладиган ўсимликларни аниқланг.  
A) *айлант, жийда* B) *ёнғоқ, настарин*  
C) *эман, лигуструм* D) *олча, шамшод*
100. 1.2-1 file-» 10 - 1 - - (228490)  
"Мачин" ўсимлиги яшаш шакли жиҳатидан ...  
A) *бир йиллик ўт* B) *кўп йиллик ўт*  
C) *чала бута* D) *даррахт*
101. 1.2-1 file-» 10 - 1 - - (228492)  
Ўрмаловчи пояли ўсимлик ...  
A) *ғозпанжа* B) *зирақўт* C) *хилол*  
D) *бурчоқ*

102. 1.2-1 file-» 10 - 1 - - (228493)  
Темиртикан ўсимлиги қандай пояга эга?  
**A) палак ёйиб ўсувчи** B) илашувчи  
C) тик ўсувчи D) чирмашувчи
103. 1.2-1 file-» 10 - 1 - - (228494)  
Қипиқсимон баргли ўсимликларни аниқланг.  
**A) саксовул, қандим** B) эман, дўлана  
C) қарағай, пинус лангифолия  
D) саксовул, вольфия
104. 1.2-1 file-» 76 - 1 - - (305071)  
Epidermis ostida joylashgan asosiy to'qima hujayralari nomini belgilang.  
**A) ustunsimon** B) bulutsimon (g'ovak)  
C) kompakt D) oxirgi hujayralar
105. 1.2-1 file-» 76 - 1 - - (305072)  
Popuk ildizli, bargi parallel tomirlangan o'simliklarni aniqlang.  
1) ukrop; 2) sholi; 3) sulii; 4) sabzi; 5) piyoz  
**A) 1, 2, 3** B) 3, 4, 5 C) 1, 2, 4  
**D) 2, 3, 5**
106. 1.2-1 file-» 76 - 1 - - (305073)  
O'q ildiz sistemasi va to'rsimon tomirlangan bargga ega bo'lgan o'simliklarni aniqlang.  
1) qoqio't; 2) piyoz; 3) sholi; 4) lola; 5) ukrop; 6) tomat  
**A) 1, 5, 6** B) 2, 3, 4 C) 1, 3, 5  
D) 2, 4, 6
107. 1.2-1 file-» 76 - 1 - - (305074)  
Poyaning lub qismi qanday nomlanadi?  
A) epidermis B) parenxima **C) floema**  
D) ksilema
108. 1.2-1 file-» 76 - 1 - - (305075)  
Qaysi javobda ildizpoyaga to'liq ta'rif berilgan?  
A) shakli o'zgargan poya, asosiy ildiz, barglar  
B) zahira oziq moddalar to'planuvchi qo'shimcha ildiz, ildiz qinchasi  
**C) shakli o'zgargan poya, unda qo'shimcha ildiz, shakli o'zgargan barg, kurtaklar bo'lib, zahira oziq moddalar to'planadi**  
D) zahira oziq moddalar to'planuvchi shakli o'zgargan ildiz, qinchali o'suvchi qism
109. 1.2-1 file-» 76 - 1 - - (305076)  
Barg bandiga ega bo'lgan (I) va o'troq bargli (II) o'simliklarni aniqlang.  
1) o'rik; 2) anjir; 3) gulsafsar; 4) lola; 5) qovun; 6) makkajo'xori  
**A) I - 1, 2, 5; II - 3, 4, 6**  
B) I - 2, 5, 6; II - 1, 3, 4  
C) I - 1, 2; II - 3, 4, 5, 6  
D) I - 1, 5, 6; II - 2, 3, 4
110. 1.2-1 file-» 74 - 2 - - (305185)  
Quyidagi o'simliklarni poyasining ko'ndalang kesimi xiliga ko'ra juftlab ko'rsatilgan javobni toping.  
1) xilol; 2) burchoq; 3) rayhon;  
a) yumaloq; b) uch qirrali; c) qanotli; d) to'rt qirrali.  
A) 1-a; 2-b; 3-c **B) 1-b; 2-c; 3-d**  
C) 1-d; 2-b; 3-b D) 1-b; 2-a; 3-c
111. 1.2-1 file-» 74 - 2 - - (305186)  
Yoyilib o'suvchi o'simlikni toping.  
A) xilol **B) temirtikan** C) burchoq  
D) qulupnay
112. 1.2-1 file-» 74 - 2 - - (305191)  
Qaysi o'simliklarning bargi buyraksimon bo'ladi?  
A) tol B) otquloq **C) oshqovoq** D) nok
113. 1.2-1 file-» 10 - 1 - - (305468)  
Barglari ancha barvaqt to'kiladigan o'simliklarni aniqlang.  
**A) aylant, jiyda** B) yong'oq, nastarin  
C) eman, ligustrum D) olcha, shamshod
114. 1.2-1 file-» 10 - 1 - - (305469)  
"Machin" o'simligi yashash shakli jihatidan ...  
**A) bir yillik o't** B) ko'p yillik o't  
C) chala buta D) daraxt
115. 1.2-1 file-» 10 - 1 - - (305470)  
O'rmalovchi poyali o'simlik ...  
**A) g'ozpanja** B) zirako't C) xilol  
D) burchoq
116. 1.2-1 file-» 10 - 1 - - (305471)  
Temirtikan o'simligi qanday poyaga ega?  
**A) palak yoyib o'suvchi** B) ilashuvchi  
C) tik o'suvchi D) chirmashuvchi
117. 1.2-1 file-» 10 - 1 - - (305472)  
Qipiqsimon bargli o'simliklarni aniqlang.  
**A) saksovul, qandim** B) eman, do'lana  
C) qarag'ay, pinus langifoliya  
D) saksovul, volfiya
118. 1.2-1 file-» 10 - 2 - - (403244)  
Qaysi o'simliklarning gul hosil qiladigan kurtaklari barg hosil qiladigan kurtaklaridan yirik bo'ladi?  
A) o'rik, bodom B) bodom, olxo'ri  
C) olxo'ri, atirgul  
**D) berilganlarning barchasi**
119. 1.2-1 file-» 10 - 2 - - (403245)  
Toq patsimon bargli o'simlikni aniqlang.  
**A) yong'oq** B) soxta kashtan C) ojud  
D) gazanda

120. 1.2-1 file-» 10 - 2 - - (403246)  
Kurtaklar bo'rtib yangi barg yoki gul chiqqungacha bo'lgan davr nima deyiladi?  
A) faza B) uyg'onish C) tinim  
D) chilpish
121. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403247)  
Ildizdagi hujayralar qaysi havo bilan nafas oladi?  
**A) po'st hujayralar orasidagi bo'shliqlardagi**  
B) ildiz tukchalarining ichidagi  
C) naychalar tarkibidagi  
D) kambiy hujayralarining tarkibidagi
122. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403248)  
Nima hisobiga suv va unda erigan moddalar ildizning pastki qismidan yuqoriga ko'tariladi?  
A) ildiz turlari  
B) tuproqda suv miqdorining ko'p bo'lishi  
C) ildiz bosimi D) ildiz tukchalari soni
123. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403249)  
Azotli, fosforli va kaliyli o'g'itlar qaysi o'g'itlar turiga mansub?  
A) mineral B) organik C) minimal  
D) zaharli
124. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403250)  
O'simliklarning o'sishini tezlashtirishda foydalaniladigan o'g'itni belgilang.  
A) azotli B) kaliyli C) fosforli  
D) barchasi
125. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403251)  
O'simlik mevalarining tez pishib yetilishiga yordam beruvchi o'g'it(lar)ni aniqlang.  
A) azotli, fosforli B) azotli, kaliyli  
C) fosforli, kaliyli D) faqat azotli
126. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403252)  
O'simliklarda mo'l hosil to'planishiga yordam beruvchi o'g'it(lar)ni belgilang.  
A) azotli, fosforli B) azotli, kaliyli  
C) fosforli, kaliyli D) faqat azotli
127. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403253)  
Agar tuproqqa mineral o'g'itlar me'yordan ortiqcha solinsa ...  
A) o'simliklarning hosildorligi va sifati ortadi  
B) tuproqdagi tirik mavjudotlarda foydali o'zgarishlar namoyon bo'ladi  
**C) tuproqning ekologik holati yomonlashadi**  
D) tuproqning unumdorligi o'zgarmaydi
128. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403254)  
Poyasining uzunligi 400 m ga yetadigan o'simlikni aniqlang.  
A) Avstraliya evkalipti B) sekvoyadendron  
C) temirtikan D) Rotang palmasi
129. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403255)  
Yasmiqchalar yordamida o'simliklar ...  
A) ko'payadi B) zaharli moddalarni to'playdi  
C) nafas oladi D) suv bug'latadi
130. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403256)  
Qaysi o'simliklarning poyasida lub tolalari yaxshi rivojlangan?  
A) kanop B) zig'ir C) tut  
D) berilganlarning barchasida
131. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403257)  
Elaksimon naychalar orqali qanday moddalar o'tadi?  
A) mineral tuzlar va suv B) tuzlar va oqsil  
C) organik moddalar D) barchasi
132. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403258)  
Elaksimon naychalar orqali moddalar qaysi yo'nalishda harakatlanadi?  
**A) bargdan boshqa organlarga**  
B) ildizdan faqat poyaga  
C) ildizdan o'simlikning barcha organlariga  
D) ikki yo'nalishda: ildizdan barg tomon, bargdan ildiz tomon
133. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403259)  
Yog'ochlikdagi naylar bo'ylab qanday moddalar o'tadi?  
A) organik moddalar  
B) mineral tuzlar va suv C) oqsil va yog'lar  
D) barchasi
134. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403260)  
Yog'ochlikdagi naylar bo'ylab moddalar qaysi yo'nalishda harakatlanadi?  
A) bargdan boshqa organlarga  
B) ildizdan faqat poyaga  
**C) ildizdan o'simlikning barcha organlariga**  
D) ikki yo'nalishda: ildizdan barg tomon, bargdan ildiz tomon
135. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403261)  
O'zak hujayralarida ...  
A) organik va anorganik moddalar sintezlanib turadi  
B) anorganik moddalar sintezlanadi  
**C) organik moddalar to'planadi**  
D) metabolizm mahsuloti to'planib tashqi muhitga chiqariladi



136. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403262)  
Qaysi o'simliklarning poyasi bo'yiga va eniga tez (1) va sekin (2) o'sadi?  
a) tol; b) terak; c) yong'oq; d) nok; e) pista; f) shamshod  
A) 1-d, f, e; 2-a, b, c B) 1-a, b, f; 2-c, d, e  
C) 1-d, b, f; 2-a, b, e **D) 1-a, b, c; 2-d, e, f**
137. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403263)  
Kartoshka tugunagida shakar qanday o'zgarishga uchraydi?  
A) *glikogenga aylanadi*  
B) *kraxmalga aylanadi*  
C) *disaxaridgacha parchalanadi*  
D) *sellulozaga aylanadi*
138. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403264)  
Qaysi o'simlik mayda urug'dan unib chiqadi va poyasining uzunligi 142 m gacha yetadi?  
A) *evkalipt* B) *sekvoyadendron*  
C) *Rotang palmasi* D) *temirtikan*
139. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403265)  
Sabzi va lavlagining qaysi qismida shakar to'planadi?  
A) *poyasida* B) *barglarida* C) *mevasida*  
D) *ildizmevasida*
140. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403266)  
Piyozning seret barglari, bu - ...  
A) *shakli o'zgargan barglar*  
B) *shakli o'zgargan po'stloq*  
C) *shakli o'zgargan lub*  
D) *shakli o'zgargan novda*
141. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403267)  
Batatning tugunagidagi ko'zchalarida nima joylashadi?  
A) *yasmiqchalar* B) *lub* C) *kurtaklar*  
D) *ksilema*
142. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403268)  
Ildizpoyalarda nimalar bo'ladi?  
1) kurtaklar; 2) asosiy ildiz; 3) qo'shimcha ildiz;  
4) shakli o'zgargan barglar; 5) ildiz qinchasi  
A) 1, 4, 5 B) 2, 3, 5 C) 2, 4, 5  
D) 1, 3, 4
143. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403269)  
Barglari qalami nashtarsimon, ko'p yillik, ildizpoyali o'tni aniqlang.  
A) *shirinmiya* B) *bug'doy* C) *batat*  
D) *g'umay*
144. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403270)  
Murakkab bargli o'simliklarni belgilang.  
A) *rovoch, burchoq* B) *no'xat, majnuntol*  
C) *zarang, majnuntol*  
D) *qulupnay, shirinmiya*
145. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403271)  
Oddiy bargli o'simliklarni belgilang.  
A) *rovoch, burchoq* B) *no'xat, majnuntol*  
C) *zarang, majnuntol*  
D) *qulupnay, shirinmiya*
146. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403272)  
Toq bargchalari gajaklarga aylangan o'simliklarni aniqlang.  
1) shoyi akatsiya; 2) no'xat; 3) sebarga; 4) burchoq; 5) zarang  
A) 2, 4 B) 1, 5 C) 3, 4 D) 2, 3
147. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403273)  
Qaysi o'simliklarda ikki yoki uch karra bo'lingan patsimon barglar bo'ladi?  
A) *soxta kashtan, totim*  
B) *qumrio't, sambitgul*  
C) *totim, shoyi akatsiya*  
D) *oq akatsiya, sebarga*
148. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403274)  
Soyasevar o'simliklarni belgilang.  
A) *yantoq, xina*  
B) *kartoshka, yovvoyi qulupnay*  
C) *binafsha, kartoshka*  
D) *yovvoyi qulupnay, xina*
149. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403275)  
Barg tomirining nay-tolali boylamlarini nimalar hosil qiladi?  
1) elaksimon naychalar; 2) tolalar; 3) o'lik naychalar; 4) ustunsimon hujayralar; 5) kambiy  
A) 1, 2, 3 B) 1, 2, 5 C) 2, 3, 4  
D) 1, 4, 5
150. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403276)  
Suvni kam bug'latish uchun yoz oylarida barglarini to'kib yuboradigan o'simliklarni aniqlang.  
1) shuvoq; 2) qoraboyalich; 3) yantoq; 4) shirinmiya; 5) sigirqyruq  
A) 3, 5 B) 1, 4 C) 1, 2 D) 2, 5
151. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403277)  
Payvandlash uchun kesib olinadigan kurtakli qalamcha (1) va payvand qilish uchun o'stirilgan urug' ko'chat (2) qanday nomlanadi?  
A) *1-payvandust; 2-payvandtag*  
B) *1-payvandtag; 2-payvandust*  
C) *1-iskana; 2-payvandust*  
D) *1-payvandtag; 2-iskana*

152. 1.2-1 file-» 70 - 5 - - (403278)  
Iskana (1) va kurtakdan (2) payvandlash asosan qaysi vaqtda qilinadi?  
A) 1 - fevral oyining boshida; 2 - may oyining oxirida  
B) 1 - daraxtlarda shira harakati boshlangandan keyin; 2 - yil davomida  
C) 1 - avgust oyida; 2 - fevral oyining oxiridan aprel oyigacha  
D) 1 - fevral oyining oxiridan aprel oyigacha; 2 - avgust oyida
153. 1.2-1 file-» 5 - 3 - - (403279)  
Qaysi o'simliklarning bargi o'zida zapas oziq moddalar to'plash uchun maxsus joy hisoblanadi? 1) piyozbosh; 2) Pekin karami; 3) yalpiz; 4) bosh karam; 5) kartoshka; 6) salomaleykum; 7) gulsafsar  
A) 1, 2, 4 B) 1, 4, 6 C) 5, 6, 7  
D) 2, 3, 4
154. 1.2-1 file-» 10 - 3 - - (708050)  
Nima uchun po'kak o'zidan suv va gazlarni o'tkazmaydi?  
A) qobig'iga suberin moddasi shimilganligi uchun  
B) yasmiqchalar soni kam bo'lganligi uchun  
C) qobig'iga murein moddasi shimilganligi uchun  
D) poyada og'izchalar bo'lmaganligi uchun
155. 1.2-1 file-» 10 - 3 - - 1 (708051)  
Ildizpoyada ... bo'ladi.  
1) asosiy ildiz; 2) qo'shimcha ildiz; 3) yon ildiz; 4) shakli o'zgargan barg; 5) shakli o'zgargan ildiz; 6) kurtaklar; 7) tugunak  
A) 3, 4, 6 B) 2, 4, 6 C) 1, 4, 5  
D) 3, 4, 7
156. 1.2-1 file-» 10 - 3 - - (708052)  
O'simlik poydevorini aniqlang.  
A) poya B) barg C) ildiz D) meva
157. 1.2-1 file-» 10 - 3 - - (708053)  
Zarg'aldoq rang beruvchi pigmentni aniqlang.  
A) karotin B) ksantofil C) fikotsian  
D) xlorofill
158. 1.2-1 file-» 70 - 9 - - (708054)  
Murtakdagi boshlang'ich ildizdan nima hosil bo'ladi?  
A) qo'shimcha ildiz B) o'q ildiz  
C) asosiy ildiz D) yon ildiz
159. 1.2-1 file-» 2 - 1 - - (708055)  
Ildizpoyalari yordamida ko'payadigan o'simliklarni belgilang.  
A) binafsha, shirinmiya, iloq  
B) kartoshka, batat, shoyigul  
C) lola, sarimsoq, piyoz  
D) qoraqat, tol, yantoq
160. 1.3-1 file-» 10 - 3 - - (708056)  
Qaysi o'simlikning mayda gullari uzun gulpoyada bandsiz joylashadi?  
A) jag'-jag' B) sholi C) zubturum  
D) qurtana
161. 1.3-1 file-» 10 - 3 - - (708057)  
Qaysi o'simlikning to'pguli savatcha?  
A) qamish B) bo'tako'z C) zirako't  
D) quyonsuyak
162. 1.3-1 file-» 10 - 3 - - (708058)  
Qaysi o'simliklarning mevasi dukkakka o'xshasa-da, lekin orasida to'sig'i borligi bilan farq qiladi?  
A) qurtana, turp B) lola, g'o'za  
C) zarang, shumtol D) rediska, qayrag'och
163. 1.3-1 file-» 10 - 3 - - (708059)  
Qaysi o'simlikning to'pguli boshqoqqa o'xshaydi, lekin asosiy gulpoyasining osilib turishi bilan farq qiladi?  
1) sholi; 2) yong'oq; 3) qamish; 4) otquloq; 5) oq qayin; 6) ukrop; 7) tol  
A) 1, 2, 7 B) 2, 4, 7 C) 2, 5, 7  
D) 3, 5, 7
164. 1.3-1 file-» 10 - 3 - - (708060)  
Shamol yordamida changlanmaydigan o'simlikni toping.  
A) arpa B) sholi C) oqquray  
D) yong'oq
165. 1.3-1 file-» 10 - 3 - - (708061)  
Quyidagi o'simliklar orasida hasharotlar yordamida changlanadigan o'simlikni toping.  
A) arpa B) sholi C) oqquray  
D) yong'oq
166. 1.3-1 file-» 10 - 3 - - (708062)  
Mevasi chatnaydigan o'simlikni aniqlang.  
A) suli B) jag'-jag' C) zarang  
D) makkajo'xori
167. 1.3-1 file-» 10 - 3 - - (708063)  
Qaysi o'simliklarning mevasi oziq-ovqat sifatida foydalanilmaydi?  
A) kartoshka, sabzi, karam  
B) qo'noq, uzum, na'matak  
C) qo'noq, loviya, no'xat  
D) loviya, sabzi, zira

168. 1.3-1 file-» 10 - 3 - - (708064)  
Urug'larning unishi uchun zarur sharoitlarni aniqlang.  
A) *suv, havo* B) *yorug'lik, havo*  
**C) suv, havo, issiqlik**  
D) *suv, havo, issiqlik, yorug'lik*
169. 1.3-1 file-» 10 - 3 - - 1 (708065)  
Qaysi o'simliklarning urug'i mevaning ichki bosimi yoki pallalarning chatnashi, buralishi hisobiga tashqariga otilib chiqadi?  
1) shumtol; 2) yorongul; 3) burchoq; 4) baliqko'z; 5) boyalich; 6) xina; 7) cherkez; 8) o'qotar bodring  
**A) 2, 3, 6, 8** B) *1, 4, 5, 7* C) *2, 4, 6, 8*  
D) *1, 5, 7, 8*
170. 1.3-1 file-» 10 - 3 - - (708066)  
Qaysi o'simlikning mevasi suv o'tkazmaydigan qobiqqa ega bo'lib, suv orqali tarqaladi?  
**A) zubtutum** B) *baliqko'z* C) *boyalich*  
D) *jud*
171. 1.3-1 file-» 10 - 3 - - (708067)  
Ermon shuvog'i o'simligining gullari qanday to'pgulda joylashgan?  
A) *murakkab qalqon* B) *oddiy shingil*  
**C) savatcha** D) *murakkab soyabon*
172. 1.3-1 file-» 10 - 3 - - (708068)  
Bodiyon o'simligining gullari qanday to'pgulda yig'ilgan?  
A) *murakkab shingil* B) *oddiy shingil*  
C) *savatcha* **D) murakkab soyabon**
173. 1.3-1 file-» 10 - 3 - - 1 (708069)  
Quyida meva xillari berilgan, ularni mos o'simliklar bilan juftlang.  
1) don; 2) ko'sak; 3) qo'zoqcha; 4) rezavor;  
5) qanotchali; 6) dukkak  
a) qayrag'och; b) beda; c) boychechak;  
d) makka'jo'xori; e) achambiti; f) ituzum  
**A) 1-d, 2-c, 3-e, 4-f, 5-a, 6-b**  
B) *1-d, 2-c, 3-b, 4-e, 5-a, 6-f*  
C) *1-d, 2-a, 3-b, 4-f, 5-c, 6-e*  
D) *1-d, 2-e, 3-c, 4-f, 5-b, 6-a*
174. 1.3-1 file-» 70 - 9 - - (708070)  
Urug'chining qaysi qismi changlarni ushlab qoladi?  
**A) tumshuqcha** B) *ustuncha* C) *tuguncha*  
D) *gulqo'rg'on*
175. 1.3-1 file-» 70 - 9 - - (708071)  
Yong'oq, terak o'simliklarining gullariga xos belgini aniqlang.  
A) *gulqo'rg'oni murakkab*  
B) *gulqo'rg'oni oddiy, kosachasimon*  
C) *gulqo'rg'oni oddiy, tojsimon*  
**D) gulqo'rg'onsiz**
176. 1.3-1 file-» 70 - 9 - - (708072)  
Achambitining ikkinchi nomini aniqlang.  
A) *qoraqobiq* **B) jag'-jag'** C) *xarduma*  
D) *ajriq*
177. 1.3-1 file-» 70 - 9 - - (708073)  
Gul formulasi orqali nimani aniqlash mumkin?  
A) *o'simlikning hayotiy shaklini*  
B) *meva turini*  
**C) qaysi oilaga mansubligini**  
D) *yashash muhitini*
178. 1.3-1 file-» 70 - 9 - - (708074)  
Qaysi o'simliklarga bir jinsli gul xos?  
**A) tut, qayin** B) *tol, o'rik* C) *terak, lola*  
D) *gazanda, gilos*
179. 1.3-1 file-» 70 - 9 - - (708075)  
Qiyshiq gulli o'simliklarni aniqlang.  
A) *burchoq, suvyig'ar*  
**B) rayhon, kiyiko't**  
C) *parpi, lola*  
D) *suvyig'ar, angishvonagul*
180. 1.3-1 file-» 70 - 9 - - (708076)  
Olma, nokning gullari qanday to'pgulga yig'ilgan?  
**A) oddiy qalqon**  
B) *murakkab qalqon*  
C) *oddiy soyabon*  
D) *murakkab boshqoq*
181. 1.3-1 file-» 70 - 9 - - (708077)  
Ho'l mevalar turini aniqlang.  
A) *dukkak, ko'sak* **B) danakli, qovoq**  
C) *qo'zoq, olma meva* D) *rezavor, dukkak*
182. 1.3-1 file-» 70 - 9 - - (708078)  
Qaysi manzarali daraxtning mevasi "qanotchali"?  
A) *terak* B) *qo'g'a* C) *zirako't*  
**D) shumtol**

183. 1.3-1 file-» 70 - 9 - - (708079)  
Tasbehmunchoq, qalampirmunchoq  
o'simliklarining mevalaridan ... foydalaniladi.  
A) *oziq-ovqat sifatida*  
B) *tabobatda*  
C) **zeb-ziynat buyumlarini tayyorlashda**  
D) *parfyumeriya sanoatida*
184. 1.3-1 file-» 70 - 9 - - (708080)  
Iqlimi issiq mamlakatlarda yashovchi mahalliy aholining asosiy oziq-ovqati hisoblanadigan o'simliklarni aniqlang.  
a) kokos; b) banan; c) qovun daraxti; d) non daraxti; e) yersovun; f) chepishka  
A) *a, b, e, f* B) *a, c, d, f* C) ***a, b, c, d***  
D) *b, c, d, e*
185. 1.3-1 file-» 70 - 9 - - (708081)  
Qaysi o'simlikning urug'ida urug'pallasi qat-qat bo'lib joylashgan?  
A) *loviya* B) ***g'o'za*** C) *mosh*  
D) *bug'doy*
186. 1.3-1 file-» 2 - 1 - - (708082)  
Avtoxor o'simliklarni belgilang.  
A) *cherkez, shumtol* B) *qoqio't, qo'g'a*  
C) *bodring, qovun* D) ***yorongul, burchoq***
187. 1.3-2 file-» 76 - 1 - - (224746)  
Резавор мевали ўсимликларни кўрсатинг.  
A) *олма, нок* B) ***помидор, итузум***  
C) *олча, гилос* D) *ўрик, нок*
188. 1.3-2 file-» 76 - 1 - - (224748)  
Бир уйли ўсимликларни кўрсатинг.  
A) *терақ, тол* B) *сули, терақ*  
C) *маккажўхори, арча*  
D) ***маккажўхори, бодринг***
189. 1.3-2 file-» 76 - 1 - - (224749)  
Гулнинг қайси қисми уч қисмдан иборат?  
A) *чангчи* B) *гулқўрғон* C) ***уруғчи***  
D) *гулўрин*
190. 1.3-2 file-» 76 - 1 - - (224750)  
Тўпгулли ўсимликларни кўрсатинг.  
1) олма; 2) маккажўхори; 3) ёнғоқ; 4) кўкнор;  
5) ғўза; 6) бинафша; 7) қоқиўт; 8) зубтурум  
A) *4, 5, 6* B) *4, 6, 8* C) ***1, 2, 3, 7, 8***  
D) *1, 5, 7*
191. 1.3-2 file-» 76 - 1 - - (224751)  
Қайси ўсимликларда озиқ, моддалар эндоспермда тўпланади?  
A) ***буғдой, сули, маккажўхори***  
B) *ловия, ёнғоқ, буғдой*  
C) *ғўза, ловия, маккажўхори*  
D) *буғдой, маккажўхори, ёнғоқ*
192. 1.3-2 file-» 76 - 1 - - (224752)  
Қайси ўсимликлар сохта мева ҳосил қилади?  
A) ***заранг*** B) *олча* C) *ўрик* D) *олхўри*
193. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (226948)  
Гулнинг барча аъзолари жойлашган қисми қандай номланади?  
A) *гулқўрғон* B) *тугунча* C) ***гулўрин***  
D) *гулкосача*
194. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (226949)  
Қайси ўсимликларнинг гули оддий гулқўрғонли?  
A) ***чучмома, гулсафсар*** B) *лола, ёнғоқ*  
C) *ғўза, олма* D) *гулсафсар, наъматақ*
195. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (226950)  
Гули бир жинсли ўсимликни белгиланг.  
A) *ўрик* B) ***газанда*** C) *беҳи*  
D) *гладиолус*
196. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (226951)  
Қашқарбеданинг тўпгули - ...  
A) *оддий бошоқ* B) *оддий соябон*  
C) ***оддий шингил*** D) *рўвак*
197. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (226952)  
Кучала тўпгули қайси тўпгулга ўхшайди?  
A) *саватча* B) *шингил* C) *соябон*  
D) ***бошоқ***
198. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (226953)  
... биргаликда уруғ ҳосил қилади.  
A) ***Муртақ билан эндосперма***  
B) *Муртақ билан туғунча*  
C) *Туғунча билан уруғкуртақ*  
D) *Эндосперма билан мева*
199. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (226954)  
Қайси ўсимликларнинг уруғида мой кўп бўлади?  
A) *кунгабоқар, ловия* B) ***ўрик, шафтоли***  
C) *мош, нўхат* D) *буғдой, арпа*
200. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (226955)  
Уруғлар нафас олганда ...  
A) ***кислород ютади*** B) *CO<sub>2</sub> ютади*  
C) *O<sub>2</sub> ва CO<sub>2</sub> ютади* D) *O<sub>2</sub> ажратади*
201. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (226956)  
Тоғ ёнбағрида кенг тарқалган бута - ...  
A) *садақайрағоч* B) *сарв* C) *терескен*  
D) ***сингиртақ***

202. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (226958)  
 Ем-хашак ўсимликларидан силос бостиришда қайси организмлардан фойдаланилади?  
 А) чиритувчи бактериялардан  
 В) сирка кислотали бактериялардан  
С) сут кислотали бактериялардан  
 Д) моғор ва ачитқи замбуруғларидан
203. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (226959)  
 Гули кўримсиз, лекин қуюқ соя берувчи салобатли дарахтларни белгиланг.  
 А) шамшод, япон ноки  
 В) булденеж, гибискус  
С) чинор, липа, кўктерак  
 Д) арча, будлея, сарв
204. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (226960)  
 ”Дурагай гибискус” ҳаётий шакли бўйича ...  
 А) кўп йиллик ўт В) бута С) чала бута  
Д) бир йиллик ўт
205. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (226961)  
 Илдизпояси орқали кўпайтириладиган манзарали ўсимликни аниқланг.  
 А) нарғиз В) гладиолус С) ялпиз  
Д) хризантема
206. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (226962)  
 Гул ва баргларининг жозибадорлиги билан ажралиб турувчи манзарали дарахтлар - ...  
 А) эман, чинор, каштан  
 В) кўктерак, липа, оққайин  
С) магнолия, лола дарахти, каштан  
 Д) альбиция, қарағай, чинор
207. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (226978)  
 Тўғри гулли ўсимлик - ...  
 А) парши В) ангишвона С) бурчоқ  
Д) сувийғар
208. 1.3-2 file-» 76 - 1 - - (305077)  
 Rezavor mevali o‘simliklarni ko‘rsating.  
 А) olma, nok В) pomidor, ituzum  
 С) olcha, gilos Д) o‘rik, nok
209. 1.3-2 file-» 76 - 1 - - (305078)  
 Bir uyli o‘simliklarni ko‘rsating.  
 А) terak, tol В) sulii, terak  
 С) makkajo‘xori, archa  
Д) makkajo‘xori, bodring
210. 1.3-2 file-» 76 - 1 - - (305079)  
 Gulning qaysi qismi uch qismdan iborat?  
 А) changchi В) gulqo‘rg‘on С) urug‘chi  
 Д) gulo‘rin
211. 1.3-2 file-» 76 - 1 - - (305080)  
 To‘pgulli o‘simliklarni ko‘rsating.  
 1) olma; 2) makkajo‘xori; 3) yong‘oq; 4) ko‘knor;  
 5) g‘o‘za; 6) binafsha; 7) qoqio‘t; 8) zubtutum  
 А) 4, 5, 6 В) 4, 6, 8 С) 1, 2, 3, 7, 8  
 Д) 1, 5, 7
212. 1.3-2 file-» 76 - 1 - - (305081)  
 Qaysi o‘simliklarda oziq moddalar endospermda to‘planadi?  
 А) bug‘doy, sulii, makkajo‘xori  
 В) loviya, yong‘oq, bug‘doy  
 С) g‘o‘za, loviya, makkajo‘xori  
 Д) bug‘doy, makkajo‘xori, yong‘oq
213. 1.3-2 file-» 76 - 1 - - (305082)  
 Qaysi o‘simliklar soxta meva hosil qiladi?  
 А) zarang В) olcha С) o‘rik Д) olxo‘ri
214. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (305368)  
 Gulning barcha a‘zolari joylashgan qismi qanday nomlanadi?  
 А) gulqo‘rg‘on В) tuguncha С) gulo‘rin  
 Д) gulkosacha
215. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (305369)  
 Qaysi o‘simliklarning guli oddiy gulqo‘rg‘onli?  
 А) chuchmoma, gulsafsar В) lola, yong‘oq  
 С) g‘o‘za, olma Д) gulsafsar, na‘matak
216. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (305370)  
 Guli bir jinsli o‘simlikni belgilang.  
 А) o‘rik В) gazanda С) behi  
 Д) gladiolus
217. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (305371)  
 Qashqarbedaning to‘pguli - ...  
 А) oddiy boshqoq В) oddiy soyabon  
С) oddiy shingil Д) ro‘vak
218. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (305372)  
 Kuchala to‘pguli qaysi to‘pgulga o‘xshaydi?  
 А) savatcha В) shingil С) soyabon  
Д) boshqoq
219. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (305373)  
 ... birgalikda urug‘ hosil qiladi.  
 А) Murtak bilan endosperma  
 В) Murtak bilan tuguncha  
 С) Tuguncha bilan urug‘kurtak  
 Д) Endosperma bilan meva
220. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (305374)  
 Qaysi o‘simliklarning urug‘ida moy ko‘p bo‘ladi?  
 А) kungaboqar, loviya В) o‘rik, shaftoli  
 С) mosh, no‘xat Д) bug‘doy, arpa

221. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (305375)  
Urug'lar nafas olganda ...  
A) kislorod yutadi B)  $CO_2$  yutadi  
C)  $O_2$  va  $CO_2$  yutadi D)  $O_2$  ajratadi
222. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (305376)  
Tog' yonbag'rida keng tarqalgan buta - ...  
A) sadaqayrag'och B) sarv C) teresken  
D) singirtak
223. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (305377)  
Yem-xashak o'simliklaridan silos bostirishda qaysi organizmlardan foydalaniladi?  
A) chirituvchi bakteriyalardan  
B) sirka kislotali bakteriyalardan  
C) sut kislotali bakteriyalardan  
D) mog'or va achitqi zamburug'laridan
224. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (305378)  
Guli ko'rimsiz, lekin quyuq soya beruvchi salobatli daraxtlarni belgilang.  
A) shamshod, yapon noki  
B) buldenej, gibiskus  
C) chinor, lipa, ko'kterak  
D) archa, budleya, sarv
225. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (305379)  
"Duragay gibiskus" hayotiy shakli bo'yicha ...  
A) ko'p yillik o't B) buta C) chala buta  
D) bir yillik o't
226. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (305380)  
Ildizpoyasi orqali ko'paytiriladigan manzarali o'simlikni aniqlang.  
A) nargiz B) gladiolus C) yalpiz  
D) xrizantema
227. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (305381)  
Gul va barglarining jozibadorligi bilan ajralib turuvchi manzarali daraxtlar - ...  
A) eman, chinor, kashtan  
B) ko'kterak, lipa, oqqayin  
C) magnoliya, lola daraxti, kashtan  
D) albtsiya, qarag'ay, chinor
228. 1.3-2 file-» 70 - 4 - - (305397)  
To'g'ri gulli o'simlik - ...  
A) parpi B) angishvona C) burchoq  
D) suvyig'ar
229. 1.3-2 file-» 70 - 5 - - (403280)  
 $Gk_0Gt_{(5)}Ch_{(5)}U_{(2)}$  gul formulasi qaysi o'simlikka xos?  
A) achambiti B) sachratqi C) olxo'ri  
D) sassiqkovrak
230. 1.3-2 file-» 70 - 5 - - (403281)  
Qaysi to'pgul atrofi o'rama bargchalar bilan o'ralgan?  
A) savatcha B) murakkab shingil  
C) kuchala D) soyabon
231. 1.3-2 file-» 70 - 5 - - (403282)  
Bir jinsli (1) va ikki jinsli (2) gulga ega bo'lgan o'simliklarni aniqlang.  
a) tut; b) tol; c) Turkiston ismalog'i; d) shaftoli;  
e) gladiolus; f) na'matak  
A) 1-b, c, d; 2-a, e, f B) 1-d, e, f; 2-a, b, c  
C) 1-a, d, f; 2-b, c, e D) 1-a, b, c; 2-d, e, f
232. 1.3-2 file-» 70 - 5 - - (403283)  
Murakkab boshqoq (1) va murakkab shingil (2) to'pgullar qaysi o'simliklarga xos?  
a) otquloq; b) rovoch; c) sholi; d) arpa; e) javdar;  
f) bug'doyiq; j) zubturum  
A) 1-a, b, c; 2-d, e, f B) 1-a, b, j; 2-c, d, e  
C) 1-d, e, f; 2-a, b, c D) 1-d, e, j; a, b, c
233. 1.3-2 file-» 70 - 5 - - (403284)  
Oqquray o'simligi qanday usul bilan changlanadi?  
A) shamol yordamida B) o'z-o'zidan  
C) hasharotlar yordamida  
D) qushlar yordamida
234. 1.3-2 file-» 70 - 5 - - (403285)  
Qaysi o'simlikning guli boshqa o'simlikning po'stlog'i orasiga kirib, uning shirasi hisobiga yashaydi?  
A) Raffleziya Arnoldi B) volfiya C) qo'g'a  
D) suv qaroqchisi
235. 1.3-2 file-» 70 - 5 - - (403286)  
Qaysi manzarali daraxtlarning mevasi qanotchali?  
A) zarang, terak B) qayrag'och, burchoq  
C) shumtol, qayrag'och D) barchasining
236. 1.3-2 file-» 70 - 5 - - (403287)  
Qaysi o'simliklarning urug'i tarkibida zaharli modda va moy bo'ladi?  
A) shivit, o'rik B) bodom, shaftoli  
C) yeryong'oq, zira  
D) kungaboqar, shamshod
237. 1.3-2 file-» 70 - 5 - - (403288)  
Qaysi o'simliklarning mevalari "qanotcha"lari yordamida tarqaladi?  
1) rovoch; 2) jud; 3) baliqko'z; 4) qo'g'a; 5) tol;  
6) terak  
A) 3, 5, 6 B) 1, 2, 4 C) 1, 2, 3  
D) 4, 5, 6

238. 1.3-2 file-» 5 - 3 - - (403289)  
To'pguli ro'vak bo'lgan o'simliklarni belgilang.  
A) *andiz, bo'tako'z* B) *sabzi, ukrop*  
C) *rovoch, kelinsupurgi* D) *sholi, bug'doy*
239. 1.3-2 file-» 5 - 3 - - (403290)  
To'pguli murakkab soyabon bo'lgan o'simliklarni belgilang.  
A) *andiz, bo'tako'z* B) *sabzi, ukrop*  
C) *arpa, supurgi* D) *sholi, qo'ng'irbosh*
240. 1.3-2 file-» 5 - 3 - - (403291)  
Bir necha meva barglarning birikib o'sishidan hosil bo'lgan ko'p urug'li quruq mevali o'simlikni belgilang.  
A) *suli, arpa* B) *astragal, oq jo'xori*  
C) *bangidevona, chuchmoma*  
D) *astragal, bug'doy*
241. 1.3-2 file-» 70 - 9 - - (708083)  
Qaysi o'simliklarning gulqo'rg'on bo'laklari qo'shilgan (1) yoki qo'shilmagan (2)?  
a) marmarak; b) angishvonagul; c) boychechak; d) o'sma  
A) *1-a, d; 2-b, c* B) *1-a, c; 2-b, d*  
C) *1-a, b; 2-c, d* D) *1-c, d; 2-a, b*
242. 1.3-2 file-» 70 - 9 - - (708084)  
 $Gk_5Gt_5Ch_\infty U_1$  gul formulasi xos o'simlikni aniqlang.  
A) *lola* B) *sachratqi* C) *achambiti*  
D) *olxo'ri*
243. 1.3-2 file-» 70 - 9 - - 1 (708085)  
Makkajo'xorining so'tasida ... to'plangan.  
A) *changchi gullari* B) *urug'chi gullari*  
C) *urug'chi va changchi gullari*  
D) *jinssiz gullar*
244. 1.3-2 file-» 70 - 9 - - (708086)  
Yong'oq kuchalasida ... to'plangan.  
A) *changchi gullari* B) *urug'chi gullari*  
C) *urug'chi va changchi gullari*  
D) *jinssiz gullar*
245. 1.3-2 file-» 70 - 9 - - (708087)  
Yong'oq, oq qayin kuchalasi boshqodan nima bilan farqlanadi?  
A) **asosiy gulpoyasining osilib turishi bilan**  
B) *ikki jinsli gullardan iboratligi bilan*  
C) *urug'chi gullaridan iboratligi bilan*  
D) *barcha javoblar to'g'ri*
246. 1.3-2 file-» 70 - 9 - - 1 (708088)  
Qo'sh urug'lanishdan keyin tuxum hujayradan (1), markaziy hujayradan (2), urug'kurtakchadan (3), urug'kurtakchanning po'stidan (4) nima rivojlanadi?  
a) murtak; b) endosperm; c) urug'; d) urug'ni o'rab turadigan po'st; e) mevani o'rab turadigan po'st; f) meva.  
A) **1 a, 2 b, 3 c, 4 d**  
B) *1 a, 2 b, 3 c, 4 c*  
C) *1 a, 2 c, 3 b, 4 c*  
D) *1 b, 2 f, 3 a, 4 e*
247. 1.3-2 file-» 70 - 9 - - 1 (708089)  
Qaysi o'simliklarning mevasi rezavor emas?  
A) *qoraqat, ituzum* B) *pomidor, uzum*  
C) *zirako't, gilos* D) *ituzum, maymunjon*
248. 1.3-2 file-» 70 - 9 - - (708090)  
Avtxor qatoriga mansub bo'lmagan o'simliklarni aniqlang.  
A) *burchoq, o'qotar bodring* B) *xina, ituzum*  
C) *yorongul, g'o'za* D) *ituzum, arpa*
249. 1.3-2 file-» 70 - 9 - - (708091)  
Loviya va sulining urug'ida oziq moddalar qanday holatda (shaklda) saqlanadi?  
A) *erigan*  
B) *loviyada erigan, sulida qattiq donachalar holida*  
C) **qattiq donachalar holida**  
D) *oqsillari erigan, kraxmallari donachalar holida*
250. 1.4-1 file-» 10 - 2 - - (403292)  
Guli ko'rimsiz, lekin quyuq soya beruvchi daraxtlarni belgilang.  
A) *zarang, lipa, chinor, eman*  
B) *magnoliya, zarang, kashtan, eman*  
C) *magnoliya, kashtan, shoyi akatsiya*  
D) *berilganlarning barchasi*
251. 1.4-1 file-» 10 - 2 - - (403293)  
Gul va barglarining jozibadorligi bilan ajralib turuvchi o'simliklarni belgilang.  
A) *yapon noki, gortenziya, magnoliya, lola daraxti*  
B) *suriya gibiskusi, kashtan, kaprifolga, tekoma*  
C) *magnoliya, kashtan, lipa, shoyi akatsiya*  
D) **magnoliya, lola daraxti, kashtan, shoyi akatsiya**
252. 1.4-1 file-» 10 - 2 - - (403294)  
Urug'idan ko'payadigan daraxtni belgilang.  
A) *eman* B) *kashtan* C) *archa*  
D) *berilganlarning barchasi*

253. 1.4-1 file-» 10 - 2 - - (403295)  
Manzarali lianani belgilang.  
A) *giatsint* B) *farzitsiya* **C) tekoma**  
D) *tuya*
254. 1.4-1 file-» 70 - 5 - - (403296)  
Faqat yopiq urug'lilarga xos belgini aniqlang.  
A) *o'z hayoti davomida ildiz, poya va mevaga ega bo'ladi*  
B) *o'z hayoti davomida qubba hosil qilib, meva tugadi*  
**C) o'z hayoti davomida gullab meva tugadi**  
D) *gametofit sporofit ustidan ustunlik qiladi*
255. 1.4-1 file-» 70 - 5 - - (403297)  
Ra'noguldoshlar oilasining qaysi vakillari O'zbekiston Respublikasi "Qizil kitob"ga kiritilgan?  
A) *astragal, oksitrops*  
B) *Oloy hiyoli, kamxastak*  
**C) O'rta Osiyo noki, Olga sorbariyasi**  
D) *tobulg'i, Olga sorbariyasi*
256. 1.4-1 file-» 70 - 5 - - (403298)  
Nima sababdan yovvoyi olma, nok, olcha o'simliklaridan yangi navlar yaratishda keng foydalaniladi?  
**A) qurg'oqchilik, sovuq va zararkunandalarga chidamliligi tufayli**  
B) *shamol orqali changlanganligi tufayli*  
C) *issiqlik va namlikka chidamliligi tufayli*  
D) *hasharotlar yordamida changlanganligi tufayli*
257. 1.4-1 file-» 70 - 5 - - (403299)  
Qaysi oilalarga "yong'oqcha" meva xos?  
A) *ziradoshlar, sho'radoshlar*  
B) *ituzumdoshlar, burchoqdoshlar*  
**C) ra'noguldoshlar, sho'radoshlar**  
D) *sho'radoshlar, gulxayridoshlar*
258. 1.4-1 file-» 70 - 5 - - (403300)  
Qaysi o'simlikning bargi va mevasidan tayyorlangan dori qon bosimini pasaytirish uchun ishlatiladi?  
**A) cherkez** B) *itsigak*  
C) *yerbag'ir tugmachagul* D) *jag'-jag'*
259. 1.4-1 file-» 70 - 5 - - (403301)  
Dorivor gulxayrining qaysi qismidan tayyorlangan damlama yo'talga qarshi ishlatiladi?  
**A) ildizidan** B) *bargidan*  
C) *gul va mevasidan* D) *barchasidan*
260. 1.4-1 file-» 70 - 5 - - (403302)  
Cherkez o'simligining qaysi qismlaridan tayyorlangan dori qon bosimini pasaytirish uchun ishlatiladi?  
A) *ildiz va poyasi* **B) bargi va mevasi**  
C) *ildiz, poya va guli* D) *barchasi*
261. 1.4-1 file-» 70 - 5 - - (403303)  
Sho'radoshlar oilasiga mansub bir yillik, ikki uyli begona o'tni aniqlang.  
A) *izen* B) *teresken* C) *sho'rak*  
**D) Turkiston ismalog'i**
262. 1.4-1 file-» 70 - 5 - - (403304)  
Bo'ritaroq turkumi qaysi oila va sinfga mansub?  
**A) gulxayridoshlar oilasi, ikki urug'pallalilar sinfi**  
B) *burchoqdoshlar oilasi, ikki urug'pallalilar sinfi*  
C) *gulxayridoshlar oilasi, bir urug'pallalilar sinfi*  
D) *ituzumdoshlar oilasi, ikki urug'pallalilar sinfi*
263. 1.4-1 file-» 70 - 5 - - (403305)  
Qaysi daraxtlar havoga fitonsidlar ajratib, kasallik tug'diruvchi bakteriyalarni kuchsizlantirishi aniqlangan?  
**A) gledichiya, terak** B) *archa, singirtak*  
C) *qayin, irg'ay* D) *irg'ay, singirtak*
264. 1.4-1 file-» 70 - 5 - - (403306)  
Insoniyat noto'g'ri foydalanishi tufayli qaysi to'qay o'simliklarining maydoni qisqarib bormoqda?  
A) *qo'g'a, tol* B) *yulg'un, iloq*  
C) *jiyda, yantoq* **D) shirinmiya, turang'il**
265. 1.4-1 file-» 70 - 5 - - (403307)  
Qaysi o'simliklarning mevalari popuklar orqali tarqaladi?  
1) rovoch; 2) jud; 3) baliqko'z; 4) qo'g'a; 5) tol; 6) terak  
A) 3, 5, 6 B) 1, 2, 4 C) 1, 2, 3  
**D) 4, 5, 6**
266. 1.4-1 file-» 70 - 5 - - (403308)  
Murakkabguldoshlarga mansub dorivor o'simliklarni aniqlang.  
A) *dastargul, bo'znoch*  
**B) bo'znoch, bo'yimadoron**  
C) *qora jusan, tirnoqgul*  
D) *sachratqi, qo'qongul*
267. 1.4-1 file-» 5 - 3 - - (403309)  
Piyozli o'simliklarni belgilang.  
A) *floks, sallagul, budleya*  
B) *xrizantema, nizomgul, chinnigul*  
C) *budleya, buldenej, tobulg'i*  
**D) gladiolus, giatsint, nargis**



268. 1.4-1 file-» 74 - 5 - - (403310)  
Boqila o'simligi qaysi oilaga mansubligini aniqlang.  
A) *murakkabguldoshlar* B) *gulxayridoshlar*  
C) *burchoqdoshlar* D) *ra'noguldoshlar*
269. 1.4-1 file-» 74 - 5 - - (403311)  
Bir urug' pallali o'simliklar qaysi o'simliklardan kelib chiqqan?  
A) *yuksak sporali o'simliklardan*  
B) *ochiq urug'li o'simliklardan*  
C) *ikki urug'pallalilardan*  
D) *psilofit va kuksoniyalardan*
270. 1.4-1 file-» 74 - 5 - - (403312)  
Quyidagi o'simliklar orasida manzarali butalar berilgan qatorni aniqlang.  
A) *shamshod, gortenziya*  
B) *tekoma, kaprifoliya, tuya, shamshod*  
C) *budleya, tekoma, gortenziya* D) *barchasi*
271. 1.4-1 file-» 74 - 5 - - (403313)  
Tekoma o'simligining hayotiy shaklini aniqlang.  
A) *buta* B) *bir yillik o't* C) *ikki yillik o't*  
D) *liana*
272. 1.4-1 file-» 74 - 5 - - (403314)  
Mevasi dukkak bo'lgan o'simlikni ko'rsating.  
A) *matur* B) *bo'ritaroq* C) *afsonak*  
D) *qarg'atirnoq*
273. 1.4-1 file-» 74 - 5 - - (403315)  
Xarduma qaysi oilaga mansubligini aniqlang.  
A) *bug'doydoshlar* B) *loladoshlar*  
C) *piyozdoshlar* D) *suttikandoshlar*
274. 1.4-1 file-» 5 - 6 - - (708092)  
Chala butalar keltirilgan qatorni ko'rsating.  
A) **shuvoq, izen, teresken**  
B) *arpa, kungaboqar, zig'ir*  
C) *qoqi, andiz, shashir*  
D) *sabzi, piyoz, karam*
275. 1.4-1 file-» 5 - 6 - - (708093)  
Ko'p yillik o'tlar keltirilgan qatorni ko'rsating.  
A) *shuvoq, izen, teresken*  
B) *arpa, kungaboqar, zig'ir*  
C) **qoqi, andiz, shashir**  
D) *sabzi, piyoz, karam*
276. 1.4-1 file-» 5 - 6 - - (708094)  
Berilgan turkumlarning qaysi biri sho'radoshlar oilasiga mansub emas?  
A) *teresken, ebalak* B) *afsonak, boqila*  
C) *donasho'r, quyonjun* D) *izen, cho'g'on*
277. 1.4-1 file-» 5 - 6 - - (708095)  
Qaysi oila vakillarining ko'pchilik turlarida barglari ildiz bo'g'izida to'pbarg hosil qilib, poyasida barglari o'troq bo'ladi?  
A) *karamdoshlar* B) *sho'radoshlar*  
C) *bug'doydoshlar* D) *ituzumdoshlar*
278. 1.4-1 file-» 5 - 6 - - (708096)  
Yig'ma mevali o'simlikni ko'rsating.  
A) *mingdevona* B) *tugmachagul* C) *kanop*  
D) *shirach*
279. 1.4-1 file-» 5 - 6 - - (708097)  
Daryo va ko'llar sohilidagi to'qaylarda o'sadigan, yo'talga qarshi ishlatiladigan o'simlikni aniqlang.  
A) *dorivor qoqi* B) *dorivor na'matak*  
C) *dorivor shuvoq* D) *dorivor gulxayri*
280. 1.4-1 file-» 5 - 6 - - (708098)  
Poyasi sershox, yer bag'irlab o'sadigan, barglari deyarli yumaloq, gullari barg qo'ltig'ida o'rnashgan, tojibargi va kosachabarglari beshtadan bo'lgan dorivor o'simlikni ko'rsating.  
A) *dorivor gulxayri* B) *sachratqi*  
C) *tugmachagul* D) *binafsha*
281. 1.4-1 file-» 10 - 3 - - (708099)  
Qaysi turkumga oid o'simliklar kuzda tuya va qorako'l qo'ylar uchun ozuqa bo'ladi?  
A) *ebalak, baliqko'z, sho'rak*  
B) *teresken, sag'an, izen*  
C) *quyonjun, donasho'r*  
D) **barcha javoblar to'g'ri**
282. 1.4-1 file-» 10 - 3 - - (708100)  
Vatani Shimoliy Amerika bo'lgan o'simlikni aniqlang.  
A) *beshyaproqli partenotsissus*  
B) *yeryong'oq* C) *Rotang palmasi*  
D) *Ajdar daraxti*
283. 1.4-1 file-» 10 - 3 - - (708101)  
Chorvachilikda katta ahamiyatga ega bo'lgan yem-xashak o'simligini aniqlang.  
A) *tuya* B) *Buxoro otostegiyasi*  
C) *qo'ng'irbosh* D) *xolmon*
284. 1.4-1 file-» 70 - 9 - - (708102)  
Tokdoshlardagi jingalaklari qaysi organing o'zgarishi hisoblanadi?  
A) *barg* B) *ildiz* C) *gul* D) *novda*
285. 1.4-1 file-» 70 - 9 - - (708103)  
 $Gk_{4-5}Gt_{5(5)}Ch_5U_{(2-6)}$  gul formulasi qaysi o'simlik oilasiga mansub?  
A) *tokdoshlar* B) *ituzumdoshlar*  
C) *gulxayridoshlar* D) *sho'radoshlar*

286. 1.4-1 file-» 70 - 9 - - (708104)  
 $Gk_{(5)}Gt_{(5)}Ch_5U_1$  gul formulasi qaysi o'simlik oilasiga mansub?  
 A) tokdoshlar B) ituzumdoshlar  
 C) gulxayridoshlar D) sho'radoshlar
287. 1.4-1 file-» 70 - 9 - - (708105)  
 $Gk_{(3)+(5)}Gt_5Ch_{(\infty)}U_{(\infty)}$  gul formulasi qaysi o'simlik oilasiga mansub?  
 A) tokdoshlar B) ituzumdoshlar  
 C) gulxayridoshlar D) sho'radoshlar
288. 1.4-1 file-» 70 - 9 - - (708106)  
 $Og_{0,5}Ch_{2-5}U_{(2-5)}$  gul formulasi qaysi o'simlik oilasiga mansub?  
 A) tokdoshlar B) ituzumdoshlar  
 C) gulxayridoshlar D) sho'radoshlar
289. 1.4-1 file-» 70 - 9 - - (708107)  
 Tobulg'i, kamxastak turkumlari qaysi oilaga mansub?  
 A) ra'noguldoshlar B) burchoqdoshlar  
 C) ituzumdoshlar D) sho'radoshlar
290. 1.4-1 file-» 70 - 9 - - (708108)  
 Quyonjun, sag'an turkumlari qaysi oilaga mansub?  
 A) ra'noguldoshlar B) sho'radoshlar  
 C) burchoqdoshlar D) ituzumdoshlar
291. 1.4-1 file-» 70 - 9 - - (708109)  
 Qaysi oilaga mansub o'simliklarda gullari faqat qiyshiq simmetriyasi?  
 A) karamdoshlar B) burchoqdoshlar  
 C) ituzumdoshlar D) soyabondoshlar
292. 1.4-1 file-» 70 - 9 - - (708110)  
 Qovoqdoshlar oilasiga mansub o'simliklarning urug'chi gulining formulasini aniqlang.  
 A)  $Gk_{(5)}Gt_{(5)}Ch_{(0)}U_{(3)}$   
 B)  $Gk_{(5)}Gt_{(5)}Ch_{(2)+(2)+1}U_{(0)}$   
 C)  $Gk_5Gt_5Ch_5U_1$   
 D)  $Gk_4Gt_4Ch_0U_{(4)}$
293. 1.4-1 file-» 70 - 9 - - (708111)  
 Qaysi o'simliklarning changchilari 5 ta bo'lib, ulardan 4 tasi 2 tadan juft bo'lib qo'shilgan, 1 tasi erkin?  
 A) bodring, burchoq B) sebarga, loviya  
 C) qovun, oshqovoq D) zira, jag'-jag'
294. 1.4-1 file-» 70 - 9 - - (708112)  
 Qaysi oila vakillari asosan bir va ko'p yillik o'tlar bo'lib, ularning buta, liana va daraxtlari faqat tropik mintaqalarda o'sadi?  
 A) murakkabguldoshlar B) karamdoshlar  
 C) qovoqdoshlar D) sho'radoshlar
295. 1.4-1 file-» 70 - 9 - - (708113)  
 Sachratqining savatchasida qanday gullar joylashadi?  
 A) ikki jinsli, tilsimon  
 B) bir jinsli, tilsimon  
 C) jinsiz, naysimon  
 D) ikki jinsli, naysimon
296. 1.4-1 file-» 70 - 9 - - (708114)  
 Suttikandoshchalar oilachasiga mansub o'simliklarni aniqlang.  
 A) takasoqol, kakra, karrak  
 B) karrak, maxsar, shuvoq  
 C) yovshan shuvog'i, qora jusan, bo'znoch  
 D) shuvoq, qora jusan, kakra
297. 1.4-1 file-» 70 - 9 - - (708115)  
 Moychechakdoshlar oilachasiga mansub o'simliklarni aniqlang.  
 A) takasoqol, kakra, karrak  
 B) karrak, maxsar, shuvoq  
 C) yovshan shuvog'i, qora jusan, bo'znoch  
 D) shuvoq, qora jusan, kakra
298. 1.4-1 file-» 70 - 9 - - (708116)  
 Iste'mol qilinadigan, tabiiy holda o'sadigan piyoz turlarini aniqlang.  
 a) pskom piyozi; b) Oshanin; c) qum piyozi; d) Suvorov; e) norpiyoz; f) qo'shbarq piyoz.  
 A) a, b, c B) d, e, f C) a, d, f  
 D) b, c, e
299. 1.4-1 file-» 70 - 9 - - (708117)  
 Piyozning xushmanzara turlarini aniqlang.  
 a) pskom piyozi; b) Oshanin; c) qum piyozi; d) Suvorov; e) norpiyoz; f) qo'shbarq piyoz.  
 A) a, b, c B) d, e, f C) a, d, f  
 D) b, c, e
300. 1.4-1 file-» 70 - 9 - - (708118)  
 Jo'xori turkumiga oid o'simlikni aniqlang.  
 A) xarduma B) chayir C) qo'ng'irbosh  
 D) g'umay
301. 1.4-1 file-» 70 - 9 - - (708119)  
 Qaysi yili O'zbekiston Respublikasining "Qizil kitobi" ta'xis etilgan?  
 A) 1983 B) 1998 C) 1979 D) 1984
302. 1.4-1 file-» 70 - 9 - - 1 (708120)  
 O'zbekiston gerbariyasida nechta o'simliklar turi saqlanadi?  
 A) 1 mln B) 4111 ta C) 4230 ta  
 D) 10 ming

303. 1.4-1 file-» 2 - 1 - - (708121)  
Itsigak qaysi o'simliklar oilasiga mansub?  
A) sho'radoshlar B) burchoqdoshlar  
C) gulxayridoshlar D) ituzumdoshlar
304. 1.4-2 file-» 76 - 1 - - (224755)  
Мураккабгулдошлар оиласига кирувчи ўсимликларни кўрсатинг.  
A) бўйимодарон, сачратқи  
B) ширинмия, акация C) олмурут, нок  
D) себарга, кучала
305. 1.4-2 file-» 76 - 1 - - (224757)  
Чўл ўсимликларини кўрсатинг.  
A) қўға, қоқиўт, ширинмия  
B) ширинмия, жузғун, санчиқўт  
C) буюрғун, жузғун, илоқ  
D) ширинмия, жузғун, қўға
306. 1.4-2 file-» 76 - 1 - - (224758)  
Саксовул қайси оиллага мансуб?  
A) шўрадошлар B) раъногулдошлар  
C) дуккакдошлар D) астрадошлар
307. 1.4-2 file-» 76 - 1 - - (224759)  
Пиёздошлар оиласининг гул формуласини белгиланг.  
A)  $Or_{3+3}Ch_{3+3}U_{(3)}$  B)  $Or_{(2)+2}Ch_{3,6}U_1$   
C)  $Or_{(5)}Ch_{2-5}U_{2-5}$  D)  $Or_{3+3}Ch_{3+3}U_1$
308. 1.4-2 file-» 74 - 2 - - (226749)  
Қуйидаги ўсимликларнинг қаерларда учрашини аниқланг.  
1) чўл; 2) тоғ; 3) адир; 4) тўқай; 5) яйлов;  
a) қорабароқ; b) юлғун; c) партак; d) коврак;  
e) юнона  
A) 1-a; 2-d; 3-c; 4-b; 5-e  
B) 1-a; 2-c; 3-d; 4-b; 5-e  
C) 1-d; 2-a; 3-c; 4-e; 5-b  
D) 1-a; 2-b; 3-c; 4-e; 5-a
309. 1.4-2 file-» 74 - 2 - - (226750)  
Тоғларда ўсадиган кўп йиллик ўтлар берилган қаторни топинг.  
A) ширач, бўтакўз, олғи, зирк  
B) коврак, лола, анзур пиёз, ширач  
C) учқат, лола, зирк, ирғай  
D) ширач, дўлана, камхастак
310. 1.4-2 file-» 74 - 2 - - (226751)  
Қуйидаги ўсимликлар қайси оиллага мансублигини аниқланг.  
1) матур; 2) олғи; 3) холмон; 4) коврак;  
a) лоладошлар; b) пиёздошлар; c) зирадошлар;  
d) раънодошлар.  
A) 1-c; 2-a; 3-d; 4-b B) 1-b; 2-a; 3-a; 4-c  
C) 1-c; 2-b; 3-a; 4-b D) 1-b; 2-a; 3-c; 4-d
311. 1.4-2 file-» 74 - 2 - - (226752)  
Олой хилоли Ўзбекистоннинг қайси вилоятида учрайди?  
A) Тошкент B) Самарқанд C) Фарғона  
D) Бухоро
312. 1.4-2 file-» 74 - 2 - - (226755)  
Бурчоқдошлар оиласига мансуб ўсимликни топинг.  
A) афсонак, боқила B) исирғаўт, хилол  
C) астрагал, махсар D) боқила, сояки
313. 1.4-2 file-» 74 - 2 - - (226756)  
Манзарали буталарни топинг.  
A) магнолия, япон ноки B) туя, каштан  
C) сурия гибискуси, фарзичия  
D) глициния, каприфолга
314. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (226965)  
Оддий лавлагининг гуллари майда, гулкўрғони ...  
A) мураккаб B) оддий тожибаргсимон  
C) оддий косачасимон D) йўқ
315. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (226966)  
Исирғаўт, зиракўт каби ўсимликлар қайси оиллага мансуб?  
A) лоладошлар B) гулхайридошлар  
C) бурчоқдошлар D) итузумдошлар
316. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (226967)  
Арча (I) ва қарағайга (II) хос белгилар тўғри келтирилган жавобни аниқланг.  
1) икки уйли; 2) бир уйли; 3) барглари тангачасимон; 4) барглари иккитадан ўрнашган, узун; 5) уруғдан секин ўсади; 6) уруғдан яхши ўсади; 7) уруғчи қуббаси резавор мевага ўхшайди; 8) уруғчи меваси қубба мева дейилади; 9) уруғчи қуббалари 2 йилда етилади; 10) уруғчи қуббаси иккинчи ва учинчи йилда пишади  
A) I - 2, 4, 6, 9; II - 1, 3, 5, 7, 8, 10  
B) I - 1, 3, 5, 7, 8, 10; II - 2, 4, 6, 9  
C) I - 1, 3, 6, 9; II - 2, 4, 7, 8, 10  
D) I - 2, 3, 5, 9; II - 1, 4, 6, 7, 8, 10
317. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (226968)  
Гулхайридошлар оиласига хос бўлмаган белгиларни аниқланг.  
A) гулкосачанинг тагида остки косачабарглр бўлади  
B) меваси кўсакча  
C) чангчи иплари қўшилган  
D) чангчи иплари эркин, меваси резавор

318. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (226969)  
Итузумдошлар оиласига мансуб, Фарғона вилоятида ўсадиган қайси ўсимлик Ўзбекистон "Қизил китоб" ига киритилган?  
A) Олой хиёли B) тангаўт C) астрагал  
D) каррак
319. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (226970)  
Окситропс ва тангаўт ўсимликлари қайси оиллага мансуб?  
A) бурчоқдошлар B) мураккабдошлар  
C) итузумдошлар D) тоқдошлар
320. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (226971)  
Қоқиўтдошлар оиласи қайси оиллага бўлинади?  
A) шувоқдошлар, бўйимодарондошлар  
B) қоқиўтдошлар, какрадошлар  
C) суттикандошлар, мойчечакдошлар  
D) "оилача" таксономик бирлиги бўлмайд
321. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (226972)  
Қоқиўтдошлар оиласига мансуб суттикандошлар оилача тўпгули асосан қандай гултожибарглардан ташкил топган бўлади?  
A) тилсимон B) найсимон  
C) воронкасимон D) тилсимон ва найсимон
322. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (226973)  
Қоқиўтдошлар оиласига мансуб мойчечакдошлар оиласи тўпгули қандай гултожибарглардан ташкил топган?  
A) найчасимон, айрим турларда тилсимон ёки воронкасимон  
B) фақат найсимон  
C) фақат тилсимон  
D) пластинкасимон ёки игнасимон
323. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (226974)  
Мойчечакдошлар оиласига мансуб ўсимликлари аниқланг.  
A) какра, каррак B) қоқиўт, шувоқ  
C) тирноқгул, такасоқол  
D) андиз, бўйимодарон
324. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (226975)  
Тирноқгул, бўзноч ўсимликлари қайси оила вакиллари ҳисобланади?  
A) мураккабгулдошлар B) бурчоқдошлар  
C) қовоқдошлар D) буғдойдошлар
325. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (226976)  
Мураккабгулдошлар оиласига мансуб ўсимликни аниқланг.  
A) қарғатирноқ B) холмон C) гледичия  
D) боқила
326. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (226977)  
Яйловларда учрайдиган кўп йиллик ўтларни аниқланг.  
A) ирғай, учқат B) турангил, юлғун  
C) юнона, санчиқўт D) сарсазан, қорабароқ
327. 1.4-2 file-» 76 - 1 - - (305083)  
Murakkabguldoshlar oilasiga kiruvchi o'simliklarni ko'rsating.  
A) bo'yimodaron, sachratqi  
B) shirinmiya, akatsiya C) olmurut, nok  
D) sebarga, kuchala
328. 1.4-2 file-» 76 - 1 - - (305084)  
Cho'l o'simliklarini ko'rsating.  
A) qo'g'a, qoqio't, shirinmiya  
B) shirinmiya, juzg'un, sanchiqo't  
C) buyurg'un, juzg'un, iloq  
D) shirinmiya, juzg'un, qo'g'a
329. 1.4-2 file-» 76 - 1 - - (305085)  
Saksovol qaysi oilaga mansub?  
A) sho'radoshlar B) ra'noguldoshlar  
C) dukkakdoshlar D) astradoshlar
330. 1.4-2 file-» 76 - 1 - - (305086)  
Piyozdoshlar oilasining gul formulasini belgilang.  
A)  $Or_{3+3}Ch_{3+3}U_{(3)}$  B)  $Or_{(2)+2}Ch_{3,6}U_1$   
C)  $Or_{(5)}Ch_{2-5}U_{2-5}$  D)  $Or_{3+3}Ch_{3+3}U_1$
331. 1.4-2 file-» 74 - 2 - - (305187)  
Quyidagi o'simliklarning qayerlarda uchrashini aniqlang.  
1) cho'l; 2) tog'; 3) adir; 4) to'qay; 5) yaylov;  
a) qorabaroq; b) yulg'un; c) partak; d) kovrak;  
e) yunona  
A) 1-a; 2-d; 3-c; 4-b; 5-e  
B) 1-a; 2-c; 3-d; 4-b; 5-e  
C) 1-d; 2-a; 3-c; 4-e; 5-b  
D) 1-a; 2-b; 3-c; 4-e; 5-a
332. 1.4-2 file-» 74 - 2 - - (305188)  
Tog'larda o'sadigan ko'p yillik o'tlar berilgan qatorni toping.  
A) shirach, bo'tako'z, olg'i, zirk  
B) kovrak, lola, anzur piyoz, shirach  
C) uchqat, lola, zirk, irg'ay  
D) shirach, do'lana, kamxastak
333. 1.4-2 file-» 74 - 2 - - (305189)  
Quyidagi o'simliklar qaysi oilaga mansubligini aniqlang.  
1) matur; 2) olg'i; 3) xolmon; 4) kovrak;  
a) loladoshlar; b) piyozdoshlar; c) ziradoshlar;  
d) ra'nodoshlar.  
A) 1-c; 2-a; 3-d; 4-b B) 1-b; 2-a; 3-a; 4-c  
C) 1-c; 2-b; 3-a; 4-b D) 1-b; 2-a; 3-c; 4-d

334. 1.4-2 file-» 74 - 2 - - (305190)  
Oloy xiloli O'zbekistonning qaysi viloyatida uchraydi?  
A) *Toshkent* B) *Samarqand* **C) *Farg'ona***  
D) *Buxoro*
335. 1.4-2 file-» 74 - 2 - - (305192)  
Burchoqdoshlar oilasiga mansub o'simlikni toping.  
**A) *afsonak, boqila*** B) *isirg'ao't, xilol*  
C) *astragal, maxsar* D) *boqila, soyaki*
336. 1.4-2 file-» 74 - 2 - - (305193)  
Manzarali butalarni toping.  
A) *magnoliya, yapon noki* B) *tuya, kashtan*  
**C) *suriya gibiskusi, farzitsiya***  
D) *glitsiniya, kaprifolga*
337. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (305384)  
Oddiy lavlagining gullari mayda, gulqo'rg'oni ...  
A) *murakkab* B) *oddiy tojibargsimon*  
**C) *oddiy kosachasimon*** D) *yo'q*
338. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (305385)  
Isirg'ao't, zirako't kabi o'simliklar qaysi oilaga mansub?  
A) *loladoshlar* B) *gulxayridoshlar*  
**C) *burchoqdoshlar*** D) *ituzumdoshlar*
339. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (305386)  
Archa (I) va qarag'ayga (II) xos belgilar to'g'ri keltirilgan javobni aniqlang.  
1) ikki uyli; 2) bir uyli; 3) barglari tangachasimon; 4) barglari ikkitadan o'rnashgan, uzun; 5) urug'dan sekin o'sadi; 6) urug'dan yaxshi o'sadi; 7) urug'chi qubbasi rezavor mevaga o'xshaydi; 8) urug'chi mevasi qubba meva deyiladi; 9) urug'chi qubbalari 2 yilda yetiladi; 10) urug'chi qubbasi ikkinchi va uchinchi yilda pishadi  
A) *I - 2, 4, 6, 9; II - 1, 3, 5, 7, 8, 10*  
**B) *I - 1, 3, 5, 7, 8, 10; II - 2, 4, 6, 9***  
C) *I - 1, 3, 6, 9; II - 2, 4, 7, 8, 10*  
D) *I - 2, 3, 5, 9; II - 1, 4, 6, 7, 8, 10*
340. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (305387)  
Gulxayridoshlar oilasiga xos bo'lmagan belgilarni aniqlang.  
A) *gulkosachaning tagida ostki kosachabarglar bo'ladi*  
B) *mevasi ko'sakcha*  
C) *changchi iplari qo'shilgan*  
**D) *changchi iplari erkin, mevasi rezavor***
341. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (305388)  
Ituzumdoshlar oilasiga mansub, Farg'ona viloyatida o'sadigan qaysi o'simlik O'zbekiston "Qizil kitob"iga kiritilgan?  
**A) *Oloy xiyoli*** B) *tangao't* C) *astragal*  
D) *karrak*
342. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (305389)  
Oksitrops va tangao't o'simliklari qaysi oilaga mansub?  
**A) *burchoqdoshlar*** B) *murakkabdoshlar*  
C) *ituzumdoshlar* D) *tokdoshlar*
343. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (305390)  
Qoqio'tdoshlar oilasi qaysi oilachaga bo'linadi?  
A) *shuvoqdoshlar, bo'yimodarondoshlar*  
B) *qoqio'tdoshlar, kakradoshlar*  
**C) *suttikandoshlar, moychechakdoshlar***  
D) *"oilacha" taksonomik birligi bo'lmaydi*
344. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (305391)  
Qoqio'tdoshlar oilasiga mansub suttikandoshlar oilacha to'pguli asosan qanday gultojibarglardan tashkil topgan bo'ladi?  
**A) *tilsimon*** B) *naysimon*  
C) *voronkasimon* D) *tilsimon va naysimon*
345. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (305392)  
Qoqio'tdoshlar oilasiga mansub moychechakdoshlar oilachasi to'pguli qanday gultojibarglardan tashkil topgan?  
**A) *naychasiimon, ayrim turlarda tilsimon yoki voronkasimon***  
B) *faqat naysimon*  
C) *faqat tilsimon*  
D) *plastinkasimon yoki ignasimon*
346. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (305393)  
Moychechakdoshlar oilachasiga mansub o'simliklarni aniqlang.  
A) *kakra, karrak* B) *qoqio't, shuvoq*  
C) *tirnoqgul, takasoqol*  
**D) *andiz, bo'yimodaron***
347. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (305394)  
Tirnoqgul, bo'znoch o'simliklari qaysi oila vakillari hisoblanadi?  
**A) *murakkabguldoshlar*** B) *burchoqdoshlar*  
C) *qovoqdoshlar* D) *bug'doydoshlar*
348. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (305395)  
Murakkabguldoshlar oilasiga mansub o'simlikni aniqlang.  
**A) *qarg'atirnoq*** B) *xolmon* C) *gledichiya*  
D) *boqila*

349. 1.4-2 file-» 70 - 4 - - (305396)  
Yaylovlarda uchraydigan ko'p yillik o'tlarni aniqlang.  
A) *irg'ay, uchqat* B) *turangil, yulg'un*  
C) *yunona, sanchiqo't*  
D) *sarsazan, qorabaroq*
350. 1.4-2 file-» 10 - 2 - - (403316)  
Qaysi o'simlik ko'p yillik o't bo'lib, qum yuzasiga asosan uning kalta poyasi, 7-10 ta ingichka barglari chiqib turadi?  
A) *qorabaroq* B) *juzg'un* C) *baliqko'z*  
D) *iloq*
351. 1.4-2 file-» 10 - 2 - - (403317)  
Tabiiy holda o'sadigan dorivor o'simliklarni belgilang.  
A) *tirnoqgul, bo'yimadoron*  
B) *bo'yimadoron, bo'znoch*  
C) *maxsar, boqila* D) *quyonjun, afsonak*
352. 1.4-2 file-» 10 - 2 - - (403318)  
Yevropa va O'zbekistondan qazilma holda topilgan ochiq urug'li o'simliklar qaysi turkumga mansub?  
A) *bennetit* B) *archa* C) *qarag'ay*  
D) *saur*
353. 1.4-2 file-» 10 - 2 - - (403319)  
Qaysi olim magnoliya turkumiga kiruvchi o'simliklar turlarini eng sodda gul tuzilishiga ega bo'lgan o'simliklar, deb qaradi?  
A) *F.N.Rusanov* B) *O.A.Fedchenko*  
C) *Q.Z.Zokirov* D) *A.L.Taxtadjyan*
354. 1.4-2 file-» 10 - 2 - - (403320)  
Parazit o'simlik keltirilgan javobni toping.  
A) *zarpechak* B) *devpechak* C) *shumg'iya*  
D) *berilganlarning barchasi*
355. 1.4-2 file-» 10 - 2 - - (403321)  
Hozirga kelib dunyodagi o'rmonlarning umumiy maydoni necha foizga qisqarib ketgan?  
A) 20 B) 50 C) 30 D) 10
356. 1.4-2 file-» 10 - 2 - - (403322)  
Buldenej qanday o'simlik?  
A) *ko'p yillik o't* B) *buta* C) *bir yillik o't*  
D) *daraxt*
357. 1.4-2 file-» 10 - 2 - - (403323)  
Qaysi o'simliklar tupini bo'lib ko'paytiriladi?  
A) *yorongul, kameliya, aloe*  
B) *sansevara, tradeskansiya, aloe*  
C) *begoniya, fikus, oleandr*  
D) *paporotnik, sarsabil, kameliya*
358. 1.4-2 file-» 10 - 2 - - (403324)  
Insoniyatning daryolar suvidan noto'g'ri foydalanishi tufayli qaysi o'simlik maydonlari tobora qisqarib bormoqda?  
A) *qamish, shirinmiya, turang'il*  
B) *g'o'za, bug'doy, arpa*  
C) *archa, bodom, yong'oq*  
D) *pomidor, bodring, qovun, tarvuz*
359. 1.4-2 file-» 70 - 5 - - (403325)  
Qaysi o'simlikning ildizi ozuqa va namlik qidirib, hatto 0,5-1 m li gips qatlamlarini teshib o'ta oladi?  
A) *shuvoq* B) *irg'ay* C) *singirtak*  
D) *saksovul*
360. 1.4-2 file-» 70 - 5 - - (403326)  
Barcha ra'noguldoshlarga xos belgilarni ajrating.  
1) gulqo'rg'oni murakkab, to'g'ri; 2) changchilari ko'p; 3) gultojibargi beshta, qo'shilmagan; 4) gulqo'rg'oni oddiy; 5) changchilari beshta; 6) gulqo'rg'oni murakkab, qiyshiq  
A) 1, 3, 5 B) 2, 4, 6 C) 1, 2, 3  
D) 3, 4, 6
361. 1.4-2 file-» 70 - 5 - - (403327)  
Qaysi oilaga mansub o'simliklarda changchisi oltita (1) va o'nta (2) bo'lishi mumkin?  
a) ra'noguldoshlar; b) burchoqdoshlar;  
c) karamdoshlar; d) loladoshlar;  
e) bug'doydoshlar; f) sho'radoshlar  
A) 1 - b; 2 - c, d, e B) 1 - c, d, e; 2 - b  
C) 1 - a, c, f; 2 - b, d, e  
D) 1 - c, d, e; 2 - a, b, f
362. 1.4-2 file-» 70 - 5 - - (403328)  
Qaysi oilaga mansub o'simliklarda gulqo'rg'oni oddiy (1) va murakkab (2) bo'ladi?  
a) sho'radoshlar; b) ziradoshlar; c) piyozdoshlar; d) qovoqdoshlar  
A) 1 - a, d; 2 - b, c B) 1 - b, c; 2 - a, d  
C) 1 - b, a; 2 - c, d D) 1 - a, c; 2 - b, d
363. 1.4-2 file-» 70 - 5 - - (403329)  
O'zbekistonda lolalarning 25 turi uchraydi. Ular bir-biridan qaysi belgilari bilan farq qiladi?  
1) gulining rangi; 2) bargining shakli;  
3) mevasining shakli; 4) piyozboshining shakli;  
5) meva turi; 6) urug'ining tuzilishi  
A) 1, 2, 3, 4 B) 1, 2, 5, 6 C) 1, 4, 5, 6  
D) 2, 3, 5, 6

364. 1.4-2 file-» 70 - 5 - - (403330)  
Qaysi oilaga mansub o'simliklarning gulqo'rg'oni oddiy tojbargsimon (1) va oddiy kosachasimon (2) bo'ladi?  
a) sho'radoshlar; b) loladoshlar;  
c) gulxayridoshlar; d) piyozdoshlar  
A) 1 - b, d; 2 - a B) 1 - a; 2 - b, d  
C) 1 - b, d; 2 - a, c D) 1 - b, d; 2 - c
365. 1.4-2 file-» 70 - 5 - - (403331)  
Qoqio'tdoshlar oilasiga mansub o'simliklarning 50 turi O'zbekiston Respublikasi "Qizil kitob"iga kiritilgan. Ulardan 30 tasi qaysi turkumga mansub?  
A) *sachratqi* B) *kakra* C) *maxsar*  
D) *karrak*
366. 1.4-2 file-» 74 - 5 - - (403332)  
Qaysi o'simliklarning ildiz va barglari yo'q, shoxlangan poya va shoxlar uchida sporangiyalari mavjud, bo'yi 50-70 sm, poyasining yo'g'onligi esa 5-10 sm ga yetadi?  
A) *psilofit, riniya, kuksoniya*  
B) *paporotnik, riniya, qirqbo'g'im*  
C) *psilofit, paporotnik, yo'sinlar*  
D) *riniya, qirqbo'g'im, paporotnik*
367. 1.4-2 file-» 74 - 5 - - (403333)  
Gulli o'simliklar dastlab qaysi davrda, qaysi joylarda paydo bo'lgan?  
**A) bo'r davrida Janubi-sharqiy Osiyoda**  
B) *bo'r davrida Shimoliy Amerikada*  
C) *yura davrida Janubi-sharqiy Osiyoda*  
D) *bo'r davrida Janubi-g'arbiy Osiyoda*
368. 1.4-2 file-» 10 - 3 - - (708122)  
Qaysi o'simlikning gullari mayda, 2-3,5 sm keladigan "boshcha" shaklidagi to'pgulda joylashgan?  
A) *akatsiya* B) *yantoq* C) *jag'-jag'*  
D) *sebarga*
369. 1.4-2 file-» 10 - 3 - - (708123)  
Qaysi o'simlikning mevasi bir urug'li, tuxumsimon, uzunligi 1,5-2 mm bo'ladi?  
A) *akatsiya* B) *yantoq* C) *jag'-jag'*  
D) *sebarga*
370. 1.4-2 file-» 10 - 3 - - (708124)  
Qaysi o'simlikning ildiz bo'g'zida joylashgan barglar qisqa bandli, patsimon qirqilgan, poyadagi barglar esa bandsiz?  
A) *achambiti* B) *lavlagi*  
C) *verbag'ir tugmachagul* D) *qora ituzum*
371. 1.4-2 file-» 10 - 3 - - (708125)  
"Turkiston florasining ro'yxati" deb nomlangan kitob qaysi olimlar tomonidan chop etilgan?  
1) B.A.Fedchenko; 2) Ye.P.Korovin;  
3) M.G.Popov; 4) I.I.Granitov;  
5) A.O.Fedchenko; 6) J.K.Saidov;  
7) Q.Z.Zokirov  
A) 2, 3 B) 1, 5 C) 4, 3 D) 6, 7
372. 1.4-2 file-» 70 - 9 - - 1 (708126)  
Meksika g'o'zasining sistematik birliklari to'g'ri berilgan javobni aniqlang.  
bo'lim (tip) (1), sinf (2), oila (3), turkum (4)  
a) ochiq urug'lilar; b) gulli o'simliklar; c) bir urug'pallalilar; d) ikki urug'pallalilar;  
e) gulxayridoshlar; f) g'o'zadoshlar; g) g'o'za; h) gulxayri  
A) 1-b, 2-d, 3-e, 4-g B) 1-a, 2-d, 3-f, 4-h  
C) 1-a, 2-c, 3-e, 4-h D) 1-b, 2-d, 3-e, 4-h
373. 1.4-2 file-» 70 - 9 - - (708127)  
Qaysi oilalarda barglari yon bargchali?  
a) ra'noguldoshlar; b) sho'radoshlar;  
c) burchoqdoshlar; d) tokdoshlar;  
e) ituzumdoshlar; f) gulxayridoshlar.  
A) *b, e, f* B) *a, b, c* C) *a, c, d*  
D) *d, e, f*
374. 1.4-2 file-» 70 - 9 - - (708128)  
Qaysi oilalarda barglari yon bargchasi?  
a) ra'noguldoshlar; b) sho'radoshlar;  
c) burchoqdoshlar; d) tokdoshlar;  
e) ituzumdoshlar; f) gulxayridoshlar.  
A) *b, e, f* B) *a, b, c* C) *a, c, d*  
D) *d, e, f*
375. 1.4-2 file-» 70 - 9 - - 1 (708129)  
Jag'-jag'ning ildiz bo'g'zida joylashgan (1) va poyada joylashgan (2) barglari nima bilan farqlanadi?  
a) qisqa bandli; b) patsimon qirqilgan;  
c) bandsiz; d) ketma-ket joylashgan  
A) 1-a, b; 2-c, d B) 1-c, d; 2-a, b  
C) 1-a, d; 2-b, c D) 1-b, c; 2-a, d
376. 1.4-2 file-» 70 - 9 - - (708130)  
Anabazin modda qaysi o'simlikdan olinadi va u qaysi oilaga mansub?  
**A) itsigakdan; sho'radoshlar**  
B) *cherkezdan; sho'radoshlar*  
C) *keyreukdan; burchoqdoshlar*  
D) *karrakdan; murakkabguldoshlar*

377. 1.4-2 file-» 70 - 9 - - (708131)  
Qaysi o'simliklarga quyidagi mevalar turi xos?  
1) yong'ochqa; 2) ko'sak; 3) rezavor; 4) don;  
a) xarduma; b) kartoshka; c) boychechak;  
d) ebalak.  
A) 1 a, 2 c, 3 d, 4 b B) 1 d, 2 c, 3 b, 4 a  
C) 1 a, 2 b, 3 c, 4 d D) 1 b, 2 d, 3 a, 4 c
378. 1.4-2 file-» 70 - 9 - - (708132)  
Qaysi oilalarning gullari "kallakcha" to'pgulda joylashgan?  
A) bug'doydoshlar; ziradoshlar  
B) sho'radoshlar; qovoqdoshlar  
C) burchoqdoshlar; ziradoshlar  
D) murakkabguldoshlar; karamdoshlar
379. 1.4-2 file-» 70 - 9 - - (708134)  
Qoqio'ldoshlarga mansub madaniy manzarali o'simliklarni aniqlang.  
a) qashqargul; b) xrizantema; c) qo'qongul;  
d) bo'znoch; e) bo'yimodaron; f) kartoshkagul.  
A) d, e, f B) b, c, d, e C) a, b, e, f  
D) a, b, c, f
380. 1.4-2 file-» 70 - 9 - - (708135)  
Ermon shuvog'ining qaysi qismidan dori tayyorlanadi?  
A) ildizi, bargi va mevasidan  
B) faqat to'pgulidan  
C) bargi, poyasi va to'pgulidan  
D) mevasi, urug'i va ildizpoyasidan
381. 1.4-2 file-» 70 - 9 - - (708136)  
Qaysi oila vakillarida to'pguli yoshligida qobiq bilan o'ralgan bo'ladi?  
A) qovoqdoshlar B) uzumdoshlar  
C) piyozdoshlar D) shuvoqdoshlar
382. 1.4-2 file-» 70 - 9 - - (708137)  
Bug'doydoshlarning har bir boshqochasi ostidan nima bilan o'ralgan?  
A) 2 ta boshqochqa qipig'i bilan  
B) ostki gul qipig'i bilan  
C) ustki gul qipig'i bilan  
D) pardasimon tilcha bilan
383. 1.4-2 file-» 70 - 9 - - (708138)  
Bug'doydoshlarning gulidagi changchilari va urug'chisi nima bilan o'ralgan?  
A) ostki boshqoch qipig'i bilan  
B) ustki boshqoch qipig'i bilan  
C) 2 ta gul qipig'i bilan  
D) o'simtasimon tilcha bilan
384. 1.4-2 file-» 70 - 9 - - (708139)  
Boshqochqa o'qidan (1) va gul banddan chiqqan (2) gul qipig'ining bir-biridan farqini aniqlang.  
a) etli; b) kattaroq; c) ostki; d) kichikroq;  
e) nozik va mayin; f) ustki  
A) 1 b, c, e; 2 a, d, f B) 1 a, b, c; 2 d, e, f  
C) 1 d, e, f; 2 a, b, c D) 1 a, d, f; 2 b, c, e
385. 1.4-2 file-» 70 - 9 - - (708140)  
Qumliklarda o'suvchi sho'ralar turlarini aniqlang.  
A) silen, iloq B) ajriq, teresken  
C) sag'an, qumtariq  
D) barcha javoblar to'g'ri
386. 1.4-2 file-» 70 - 9 - - 1 (708141)  
Ko'chma qumlarni mustahkamlashda ishtirok etuvchi o'simliklarni aniqlang.  
A) saksovul, silen, iloq  
B) yantoq, shirinmiya, turang'il  
C) yulg'un, ro'vak, qo'g'a  
D) juzg'un, qumtariq, qo'g'a
387. 1.4-2 file-» 70 - 9 - - 1 (708142)  
Milliy bog'lar qo'riqxonalaridan nimasi bilan farqlanadi?  
A) aholi dam olishi, sog'lomlashtirish va estetik zavq olish maqsadlarida foydalaniladi  
B) o'simliklarning ayrim turlari, hamjamoalari o'rganiladi va muhofaza qilinadi  
C) hayvonlarning ayrim turlari o'rganiladi va muhofaza qilinadi  
D) milliy, madaniy va tarixiy jihatdan tabiatning ayrim qismlarini muhofaza qiladi
388. 1.4-2 file-» 70 - 9 - - (708143)  
Yalpizdoshlar oilasiga oid nechta o'simlik turi "Qizil kitob" ga kiritilgan?  
A) 23 ta B) 60 ta C) 50 ta D) 8 ta
389. 1.4-2 file-» 70 - 9 - - (708144)  
Sallagul (1), floks (2), xrizantema (3) qachon gullaydi?  
a) bahorda; b) yozda; c) kuzda.  
A) 1 c, 2 a, 3 b B) 1 b, 2 a, 3 c  
C) 1 a, 2 b, 3 c D) 1 b, 2 b, 3 c
390. 1.4-2 file-» 2 - 1 - - (708145)  
Ochiq urug'lilarning eng qadimgi vakilini belgilang.  
A) archa B) sarv C) sharq sauri  
D) gingko biloba



391. 1.5-1 file-» 76 - 1 - - (224762)  
Йўсинларнинг юксак ўсимликлардан асосий фарқини кўрсатинг.  
A) илди́з ва ўтказувчи системасининг йўқлиги  
B) генератив органларнинг 1 хужайрадан иборатлиги  
C) поя ва барг хужайраларининг ҳаво билан тўлганлиги  
D) икки уйлiligi
392. 1.5-1 file-» 76 - 1 - - (224763)  
Қирққулоқнинг гаметофити қандай тузилган?  
A) юпқа юраксимон яшил пластинка, икки жинсли  
B) қалин қўнғир думалоқ пластинка, бир жинсли  
C) юпқа овал пластинка, урғочи жинсли  
D) пояда ривожланувчи қирралли пластинка
393. 1.5-1 file-» 76 - 1 - - (224765)  
Улотрикс гаметаларининг зооспорадан фарқини кўрсатинг.  
A) бир ядроли B) ҳаракатсиз  
C) 4 хивчинли D) 2 хивчинли
394. 1.5-1 file-» 76 - 1 - - (224766)  
Мох зиготасидан нима ўсиб чиқади?  
A) спорангий B) қўп хужайрали яшил ип  
C) ўсимта D) мох
395. 1.5-1 file-» 76 - 1 - - (224767)  
Спорали ўсимликларнинг ўсиши ва ривожланишидаги ўзига хос хусусиятни кўрсатинг.  
A) фақат жинссиз кўпаяди  
B) фақат жинсий кўпаяди  
C) жинсий ва жинссиз бўғинлар галланади  
D) гаметофит даври устунлик қилади
396. 1.5-1 file-» 70 - 4 - - (226868)  
Секвойядендрон ўсимлиги қайси бўлимга мансуб?  
A) ёшиқ уруғлиларга B) очиқ уруғлиларга  
C) қирққулоқларга D) қирқбўғимларга
397. 1.5-1 file-» 70 - 4 - - (226869)  
Яшил сувўтлар гуруҳининг вакиллари берилган қаторни аниқланг.  
A) ламинария, улотрикс  
B) нителла, спирогира  
C) спирогира, ламинария  
D) бацидия, пармелия
398. 1.5-1 file-» 76 - 1 - - (305087)  
Yo'sinlarning yuksak o'simliklardan asosiy farqini ko'rsating.  
A) ildiz va o'tkazuvchi sistemasining yo'qligi  
B) generativ organlarning 1 hujayradan iboratligi  
C) poya va barg hujayralarining havo bilan to'lganligi  
D) ikki uyiligi
399. 1.5-1 file-» 76 - 1 - - (305088)  
Qirqquloqning gametofiti qanday tuzilgan?  
A) yupqa yuraksimon yashil plastinka, ikki jinsli  
B) qalin qo'ng'ir dumaloq plastinka, bir jinsli  
C) yupqa oval plastinka, urg'ochi jinsli  
D) poyada rivojlanuvchi qirrali plastinka
400. 1.5-1 file-» 76 - 1 - - (305089)  
Ulotriks gametalarining zoosporadan farqini ko'rsating.  
A) bir yadroli B) harakatsiz C) 4 xivchinli  
D) 2 xivchinli
401. 1.5-1 file-» 76 - 1 - - (305090)  
Mox zigotasidan nima o'sib chiqadi?  
A) sporangiy B) ko'p hujayrali yashil ip  
C) o'simta D) mox
402. 1.5-1 file-» 76 - 1 - - (305091)  
Sporali o'simliklarning o'sishi va rivojlanishidagi o'ziga xos xususiyatni ko'rsating.  
A) faqat jinsiz ko'payadi  
B) faqat jinsiy ko'payadi  
C) jinsiy va jinsiz bo'g'inlar gallasadi  
D) gametofit davri ustunlik qiladi
403. 1.5-1 file-» 70 - 4 - - (305289)  
Sekvoyadendron o'simligi qaysi bo'limga mansub?  
A) yopiq urug'lilarga B) ochiq urug'lilarga  
C) qirqquloqlarga D) qirqbo'g'imlarga
404. 1.5-1 file-» 70 - 4 - - (305290)  
Yashil suvo'tlar guruhining vakillari berilgan qatorni aniqlang.  
A) laminariya, ulotriks B) nitella, spirogira  
C) spirogira, laminariya  
D) batsidiya, parmeliya
405. 1.5-1 file-» 10 - 3 - - (708146)  
Qaysi o'simlikning spermatozoidi harakatchan, ikki xivchinli?  
A) funariya B) qirqquloq C) ulotriks  
D) xlamidomonada

406. 1.5-1 file-» 10 - 3 - - (708147)  
Funariya yo'sinining arxegoniysida nechta tuxum hujayra yetiladi?  
A) ikkita **B) bitta** C) uchta D) ko'p
407. 1.5-1 file-» 10 - 3 - - (708148)  
Yuksak o'simliklarning tuban vakilini ko'rsating.  
A) qirqquloqlar B) qirqbo'g'implar  
**C) yo'sinlar** D) ochiq urug'lilar
408. 1.5-1 file-» 10 - 3 - - (708149)  
Dala qirqbo'g'imning spora beruvchi organi - ...  
A) anteridiy **B) sporofill** C) sporofit  
D) sporozoid
409. 1.5-1 file-» 10 - 3 - - (708150)  
Qirqbo'g'imning urug'lanish jarayoni qayerda kechadi?  
**A) suvda** B) tuproqda C) sporofitda  
D) sporangiyda
410. 1.5-1 file-» 10 - 3 - - (708151)  
Qirqquloqlarning jinssiz ko'payishi nima orqali sodir bo'ladi?  
A) faqat ildizpoya B) faqat spora  
**C) ildizpoya va spora** D) urug', spora
411. 1.5-1 file-» 10 - 3 - - (708152)  
Qirqquloqlarning sporolari qayerda yetiladi?  
A) sorus ichidagi arxegoniylarda  
**B) sorus ichidagi sporangiyda** C) qubbada  
D) ildizpoyada
412. 1.5-1 file-» 10 - 3 - - (708153)  
Qaysi o'simlikning barglari mayda, yashil rangli, tangachasimon?  
**A) archa** B) shuvoq va archa C) yantoq  
D) shuvoq va yantoq
413. 1.5-1 file-» 10 - 3 - - (708154)  
Manzarali daraxtni aniqlang.  
**A) Virgin archasi** B) tuya  
C) Olga sorbariyasi D) astragal
414. 1.5-1 file-» 70 - 9 - - (708155)  
Poya-bargli yo'sin turiga mansub o'simlikni aniqlang.  
**A) funariya** B) kladoniya C) parmeliya  
D) batsidiya
415. 1.5-1 file-» 70 - 9 - - (708156)  
Anteridiy bu - ...  
A) ko'p hujayrali urg'ochi jinsiy a'zo  
**B) ko'p hujayrali erkak jinsiy a'zo**  
C) erkak gametasi  
D) urg'ochi gametasi
416. 1.5-1 file-» 70 - 9 - - (708157)  
Arxegoniy bu - ...  
**A) ko'p hujayrali urg'ochi jinsiy a'zo**  
B) ko'p hujayrali erkak jinsiy a'zo  
C) erkak gametasi  
D) urg'ochi gametasi
417. 1.5-1 file-» 70 - 9 - - (708158)  
Qirqbo'g'implarning sporofiti nimadan rivojlanadi?  
A) sporadan **B) murtakdan**  
C) markaziy hujayradan D) endospermdan
418. 1.5-1 file-» 70 - 9 - - (708159)  
Qirqbo'g'implarning yozgi poyasi bahorgi poyasidan nima bilan farqlanadi?  
A) nozik, qo'ng'ir rangli, shoxlanmagan  
B) qo'ng'ir rangli, shoxlanmagan, boshqoq hosil qiladi  
**C) nozik, yashil, shoxlangan**  
D) spora va urug'lar hosil qiladi
419. 1.5-1 file-» 70 - 9 - - (708160)  
Qirqbo'g'imning yozgi poyasining ahamiyatini aniqlang.  
A) spora hosil qiladi  
**B) organik modda sintezlaydi**  
C) gametalarning rivojlanishini ta'minlaydi  
D) barcha javoblar to'g'ri
420. 1.5-1 file-» 70 - 9 - - 1 (708161)  
Hayotiy shakli jihatdan qirqquloqlarning orasida qanday formalar uchraydi?  
a) ko'p yillik o'tlar; b) bir yillik o'tlar;  
c) butalar; d) daraxtlar; e) chala butalar.  
A) b, d B) a, c **C) a, d** D) a, e
421. 1.5-1 file-» 70 - 9 - - 1 (708162)  
Qirqquloqlarning daraxtsimon vakillari qayerda uchraydi?  
A) shimoliy mintaqalarda  
B) daraxtsimon vakillari uchramaydi  
C) yer yuzining barcha qismlarida  
**D) tropik va subtropik mintaqalarda**
422. 1.5-1 file-» 70 - 9 - - (708163)  
Ildizpoyali ko'p yillik o'tlar keltirilgan javobni aniqlang.  
A) suv qirqqulog'i, batat  
B) shoyigul, sershox qirqbo'g'im  
**C) dala qirqbo'g'imi, zuhrasoch**  
D) baliqko'z, kanakunjut

423. 1.5-1 file-» 70 - 9 - - (708164)  
Suv yuzida suzib yuradigan ipsimon ildizpoyali, barglari uchtadan joylashgan, ikkitasi yashil, poyaning ikki tomonida joylashgan, yassi, uchinchi suv ostida osilib turadi.  
Qaysi o'simlikning ta'rifi berilgan?  
A) *zuhrasahoch qirqqulog'I* B) *elodeya*  
C) *suv qirqqulog'i* D) *ulotriks*
424. 1.5-1 file-» 70 - 9 - - (708165)  
Qaysi o'simlikning sporangiyalarida har xil sporalar yetiladi?  
A) *zuhrasahoch qirqqulog'I* B) *elodeya*  
C) *suv qirqqulog'i* D) *ulotriks*
425. 1.5-1 file-» 70 - 9 - - (708166)  
Bir uyli, yorug'sevar, barglari novdalarda ikkitadan o'rtnashgan, urug'idan yaxshi o'sadigan o'simlikni aniqlang.  
A) *archa* B) *terak* C) *qarag'ay*  
D) *zarang*
426. 1.5-1 file-» 2 - 1 - - (708167)  
Jinsiy va jinssiz bo'g'inlarning gallanishi bilan ko'payadigan organizmlarni belgilang.  
A) *suvo'tlar* B) *zamburug'lar*  
C) *lishayniklar* D) *qirqbo'g'imlar*
427. 1.5-2 file-» 70 - 9 - - (708168)  
Yo'sinlarning arxegoniy (1) va anteridiy (2) larida nima yetiladi?  
a) spora; b) ikki xivchinli spermatozoidlar;  
c) tuxum hujayra; d) ikki xivchinli zoospora.  
A) 1 a; 2 b B) 1 c; 2 d C) 1 a; 2 d  
D) 1 c; 2 b
428. 1.5-2 file-» 70 - 9 - - 1 (708169)  
Funariya yo'siniga xos belgilar keltirilgan qatorni aniqlang.  
a) poya-bargli; b) bargchalari oddiy, ketma-ket joylashgan; c) rizoid mavjud; d) barglari bir qavat hujayralardan iborat; e) zigotadan sporangiyband va sporangiy rivojlanadi; f) sporadan yashil o'simtalar rivojlanadi; j) ildizpoyaga ega; k) barglari patsimon; h) sporalar soruslarda yetiladi.  
A) a, b, c, d, e, f B) j, k, h C) a, b, f, j, h  
D) a, b, c, d, e, f, j, k, h
429. 1.5-2 file-» 70 - 9 - - 1 (708170)  
Funariya yo'siniga xos bo'lmagan belgilar keltirilgan qatorni aniqlang.  
a) poya-bargli; b) bargchalari oddiy, ketma-ket joylashgan; c) rizoid mavjud; d) barglari bir qavat hujayralardan iborat; e) zigotadan sporangiyband va sporangiy rivojlanadi; f) sporadan yashil o'simtalar rivojlanadi; j) ildizpoyaga ega; k) barglari patsimon; h) sporalar soruslarda yetiladi.  
A) a, b, c, d, e, f B) j, k, h C) a, b, f, j, h  
D) a, b, c, d, e, f, j, k, h
430. 1.5-2 file-» 70 - 9 - - (708171)  
Funariya (1), dala qirqbo'g'imi (2) va qirqquloq (3)ning anteridiylarida yetiladigan hujayralarini aniqlang.  
a) tuxum hujayra; b) ikki xivchinli spermatozoid; c) ko'p xivchinli spermatozoid; d) changlar; e) spora.  
A) 1 b, 2 c, 3 c B) 1 a, 2 a, 3 c  
C) 1 d, 2 e, 3 c D) 1 b, d 2 a e, 3 c
431. 1.5-2 file-» 70 - 9 - - 1 (708172)  
Qirqbo'g'imlarga xos bo'lmagan belgilarni aniqlang.  
A) *poyasi serqirrali va bo'g'imlarga bo'lingan*  
B) *bo'g'im oraliqlarining ichi kovak*  
C) *shoxchalari bo'g'imlarda halqa hosil qilib joylashadi*  
D) **bo'g'im oraliqlarining ichi parenxima to'qimasi bilan to'lgan, boshhoqlarda soruslar bo'ladi**
432. 1.5-2 file-» 70 - 9 - - (708173)  
Yo'sinlarga xos bo'lmagan belgilarni aniqlang.  
A) *jinsiy bo'g'in ustunlik qiladi*  
B) *ildizi yo'q*  
C) **jinssiz bo'g'in ustunlik qiladi**  
D) *o'tkazuvchi sistemalari yo'q*
433. 1.5-2 file-» 70 - 9 - - 1 (708174)  
Qirqbo'g'imning erkak o'simtasasi qaysi belgilar bilan urg'ochi o'simtasidan farqlanadi?  
A) **kichkina, chetlari bo'lingan**  
B) *yirik, chetlari bo'linmagan*  
C) *boshhoqli*  
D) *boshhoqsiz*
434. 1.5-2 file-» 70 - 9 - - (708175)  
Qirqbo'g'imning qaysi qismlaridan tayyorlangan damlama dori sifatida ishlatiladi?  
A) **poya va shoxlaridan**  
B) *ildiz va mevalaridan*  
C) *ildizpoya va barglardan*  
D) *spora va gametalardan*

435. 1.5-2 file-» 70 - 9 - - 1 (708176)  
Qirqquloqlarning qirqbo'g'implardan farqini aniqlang.  
a) ildizpoyali, ko'p yillik o't; b) jinssiz va jinsiy bo'g'inlar gallanadi; c) vegetativ ko'payish ildizpoyalar orqali sodir bo'ladi; d) ildizi qo'shimcha; e) bargi yirik, patsimon qirzilgan; f) spora beruvchi boshloqlari bo'lmaydi; j) sporalar soruslardagi sporangiyalarda yetiladi.  
A) e, f, j B) a, b, c, d C) d, e, f  
D) b, e, j
436. 1.5-2 file-» 70 - 9 - - 1 (708177)  
Qirqquloqlar va qirqbo'g'implarning o'xshash belgilarini aniqlang.  
a) ildizpoyali, ko'p yillik o't; b) jinssiz va jinsiy bo'g'inlar gallanadi; c) vegetativ ko'payish ildizpoyalar orqali sodir bo'ladi; d) ildizi qo'shimcha; e) bargi yirik, patsimon qirzilgan; f) spora beruvchi boshloqlari bo'lmaydi; j) sporalar soruslardagi sporangiyalarda yetiladi.  
A) e, f, j B) a, b, c, d C) d, e, f  
D) b, e, j
437. 1.5-2 file-» 70 - 9 - - (708178)  
Qirqquloqlar barglarining ostidagi qo'ng'ir rangli bo'rtmalar qanday nomlanadi va u yerda nima joylashadi?  
A) soruslar; sporangiyalar B) soruslar; zigota  
C) zigota; murtak D) soruslar; gametofit
438. 1.5-2 file-» 70 - 9 - - (708179)  
Zuhrasochning nam tuproqqa tushgan sporasidan nima rivojlanadi?  
A) sporofit B) gametofit C) murtak  
D) ildiz
439. 1.5-2 file-» 70 - 9 - - (708180)  
Qirqquloqlarning gametofiti nima yordamida tuproqqa yopishib turadi?  
A) asosiy ildiz bilan  
B) qo'shimcha ildiz bilan  
C) gametofit tuproqqa yopishmaydi  
**D) rizoid bilan**
440. 1.5-2 file-» 70 - 9 - - 1 (708181)  
Qirqquloqlarning murtagi (1) nimadan rivojlanadi, murtagidan (2) nima rivojlanadi?  
a) urug'langan tuxum hujayra; b) spora; c) yangi qirqquloq; d) gametofit.  
A) 1 a, 2 c B) 1 b, 2 c C) 1 b, 2 d  
D) 1 c, 2 a
441. 1.5-2 file-» 70 - 9 - - (708182)  
Ochiq urug'lilarga xos bo'lmagan belgi va xossalarni aniqlang.  
a) daraxt va butalardan tashkil topgan; b) ko'p yillik o'tlardan tashkil topgan; c) urug'lari meva ichida yetiladi; d) urug'lari qubbalarda yetiladi; e) urug'lardan ko'payadi; f) sporalar yordamida ko'payadi.  
A) a, d, e B) b, c, f C) a, b, c  
D) d, f, e
442. 1.5-2 file-» 70 - 9 - - 1 (708183)  
Qaysi yuksak o'simliklarda arxegoniy saqlangan?  
A) saur, archa B) qarag'ay, qayrag'och  
C) eman, zarang D) qora qarag'ay, zarang
443. 1.5-2 file-» 70 - 9 - - (708184)  
Ochiq urug'lilarning arxegoniysi qayerda joylashadi?  
A) tugunchada B) changchi qubballarida  
C) tuxum hujayrada D) urug'kurtakda
444. 1.5-2 file-» 70 - 9 - - 1 (708185)  
Ochiq urug'lilarning tuxum hujayrasi qayerda joylashadi?  
A) tugunchada B) murtakda  
C) changchi qubballarida D) arxegoniyda
445. 1.5-2 file-» 70 - 9 - - (708186)  
Qaysi yuksak o'simliklarga arxegoniy xos emas?  
A) shuvoq B) saur C) zuhrasoch  
D) dala qirqbo'g'imi
446. 1.5-2 file-» 70 - 9 - - 1 (708187)  
Urug'lanishdan keyin urug'chi qubbalarda qanday o'zgarishlar sodir bo'ladi?  
a) qubba tangachalari tez o'sadi, yo'g'onlashadi, smola ajratadi;  
b) tangachalar bir-biri bilan qo'shilib, qubbani o'rab turuvchi etdor po'stga aylanadi;  
c) qubbalarning bir nechitasi qo'shilib, yiriklashadi; d) qubbalar smola ajratib, choklar orqali ochiladi va chang qubba ichiga kiradi.  
A) a, b B) a, c C) a, d D) c, d
447. 2.1-1 file-» 76 - 1 - - (224768)  
Замбуруғнинг меватанаси ...  
**A) спора ҳосил қилувчи орган**  
B) антеридий ҳосил қилувчи орган  
C) уруғ ҳосил қилувчи орган  
D) архегонийли мева танаси
448. 2.1-1 file-» 76 - 1 - - (224769)  
Гоммоз - бу ...  
A) бактериал инфекция  
B) вирус инфекцияси  
C) замбуруғ инфекцияси  
D) моддалар алмашинувининг бузилиши

449. 2.1-1 file-» 76 - 1 - - (224770)  
Замбуруғларнинг ўсиши учун зарур шароит:  
1) намлик; 2) иссиқлик; 3) ёруғлик; 4) озик,  
модда  
A) 1, 2 B) 1, 3 C) 1, 4 **D) 1, 2, 4**
450. 2.1-1 file-» 76 - 1 - - (224771)  
Вертицилийум паразити қайси организмлар  
қаторига киради?  
A) вирус B) бактерия **C) замбуруғ**  
D) лишайник
451. 2.1-1 file-» 76 - 1 - - (224772)  
Ҳужайра шаклига кўра бактериялар неча  
гuruhга бўлинади?  
A) 1 B) 2 **C) 3** D) 6
452. 2.1-1 file-» 74 - 2 - - (226803)  
Ҳақиқий мицеллийси бўлмайдиган замбуруғни  
топинг.  
A) занг замбуруғи **B) ачитқи**  
C) вертицилий D) бижғитувчи
453. 2.1-1 file-» 70 - 4 - - (226870)  
Микоризанинг тузилишига кўра қандай  
турлари мавжуд?  
**A) эктотроф ва эндотроф**  
B) эктодерма ва эндодерма  
C) эктопаразит ва эндопаразит  
D) берилган барча турлар
454. 2.1-1 file-» 70 - 4 - - (226871)  
Қайин, эман ва нинабаргли дарахтларда  
микоризанинг қандай тури учрайди?  
A) эндотроф **B) эктотроф** C) экотоп  
D) мезотроф
455. 2.1-1 file-» 70 - 4 - - (226963)  
Пеницилий замбуруғи қандай замбуруғлар  
вакили ҳисобланади?  
A) ачитқи **B) моғор** C) қалпоқчали  
D) вертицилийум
456. 2.1-1 file-» 10 - 3 - - (708188)  
Қайси лишайникнинг танаси bargга o'xshash yassi,  
pastki tomonining o'rtasi bilan jismga yopishgan  
bo'ladi?  
A) *batsidiya* B) *usneya* **C) *parmeliya***  
D) *kladoniya*
457. 2.1-1 file-» 10 - 3 - - (708189)  
Аквариум devorida ham o'sadigan o'simlikni  
aniqlang.  
A) *ulva* B) *nemalion* **C) *xlamidomonada***  
D) *ulotriks*
458. 2.1-1 file-» 10 - 3 - - (708190)  
Қайси suvo'tning xromatofori belbog' ko'rinishida  
bo'ladi?  
**A) *ulotriks*** B) *xlorella* C) *ossillatoriya*  
D) *xlamidomonada*
459. 2.1-1 file-» 10 - 3 - - (708191)  
Қайси suvo'tning tallomi ipsimon, shoxlanmagan  
va yirik silindsimon hujayralardan tuzilgan?  
A) *ulotriks* B) *laminariya* **C) *spirogira***  
D) *ulva*
460. 2.1-1 file-» 10 - 3 - - (708192)  
Agar-agar qaysi suvo'tdan olinadi?  
A) *tilla rang* B) *yashil* **C) *qizil***  
D) *ko'k-yashil*
461. 2.1-1 file-» 10 - 3 - - (708193)  
Funariya yo'sinining arxegoniysi qanday shaklda  
bo'ladi?  
A) *xaltacha* B) *sharsimon* C) *ko'p qirrali*  
**D) *kolbacha***
462. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708194)  
Ayrin bakteriyalarning sporalari (eng yuqori  
chegarasi) ... gradus issiqlikka bardosh beradi.  
**A) 140** B) 253 C) faqat 50-60 D) 190
463. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708195)  
Ayrin bakteriyalarning sporalari (eng past  
chegarasi) ... gradus sovuqqa bardosh beradi.  
A) 140 **B) 253** C) faqat 50-60 D) 190
464. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708196)  
Zamburug'lar vegetativ tanasi ...  
A) *ildiz va poyalarga bo'lingan*  
B) *barg, gul va mevalarga bo'lingan*  
**C) *ildiz, poya va barglarga bo'linmagan***  
D) *poya, barg va gulga bo'lingan*
465. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708197)  
Zamburug' hujayrasida ...  
A) *membrana va xlorofill bo'lmaydi, yadro*  
*bo'ladi*  
B) *yadro bo'lmaydi, xlorofill bo'ladi*  
C) *yadro, plastida va hujayra qobig'i bo'ladi,*  
*hujayra membranasi bo'lmaydi*  
**D) *hujayra membranasi, yadro bo'ladi,***  
***xlorofill bo'lmaydi***
466. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708198)  
Zamburug' mevatanasida nima yetiladi?  
**A) *spora*** B) *urug'* C) *chang zarrachalari*  
D) *tuxum hujayra*

467. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708199)  
Zamburug'larning sporalari yetilganligini qanday bilish mumkin?  
A) *mevatanasi tashqi tomondan xitin hosil qila boshlaydi*  
**B) sporangiylari qoramtir rangga kiradi**  
C) *sporangiyalari oqimtir rangga kiradi*  
D) *sporangiyalar birlashadi*
468. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708200)  
Zamburug'larning qanday ko'payish turida gifalarning uchlari tutashadi?  
A) *jinssiz* B) *vegetativ* C) *kurtaklanish*  
**D) jinsiy**
469. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708201)  
Qaysi omillar yetishmasa mog'or zamburug'i yashay olmaydi?  
A) *yorug'lik va namlik* **B) issiqlik va namlik**  
C) *yorug'lik va issiqlik*  
D) *yorug'lik, namlik va issiqlik*
470. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708202)  
Mog'or zamburug'ining hayoti uchun qaysi omilning ahamiyati yo'q?  
**A) yorug'lik** B) *namlik* C) *issiqlik*  
D) *oziq*
471. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708203)  
Zamburug'larning mitseliysi ...  
**A) ingichka ipchalar yig'indisidan iborat**  
B) *urug' hosil qiluvchi organ*  
C) *zigota hosil qiluvchi qismi*  
D) *mevatanalarning yig'indisidan iborat*
472. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708204)  
Qaysi zamburug'ni "siyoh" zamburug'i ham deyiladi?  
A) *qo'zidumba* **B) go'ng** C) *vertitsilium*  
D) *qorakuya*
473. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708205)  
Qaysi kasallik zamburug'lar tomonidan chaqirilmaydi?  
A) *mikoz* B) *vertitsilium* **C) gommoz**  
D) *oqpalak*
474. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708206)  
Mevatanasi uzun, oyoqchasi ingichka, tanasi cho'qqaygan yupqa qalpoqchadan iborat bo'lgan zamburug'ni aniqlang.  
**A) go'ng** B) *vertitsilium* C) *qorakuya*  
D) *gommoz*
475. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708207)  
Vilt kasalligiga qarshi olib boriladigan chora-tadbirlarni aniqlang.  
a) *tuproqqa yaxshi ishlov berish; b) tuproqni to'g'ri o'g'itlash; c) kasallangan o'simliklarni daladan olib tashlash; d) chigitni erta ekish; e) chigitni kech ekish; f) trixogrammalardan foydalanish.*  
A) *c, d, f* B) *c, f* **C) a, b, c, d**  
D) *a, b, e, f*
476. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708208)  
Vilt bilan kasallangan g'o'za poyasining yog'och qismida nima ko'rinadi?  
**A) vertitsiliumning gifalari**  
B) *gommozning gifalari*  
C) *gommozning sporalari va gifalari*  
D) *vertitsiliumning urug'lari va sporalari*
477. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708209)  
Qaysi o'simlikning tanasi organlarga bo'linmagan?  
A) *suv qirqqulog'ining*  
B) *dala qirqbo'g'imining* C) *funariyaning*  
**D) parmeliyaning**
478. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708210)  
Lishaynik tarkibida zamburug'ning mitseliysidan tashqari yana qanday organizm bo'ladi?  
A) *ko'p hujayrali qizil suvo'tlar*  
**B) bir hujayrali suvo'tlar**  
C) *faqat ipsimon suvo'tlar*  
D) *bir hujayrali bakteriyalar*
479. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708211)  
Lishaynik tarkibidagi zamburug'larning ahamiyati ...  
a) *yomg'ir paytida suvni shimib oladi va uzoq saqlaydi;*  
b) *toshlar yuzasidagi suvda erigan mineral tuzlarni so'rib oladi;*  
c) *organik modda hosil qiladi.*  
A) *a, c* B) *b, c* C) *a, b, c* **D) a, b**
480. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708212)  
Ildiz, poya, bargga bo'linmagan tana qanday nomlanadi?  
A) *sporofit* **B) qattana** C) *sorus*  
D) *sporangiy*
481. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708213)  
Hujayralarida xlorofill saqlovchi, yorug'lik ta'sirida organik moddalar sintezlovchi tuban o'simlikni aniqlang.  
A) *qirqquloq* B) *gommoz* **C) ulotriks**  
D) *saur*

482. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708214)  
Suvda erigan karbonat angidrid va mineral tuzlarni xlorella nima orqali shimib oladi?  
**A) po'sti** B) xromatofor C) rizoid ildizlari  
D) spora
483. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708215)  
Kuzda xlorellada qanday o'zgarish kuzatiladi?  
**A) qalin, zich qobiqqa o'raladi va sporaga aylanadi**  
B) oziq modda to'playdi va sistaga aylanadi  
C) nobud bo'ladi  
D) o'zgarmaydi
484. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708216)  
Xlorella qaysi holda qishlaydi?  
**A) spora** B) sista C) tuxum  
D) gameta
485. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708217)  
Qaysi suvo'tda oqsil, vitaminlar ko'p, lekin moy kam bo'ladi?  
A) parmeliya **B) nemalion** C) kladoniya  
D) xlorella
486. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708218)  
Yapon laminariyasi qaysi yo'l bilan ko'payadi?  
A) faqat jinssiz B) kurtaklanib  
**C) jinssiz va jinsiy** D) jinsiy va kurtaklanib
487. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708219)  
Qaysi suvo'tning pastki qismi kalta, novsimon, yuqori qismi uzun, lentasimon?  
**A) yapon laminariyasi** B) nemalion  
C) spirogira D) ulva
488. 2.1-1 file-» 70 - 9 - - (708220)  
Qaysi suvo'tlarning xromatoforida karotin, ksantofil pigmentlari mavjud?  
A) chuchuk suvda yashovchi suvo'tlarda  
B) barcha bir hujayrali suvo'tlarda  
**C) dengiz suvo'tlarida**  
D) barcha ko'p hujayrali suvo'tlarda
489. 2.1-2 file-» 76 - 1 - - (305092)  
Zamburug'ning mewatanasi ...  
**A) spora hosil qiluvchi organ**  
B) anteridiy hosil qiluvchi organ  
C) urug' hosil qiluvchi organ  
D) arxegoniyl meva tanasi
490. 2.1-2 file-» 76 - 1 - - (305093)  
Gommoz - bu ...  
**A) bakterial infeksiya** B) virus infeksiyasi  
C) zamburug' infeksiyasi  
D) moddalar almashinuvining buzilishi
491. 2.1-2 file-» 76 - 1 - - (305094)  
Zamburug'larning o'sishi uchun zarur sharoit:  
1) namlik; 2) issiqlik; 3) yorug'lik; 4) oziq modda  
A) 1, 2 B) 1, 3 C) 1, 4 **D) 1, 2, 4**
492. 2.1-2 file-» 76 - 1 - - (305095)  
Vertitsilium paraziti qaysi organizmlar qatoriga kiradi?  
A) virus B) bakteriya **C) zamburug'**  
D) lishaynik
493. 2.1-2 file-» 76 - 1 - - (305096)  
Hujayra shakliga ko'ra bakteriyalar necha guruhga bo'linadi?  
A) 1 B) 2 **C) 3** D) 6
494. 2.1-2 file-» 74 - 2 - - (305233)  
Haqiqiy mitselliysi bo'lmaydigan zamburug'ni toping.  
A) zang zamburug'i **B) achitqi**  
C) vertitsill D) bijg'ituvchi
495. 2.1-2 file-» 70 - 4 - - (305291)  
Mikorizaning tuzilishiga ko'ra qanday turlari mavjud?  
**A) ektotrof va endotrof**  
B) ektoderma va endoderma  
C) ektoparazit va endoparazit  
D) berilgan barcha turlar
496. 2.1-2 file-» 70 - 4 - - (305292)  
Qayin, eman va ninabargli daraxtlarda mikorizaning qanday turi uchraydi?  
A) endotrof **B) ektotrof** C) ekotop  
D) mezotrof
497. 2.1-2 file-» 70 - 4 - - (305382)  
Penitsill zamburug'i qanday zamburug'lar vakili hisoblanadi?  
A) achitqi **B) mog'or** C) qalpoqchali  
D) vertitsilium
498. 2.1-2 file-» 76 - 4 - - (403334)  
Fikotsian va xlorofill pigmentiga ega bo'lgan suvo'tlarni belgilang.  
1) xrokokk; 2) xlorella; 3) ossilatoriya; 4) nostok; 5) makrotsissis  
A) 1, 2, 3 **B) 1, 3, 4** C) 2, 3, 4  
D) 3, 4, 5
499. 2.1-2 file-» 76 - 4 - - (403335)  
Quyida berilgan suvo'tlarni ko'k-yashil (a) va yashil (b) suvo'tlarga ajrating.  
1) xrokokk; 2) xlorella; 3) ossilatoriya; 4) nitella; 5) nostok  
A) a - 1, 2, 3; b - 4, 5 **B) a - 1, 3, 5; b - 2, 4**  
C) a - 1, 3, 4; b - 2, 5 **D) a - 2, 3, 4; b - 1, 5**

500. 2.1-2 file-» 76 - 4 - - (403336)  
Tashqi mikorizaning o'simlik (a) va zamburug' (b) uchun ahamiyati qanday?  
1) karbon suv va vitaminlarni o'zlashtiradi;  
2) gumus tarkibidagi oqsillarni aminokislotalargacha parchalaydi; 3) ildizning shimish yuzasini oshiradi  
A) *a - 1; b - 2, 3* **B) *a - 2, 3; b - 1***  
C) *a - 1, 3; b - 2* D) *a - 3; b - 1, 2*
501. 2.1-2 file-» 76 - 4 - - (403337)  
Lishayniklar tarkibida qanday polisaxaridlar bo'ladi;  
1) xitin; 2) selluloza; 3) lichenin; 4) glikogen  
A) *1, 2* B) *2, 3* **C) *1, 3*** D) *1, 4*
502. 2.1-2 file-» 76 - 4 - - (403338)  
Lishayniklar tarkibidagi disaxarid(lar)ni belgilang.  
1) maltoza; 2) saxaroza; 3) laktoza  
A) *1* **B) *2*** C) *2, 3* D) *3*
503. 2.1-2 file-» 76 - 4 - - (403339)  
Quyida berilgan lishayniklarni yopishqoq (1), bargsimon (2), butasimon (3) turlariga ajrating.  
a) kladoniya; b) batsidiya; c) parmeliya  
A) *1-a, 2-b, 3-c* **B) *1-b, 2-c, 3-a***  
C) *1-c, 2-a, 3-b* D) *1-c, 2-b, 3-a*
504. 2.1-2 file-» 76 - 4 - - (403340)  
Qarag'ayzorlarda qaysi lishaynik(lar) yaxlit qoplam hosil qiladi?  
1) soqolli usneya; 2) kladoniya; 3) tasmasimon everniya; 4) ksantoriya  
A) *1, 2* **B) *2*** C) *1, 3, 4* D) *1, 2, 3, 4*
505. 2.1-2 file-» 76 - 4 - - (403341)  
Daraxt po'stlog'ida qaysi lishaynik(lar) uchraydi?  
1) soqolli usneya; 2) kladoniya; 3) tasmasimon everniya; 4) ksantoriya  
A) *1, 2* B) *2* **C) *1, 3*** D) *1, 2, 3, 4*
506. 2.1-2 file-» 10 - 2 - - (403342)  
Yopishqoq lishaynikni aniqlang.  
A) *parmeliya* **B) *batsidiya*** C) *kladoniya*  
D) *manna*
507. 2.1-2 file-» 10 - 2 - - (403343)  
Bargsimon lishaynikni belgilang.  
**A) *parmeliya*** B) *batsidiya* C) *kladoniya*  
D) *manna*
508. 2.1-2 file-» 10 - 2 - - (403344)  
Quyidagilardan qaysi biri ko'p hujayrali suvo't hisoblanmaydi?  
A) *nemalion* B) *nitella* **C) *parmeliya***  
D) *ulva*
509. 2.1-2 file-» 5 - 3 - - (403345)  
Cho'llarda erkin azotni o'zlashtirib, tuproqni azotga boyitadigan va tuproq hosil bo'lish jarayonida qatnashadigan organizmni aniqlang.  
A) *lishayniklar* **B) *ko'k-yashil suvo'tlar***  
C) *bakteriyalar* D) *zamburug'lar*
510. 2.1-2 file-» 5 - 3 - - (403346)  
Oraliq xo'jayinga ega bo'lgan zamburug'ni ko'rsating.  
A) *qorakuya* B) *vertitsill* **C) *zang***  
D) *achitqi*
511. 2.1-2 file-» 5 - 3 - - (403347)  
O'simlik barglarida dastlab sarg'ish-jigarrang, so'ngra qo'ng'ir dog'lar paydo qiladigan, barglarning erta to'kilishiga sabab bo'ladigan zamburug'ni aniqlang.  
A) *qorakuya* **B) *vertitsill*** C) *zang*  
D) *gommoz*
512. 2.1-2 file-» 5 - 3 - - (403348)  
O'simlik barglarida dastlab qora dog'lar paydo qiladigan, barglarning qurib to'kilishiga sabab bo'ladigan bakteriyani aniqlang.  
A) *qorakuya* B) *vertitsill* C) *zang*  
**D) *gommoz***
513. 2.1-2 file-» 5 - 3 - - (403349)  
Ektotrof mikoriza qaysi o'simliklarda uchraydi?  
A) *lishayniklarda* **B) *ninabarglilarda***  
C) *butalarda* D) *o't o'simliklarda*
514. 2.1-2 file-» 5 - 3 - - (403350)  
Tillarang sariq qoplam hosil qiladigan lishaynikni belgilang.  
**A) *ksantoriya*** B) *parmeliya* C) *batsidiya*  
D) *manna*
515. 2.1-2 file-» 5 - 3 - - (403351)  
Endotrof mikoriza qaysi o'simliklarda uchraydi?  
A) *lishayniklarda* B) *ninabarglilarda*  
C) *butalarda* **D) *o't o'simliklarda***
516. 2.1-2 file-» 5 - 3 - - (403352)  
Toshlar ustiga yopishib o'sadigan lishaynikni belgilang.  
A) *ksantoriya* B) *parmeliya* **C) *batsidiya***  
D) *manna*
517. 2.1-2 file-» 5 - 3 - - (403353)  
Ulotriksning jinsiy ko'payishi nima orqali sodir bo'ladi?  
**A) *gametalar*** B) *zoosporalar*  
C) *sporangiya* D) *sporalar*
518. 2.1-2 file-» 5 - 3 - - (403354)  
Ulotriksning gametalari nechta xivchinli bo'ladi?  
A) *4* **B) *2*** C) *8* D) *xivchinsiz bo'ladi*



519. 2.1-2 file-» 74 - 5 - - (403355)  
Qaysi lishaynik sariq qoplam hosil qiladi?  
A) *everniya* B) *ksantoriya pariyentina*  
C) *usneya* D) *everniya va usneya*
520. 2.1-2 file-» 74 - 5 - - (403356)  
... - oddiy ipsimon, shilimshiq pardasi bo'lmagan, hujayrasining eni bo'yidan bir necha marta katta, tanasi bo'ylab bir xilda tuzilgan hujayralardan iborat.  
A) *Nostok* B) *Manna* C) *Ossilatoriya*  
D) *Spirogira*
521. 2.1-2 file-» 70 - 9 - - 1 (708221)  
Chirituvchi bakteriyalar bo'lmaganda ...  
a) yer yuzi qoldiqlar bilan to'lib ketar edi;  
b) o'simlik va hayvonlar uchun ovqat yetarli bo'lmas edi;  
c) o'simlik va hayvonlar uchun yashashga joy qolmas edi;  
d) o'simlik va hayvonlar uchun ovqat yetarli bo'lar edi.  
A) *a, b, c* B) *a, c, d* C) *b, c* D) *c, d*
522. 2.1-2 file-» 70 - 9 - - (708222)  
Qo'zidumbaning sporasi ungandan so'ng qancha vaqtdan keyin yetiladi?  
A) *40 kun* B) *2 oy* C) *6 oy* D) *20 kun*
523. 2.1-2 file-» 70 - 9 - - (708223)  
Qaysi faslda qo'ziqorinning vegetativ tanasida oziq moddalar to'planadi?  
A) *kuzda* B) *qishda* C) *yozda*  
D) *bahorda*
524. 2.1-2 file-» 70 - 9 - - (708224)  
Qaysi fasldan boshlab qo'ziqorinning mevanasi hosil bo'ladi?  
A) *kuzdan* B) *qishdan* C) *yozdan*  
D) *bahordan*
525. 2.1-2 file-» 70 - 9 - - (708225)  
... mevanasi yirik, bo'yi 10-20 sm, ichi bo'sh bo'lib, qalpoqcha va oyoqchadan iborat. Qalpoqchanning ustki tomoni sporalar yetiladigan katakchalardan iborat, qalpoqchanning cheti oyoqchasi bilan birlashgan holda o'sadi.  
A) *Qo'zidumba* B) *Go'ng zamburug'i*  
C) *Qo'ziqorin* D) *Mog'or zamburug'i*
526. 2.1-2 file-» 70 - 9 - - (708226)  
Qo'ziqorinning mevanasi yer yuzasiga qaysi faslda chiqadi?  
A) *bahorda* B) *kuzda* C) *yozda*  
D) *qishda*
527. 2.1-2 file-» 70 - 9 - - (708227)  
Qo'ziqorin mevanasida yetilgan sporalarni qachon sochadi?  
A) *bahorda* B) *kuzda* C) *yozda*  
D) *qishda*
528. 2.1-2 file-» 70 - 9 - - (708228)  
Qaysi parazit hisobiga sulining boshloqlaridagi donlari rivojlanmay qolishi mumkin?  
A) *faqat vertitsilium zamburug'i*  
B) *achitqi va vertitsilium zamburug'i*  
C) *zang va achitqi zamburug'i*  
D) ***qorakuya va zang zamburug'i***
529. 2.1-2 file-» 70 - 9 - - 1 (708229)  
Lishayniklarga xos bo'lmagan xususiyatlarni aniqlang.  
A) *tanasi to'qima va organlarga bo'linmagan*  
B) *havo tozaligini ko'rsatuvchi mezon*  
C) ***tanasi to'qima va organlarga bo'lingan***  
D) *spora va vegetativ yo'l bilan ko'payadi*
530. 2.1-2 file-» 70 - 9 - - 1 (708230)  
Xlamidomonadaga xos bo'lmagan belgi va xossalari keltirilgan javobni aniqlang.  
a) bir hujayrali suvo't; b) ko'p hujayrali suvo't;  
c) iflos suvda uchraydi; d) faqat toza suvda uchraydi; e) ikki xivchinli; f) xivchinsiz;  
j) vakuolasiz; h) vakuolali.  
A) *a, c, e, h* B) *a, c, e, j* C) *b, d, e*  
D) *b, d, f, j*
531. 2.1-2 file-» 70 - 9 - - (708231)  
Xlamidomonadaga xos bo'lgan belgi va xossalari keltirilgan javobni aniqlang.  
a) bir hujayrali suvo't; b) ko'p hujayrali suvo't;  
c) iflos suvda uchraydi; d) faqat toza suvda uchraydi; e) ikki xivchinli; f) xivchinsiz;  
j) vakuolasiz; h) vakuolali.  
A) *a, c, e, h* B) *a, c, e, j* C) *b, d, e*  
D) *b, d, f, j*
532. 2.1-2 file-» 70 - 9 - - (708232)  
Qaysi ko'p hujayrali suvo'tlarning tanasi shoxlanmagan (1) va shoxlangan (2)?  
a) ulotriks; b) xlorella; c) spirogira; d) xara;  
e) xlamidomonada.  
A) *1 a, c; 2 d* B) *1 d; 2 a, c* C) *1 b, e; 2 d*  
D) *1 a, c; 2 b, e, d*

533. 2.1-2 file-» 70 - 9 - - (708233)  
Xlorellaga xos qaysi hodisa ulotriksda ham kuzatilishi mumkin?  
A) *zoospora* hosil qilish  
B) ikki xivchinli gametalar hosil qilish  
C) **noqulay sharoitda spora hosil qilish**  
D) *rizoid* hosil qilish
534. 2.1-2 file-» 70 - 9 - - (708234)  
Qaysi suvo'tlar suvda qalqib turadi (1), qaysilari suv tagidagi narsalarga yopishib o'sadi (2)?  
a) ulotriks; b) spirogira; c) laminariya.  
A) 1 a, b; 2 c B) 1 a, c; 2 b C) 1 b, c; 2 a  
D) **1 b; 2 a, c**
535. 2.1-2 file-» 2 - 1 - - (708235)  
Mog'or zamburug'ining sporangiybandining uchida nima hosil bo'ladi?  
A) *mitseliy* B) **sporangiy** C) *gifa*  
D) *sorus*
536. 3.1-1 file-» 70 - 8 - - (403357)  
To'qima va organlari rivojlanmagan ko'p hujayralilarni belgilang.  
A) *meduza, poliplar* B) *lansetnik, assidiya*  
C) *oq planariya, meduza*  
D) *korall polip, infuzoriya tufelka*
537. 3.1-1 file-» 74 - 5 - - (403358)  
Gidra tanasining qaysi qismida oraliq hujayralar joylashgan?  
A) **ektoderma hujayralari orasida**  
B) *ektoderma bilan endoderma oraliq'ida*  
C) *endoderma hujayralari orasida*  
D) *bunday hujayra bo'lmaydi*
538. 3.1-1 file-» 5 - 6 - - (708236)  
Nerv hujayralari tanada tarqoq joylashgan organizmlar to'g'ri keltirilgan qatorni ko'rsating.  
A) **aureliya, qizil korall polipi, aktiniya**  
B) *aktiniya, oq planariya, meduza*  
C) *gidra, aureliya, nozema*  
D) *qizil korall polipi, oq planariya, jigar qurti*
539. 3.1-1 file-» 5 - 6 - - (708237)  
Kam tukli halqali chuvalchanglar qaysi hayvonlardan kelib chiqqan?  
A) *yassi chuvalchanglardan*  
B) *eng qadimgi gidrasimonlardan*  
C) *kovakichlilardan*  
D) **ko'p tukli halqali chuvalchanglardan**
540. 3.1-1 file-» 5 - 6 - - (708238)  
Tuzalmaydigan yara hosil qiluvchi parazitni aniqlang.  
A) *tripanosoma* B) ***leyshmaniya***  
C) *ichburug' amyobasi* D) *nozema*
541. 3.1-1 file-» 5 - 6 - - (708239)  
Bosh oyoqli molluskalar qanday nafas oladi?  
A) **jabralari bilan**  
B) *tanasining o'ng tomonidagi nafas teshigi va o'pka bilan*  
C) *butun tana yuzasi bilan*  
D) *yegan ozig'i tarkibidagi kislorod bilan*
542. 3.1-1 file-» 5 - 6 - - (708240)  
Hayvonlarni tiplarga moslab yozing.  
1) *midiya*; 2) *meduza*; 3) *karakatitsa*; 4) *nereida*;  
5) *ostritsa*; 6) *qum chuvalchangi*; 7) *osminog*  
a) molluskalar; b) halqali chuvalchanglar;  
c) to'garak chuvalchanglar; d) bo'shliqichlilar  
A) **a-1, 3, 7; b-4, 6; c-5; d-2**  
B) *a-3, 7; b-4, 6; c-5; d-1, 2*  
C) *a-1, 2, 3; b-4, 5, 6; c-2; d-7*  
D) *a-1, 2; b-4; c-5, 6; d-3, 7*
543. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708241)  
Tana shakli o'zgaruvchan bo'lgan parazitni aniqlang.  
A) *oddiy amyoba* B) *foraminifera*  
C) ***ichburug' amyobasi*** D) *tripanosoma*
544. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708242)  
Amyobalarda oziq moddalar nima ta'sirida hazm bo'ladi?  
A) *sitoplazma shirasi* B) *yadro shirasi*  
C) *gormonlar* D) ***hazm shirasi***
545. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708243)  
Ohak chig'anoqli (I) va kremniy skeletli (II) sodda hayvonlar va ularning ahamiyatini aniqlang.  
1. *nursimonlar*; 2. *foraminifera*;  
a) ohaktosh konlarini hosil qilgan;  
b) jilvir qog'oz tayyorlashda foydalaniladi;  
c) metallarni silliqlashda foydalaniladi;  
d) zeb-ziynat buyumlari tayyorlanadi  
A) *I - 1, a; II - 2, b, c*  
B) *I - 2, b, c; II - 1, a, d*  
C) *I - 1, b, c; II - 2, a, d*  
D) ***I - 2, a; II - 1, b, c***

546. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708244)  
Evglenaga xos bo'lmagan belgini aniqlang.  
A) qizil "ko'zcha" bo'ladi  
**B) qobig'ining ostida kuydiruvchi tanachalar joylashgan**  
C) yadro va xivchini bittadan  
D) xlorofill pigmentli xromatoforlari mavjud
547. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708245)  
Evglenaning amyobadan farqi nimada?  
A) yadrosi bitta  
B) qisqaruvchi vakuola ortiqcha suvni chiqarib yuboradi  
**C) tanasi doimiy shaklga ega**  
D) jinssiz ko'payadi
548. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708246)  
Evglenaning qaysi organoidida organik moddalar hosil bo'ladi?  
A) xromoplastlarida B) qizil ko'zchasida  
C) vakuolalarida **D) xromatoforlarida**
549. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708247)  
Evglenani qorong'i joyda uzoq saqlansa ...  
a) xlorofili yemiriladi;  
b) rangsizlanadi;  
c) tayyor organik moddalar bilan oziqlanadi;  
d) organik moddalar og'iz teshigi orqali kiradi;  
e) organik moddalarni tana yuzasi orqali shimib oladi;  
f) xlorofill donachalari sintezi kuchayadi  
**A) a, b, c, e** B) a, b, c, d C) c, d, f  
**D) a, b, c, d, e, f**
550. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708248)  
Amyoba tanasidan ortiqcha suv va zararli moddalar qaysi organoid ishtirokida chiqarib yuboriladi?  
A) soxta oyoqlar B) anal teshigi  
C) hazm vakuolalarb  
**D) qisqaruvchi vakuolalar**
551. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708249)  
Amyobali suv tomchisiga osh tuzi qo'shilsa nima kuzatiladi?  
a) soxta oyoqlarini tortib oladi;  
b) soxta oyoqlarini otib chiqaradi;  
c) sharsimon shaklga kiradi;  
d) tanasi cho'ziladi va ikkiga bo'linadi  
A) b, c B) b, d **C) a, c** D) a, d
552. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708250)  
Amyobaning ko'payishida qanday jarayonlar kuzatiladi? Ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang.  
a) yadro hajmi ortadi;  
b) yadro qobig'i yemiriladi;  
c) yadro qismlari hujayraning ikki tomoniga teng taqsimlanadi;  
d) hujayraning ikki tomonida yadro hosil bo'ladi;  
e) amyoba tanasi cho'ziladi va ikkiga bo'linadi;  
f) yadro hajmi kamayadi;  
j) yadro qobig'i qalinlashadi;  
k) yadro va amyoba tanasi barobar cho'ziladi va ikkiga bo'linadi;  
l) hosil bo'lgan hujayralarda qo'shimcha yadro hosil bo'ladi  
A) f, j, k, l **B) a, b, c, d, e** C) a, c, d, k, l  
D) f, j, k, b
553. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708251)  
Ohak chig'anoqli soxta oyoqlilarning vakilini aniqlang.  
A) nursimonlar B) nozema  
**C) foraminifera** D) ichburug' amyobasi
554. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708252)  
Soxta oyoqlilarga mansub bo'lmagan hayvonni aniqlang.  
A) nursimonlar **B) nozema**  
C) foraminifera **D) ichburug' amyobasi**
555. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708253)  
Kremniy skeletli sodda hayvonni aniqlang.  
**A) nursimonlar** B) nozema  
C) foraminifera D) ichburug' amyobasi
556. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708254)  
Noqulay sharoitda evglena nimaga aylanadi?  
A) sporaga B) gametaga **C) sistaga**  
D) zoosporaga
557. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708255)  
Evglena (1) va volvoks (2) tanasining shakli qanday ko'rinishda bo'ladi?  
**A) 1 duksimon; 2 noksimon**  
B) 1 noksimon; 2 duksimon  
C) 1 duksimon; 2 sharsimon  
D) 1 noksimon; 2 sharsimon
558. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708256)  
Koloniya tarkibidagi volvokslar o'zaro nima orqali bog'lanadi?  
A) xivchinlar B) endoplazmatik to'r  
C) yadro membranasining ipchalari  
**D) sitoplazmatik ipchalar**

559. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708257)  
Qaysi sodda hayvon qon zardobida parazitlik qiladi?  
A) *nozema* B) *ichburug' amyobasi*  
C) *leyshmaniya* **D) *tripanosoma***
560. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708258)  
Qaysi sodda hayvon odam teri hujayralarida parazitlik qiladi?  
A) *nozema* B) *ichburug' amyobasi*  
**C) *leyshmaniya*** D) *tripanosoma*
561. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708259)  
Qaysi sodda hayvon ichakda parazitlik qiladi?  
A) *nozema* **B) *ichburug' amyobasi***  
C) *leyshmaniya* D) *tripanosoma*
562. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708260)  
Qaysi sodda hayvonlar qon zardobida (1) va qonning eritrotsitlarida (2) yashaydi?  
a) *leyshmaniya*; b) *tripanosoma*; c) bezgak paraziti; d) askarida lichinkasi  
A) 1 a; 2 d B) 1 c; 2 b C) 1 d; 2 a  
**D) 1 b; 2 c**
563. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708261)  
Eng murakkab tuzilgan bir hujayralilarni aniqlang.  
A) *xivchinlilar* B) *soxta oyoqlilar*  
**C) *infuzoriyalar*** D) *aktiniyalar*
564. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708262)  
Sodda hayvonlarning hujayrasi ko'p hujayralilarning bitta hujayrasidan nima bilan farqlanadi?  
A) *hujayrasi faqat bitta hayotiy jarayonda (ko'payishda) qatnashadi*  
**B) hujayrasida barcha hayotiy jarayonlar sodir bo'ladi**  
C) *yadrosi bo'lmaydi*  
D) *ko'payishda va modda almashinuvida qatnashmaydi*
565. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708263)  
Nozemaga xos bo'lgan belgilarni ajrating.  
a) harakatlanish organoidi bo'lmaydi;  
b) harakatlanish organoidi bo'ladi;  
c) hazm organoidi bo'lmaydi;  
d) hazm organoidi bo'ladi;  
e) ayirish organoidi bo'lmaydi;  
f) ayirish organoidi bo'ladi;  
j) tut ipak qurti va asalari paraziti;  
k) odam paraziti  
**A) a, c, e, j** B) *b, d, f, k* C) *a, c, f, k*  
**D) b, d, e, j**
566. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708264)  
Nozemaga xos bo'lmagan belgilarni ajrating.  
a) harakatlanish organoidi bo'lmaydi;  
b) harakatlanish organoidi bo'ladi;  
c) hazm organoidi bo'lmaydi;  
d) hazm organoidi bo'ladi;  
e) ayirish organoidi bo'lmaydi;  
f) ayirish organoidi bo'ladi;  
j) tut ipak qurti va asalari paraziti;  
k) odam paraziti  
A) *a, c, e, j* **B) *b, d, f, k*** C) *a, c, f, k*  
D) *b, d, e, j*
567. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708265)  
Sporalilar hujayrasida ... bo'ladi.  
**A) yadro, hujayra membranasi**  
B) *yadro, hazm vakuolasi, sporasi*  
C) *hujayra membranasi, ayirish organoidi*  
D) *hazm, ayirish, harakatlanish organoidlari*
568. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708266)  
Tufelka tanasida qaysi organoidlari ikkitadan bo'ladi?  
**A) yadro va qisqaruvchi vakuolalar**  
B) *yadro va hazm vakuolalari*  
C) *hazm va qisqaruvchi vakuolalar*  
D) *yadro, qisqaruvchi vakuolalar va mitoxondriya*
569. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708267)  
Sodda hayvonlarda tashqi muhitning ta'sirlariga javob reaksiyasi qanday nomlanadi?  
A) *refleks* **B) *taksis*** C) *nastiya*  
D) *transpiratsiya*
570. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708268)  
Bo'shliqichlilarning ta'sirlanishga javob berish xususiyati qanday nomlanadi?  
**A) *refleks*** B) *taksis* C) *nastiya*  
**D) *transpiratsiya***
571. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708269)  
Gidra tanasidagi otuvchi hujayralari qayerda joylashadi?  
A) *endodermada* B) *mezodermada*  
**C) *ektodermada*** D) *barcha qismda*
572. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708270)  
Otuvchi hujayralar gidra tanasining qaysi qismida juda ko'p bo'ladi?  
A) *tovonida*  
**B) paypaslagichlarida**  
C) *yon tomonida*  
D) *barcha qismida teng taqsimlangan*

573. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708271)  
Gidraga xos bo'lmagan belgini aniqlang.  
A) *tanasi nurli simmetriyasi*  
B) *tana devori ikki qavat joylashgan hujayralardan iborat*  
**C) tanasi ikki tomonlama simmetriyasi**  
D) *jinsiz va jinsiy yo'l bilan ko'payadi*
574. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708272)  
Sodda hayvonlarning eng qadimgi ajdodini aniqlang.  
A) *infuzoriyalar* **B) yashil xivchinlilar**  
C) *soxta oyoqlilar* **D) sporalilar**
575. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708273)  
Tufelka qaysi tipga mansub?  
A) *soxta oyoqlilar* B) *xivchinlilar*  
C) *infuzoriyalar* **D) sodda hayvonlar**
576. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708274)  
Tufelkaga xos bo'lmagan belgini aniqlang.  
A) *tanasi kipriklar bilan qoplangan*  
B) *halqum va chiqaruvchi teshigi mavjud*  
C) *kuydiruvchi tanachalar mavjud*  
**D) ektoderma qavatida xivchinli hujayralar mavjud**
577. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708275)  
Gidraning endoderma qavatida qanday hujayralarni farqlash mumkin?  
A) *soxta oyoqli va otuvchi*  
**B) xivchinli va bezli**  
C) *otuvchi va bezli*  
D) *oraliq, teri-muskul, jinsiy*
578. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708276)  
Gidra tanasidagi hujayralarni bajaradigan vazifalari bilan juftlab bering.  
1. teri-muskul; 2. oraliq; 3. bezli; 4. nerv;  
5. otuvchi  
a) harakatlanish; b) regeneratsiya; c) hazm qilish; d) ta'sirlanish; e) oziqni (o'ljani) falaajlash  
A) *1a; 2d; 3c; 4b; 5e* B) *1d; 2e; 3c; 4a; 5b*  
**C) 1a; 2b; 3c; 4d; 5e** D) *1a; 2c; 3b; 4d; 5e*
579. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708277)  
Gidra va sodda hayvonlarning qaysi jarayoni o'xshash?  
A) *faqat jinsiz yo'l bilan ko'payadi*  
B) *refleks xos*  
C) *tanasi ikki qavat hujayralardan iborat*  
**D) oziq hujayra ichida hazm bo'ladi**
580. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708278)  
Gidra tanasidagi oraliq hujayralarga xos belgini aniqlang.  
A) *yirik yadroli* B) *mayda*  
C) *regeneratsiyada qatnashadi*  
**D) barcha javoblar to'g'ri**
581. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708279)  
Bo'shliqichlilar tanasidagi oraliq hujayralarga xos bo'lmagan belgilar keltirilgan qatorni aniqlang.  
**A) yirik, mayda yadroli, endoderma qavatida joylashadi**  
B) *mayda, yirik yadroli, ektoderma qavatida joylashadi*  
C) *regeneratsiyani ta'minlaydi*  
D) *ektoderma qavatida joylashgan, regeneratsiyani ta'minlaydigan yirik yadroli*
582. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708280)  
Gidraning jinsiy hujayralari qachon hosil bo'ladi?  
A) *bahorda* B) *yo'zda* **C) kuzda**  
D) *qishda*
583. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708281)  
Gidra tuxum hujayrasida ... bo'ladi.  
**A) soxta oyoqlari** B) *xivchinlar*  
C) *kipriklar* D) *tukchalar, tikanlar*
584. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708282)  
Dengiz bo'shliqichlilarini aniqlang.  
A) *aktiniyalar*  
B) *korall poliplari, nereidalar*  
**C) aktiniyalar, korall poliplari, meduzalar**  
D) *meduza, aktiniya, karakatitsa*
585. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708283)  
Dengiz bo'shliqichlilariga kirmaydigan hayvonni aniqlang.  
A) *aktiniya* B) *aureliya* C) *korall poliplari*  
**D) gidra**
586. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708284)  
Aktiniyalarning gidradan farqi nimada?  
**A) yirik va rangli bo'lishi**  
B) *mayda va rangli bo'lishi*  
C) *paypaslagichlari og'iz teshigi atrofida joylashgan*  
D) *tanasi ikki qavat hujayralardan iborat*
587. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708285)  
Koloniya bo'lib yashovchi poliplarning ko'payish turini aniqlang.  
**A) jinsiy va kurtaklanish**  
B) *faqat kurtaklanish* C) *konyugatsiya*  
D) *partenogenez*

588. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708286)  
Suv tubidagi narsalarga yopishib olib hayot kechiradigan bo'shliqichlilar nima deb ataladi?  
A) riflar **B) poliplar** C) planktonlar  
D) limanlar
589. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708287)  
Tana devori hujayralari ikki qavat joylashgan, oraliq moddasi juda kuchli rivojlangan hayvonni aniqlang.  
A) aktiniya B) gidra C) korall polipi  
**D) qutb meduzasi**
590. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708288)  
Odamlarga xavfli hisoblangan Shimoliy dengizlarda (1) va Qora dengizda (2) uchraydigan meduzalarni aniqlang.  
a) qutb meduzasi; b) ildiz og'izli meduza;  
c) aureliya  
A) 1b; 2a **B) 1a; 2b** C) 1a; 2c  
D) 1c; 2b
591. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - 1 (708289)  
Qaysi xususiyatlar bo'shliqichlilarning eng qadimgi hayvonlar ekanligini ko'rsatadi?  
a) hujayralarning kuchsiz ixtisoslashganligi;  
b) kuchli regeneratsiyaga ega bo'lishi;  
c) hujayralarning yaxshi, kuchli ixtisoslashganligi;  
d) kuchsiz regeneratsiyaga ega bo'lishi  
**A) a, b** B) a, d C) b, c D) c, d
592. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708290)  
Gidrasimonlar nimadan kelib chiqqan?  
**A) koloniya bo'lib yashovchi bir hujayrali xivchinlilardan**  
B) koloniya bo'lib yashovchi yassi chivalchanglardan  
C) meduzalardan  
D) koloniya bo'lib yashovchi korall poliplardan
593. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708291)  
Hazm sistemasi qorin tomonida joylashgan og'iz teshigidan, halqumdan va uch shoxli uchi berk ichakdan tashkil topgan hayvonni aniqlang.  
A) jigar qurti  
B) exinokokk  
**C) oq planariya**  
D) qoramol tasmason chivalchangi
594. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708292)  
Oq planariyaga xos bo'lmagan belgi ko'rsatilgan qatorni aniqlang.  
**A) orqa ichagi va chiqarish teshigi rivojlangan**  
B) orqa ichagi va chiqarish teshigi bo'lmaydi  
C) tana sirti bir qavat epiteliy hujayralari bilan qoplangan  
D) ikki tomonlama simmetriyaga ega
595. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708293)  
Harorat oshganda, kislorod yetishmasa planariya ....  
A) sistaga aylanadi  
B) nobud bo'ladi  
**C) mayda bo'laklarga bo'linib ketadi**  
D) jinsiy yo'l bilan ko'payadi
596. 3.1-1 file-» 70 - 10 - - (708294)  
Qattiq skeletli, koloniya bo'lib yashovchi bo'shliqichlilarni aniqlang.  
A) aktiniya poliplari  
B) aureliya  
C) gidra polipi  
**D) korall poliplari**
597. 3.1-1 file-» 76 - 9 - - (708295)  
Volvoksnining ta'sirlanishi qanday o'tadi?  
A) hujayrasi sharsimon shaklga kiradi  
**B) suvning yorug' tushib turgan tomoniga qarab harakat qiladi**  
C) xivchinlarini tashlab, qalin qobiqli sista hosil qiladi  
D) tayoqchasimon tanachalarini otib chiqaradi
598. 3.1-1 file-» 76 - 9 - - (708296)  
Sporalilar sinfi vakillarida qaysi organoidlar bo'lmaydi?  
1) harakatlanish; 2) hazm qilish; 3) ayirish;  
4) mitoxondriya  
A) 1, 2, 4 **B) 1, 2, 3** C) 1, 3, 4  
D) 2, 3, 4
599. 3.1-1 file-» 76 - 9 - - (708297)  
Nozema hasharotlarning qaysi turkumlari vakillarida parazitlik qiladi?  
1) ikki qanotlilar; 2) to'g'ri qanotlilar;  
3) tangachaqanotlilar; 4) pardaqanotlilar  
A) 1, 2 B) 2, 3 C) 2, 4 **D) 3, 4**

600. 3.1-1 file-» 76 - 9 - - (708298)  
Qon zardobi (a) va shaklli elementlarida (b) parazitlik qiluvchi organizmlarni aniqlang.  
1) ichburug‘ amyobasi; 2) bezgak paraziti;  
3) tripanosoma; 4) leishmaniya  
A) a-1, b-2 B) a-2, b-3 C) a-3, b-4  
D) a-3, b-2
601. 3.1-1 file-» 76 - 9 - - (708299)  
Aktiniyaning gidradan farq qiluvchi asosiy belgilarini ko‘rsating.  
1) faqat tovonida harakatlanadi;  
2) asosan o‘troq hayot kechiradi;  
3) kurtaklanish va jinsiy yo‘l bilan ko‘payadi;  
4) yirtqichlik bilan hayot kechiradi;  
5) ancha yirik;  
6) tuxumdan lichinka chiqadi;  
7) lichinka davri bo‘lmaydi  
A) 1, 2, 3, 4, 7 B) 1, 2, 3, 5, 6 C) 1, 5, 6  
D) 3, 4, 5, 6
602. 3.1-1 file-» 76 - 9 - - (708300)  
Ko‘rsatilgan belgilarning qaysi biri ham gidra, ham aktiniya uchun xos?  
1) faqat tovonida harakatlanadi;  
2) asosan o‘troq hayot kechiradi;  
3) ixtisoslashgan hujayralarga ega, organlar rivojlanmagan;  
4) yirtqichlik bilan hayot kechiradi;  
5) ancha yirik;  
6) tuxumdan lichinka chiqadi;  
7) lichinka davri bo‘lmaydi  
A) 1, 2, 6 B) 2, 3, 4 C) 3, 4, 5  
D) 1, 2, 7
603. 3.2-1 file-» 76 - 1 - - (224773)  
Qaysi olimlarning tadqiqotlari natijasida Urtga Osiyda riшта, bezgak, leishmaniya kuzgaturvchi hayvonlar tugatilgan?  
A) T. Zoхидов, O. Богданов  
B) Л. Исаев, П. Боровский  
C) A. Мухаммадиев, В. Яхонтов  
D) C. Алимухамедов, М. Султонов
604. 3.2-1 file-» 76 - 1 - - (224774)  
Ёмғир чувалчангининг қон айланиш системаси учун нима хос эмас?  
A) орқа ва қорин қон томири  
B) орқа ва қорин қон томири ҳалқали томирлар билан туташган  
C) тери ва ичак деворида капиллярлар сони кўп  
**D) икки камерали юрак**
605. 3.2-1 file-» 76 - 1 - - (224775)  
Қайси белги фақат бўшлиқчилик учун хос?  
A) урта эмбрионал варақ  
B) отувчи хужайралар  
C) регенерация хусусияти  
D) учи ёпиқ ҳазм қилиш системаси
606. 3.2-1 file-» 76 - 1 - - (224776)  
Сўрғиччи чувалчангларнинг тасмасимон чувалчанглардан асосий фарқини кўрсатинг.  
A) нерв системасининг бўлиши  
**B) ҳазм қилиш системасининг бўлиши**  
C) қон айланиш системасининг бўлиши  
D) оралиқ хўжайиннинг бўлиши
607. 3.2-1 file-» 76 - 1 - - (224779)  
Бақачаноқнинг мантия бўшлиғига сув қаердан ўтади?  
A) чиғаноқ паллалари очилганда  
B) иккита сифон очилганда  
C) пастки (кириш) сифон орқали  
D) юқори (чиқиш) сифон орқали
608. 3.2-1 file-» 76 - 1 - - (224781)  
Тўқимага эга бўлмаган ҳайвонларни кўрсатинг.  
1) фораминефера; 2) гидра; 3) дрейсена;  
4) трипаносома; 5) оқ планария; 6) дафния  
A) 1, 2, 4 B) 3, 4, 5 C) 3, 5, 6 D) 1, 3, 5
609. 3.2-1 file-» 76 - 1 - - (224782)  
Эркин яшовчи ҳайвонларни кўрсатинг.  
1) планария; 2) эхинококк; 3) болалар гижжаси; 4) нереида; 5) трипаносома  
A) 1, 2, 3 B) 2, 4, 5 C) 1, 4, 5 D) 1, 4
610. 3.2-1 file-» 74 - 2 - - (226769)  
Нереиданинг дастлабки жұфт оёқлари нима ҳисобига ҳосил бўлган?  
A) нереиданинг оёғи бўлмайди  
**B) тананинг икки ёнидаги мускулли ўсимталарда түп-түп бўлиб жойлашган туклар**  
C) тананинг олдинги томонида жойлашган ёнидаги сийрак ва калта туклар  
D) тананинг орқа томонидаги, сийрак ва калта туклар
611. 3.2-1 file-» 70 - 4 - - (226937)  
Гельминтология фани ... ўрганеди.  
A) заҳарли ўргимчаксимонларни  
B) паразит ҳашаротларни  
C) паразит чувалчангларни  
D) паразит ўсимликларни

612. 3.2-1 file-» 70 - 4 - - (226940)  
Қайси паразитнинг ёпишув органлари бўлмайди?  
А) жигар қуртининг В) эхинококкнинг  
С) чўчқа тасмасимон чувалчангининг  
D) аскариданинг
613. 3.2-1 file-» 70 - 4 - - (226941)  
Помидор, бодринг илдизида нўхатдек шиш ҳосил бўлиши, ҳосилининг камайиши ва тез орада ҳалок бўлиши қайси паразитга боғлиқ?  
А) жигар қуртининг думли личинкасига  
B) бўртма нематодага  
C) яланғоч шиллиққа D) агробактериумга
614. 3.2-1 file-» 70 - 4 - - (226979)  
Кўп ҳужайралиларнинг бир ҳужайралилар билан қариндошлигини белгиловчи кўрсаткични аниқланг.  
А) оқсилларнинг бир хиллиги  
B) сезги аъзоларининг бўлиши  
C) кўп ҳужайралиларнинг ривожланиши битта уруғланган тухум ҳужайрадан бошланиши  
D) берилганларнинг барчаси
615. 3.2-1 file-» 70 - 4 - - (226980)  
Дастлабки кўп ҳужайралилар танаси неча қават ҳужайрадан иборат бўлган?  
А) битта B) иккита C) учта  
D) яшаш шароитига қўра бир нечта
616. 3.2-1 file-» 74 - 3 - - (230107)  
Бўртма нематодалар итузумдошлар оиласининг қайси вакилларида паразитлик қилади?  
А) итузум, бақлажон B) картошка, помидор  
C) мингдевона, бангидевона  
D) картошка, бақлажон
617. 3.2-1 file-» 74 - 3 - - (230108)  
Бўртма нематодалар гулхайридошлар оиласининг қайси вакилларида паразитлик қилади?  
A) каноф, ғўза B) доривор гулхайри, каноф  
C) бўритароқ, ғўза  
D) Миср ғўзаси, доривор гулхайри
618. 3.2-1 file-» 74 - 3 - - (230109)  
Бўртма нематодалар қовоқдошлар оиласининг қайси вакилларида паразитлик қилади?  
А) қозонювғич, тарвуз B) қовун, тарвуз  
C) бодринг, қовун D) ҳандалак, тарвуз
619. 3.2-1 file-» 74 - 3 - - (230110)  
Қайси ҳайвонларда оёғининг олдинги қисми ўзгариб пайпаслагичларни ҳосил қилади?  
A) бошоёқлилар B) қориноёқлилар  
C) иккипаллалилар D) нематодалар
620. 3.2-1 file-» 74 - 3 - - (230112)  
Қайси ҳайвонларда сиёх, халтачаси бўлади?  
A) бошоёқлиларда B) ўргимчаксимонларда  
C) қисқичбақаларда D) қориноёқлиларда
621. 3.2-1 file-» 74 - 3 - - (230113)  
Қайси ҳайвонлар хавф туғилганда сиёх чиқариб душмандан қутулиб қолади?  
A) бошоёқлилар B) ўргимчаксимонлар  
C) қисқичбақалар D) қориноёқлилар
622. 3.2-1 file-» 74 - 3 - - (230114)  
Пайпаслагичларида жуда кўп сўрғичлар жойлашган ҳайвонларни топинг.  
1) кальмар; 2) захкаш; 3) каракатица;  
4) битиния; 5) осминог; 6) краб.  
A) 1, 2, 3 B) 1, 3, 5 C) 2, 4, 6 D) 1, 4, 6
623. 3.2-1 file-» 74 - 3 - - (230115)  
Гўшти учун овладидиган бошоёқли ҳайвонларни топинг.  
1) устрица; 2) кальмар; 3) тароқча; 4) мидия;  
5) дрейсена; 6) каракатица.  
A) 2, 6 B) 1, 2 C) 3, 4 D) 2, 5
624. 3.2-1 file-» 74 - 3 - - (230116)  
Бош мияси кучли ривожланган, хилма-хил ва мураккаб рефлекслар ҳосил қиладиган моллюскаларни топинг.  
1) устрица; 2) кальмар; 3) тароқча; 4) мидия;  
5) дрейсена; 6) каракатица.  
A) 2, 6 B) 1, 2 C) 3, 4 D) 2, 5
625. 3.2-1 file-» 74 - 3 - - (230117)  
Танаси қалин мускулли мантия билан қопланган ҳайвонларни топинг.  
1) устрица; 2) кальмар; 3) тароқча; 4) мидия;  
5) дрейсена; 6) каракатица.  
A) 2, 6 B) 1, 2 C) 3, 4 D) 2, 5
626. 3.2-1 file-» 76 - 1 - - (305097)  
Qaysi olimlarning tadqiqotlari natijasida O'rtta Osiyoda rishta, bezgak, leyshmaniyani qo'zg'atuvchi hayvonlar tugatildi?  
A) T.Zohidov, O.Bogdanov  
B) L.Isayev, P.Borovski  
C) A.Muhammadiyev, V.Yaxontov  
D) S.Alimuhamedov, M.Sultonov
627. 3.2-1 file-» 76 - 1 - - (305098)  
Yomg'ir chuvalchangining qon aylanish sistemasi uchun nima xos emas?  
A) orqa va qorin qon tomiri  
B) orqa va qorin qon tomiri halqali tomirlar bilan tutashgan  
C) teri va ichak devorida kapillyarlar soni ko'p  
D) ikki kamerali yurak



628. 3.2-1 file-» 76 - 1 - - (305099)  
Qaysi belgi faqat bo'shliqichlilar uchun xos?  
A) *uchta embrional varaq*  
**B) otuvchi hujayralar**  
C) *regeneratsiya xususiyati*  
D) *uchi yopiq hazm qilish sistemasi*
629. 3.2-1 file-» 76 - 1 - - (305100)  
So'rg'ichli chuvalchaglarning tasmasimon chuvalchaglardan asosiy farqini ko'rsating.  
A) *nerv sistemasining bo'lishi*  
**B) hazm qilish sistemasining bo'lishi**  
C) *qon aylanish sistemasining bo'lishi*  
D) *oraliq xo'jayinning bo'lishi*
630. 3.2-1 file-» 76 - 1 - - (305101)  
Baqachanoqning mantiya bo'shlig'iga suv qayerdan o'tadi?  
A) *chig'anoq pallalari ochilganda*  
B) *ikkita sifon ochilganda*  
**C) pastki (kirish) sifon orqali**  
D) *yuqori (chiqish) sifon orqali*
631. 3.2-1 file-» 76 - 1 - - (305103)  
To'qimaga ega bo'lmagan hayvonlarni ko'rsating.  
1) foraminefera; 2) gidra; 3) dreysena;  
4) tripanosoma; 5) oq planariya; 6) dafniya  
**A) 1, 2, 4** B) 3, 4, 5 C) 3, 5, 6  
D) 1, 3, 5
632. 3.2-1 file-» 76 - 1 - - (305104)  
Erkin yashovchi hayvonlarni ko'rsating.  
1) planariya; 2) exinokokk; 3) bolalar gijjasi;  
4) nereida; 5) tripanosoma  
A) 1, 2, 3 B) 2, 4, 5 C) 1, 4, 5 **D) 1, 4**
633. 3.2-1 file-» 74 - 2 - - (305203)  
Nereidaning dastlabki juft oyoqlari nima hisobiga hosil bo'lgan?  
A) *nereidaning oyog'i bo'lmaydi*  
**B) tananing ikki yonidagi muskulli o'simtalarda to'p-to'p bo'lib joylashgan tuklar**  
C) *tananing oldingi tomonida joylashgan yonidagi siyrak va kalta tuklar*  
D) *tananing orqa tomonidagi, siyrak va kalta tuklar*
634. 3.2-1 file-» 70 - 4 - - (305357)  
Gelmintologiya fani ... o'rganadi.  
A) *zaharli o'rgimchaksimonlarni*  
B) *parazit hasharotlarni*  
**C) parazit chuvalchaglarni**  
D) *parazit o'simliklarni*
635. 3.2-1 file-» 70 - 4 - - (305360)  
Qaysi parazitning yopishuv organlari bo'lmaydi?  
A) *jigar qurtining* B) *exinokokkning*  
C) *cho'chqa tasmasimon chuvalchangining*  
**D) askaridaning**
636. 3.2-1 file-» 70 - 4 - - (305361)  
Pomidor, bodring ildizida no'xatdek shish hosil bo'lishi, hosilining kamayishi va tez orada halok bo'lishi qaysi parazitga bog'liq?  
A) *jigar qurtining dumli lichinkasiga*  
**B) bo'rtma nematodaga**  
C) *yalang'och shilliqa* D) *agrobakteriumga*
637. 3.2-1 file-» 70 - 4 - - (305398)  
Ko'p hujayralilarning bir hujayralilar bilan qarindoshligini belgilovchi ko'rsatkichmi aniqlang.  
A) *oqsillarning bir xilligi*  
B) *sezgi a'zolarining bo'lishi*  
**C) ko'p hujayralilarning rivojlanishi bitta urug'langan tuxum hujayradan boshlanishi**  
D) *berilganlarning barchasi*
638. 3.2-1 file-» 70 - 4 - - (305399)  
Dastlabki ko'p hujayralilar tanasi necha qavat hujayradan iborat bo'lgan?  
A) *bitta* **B) ikkita** C) *uchta*  
D) *yashash sharoitiga ko'ra bir nechta*
639. 3.2-1 file-» 74 - 3 - - (305493)  
Bo'rtma nematodalar ituzumdoshlar oilasining qaysi vakillarida parazitlik qiladi?  
A) *ituzum, baqlajon* **B) kartoshka, pomidor**  
C) *mingdevona, bangidevona*  
D) *kartoshka, baqlajon*
640. 3.2-1 file-» 74 - 3 - - (305494)  
Bo'rtma nematodalar gulxayridoshlar oilasining qaysi vakillarida parazitlik qiladi?  
**A) kanop, g'o'za** B) *dorivor gulxayri, kanop*  
C) *bo'ritaroq, g'o'za*  
D) *Misr g'o'zasi, dorivor gulxayri*
641. 3.2-1 file-» 74 - 3 - - (305495)  
Bo'rtma nematodalar qovoqdoshlar oilasining qaysi vakillarida parazitlik qiladi?  
A) *qozonyuvg'ich, tarvuz* B) *qovun, tarvuz*  
**C) bodring, qovun** D) *handalak, tarvuz*
642. 3.2-1 file-» 74 - 3 - - (305496)  
Qaysi hayvonlarda oyog'ining oldingi qismi o'zgarib paypaslagichlarni hosil qiladi?  
**A) boshoyoqlilar** B) *qorinoyoqlilar*  
C) *ikkipallalilar* D) *nematodalar*

643. 3.2-1 file-» 74 - 3 - - (305498)  
Qaysi hayvonlarda siyoh xaltachasi bo'ladi?  
A) boshoyoqlilarda B) o'rgimchaksimonlarda  
C) qisqichbaqalarda D) qorinoyoqlilarda
644. 3.2-1 file-» 74 - 3 - - (305499)  
Qaysi hayvonlar xavf tug'ilganda siyoh chiqarib dushmanidan qutulib qoladi?  
A) boshoyoqlilar B) o'rgimchaksimonlar  
C) qisqichbaqalar D) qorinoyoqlilar
645. 3.2-1 file-» 74 - 3 - - (305500)  
Paypaslagichlarida juda ko'p so'rg'ichlar joylashgan hayvonlarni toping.  
1) kalmar; 2) zaxkash; 3) karakatitsa; 4) bitiniya; 5) osminog; 6) krab.  
A) 1, 2, 3 B) 1, 3, 5 C) 2, 4, 6  
D) 1, 4, 6
646. 3.2-1 file-» 74 - 3 - - (305501)  
Go'shti uchun ovlanadigan boshoyoqli hayvonlarni toping.  
1) ustritsa; 2) kalmar; 3) taroqcha; 4) midiya; 5) dreysena; 6) karakatitsa.  
A) 2, 6 B) 1, 2 C) 3, 4 D) 2, 5
647. 3.2-1 file-» 74 - 3 - - (305502)  
Bosh miyasi kuchli rivojlangan, xilma-xil va murakkab reflekslar hosil qiladigan mollyuskalarni toping.  
1) ustritsa; 2) kalmar; 3) taroqcha; 4) midiya; 5) dreysena; 6) karakatitsa.  
A) 2, 6 B) 1, 2 C) 3, 4 D) 2, 5
648. 3.2-1 file-» 74 - 3 - - (305503)  
Tanasi qalin muskulli mantiya bilan qoplangan hayvonlarni toping.  
1) ustritsa; 2) kalmar; 3) taroqcha; 4) midiya; 5) dreysena; 6) karakatitsa.  
A) 2, 6 B) 1, 2 C) 3, 4 D) 2, 5
649. 3.2-1 file-» 5 - 6 - - (708301)  
Har bir bo'g'imida bir juft tuxumdon, bitta bachadon va ko'p urug'donga ega bo'lgan hayvonlarni ko'rsating.  
**A) qoramol tasmasimoni, cho'chqa tasmasimoni**  
B) askarida, yomg'ir chuvalchangi  
C) nereida, ostritsa  
D) yomg'ir chuvalchangi, exinokokk
650. 3.2-1 file-» 10 - 3 - - (708302)  
Qaysi hayvon halqali chuvalchaglardan kelib chiqqan?  
A) qisqichbaqasimonlar B) trilobitsimonlar  
C) yassi chuvalchanglar D) hasharotlar
651. 3.2-1 file-» 70 - 10 - - (708303)  
Maxsus sezgi organlari bo'lmaydigan hayvonlarni aniqlang.  
A) oq planariya, yalang'och shilliq  
B) oq planariya, ustritsa  
**C) baqachanoq, yomg'ir chuvalchangi**  
D) tok shillig'i, bitiniya
652. 3.2-1 file-» 70 - 10 - - (708304)  
Yomg'ir chuvalchangi uchun tayanch vazifasini bajaruvchi tuklar tananing qaysi qismida joylashgan?  
A) har bir bo'g'imning orqa tomonida  
**B) har bir bo'g'imning qorin tomonida**  
C) har bir bo'g'imning yon tomonlarida  
D) faqat ko'krak bo'g'imlarning yon va orqa tomonlarida
653. 3.2-1 file-» 70 - 10 - - 1 (708305)  
Halqali chuvalchaglarning teri-muskul xaltasi qanday qismlardan iborat?  
**A) tashqi va ichki epiteliy, halqasimon va bo'ylama muskullardan**  
B) tashqi epiteliy, bo'ylama va qiyshiq muskullardan  
C) tashqi va ichki epiteliy, halqasimon, bo'ylama va qiyshiq muskullardan  
D) xitin qavatidan, tasma shaklda joylashgan bo'ylama muskullardan
654. 3.2-1 file-» 70 - 10 - - (708306)  
Har bir bo'g'imda juda ko'p urug'donlar bo'ladigan hayvonni aniqlang.  
A) oq planariya B) askarida  
C) qoramol tasmasimon chuvalchangi  
D) yomg'ir chuvalchangi
655. 3.2-1 file-» 70 - 10 - - (708307)  
Yassi chuvalchaglarning eng qadimgi vakilini aniqlang.  
A) so'rg'ichlilar  
B) ichaksiz kiprikli chuvalchang  
C) exinokokk D) tasmasimonlar
656. 3.2-1 file-» 70 - 10 - - (708309)  
Halqali chuvalchaglarning tana bo'shlig'i devorining ichki yuzasi nimadan iborat?  
A) bir qavat epiteliydan  
B) ikki qavat epiteliydan  
C) uch qavat epiteliydan  
D) bir qavat kutikuladan
657. 3.2-1 file-» 70 - 10 - - (708310)  
Gelmintlarga qarshi kurash choralarini ishlab chiqishda qatnashgan olimni aniqlang.  
A) P.Borovskiy **B) K.Skryabin**  
C) O.Bogdanov D) J.Tomson

658. 3.2-1 file-» 70 - 10 - - (708311)  
Exinokokka xos bo'lmagan belgi ko'rsatilgan qatorni aniqlang.  
**A) tuxumga to'lgan pufakchalar (finnalar) odamning axlati bilan tashqariga chiqadi**  
B) tanasi 5-6 bo'g'imdan iborat  
C) boshida 4 ta so'rg'ichlari mavjud  
D) tuxumga to'lgan oxirgi bo'g'imi axlat bilan tashqariga chiqadi
659. 3.2-1 file-» 70 - 10 - - (708312)  
Bolalar gijjasi tuxumlarini qayerga qo'yadi?  
A) *ingichka ichakka*  
B) *yo'g'on ichakka*  
C) *oshqozon va ko'richakka*  
**D) anal teshigi atrofidagi teriga**
660. 3.2-1 file-» 70 - 10 - - (708313)  
Bolalar gijjasi (1), exinokokk (2), nereida (3) va qizil chuvalchang (4)lar qaysi tiplarga mansub?  
a) yassi chuvalchanglar; b) to'garak chuvalchanglar; c) molluskalar; d) halqali chuvalchanglar  
A) *1b, 2a, 3c, 4d* B) *1a, 2b, 3d, 4c*  
**C) 1b, 2a, 3d, 4d** D) *1b, 2a, 3d, 4c*
661. 3.2-1 file-» 70 - 10 - - (708314)  
Qaysi parazitning tuxumlari iflos qo'l orqali yana ichakka tushib qolsa, qaytadan rivojlana boshlaydi?  
A) *jigar qurti* B) *exinokokk* **C) gijja**  
D) *bo'rtma nematoda*
662. 3.2-1 file-» 70 - 10 - - (708315)  
Jigar qurtining qoramol tasmaimon chuvalchangidan farqi nimada?  
**A) hazm organlari rivojlangan**  
B) *hazm organlari rivojlanmagan*  
C) *yassi chuvalchanglar tipining vakili*  
D) *parazit hayot kechiradi*
663. 3.2-1 file-» 76 - 9 - - (708316)  
Nerv stvollari o'zaro ko'ndalang nerv tolalari bilan bog'langan nerv sistemasi qaysi hayvon uchun xos?  
A) *meduza* **B) oq planariya** C) *nereida*  
D) *yomg'ir chuvalchangi*
664. 3.2-1 file-» 76 - 9 - - (708317)  
Quyidagi organizmlarning qaysi birida ayirish sistemasi uchi yopiq naychalardan tuzilgan?  
1) nereida; 2) kam tukli chuvalchang; 3) askarida; 4) oq planariya; 5) yomg'ir chuvalchangi  
A) *1, 2, 3* B) *1, 2, 4* **C) 3, 4** D) *3, 5*
665. 3.2-1 file-» 76 - 9 - - (708318)  
Qoramol tasmaimon chuvalchangi oxirgi bo'g'imlari o'rta bo'g'imlardan nimasi bilan farq qiladi?  
1) ikkita tuxumdonga ega;  
2) ko'p urug'donlar bo'ladi;  
3) faqat tuxumga to'lgan bachadonga ega;  
4) ko'p marta shoxlangan ichagi mavjud.  
A) *1, 2, 3* B) *2, 3, 4* **C) 3** D) *3, 4*
666. 3.2-1 file-» 76 - 9 - - (708319)  
Olti ilmoqli lichinka qaysi organizmda rivojlanadi?  
A) *chuchuk suv shillig'ida*  
**B) qoramolda**  
C) *odam ichagida*  
D) *yirtqich hayvonlarning jigarida*
667. 3.2-1 file-» 76 - 9 - - (708320)  
Uchta lichinka bosqichi orqali rivojlanish qaysi parazit chuvalchang uchun xos?  
A) *cho'chqa tasmaimon chuvalchangi*  
B) *bolalar gijjasi*  
C) *exinokokk*  
**D) jigar qurti**
668. 3.2-1 file-» 76 - 9 - - 1 (708321)  
Oraliq xo'jayinsiz rivojlanuvchi parazit chuvalchang(lar)ni ko'rsating.  
1) exinokokk; 2) jigar qurti; 3) bolalar gijjasi; 4) cho'chqa tasmaimon chuvalchangi; 5) askarida  
A) *1, 2, 4* B) *3* C) *5* **D) 3, 5**
669. 3.2-1 file-» 76 - 9 - - (708322)  
Faqat odam organizmida rivojlanuvchi parazit chuvalchang(lar)ni ko'rsating.  
1) exinokokk; 2) jigar qurti; 3) bolalar gijjasi; 4) cho'chqa tasmaimon chuvalchangi; 5) askarida  
A) *1, 2, 4* B) *3* C) *5* **D) 3, 5**
670. 3.2-1 file-» 76 - 9 - - 1 (708323)  
Qaysi chuvalchanglar tashqi tomondan qalin po'st kutikula bilan qoplangan?  
1) oq planariya; 2) jigar qurti; 3) qoramol tasmaimon chuvalchangi; 4) askarida; 5) gijja  
A) *1, 2, 3, 4* B) *4, 5* **C) 2, 3, 4, 5**  
D) *1, 4, 5*

671. 3.2-1 file-» 76 - 9 - - (708324)  
 Ayrim jinsli (a) va germafrodit (b) organizmlarni ko'rsating.  
 1) oq planariya; 2) bolalar gijjasi; 3) dreysena;  
 4) bitiniya; 5) bedapoya shillig'i; 6) ustritsa;  
 7) askarida; 8) exinokokk  
 A) a - 2, 3, 4, 7; b - 1, 5, 6, 8  
**B) a - 2, 3, 6, 7; b - 1, 4, 5, 8**  
 C) a - 2, 3, 6, 8; b - 1, 4, 5, 7  
 D) a - 2, 4, 5, 7; b - 1, 3, 6, 8
672. 3.2-1 file-» 76 - 9 - - (708325)  
 Ichak differentsiatsiyasi dastlab qaysi organizmlarda kuzatiladi?  
 A) kiprikli chuvalchanglar  
 B) so'rg'ichli chuvalchanglar  
 C) tasmason chuvalchanglar  
**D) to'garak chuvalchanglar**
673. 3.2-1 file-» 76 - 9 - - 1 (708326)  
 O'simliklarda (a), faqat odamlarda (b), odam va hayvonlarda (c) parazitlik qiluvchi chuvalchaglarni juftlab ko'rsating.  
 1) gijja; 2) askarida; 3) bo'rtma nematoda;  
 4) exinokokk; 5) jigar qurti  
 A) a-3; b-1; c-2, 4, 5  
 B) a-3; b-2; c-1, 4, 5  
**C) a-3; b-1, 2; c-4, 5**  
 D) a-3; b-4, 2; c-1, 5
674. 3.2-1 file-» 76 - 9 - - (708328)  
 Dengizda (a) va chuchuk suvda (b) yashovchi halqali chuvalchaglarni juftlab ko'rsating.  
 1) nereida; 2) o'troq chuvalchang; 3) qizil chuvalchang  
 A) a-1; b-2, 3 **B) a-1, 2; b-3**  
 C) a-1, 3; b-2 **D) a-2, 3; b-1**
675. 3.2-1 file-» 76 - 9 - - (708329)  
 Askarida ayirish sistemasining oq planariyanikidan farqini ko'rsating.  
 A) ayirish naychalari voronkasimon naychalardan iborat  
 B) zararli mahsulotlar uchi berk naychalarga sizib o'tadi  
 C) ikki yon tomonida joylashgan yirik naylar tananing orqa qismida teshiklar bilan ochiladi  
**D) ikkita ayirish naylari birlashib, yagona teshik bilan tashqariga ochiladi**
676. 3.2-1 file-» 76 - 9 - - (708330)  
 Anal teshigi bo'lmagan (a) va bo'lgan (b) chuvalchaglarni juftlab ko'rsating.  
 1) exinokokk; 2) cho'chqa tasmason chuvalchangi; 3) nereida; 4) bolalar gijjasi;  
 5) jigar qurti  
 A) a-2, 5; b-1, 3, 4 **B) a-1, 3, 5; b-2, 4**  
**C) a-1, 2, 5; b-3, 4** **D) a-1, 5; b-2, 3, 4**
677. 3.2-1 file-» 2 - 1 - - (708331)  
 Bosh-oyoqlilarning dushmandan himoyalaniish usulini belgilang.  
 A) reaktiv harakat qiladi  
**B) suvga siyoh chiqarib, qochadi**  
 C) suv tubida harakatlanmay yotadi  
 D) oyoqlarini qimirlatib, qo'rqitadi
678. 3.2-1 file-» 2 - 1 - - (708332)  
 Tana bo'shlig'i bo'lmaydigan hayvonlarni belgilang.  
**A) yassi chuvalchanglar** B) molluskalar  
 C) to'garak chuvalchanglar  
 D) halqali chuvalchanglar
679. 3.2-2 file-» 76 - 1 - - (224780)  
 Инфузория танасининг қайси қисми билан олдинга қараб ҳаракатланади?  
**A) тўмтоқ қисми билан**  
 B) ингичка учи билан C) айланасимон  
 D) ён томони билан
680. 3.2-2 file-» 76 - 1 - - (224783)  
 Нозема содда ҳайвонларнинг қайси гуруҳига мансуб ва у қаерда паразитлик қилади?  
 A) хивчинлилар, тут ипак қуртида  
 B) инфузория, асаларида  
 C) споралилар, одам қониди  
**D) споралилар, тут ипак қуртида**
681. 3.2-2 file-» 76 - 1 - - (224784)  
 Оқ планариянинг танаси қандай эпителий ҳужайралари билан қопланган?  
**A) бир қаватли киприкчали**  
 B) кўп қаватли киприкчали  
 C) кубсимон киприкчали  
 D) бир қаватли, цилиндрсимон
682. 3.2-2 file-» 74 - 2 - - (226763)  
 Қуйидаги паразит чувалчанглар қайси организмларда паразитлик қилади?  
 1) бўртма нематода; 2) чўчқа тасмасимон чувалчанги; 3) эхинококк; 4) мушук икки сўрғичлиси; 5) жигар қурти;  
 а) одам ичагида; б) ит ва йиртқич ҳайвонларнинг ичагида; с) одам жигарида;  
 д) ўсимликнинг ер усти қисмида;  
 е) ўсимликнинг ер ости қисмида  
 A) 1-d, 2-c, 3-b, 4-c, 5-a  
 B) 1-b, 2-a, 3-b, 4-c, 5-e  
**C) 1-e, 2-a, 3-b, 4-c, 5-c**  
**D) 1-e, 2-b, 3-a, 4-a, 5-c**

683. 3.2-2 file-» 70 - 4 - - (226936)  
Бошоёқли моллюскаларга хос белгиларни ажратинг.  
1) гавдаси бош ва тана қисмларига ажралган;  
2) оёқнинг олдинги қисмлари пайпаслагичларни ҳосил қилади; 3) танаси қалин мускулли мантия билан ўралган;  
4) танаси сегментларга бўлинган; 5) оғиз атрофида 8-10 та пайпаслагичлари бўлади;  
6) пайпаслагичларида сўрғичлар бўлади;  
7) бош мияси кучли ривожланган; 8) бош мияси суст ривожланган; 9) оёқлари асосида воронкалар жойлашган; 10) сиёҳ халтаси мавжуд; 11) чиғаноғи йўқ; 12) чиғаноғи спиралсимон шаклли  
A) 1, 2, 3, 4, 5, 8, 11  
B) 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11  
C) 4, 5, 6, 8, 9, 12  
D) 1, 5, 6, 8, 12
684. 3.2-2 file-» 70 - 4 - - (226938)  
Чучук сувларда яшайдиган қизил чувалчанг қайси ҳайвонлар типига ва синфига мансуб?  
A) ҳалқасимон чувалчанглар тип, кўп туклилар синфи  
B) ясси чувалчанглар тип, киприклилар синфи  
C) ҳалқасимон чувалчанглар тип, кам туклилар синфи  
D) ясси чувалчанглар тип, сўрғичлилар синфи
685. 3.2-2 file-» 70 - 4 - - (226939)  
Бўртма нематодалар қаерда паразитлик қилади?  
A) ўсимликларнинг баргида  
B) поя ва гулларда  
C) ўсимликларнинг барча ер устки қисмларида  
D) ўсимликларнинг ер остки қисмида
686. 3.2-2 file-» 74 - 3 - - (230111)  
Бошоёқдилар оёғининг олдинги қисми ўзгариб . . . ҳосил қилади.  
A) қисқич B) тирноқ C) пайпаслагичлар  
D) мантия
687. 3.2-2 file-» 76 - 1 - - (305102)  
Infuzoriya tanasining qaysi qismi bilan oldinga qarab harakatlanadi?  
A) to'mtoq qismi bilan  
B) ingichka uchi bilan C) aylanasiimon  
D) yon tomoni bilan
688. 3.2-2 file-» 76 - 1 - - (305105)  
Nozema sodda hayvonlarning qaysi guruhiga mansub va u qayerda parazitlik qiladi?  
A) xivchinlilar, tut ipak qurtida  
B) infuzoriya, asalarida  
C) sporalilar, odam qonida  
D) **sporalilar, tut ipak qurtida**
689. 3.2-2 file-» 76 - 1 - - (305106)  
Oq planariyaning tanasi qanday epiteliy hujayralari bilan qoplangan?  
A) bir qavatli kiprikchali  
B) ko'p qavatli kiprikchali  
C) kubsimon kiprikchali  
D) bir qavatli, silindsimon
690. 3.2-2 file-» 74 - 2 - - (305197)  
Quyidagi parazit chuvalchanglar qaysi organizmlarda parazitlik qiladi?  
1) bo'rtma nematoda; 2) cho'chqa tasmasimon chuvalchangi; 3) exinokokk; 4) mushuk ikki so'rg'ichlisi; 5) jigar qurti;  
a) odam ichagida; b) it va yirtqich hayvonlarning ichagida; c) odam jigarida; d) o'simlikning yer usti qismida; e) o'simlikning yer osti qismida  
A) 1-d, 2-c, 3-b, 4-c, 5-a  
B) 1-b, 2-a, 3-b, 4-c, 5-e  
C) 1-e, 2-a, 3-b, 4-c, 5-c  
D) 1-e, 2-b, 3-a, 4-a, 5-c
691. 3.2-2 file-» 70 - 4 - - (305356)  
Boshoyoqli mollyuskalarga xos belgilarni ajrating.  
1) gavdasi bosh va tana qismlariga ajralgan;  
2) oyoqning oldingi qismlari paypaslagichlarni hosil qiladi; 3) tanasi qalin muskulli mantiya bilan o'ralgan; 4) tanasi segmentlarga bo'lingan; 5) og'iz atrofida 8-10 ta paypaslagichlari bo'ladi; 6) paypaslagichlarida so'rg'ichlar bo'ladi; 7) bosh miyasi kuchli rivojlangan; 8) bosh miyasi sust rivojlangan; 9) oyoqlari asosida voronkalar joylashgan; 10) siyoh xaltasi mavjud; 11) chig'anog'i yo'q; 12) chig'anog'i spiralsimon shaklli  
A) 1, 2, 3, 4, 5, 8, 11  
B) **1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11**  
C) 4, 5, 6, 8, 9, 12  
D) 1, 5, 6, 8, 12

692. 3.2-2 file-» 70 - 4 - - (305358)  
Chuchuk suvlarda yashaydigan qizil chuvalchang qaysi hayvonlar tipiga va sinfiga mansub?  
A) *halqasimon chuvalchanglar tipi, ko'p tuklilar sinfi*  
B) *yassi chuvalchanglar tipi, kipriklilar sinfi*  
C) **halqasimon chuvalchanglar tipi, kam tuklilar sinfi**  
D) *yassi chuvalchanglar tipi, so'rg'ichlilar sinfi*
693. 3.2-2 file-» 70 - 4 - - (305359)  
Bo'rtma nematodalar qayerda parazitlik qiladi?  
A) *o'simliklarning bargida*  
B) *poya va gullarda*  
C) *o'simliklarning barcha yer ustki qismlarida*  
D) **o'simliklarning yer ostki qismida**
694. 3.2-2 file-» 74 - 3 - - (305497)  
Boshoyoqlilar oyog'ining oldingi qismi o'zgarib ... hosil qiladi.  
A) *qisqich* B) *tirnoq* C) *paypaslagichlar*  
D) *mantiya*
695. 3.2-2 file-» 76 - 5 - - (403359)  
O'simlik (1) va hayvonlarning (2) parazit gelmintlarini o'rgangan olimlarni belgilang.  
a) A.T.To'laganov; b) M.A.Sultonov;  
c) E.X.Ergashev; d) J.A.Azimov  
A) *1- a, b; 2 - c, d* B) *1- a; 2 - b, c, d*  
C) *1- b, c; 2 - a, d* D) *1- a, c; 2 - b, d*
696. 3.2-2 file-» 70 - 8 - - (403360)  
To'garak chuvalchanglarning yassi chuvalchanglardan asosiy farqlarini belgilang.  
1) ayrim jinsli; 2) so'rg'ichlari mavjud; 3) ichagi berk; 4) yopishuv organlari rivojlanmagan;  
5) anal teshigi mavjud; 6) germafrodit  
A) *1, 2, 5* B) *1, 4, 5* C) *2, 3, 6*  
D) *1, 4, 6*
697. 3.2-2 file-» 70 - 8 - - (403361)  
Qaysi olim yovvoyi va uy hayvonlarning gelmintlarini o'rganishda qatnashmagan?  
A) *M.Sultonov* B) *J.Azimov*  
C) *E.Ergashev* D) *A.To'laganov*
698. 3.2-2 file-» 70 - 8 - - (403362)  
Cho'chqa tasmasimon chuvalchangi qoramol tasmasimon chuvalchangidan nimasi bilan farq qiladi?  
A) *boshida ilmoqlari bo'ladi*  
B) *finna orqali yuqadi*  
C) *boshida 4 ta so'rg'ichi bo'ladi*  
D) *berilganlarning barchasi*
699. 3.2-2 file-» 70 - 8 - - (403363)  
So'rg'ichlilarda parazitik hayot kechirishga qanday moslanishlar paydo bo'lgan?  
1) so'rg'ichlari 2 ta; 2) so'rg'ichlari 4 ta;  
3) ilmoqlari bor; 4) ko'p tuxum qo'yadi  
A) *2, 3* B) *1, 4* C) *3, 4* D) *2, 4*
700. 3.2-2 file-» 70 - 8 - - (403364)  
Jigar qurtining qaysi holati suv shillig'iga kiradi?  
A) *kiprikli lichinka* B) *tuxum* C) *sista*  
D) *dumli lichinka*
701. 3.2-2 file-» 70 - 8 - - (403365)  
Jigar qurti (1), qoramol tasmasimon chuvalchangi (2), exinokokk (3) va askarida (4) qaysi holatida odamga yuqadi?  
a) *sista*; b) *finna*; c) *tuxum*; d) *olti ilmoqli lichinka*; e) *dumli lichinka*; f) *kiprikli lichinka*  
A) *1-f, 2-c, 3-b, 4-c* B) *1-a, 2-b, 3-c, 4-c*  
C) *1-e, 2-d, 3-b, 4-c* D) *1-a, 2-d, 3-b, 4-c*
702. 3.2-2 file-» 70 - 8 - - (403366)  
Askaridaning lichinkasi qon orqali o'pkaga borishdan oldin qaysi organlardan o'tadi?  
A) *jigar, taloq* B) *jigar, yurak*  
C) *taloq, buyrak*  
D) *ichakdan to'g'ri o'pkaga boradi*
703. 3.2-2 file-» 70 - 8 - - (403367)  
Ko'katlarni yaxshi yuvmasdan iste'mol qilinsa qaysi parazitni yuqtirish mumkin?  
A) *nereida*  
B) *qoramol tasmasimon chuvalchangi*  
C) *exinokokk* D) *jigar qurti*
704. 3.2-2 file-» 5 - 4 - - (403368)  
Yassi chuvalchanglar tipi, kipriklilar sinfiga mansub hayvonni belgilang.  
A) *oq planariya* B) *jigar qurti*  
C) *askarida* D) *exinokokk*
705. 3.2-2 file-» 5 - 4 - - (403369)  
Yassi chuvalchanglar tipi, so'rg'ichlilar sinfiga mansub hayvonni belgilang.  
A) *oq planariya* B) *jigar qurti*  
C) *askarida* D) *exinokokk*
706. 3.2-2 file-» 5 - 4 - - (403370)  
Parazit chuvalchanglarning hayotini, ko'payishini, tarqalishini qaysi fan o'rganadi?  
A) *mikrobiologiya* B) *gelmintologiya*  
C) *fiziologiya* D) *embriologiya*

707. 3.2-2 file-» 74 - 5 - - (403371)  
Ichki organlar orasi biriktiruvchi (g'ovak) to'qima bilan to'lgan hayvonlar qatorini belgilang.  
**A) jigar qurti, exinokokk, oq planariya**  
B) askarida, bitiniya, sadafdor  
C) gijja, tasmason chugalchang, ostritsa  
D) molluska, oq planariya, yomg'ir chugalchangi
708. 3.2-2 file-» 74 - 5 - - (403372)  
Odam, hayvon va o'simliklarda parazitlik qiladigan chugalchanglar soni to'g'ri berilgan qatorni aniqlang.  
**A) 20 ming** B) 20 mln C) 10 ming  
D) 12 ming
709. 3.2-2 file-» 74 - 5 - - (403373)  
O'simlik gelmintlarini o'rgangan olimni aniqlang.  
A) M.A. Sultonov B) J.A. Azimov  
**C) A.T. To'laganov** D) E.X. Ergashev
710. 3.2-2 file-» 74 - 5 - - (403374)  
To'garak chugalchanglar qaysi belgilari bilan yassi chugalchanglardan farq qiladi?  
A) tanasi duksimon, ko'ndalang kesimi to'garak shaklda bo'lishi  
B) tana bo'shlig'i va anal teshigining bo'lishi  
C) ichki organlarning ancha murakkab tuzilganligi  
**D) barchasi**
711. 3.3-1 file-» 76 - 1 - - (224785)  
Quyidagi hayvonlarning nafas olish organini kўrsating.  
1) darё qisqichbaqasi; 2) butli ўrgimchak;  
3) yashil tillaqo'ng'iz;  
a) jabra; b) o'pka xaltachasi; c) traxeya  
**A) 1 - c, 2 - b, 3 - a** B) 1 - a, 2 - c, b, 3 - c  
C) 1 - b, 2 - c, 3 - b D) 1 - a, 2 - c, 3 - b
712. 3.3-1 file-» 76 - 1 - - (224786)  
Ўзбекистон чучук сув ҳавзаларида тарқалган қисқичбақасимонларни ўрганган олим - ...  
**A) А.Мўхаммадиев** B) А.Тўлаганов  
C) М.Султанов D) Э.Иргашев
713. 3.3-1 file-» 76 - 1 - - (224787)  
Зараркунанда ҳашаротларга қарши кураш усуллари ишлаб чиққан олимларни белгиланг.  
1) В.Яхонтов; 2) С.Алимухамедов;  
3) С.Мираҳмедов; 4) С.Канаш;  
5) Р.Олимжонов; 6) А.Тўлаганов;  
7) М.Султанов; 8) Ж.Азимов  
A) 1, 3, 5, 7 B) 2, 4, 6, 8 C) 3 **D) 1, 2, 5**
714. 3.3-1 file-» 76 - 1 - - (224788)  
Ўсимлик шираси билан озиқланадиган ўргимчаксимонлар вакили ...  
A) фаланга B) қичима кана  
**C) ўргимчаккана** D) бутли ўргимчак
715. 3.3-1 file-» 76 - 1 - - (224789)  
Чумолининг оғиз аппарати ...  
A) яловчи **B) кемирувчи**  
C) кемирувчи-яловчи D) чақувчи
716. 3.3-1 file-» 70 - 4 - - (226942)  
Ниначиларнинг личинкаси қаерда ривожланади?  
A) чириндиларда B) тупроқда **C) сувда**  
D) тухумдонда
717. 3.3-1 file-» 70 - 4 - - (226943)  
Оқмайдиغان сув ҳавзалари яқинида ниначининг қайси тури учрайди?  
**A) сулув ниначи** B) мовий ниначи  
C) ҳалқали ниначи D) барчаси
718. 3.3-1 file-» 70 - 4 - - (226944)  
Қандалалар нима сабабдан ярим қанотлилар туркумига киритилган?  
**A) биринчи жуфт қанотларининг олдинги қисми қалинлашган, кейинги қисми юпқа ва шаффоф**  
B) икки жуфт қанотлари юпқа  
C) икки жуфт қанотлари қалин  
D) биринчи жуфт қанотларининг олдинги қисми юпқа, орқа қисми қалинлашган
719. 3.3-1 file-» 70 - 4 - - (226945)  
Донли экинлар дони ва баргини сўриб озиқланувчи ҳашаротни белгиланг.  
A) тўшак қандаласи B) чирилдоқ  
C) ниначилар **D) хасва қандаласи**
720. 3.3-1 file-» 70 - 4 - - (226946)  
Искабтопарлар қайси ҳашаротлар туркумига хос?  
A) пардақанотлилар B) қаттиқ қанотлилар  
**C) икки қанотлилар** D) тенг қанотлилар
721. 3.3-1 file-» 76 - 1 - - (305107)  
Quyidagi hayvonlarning nafas olish organini ko'rsating.  
1) daryo qisqichbaqasi; 2) butli o'rgimchak;  
3) yashil tillaqo'ng'iz;  
a) jabra; b) o'pka xaltachasi; c) traxeya  
**A) 1 - c, 2 - b, 3 - a** B) 1 - a, 2 - c, b, 3 - c  
C) 1 - b, 2 - c, 3 - b D) 1 - a, 2 - c, 3 - b

722. 3.3-1 file-» 76 - 1 - - (305108)  
O'zbekiston chuchuk suv havzalarida tarqalgan qisqichbaqasimonlarni o'rgangan olim - ...  
A) A.Muhammadiyev B) A.To'laganov  
C) M.Sultonov D) E.Irgashev
723. 3.3-1 file-» 76 - 1 - - (305109)  
Zararkunanda hasharotlarga qarshi kurash usullarini ishlab chiqqan olimlarni belgilang.  
1) V.Yaxontov; 2) S.Alimuhamedov;  
3) S.Mirahmedov; 4) S.Kanash; 5) R.Olimjonov;  
6) A.To'laganov; 7) M.Sultonov; 8) J.Azimov  
A) 1, 3, 5, 7 B) 2, 4, 6, 8 C) 3  
D) 1, 2, 5
724. 3.3-1 file-» 76 - 1 - - (305110)  
O'simlik shirasi bilan oziqlanadigan o'rgimchaksimonlar vakili ...  
A) *falanga* B) *qichima kana*  
C) o'rgimchakkana D) *butli o'rgimchak*
725. 3.3-1 file-» 76 - 1 - - (305111)  
Chumolining og'iz apparati ...  
A) *yalovchi* B) kemiruvchi  
C) *kemiruvchi-yalovchi* D) *chaquvchi*
726. 3.3-1 file-» 70 - 4 - - (305362)  
Ninachilarning lichinkasi qayerda rivojlanadi?  
A) *chirindilarda* B) *tuproqda* C) suvda  
D) *tuxumdonga*
727. 3.3-1 file-» 70 - 4 - - (305363)  
Oqmaydigan suv havzalari yaqinida ninachining qaysi turi uchraydi?  
A) suluv ninachi B) *moviy ninachi*  
C) *halqali ninachi* D) *barchasi*
728. 3.3-1 file-» 70 - 4 - - (305364)  
Qandalalar nima sababdan yarim qanotlilar turkumiga kiritilgan?  
**A) birinchi juft qanotlarining oldingi qismi qalinlashgan, keyingi qismi yupqa va shaffof**  
B) *ikki juft qanotlari yupqa*  
C) *ikki juft qanotlari qalin*  
D) *birinchi juft qanotlarining oldingi qismi yupqa, orqa qismi qalinlashgan*
729. 3.3-1 file-» 70 - 4 - - (305365)  
Donli ekinlar doni va bargini so'rib oziqlanuvchi hasharotni belgilang.  
A) *to'shak qandalasi* B) *chirildoq*  
C) *ninachilar* D) xasva qandalasi
730. 3.3-1 file-» 70 - 4 - - (305366)  
Iskabtoparlar qaysi hasharotlar turkumiga xos?  
A) *pardaqanotlilar* B) *qattiq qanotlilar*  
C) ikki qanotlilar D) *teng qanotlilar*
731. 3.3-1 file-» 76 - 5 - - (403375)  
Quyidagi o'rgimchaksimonlar bilan ko'zlarining soni juftlab ko'rsatilgan to'g'ri javobni toping.  
1) butli o'rgimchak; 2) falanga; 3) chayon;  
a) 8; b) 12; c) 2  
A) *1-a, 2-b, 3-c* B) 1-a, 2-c, 3-b  
C) *1-b, 2-a, 3-c* D) *1-b, 2-c, 3-a*
732. 3.3-1 file-» 76 - 5 - - (403376)  
Ham oddiy, ham murakkab ko'zga ega bo'lgan hasharotni belgilang.  
A) *tut ipak qurti* B) *temirchak* C) asalari  
D) *qandala*
733. 3.3-1 file-» 76 - 5 - - (403377)  
Ishchi asalarining murakkab (I) va oddiy (II) ko'zchalarining soni to'g'ri berilgan javobni toping.  
A) *I - 1 ta; II - 2 ta* B) *I - 2 ta; II - 2 ta*  
C) I - 2 ta; II - 3 ta D) *I - 2 ta; II - 4 ta*
734. 3.3-1 file-» 76 - 5 - - (403378)  
Iskabtopar hasharotlarning qaysi turkumiga mansub?  
A) ikki qanotlilar B) *pardaqanotlilar*  
C) *teng qanotlilar* D) *tangachaqanotlilar*
735. 3.3-1 file-» 76 - 5 - - (403379)  
Hasharotlarning eng qadimgi vakilini belgilang.  
A) *qandala* B) *chigirtka* C) ninachi  
D) *iskabtopar*
736. 3.3-1 file-» 76 - 5 - - (403380)  
Uy pashshalari (I) va kanalar (II) odamlarga qanday kasalliklarni yuqtirishi mumkin?  
1) vabo; 2) sil; 3) terlama; 4) ensefalit;  
5) ichburug'; 6) tulyaremiya  
A) I - 1, 2, 5; II - 3, 4, 6  
B) *I - 2, 5; II - 1, 3, 4, 6*  
C) *I - 2, 3, 5; II - 1, 4, 6*  
D) *I - 1, 2, 3; II - 4, 5, 6*
737. 3.3-1 file-» 76 - 5 - - (403381)  
O'pkasi (a), traxeyasi (b), o'pka va traxeyasi (c) yordamida nafas oluvchi hasharotlarni aniqlang.  
1) chayon; 2) iskabtopar; 3) butli o'rgimchak;  
4) qandala; 5) biy; 6) suv shillig'i  
A) a - 1, 6; b - 2, 4; c - 3, 5  
B) *a - 1, 2; b - 3, 4; c - 5, 6*  
C) *a - 1, 2; b - 4, 6; c - 3, 5*  
D) *a - 6; b - 2, 4; c - 1, 3, 5*



738. 3.3-1 file-» 76 - 5 - - (403382)  
Tanasi a) boshko'krak va qorin, b) bosh, ko'krak va qorindan iborat hayvonlarni farqlang.  
1) krevetka; 2) biy; 3) falanga; 4) iskabtopar; 5) chayon; 6) qandala  
A) *a - 1, 2, 3; b - 4, 5, 6*  
B) *a - 1, 2, 5; b - 3, 4, 6*  
C) *a - 1, 3, 5; b - 2, 4, 6*  
D) *a - 2, 3, 5; b - 1, 4, 6*
739. 3.3-1 file-» 76 - 5 - - (403383)  
Yuragida 3 juft teshigi bo'lgan hayvonlarni belgilang.  
A) *biy, krab, qoraqurt*  
B) *biy, iskabtopar, qandala*  
C) *o'rgimchak, qisqichbaqa, xonqizi*  
D) *chayon, qandala, qoraqurt*
740. 3.3-1 file-» 76 - 5 - - (403384)  
Mozaik ko'rish quyidagi qaysi hayvonlarga xos?  
1) dafniya; 2) krevetka; 3) biy; 4) qoraqurt; 5) o'rgimchak; 6) iskabtopar  
A) *1, 2, 4, 5* B) *1, 2, 6* C) *3, 4, 5, 6*  
D) *barchasi*
741. 3.3-1 file-» 76 - 5 - - (403385)  
Quyidagi bo'g'imoyoqlilarni lichinkali (I) va lichinkasiz (II) rivojlanuvchilarga ajrating.  
1) iskabtopar; 2) xasva qandalasi; 3) biy; 4) kana; 5) chayon  
A) *I - 1, 2, 3; II - 4, 5* B) *I - 1, 2, 4; II - 3, 5*  
C) *I - 2, 3, 4; II - 1, 5* D) *I - 3, 4, 5; II - 1, 2*
742. 3.3-1 file-» 70 - 8 - - (403386)  
Faqat o'pka bilan nafas oluvchi o'rgimchaksimonlar sinfining vakilini belgilang.  
A) *butli o'rgimchak* B) *qoraqurt*  
C) *chayon* D) *biy*
743. 3.3-1 file-» 5 - 4 - - (403387)  
Qaysi hayvon tizimcha shaklidagi shilimshiq ip ichiga juda ko'p tuxum qo'yadi?  
A) *baqachanoq* B) *baqa*  
C) *yomg'ir chuvalchangi* D) *suv shillig'i*
744. 3.3-1 file-» 5 - 4 - - (403388)  
Yalang'och shilliq nima orqali nafas oladi?  
A) *jabra* B) *o'pka* C) *teri*  
D) *o'pka va teri*
745. 3.3-1 file-» 5 - 4 - - (403389)  
Go'shti uchun ko'plab ovlanadigan molluskalarni belgilang.  
A) *dreysena, midiya, ustritsa*  
B) *midiya, taroqchalar, baqachanoq*  
C) *taroqchalar, ustritsa, midiya*  
D) *bitiniya, sadafdorlar, dreysena*
746. 3.3-1 file-» 5 - 4 - - (403390)  
Osmnogning og'iz teshigi atrofida nechta oyoqchalari bo'ladi?  
A) *8* B) *10* C) *8 juft* D) *juda ko'p*
747. 3.3-1 file-» 5 - 4 - - (403391)  
Eng yirik o'rgimchaksimonni belgilang.  
A) *dafniya* B) *qoraqurt* C) *falanga*  
D) *kana*
748. 3.3-1 file-» 5 - 4 - - (403392)  
Bo'g'imoyoqlilar tipining qaysi vakilida boshining ustida bir juft yirikroq, ikki yonida besh juft mayda ko'zlari bo'ladi?  
A) *asalari* B) *o'rgimchak* C) *qisqichbaqa*  
D) *chayon*
749. 3.3-1 file-» 5 - 4 - - (403393)  
Qanotsiz hasharotlarni ko'rsating.  
A) *qandala, suvarak, burga*  
B) *bit, burga, to'shak qandalasi*  
C) *kapalak, burga, pashsha*  
D) *bit, burga, tillako'z*
750. 3.3-1 file-» 5 - 4 - - (403394)  
Yashil tillaqo'ng'izning g'umbakdan chiqishi qaysi vaqtga to'g'ri keladi?  
A) *yozda* B) *erta bahorda*  
C) *bahor o'rtalarida* D) *kuzda*
751. 3.3-1 file-» 74 - 5 - - (403395)  
Bosh-oyoqli molluskalar sinfining nechta turi bor?  
A) *650 ga yaqin* B) *380 ta* C) *500 ta*  
D) *1000 ta*
752. 3.3-1 file-» 74 - 5 - - (403396)  
Qaysi molluskalarning paypaslagichlarida so'rg'ichlar joylashgan?  
A) *suv shillig'i* B) *baqachanoq*  
C) *karakatitsa* D) *dreysena*
753. 3.3-1 file-» 74 - 5 - - (403397)  
Chigirtka, temirchak, chirildoqlarning og'iz apparati qanday tipda tuzilgan?  
A) *so'ruvchi* B) *sanchib-so'ruvchi*  
C) *kemiruvchi* D) *yalovchi*
754. 3.3-1 file-» 74 - 5 - - (403398)  
Qandalalar qanotlarining oldingi qismi qalinlashgan, keyingi qismi qanday tuzilishga ega?  
A) *yupqa va shaffof* B) *qalin, ensiz*  
C) *kalta o'simta shaklida* D) *yelpig'ichsimon*
755. 3.3-1 file-» 74 - 5 - - (403399)  
Bosh-oyoqli molluskalar sinfiga mansub hayvonni toping.  
A) *sakkizoyoq* B) *baqachanoq*  
C) *dreysena* D) *perlovitsa*

756. 3.3-1 file-» 74 - 5 - - (403400)  
Hasharotlarning traxeya naychalariga havo qanday kiradi?  
**A) qorin muskullarining dam-badam qisqarishi tufayli**  
B) traxeya bo'shliqlariga havo uzluksiz o'tadi  
C) ko'krak qafasi qisqarishi hisobiga  
D) bosim ta'sirida
757. 3.3-1 file-» 74 - 5 - - (403401)  
Chirildoq, temirchak qaysi turkumga kiradi?  
**A) qattiqqanotlilar B) to'g'riqanotlilar**  
C) tangachaqanotlilar D) tengqanotlilar
758. 3.3-1 file-» 5 - 6 - - (708333)  
Bir juft so'lak bezlari halqumiga ochiladigan hayvonni ko'rsating.  
**A) yomg'ir chuvalchangi B) nereida**  
**C) suv shillig'i D) daryo qisqichbaqasi**
759. 3.3-1 file-» 5 - 6 - - (708334)  
Hasharotlar tinim davrida nima hisobiga yashaydi?  
**A) qurtlik davrida to'plagan oziq**  
B) g'amlab qo'ygan nektar  
C) tana suyuqligi va xitini  
D) ularda tinim davri bo'lmaydi
760. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708335)  
Kapalaklar keltirilgan qatorni belgilang.  
a) poliksina; b) apollon; c) tovusko'z;  
d) podalariy; e) taroqcha; f) nozema  
**A) a, b, e, f B) b, c, d, e C) a, b, c, d**  
D) a, c, d, f
761. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708336)  
To'liq o'zgarish bilan rivojlanmaydigan hasharotlarni aniqlang.  
A) suluv ninachi, tovusko'z  
B) karam kapalagi, burga  
C) chumoli, pashsha  
**D) temirchak, to'shak qandalasi**
762. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708337)  
Chala o'zgarish bilan rivojlanmaydigan hasharotlarni aniqlang.  
**A) burga, xonqizi B) temirchak, suvarak**  
C) chigirtka, podalariy D) chumoli, chirildoq
763. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708338)  
Ikki qanotlilar turkumiga mansub hasharotlarni aniqlang.  
**A) iskabtopar, so'na, bo'ka**  
B) iskabtopar, chivin, asalari  
C) yaydoqchi, chumoli, qovoqari  
D) uy pashshasi, xonqizi, buzoqbosh
764. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708339)  
Pardaqanotlilar turkumiga mansub hasharotlarni aniqlang.  
A) iskabtopar, so'na, bo'ka  
B) iskabtopar, chivin, asalari  
**C) yaydoqchi, chumoli, qovoqari**  
D) uy pashshasi, xonqizi, buzoqbosh
765. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708340)  
Ishchi arilarga xos bo'lmagan xususiyat to'g'ri keltirilgan qatorni aniqlang.  
A) voyaga yetmagan urg'ochi  
B) boshida ikkita murakkab va uchta oddiy ko'zi mavjud  
C) sariq va ko'k ranglarni farqlaydi  
**D) voyaga yetmagan erkaklar**
766. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708341)  
Erkak chivinlar nima bilan oziqlanadi?  
A) odamning qoni bilan  
B) o'simliklarning changi bilan  
**C) o'simlik shirasi bilan**  
D) faqat sovuq qonli hayvonlar qoni bilan
767. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708342)  
Qaysi parazit hasharotlar to'liq o'zgarish bilan rivojlanadi?  
A) olma mevaxo'ri, to'shak qandalasi  
B) kolorado qo'ng'izi, to'shak qandalasi  
C) burga, xasva qandalasi  
**D) olma mevaxo'ri, kolorado qo'ng'izi**
768. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708343)  
Hasharotlarning jinsiy organlari qayerda joylashgan?  
A) ko'krak qismida  
B) ko'krak va qorin bo'shlig'ida  
**C) qorin bo'shlig'ida**  
D) bosh-ko'krak qismida
769. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708344)  
Kapalaklarning xartumi nimalarning qo'shilishidan hosil bo'ladi?  
a) pastki jag'; b) pastki lab; c) yuqori jag';  
d) yuqori lab  
A) a, c **B) a, b** C) b, d D) c, d

770. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - 1 (708345)  
Kapalaklarning lichinkasiga xos belgilar to'g'ri keltirilgan qatorni aniqlang.  
a) tanasi bo'g'imlarga bo'lingan, og'iz apparati kemiruvchi;  
b) tanasi bo'g'imlarga bo'linmagan, og'iz apparati so'ruvchi;  
c) ko'krak bo'limida uch juft haqiqiy oyoqlari bo'ladi;  
d) qorin bo'limida besh juft soxta oyoqlari bo'ladi;  
e) ko'krak bo'limida besh juft haqiqiy va qorin bo'limida uch juft soxta oyoqlari bo'ladi;  
f) soxta oyoqlari yo'g'on, bo'g'imlarga bo'linmagan;  
j) haqiqiy oyoqlari bo'g'imlarga bo'linmagan  
A) *b, e, j* B) *a, e, f* C) *a, c, d, j*  
D) *a, c, d, f*
771. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - 1 (708346)  
Kapalaklarning lichinkasiga xos bo'lmagan belgilar to'g'ri keltirilgan qatorni aniqlang.  
a) tanasi bo'g'imlarga bo'lingan, og'iz apparati kemiruvchi;  
b) tanasi bo'g'imlarga bo'linmagan, og'iz apparati so'ruvchi;  
c) ko'krak bo'limida uch juft haqiqiy oyoqlari bo'ladi;  
d) qorin bo'limida besh juft soxta oyoqlari bo'ladi;  
e) ko'krak bo'limida besh juft haqiqiy va qorin bo'limida uch juft soxta oyoqlari bo'ladi;  
f) soxta oyoqlari yo'g'on, bo'g'imlarga bo'linmagan;  
j) haqiqiy oyoqlari bo'g'imlarga bo'linmagan  
A) *b, e, j* B) *a, e, f* C) *a, c, d, j*  
D) *a, c, d, f*
772. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708347)  
Qaysi hayvonning qoni nafas olishda qatnashmaydi?  
A) *krevetka* B) *bitiniya* C) *o'rgimchak*  
D) *ninachi*
773. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708348)  
Birlamchi suvda yashovchi bo'g'imoyoqlilarni aniqlang.  
A) *qisqichbaqasimonlar*  
B) *o'rgimchaksimonlar* C) *hasharotlar*  
D) *barchasi*
774. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708349)  
Qisqichbaqaning og'iz teshigi nechta jag' bilan o'ralgan?  
A) *uchta* B) *ikkita* C) *to'rtta* D) *oltita*
775. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708350)  
Daryo qisqichbaqasining hid bilish va tuyg'u organlarini aniqlang.  
A) *faqat uzun mo'ylovlari*  
B) *faqat oyoqlaridagi tukchalar*  
**C) *mo'ylovlari va oyoqlari sirtida joylashgan tukchalar***  
D) *kalta mo'ylovlari va xitin plastinkasi*
776. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708352)  
Qisqichbaqaning jabralari tanasining qaysi bo'lim(lar)ida joylashadi?  
A) *ko'krak* B) *bosh* C) *qorin*  
D) *ko'krak va qorin*
777. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708353)  
Qisqichbaqaning qaysi oyoqlari ikki shoxli bo'ladi?  
A) *yurish oyoqlari* B) *jag' oyoqlari*  
C) *qorin oyoqlari* D) *oyoq paypaslagichlari*
778. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708354)  
Langustlar qaysi sinfga mansub?  
A) *o'rgimchaksimonlar*  
B) *boshoyoqli molluskalar*  
C) *qisqichbaqasimonlar*  
D) *qorinoyoqli molluskalar*
779. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708355)  
O'rgimchaklarning ikkinchi juft og'iz organlari qanday ataladi?  
A) *ustki jag'* **B) *oyoq paypaslagichlari***  
C) *ustki lab* D) *pastki lab*
780. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708356)  
O'rgimchaklarda paypaslagichlarning asosiy bo'g'imlari nima vazifasini bajaradi?  
A) *ustki jag'larning* B) *pastki lablarning*  
C) *pastki jag'larning* D) *yurish oyoqlarining*
781. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708357)  
O'rgimchakda nechta o'rgimchak so'gallari mavjud?  
A) *uchta* B) *ikkita* C) *to'rtta* D) *oltita*
782. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708358)  
Yosh o'rgimchaklar tuxumdan qachon chiqadi?  
A) *yozda* B) *kuzda* C) *bahorda*  
D) *qishda*
783. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708359)  
O'rgimchakka xos bo'lmagan xususiyat keltirilgan qatorni aniqlang.  
A) *nerv sistemasi qorin nerv zanjiridan iborat*  
**B) *qon aylanish sistemasi yopiq, nerv sistemasi tugunli, tarqoq***  
C) *o'pkasi varaqsimon o'simtali*  
D) *qon aylanish sistemasi ochiq*

784. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708360)  
Kananing xartumchasi nimadan hosil bo'lgan?  
A) *pastki labdan*  
B) *yuqori jag' va pastki lablarning qo'shilishidan*  
C) **jag' va oyoq paypaslagichlari qo'shilishidan**  
D) *xartumchasi bo'lmaydi*
785. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708361)  
Kanalarga xos bo'lmagan xususiyatni aniqlang.  
A) **hidni yaxshi sezmaydi**  
B) *hidni yaxshi sezadi*  
C) *gavda bo'limlari qo'shilib ketgan*  
D) *tanasi bo'g'imlarga bo'linmagan*
786. 3.3-1 file-» 70 - 10 - - (708362)  
Qisqichbaqalarga xos bo'lmagan belgilar keltirilgan qatorni aniqlang.  
A) *muskullar organlar atrofida to'p-to'p bo'lib joylashgan*  
B) *oshqozoni ikki bo'lmali*  
C) *ayirish sistemasi bir juft yashil bezlardan iborat*  
D) **tana bo'shlig'i bo'lmaydi, organlar orasida biriktiruvchi to'qima joylashgan**
787. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - (708363)  
Ustki jag'lari o'xshash tuzilgan o'rgimchaksimonlarni ko'rsating.  
1) butli o'rgimchak; 2) falanga; 3) chayon;  
4) kana  
A) 1, 2 **B) 1, 3** C) 1, 4 D) 2, 3
788. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - (708364)  
Temirchaklar tuxumlarini qayerga qo'yadilar?  
A) *chiriyotgan daraxtlar tanasiga*  
B) *organik moddalarga boy suv havzalariga*  
C) *o'simlik barglari ostiga*  
D) **tuproqdagi maxsus ko'zachalarga**
789. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - (708365)  
Tukli arilar qaysi oila o'simliklarining asosiy changlatuvchisi hisoblanadi?  
A) *gulgayridoshlar* B) *murakkabguldoshlar*  
C) **burchoqdoshlar** D) *ra'noguldoshlar*
790. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - (708366)  
Molluskalarda so'lak bezlari (a) va jigar yo'li (b) qayerga ochiladi?  
1) og'iz bo'shlig'iga; 2) halqumga; 3) oshqozonga;  
4) ichakka  
A) a-1; b-3 **B) a-2; b-3** C) a-1; b-4  
D) a-2; b-4
791. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - (708367)  
Suv havzalarini tozalashga yordam beruvchi organizmlarni ko'rsating.  
1) tridakna; 2) bitiniya; 3) qizil chuvalchang;  
4) nereida  
A) 1, 2, 3 B) 3, 4 **C) 1, 3** D) 2, 3
792. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - (708368)  
Daryo qisqichbaqasida ovqat hazm qilish jarayoni qayerda tugallanadi?  
A) *ichakda* B) *kichik oshqozonda*  
C) **jigar naylarida** D) *anal teshigida*
793. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - (708369)  
Chuchuk suvda (a) va dengizlarda (b) yashovchi qisqichbaqasimonlarni juftlab ko'rsating.  
1) krevetka; 2) dafniya; 3) siklop; 4) langust;  
5) omar  
A) a-1, 2, 3; b-4, 5 B) a-1, 2, 4; b-3, 5  
C) **a-2, 3; b-1, 4, 5** D) a-2, 3, 5; b-1, 4
794. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - (708370)  
Ostki va ustki qanotlari bir xil tuzilgan hasharotlarni ko'rsating.  
1) ninachi; 2) temirchak; 3) xasva qandalasi;  
4) asalari; 5) iskabtopar; 6) mita  
A) 1, 3, 4 **B) 1, 4** C) 2, 3, 5, 6  
D) 1, 4, 5
795. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - (708371)  
Ostki va ustki qanotlari har xil tuzilgan hasharotlarni ko'rsating.  
1) ninachi; 2) temirchak; 3) xasva qandalasi;  
4) asalari; 5) iskabtopar; 6) mita  
A) 1, 3, 4 B) 1, 4 **C) 2, 3, 5, 6**  
D) 1, 4, 5
796. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - (708372)  
Iskabtoparlar qaysi sinfga tegishli parazitlarning tashuvchisi hisoblanadi?  
A) *so'rg'ichlilar*  
B) *tasmasimon chuvalchanglar*  
C) *to'garak chuvalchanglar* **D) xivchinlilar**
797. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - (708373)  
Oq kapalak qaysi oila vakillarining bargi bilan oziqlanadi?  
A) *burchoqdoshlar* B) *bug'doydoshlar*  
C) *tutdoshlar* **D) karamdoshlar**
798. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - (708374)  
Olma mevaxo'rining g'umbagi qayerda rivojlanadi?  
A) *tuproqda*  
B) *chirindi orasida*  
C) **daraxt po'stlog'i ostida**  
D) *mevada*

799. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - (708375)  
Oq kapalak qo'nganda qanotlari qanday taxlanadi?  
A) *qanotlari tanasining ikki yoniga yoyilib turadi*  
B) *orqa qanotlari oldingi qanotlari ostida taxlanib turadi*  
C) **qanotlari tanasi ustida tik bo'lib taxlanadi**  
D) *oldingi qanotlari ostki qanotlari ostida taxlanib turadi*
800. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - (708376)  
Temirchaklarning qanotlari qanday taxlanadi?  
A) *qanotlari tanasining ikki yoniga yoyilib turadi*  
B) **orqa qanotlari oldingi qanotlari ostida taxlanib turadi**  
C) *qanotlari tanasi ustida tik bo'lib taxlanadi*  
D) *oldingi qanotlari ostki qanotlari ostida taxlanib turadi*
801. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - (708377)  
Podalariy hasharotlarning qaysi turkumiga mansub?  
A) *yarim qattiqqanotlilar*  
B) **tangachaqanotlilar**  
C) *to'g'ri qanotlilar*  
D) *ikki qanotlilar*
802. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - (708378)  
Kulrang satir hasharotlarning qaysi turkumiga mansub?  
A) *yarim qattiqqanotlilar*  
B) **tangachaqanotlilar**  
C) *to'g'ri qanotlilar*  
D) *ikki qanotlilar*
803. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - 1 (708379)  
Quyidagi hasharotlarning qaysi birlari tangachaqanotlilar turkumiga mansub emas?  
A) *poliksina, maxaon*  
B) *zorka, podalariy*  
C) *podalariy, kulrang satir*  
D) **trixogramma, gabrobrakon**
804. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - (708380)  
Quyidagi hasharotlar orasidan yaydoqchilarni ko'rsating.  
A) *poliksina, maxaon*  
B) *zorka, podalariy*  
C) *podalariy, kulrang satir*  
D) **trixogramma, gabrobrakon**
805. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - (708381)  
Hasharotlar rivojlanishining qaysi davrida organizmlar oziqlanmaydi va harakatlanmaydi?  
1) *tullayotgan vaqtda;*  
2) *tullashdan oldingi davrda;*  
3) *g'umbak davrida;*  
4) *birinchi tullashdan keyin*  
A) *1, 2, 4* B) *1, 3* C) *2, 3* D) *3, 4*
806. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - (708382)  
Hayvonlarning murdasi va tezagi bilan oziqlanuvchi hasharotlarni aniqlang.  
1) *o'laksaxo'r qo'ng'izlar;* 2) *go'ngxo'r qo'ng'izlar;* 3) *pashshalarning qurtlari;* 4) *ninachi lichinkasi;* 5) *kana lichinkasi*  
A) *1, 4, 5* B) *1, 2, 5* C) *1, 2, 3*  
D) *1, 2, 4*
807. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - (708383)  
Yirtqich hasharotlarni ko'rsating.  
1) *ninachi;* 2) *ninachi lichinkasi;* 3) *xonqizi;* 4) *tillako'z;* 5) *podalariy;* 6) *tukli ari*  
A) *1, 2, 6* B) *1, 2, 5* C) *1, 2, 5, 6*  
D) *1, 2, 3, 4*
808. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - (708384)  
Bitta yopiq qon aylanish doirasiga ega bo'lgan organizmlarni ko'rsating.  
1) *lansetnik;* 2) *bo'rtma nematoda;* 3) *iskabtopar;* 4) *kulrang satir;* 5) *podalariy;* 6) *o'troq dengiz ko'p tukli chuvalchangi*  
A) *1, 2, 5* B) *1, 3, 6* C) *1, 6* D) *3, 4, 5*
809. 3.3-1 file-» 76 - 9 - - 1 (708385)  
Qaysi organizmlarda qon kislorod tashishda ishtirok etmaydi?  
1) *lansetnik;* 2) *bo'rtma nematoda;* 3) *iskabtopar;* 4) *kulrang satir;* 5) *podalariy;* 6) *o'troq dengiz ko'p tukli chuvalchangi*  
A) *1, 2, 5* B) *1, 3, 6* C) *1, 6* D) *3, 4, 5*
810. 3.3-1 file-» 2 - 1 - - (708386)  
Baqachanoq bezovta qilinganda yopuvchi muskullar qisqarib, chig'anoq pallalari yopiladi. Muskullar bo'shashganda esa ... yordamida chig'anoq ochiladi.  
A) *ikki yon tomondagi muskullar*  
B) *orqa tomondagi muskullar*  
C) *yuqoridagi va pastki paylar*  
D) **orqa tomondagi elastik paylar**
811. 3.3-1 file-» 2 - 1 - - (708387)  
Quyidagi hayvonlarning qaysilari ochiq qon aylanish sistemasiga ega?  
A) *ustritsa, nereida*  
B) *midiya, yomg'ir chuvalchangi*  
C) *ipak qurti, taroqcha*  
D) *qizil chuvalchang, kulrang satir*

812. 3.3-2 file-» 74 - 2 - - (226761)  
Урғочи қисқичбақалар қайси белгилари билан эркагидан фарқ қилади?  
А) анча йирик  
В) қорин қисми кенгроқ  
С) 1- ва 2-жуфт оёқларининг тузилиши  
D) барча жавоблар тўғри
813. 3.3-2 file-» 74 - 2 - - (226762)  
Қуйидаги чумолиларни улар озиқланадиган озиғи билан жуфтлаб кўрсатилган жавобни топинг.  
1) чопқир от чумоли; 2) ўроқчи чумоли;  
3) сариқ фиръавн чумоли; 4) қора боғ чумолиси; 5) сариқ ўрмон чумолиси  
а) ўсимлик уруғи ва дони; б) ширинлик ва ёғли овқатлар; с) шира битлари ажратган шира; д) ҳашаротлар  
А) 1-а, 2-а, 3-д, 4-а, 5-а  
В) 1-а, 2-б, 3-б, 4-д, 5-с  
С) 1-а, 2-а, 3-б, 4-с, 5-д  
D) 1-б, 2-а, 3-д, 4-б, 5-с
814. 3.3-2 file-» 74 - 2 - - (226764)  
Қайси ҳайвонларнинг танасида боши бўлмайдими?  
1) бақачанок; 2) чивин; 3) сув шиллиғи; 4) уй пашшасининг қурти; 5) бронза қўнғизининг қурти; 6) итбалиқ.  
A) 1, 4 В) 2, 3, 5, 6 С) 2, 5, 6 D) 1, 3, 4
815. 3.3-2 file-» 74 - 2 - - (226765)  
Дафниянинг тузилишига хос белгиларни ажратинг.  
1) икки жуфт мўйловлари; 2) бир жуфт икки шохли мўйловлари; 3) тўрт жуфт оддий кўзлари; 4) йирик фасеткали кўзи; 5) узун тукли оёқлар; 6) калта тукдор оёқлар;  
7) қорин томонидаги оқиш юрак; 8) орқа томондаги думалоқ юрак  
А) 1, 3, 5, 7 В) 2, 4, 6, 7 C) 2, 4, 6, 8  
D) 1, 3, 6, 8
816. 3.3-2 file-» 74 - 2 - - (226766)  
Тунги ҳайвонларни топинг.  
1) қисқичбақа; 2) бий; 3) фаланга;  
4) типратикан; 5) япалоққуш; 6) дафния;  
7) циклоп  
А) 1, 4, 5, 6, 7 В) 1, 2, 3, 4, 5  
С) 1, 2, 3, 6, 7 D) 2, 3, 5, 6, 7
817. 3.3-2 file-» 74 - 2 - - (226772)  
Қуйидаги ниначиларни улар яшайдиган муҳит билан жуфтлаб кўрсатинг.  
1) мовий ниначи; 2) халқали ниначи; 3) сулув ниначи;  
а) воҳалар; б) тоғли ҳудуд; с) оқмайдиган сув ҳавзаси  
A) 1-а, 2-б, 3-с В) 1-с, 2-а, 3-б  
С) 1-а, 2-а, 3-а D) 1-а, 2-с, 3-б
818. 3.3-2 file-» 70 - 4 - - (226987)  
Тўшак қандаласига хос белгиларни аниқланг.  
А) одам ва ҳайвонлар қонини сўради  
В) қаноти бўлмайдими, танаси майда сезгир туклар билан қопланган, ҳидни яхши сезади  
С) хонадонларда яшайди, қанотлари майда, ҳидни яхши сезмайди, ит ва мушуклар қони билан озиқланади  
D) қанотсиз, танаси сезгир туклар билан қопланган, ҳидни жуда яхши сезади, одам ва ҳайвонлар қони билан озиқланади
819. 3.3-2 file-» 74 - 3 - - (230118)  
Тўла (1) ва чала (2) ўзгаришли ривожланадиган туркумларни ажратиб кўрсатинг.  
а) ниначилар; б) тангачақанотлилар;  
с) пардақанотлилар; д) тўғри қанотлилар;  
е) икки қанотлилар; ф) қандалалар.  
A) 1 - б, с, е; 2 - а, д, ф  
В) 1 - а, д, ф; 2 - б, с, е  
С) 1 - а, б, с; 2 - д, е, ф  
D) 1 - б, с, д; 2 - а, е, ф
820. 3.3-2 file-» 74 - 3 - - (230121)  
Ҳашаротларда қон қандай вазифаларни бажаради?  
1) озиқ моддаларни ташиш; 2) моддалар алмашинувининг охириги маҳсулотларини ташиш; 3) карбонат ангидридни ташиш;  
4) кислород ташиш; 5) гуморал бошқарилиш.  
A) 1, 2 В) 1, 2, 3 С) 1, 3, 5 D) 1, 2, 4
821. 3.3-2 file-» 74 - 3 - - (230122)  
”Бош мияси” бўлган умуртқасиз ҳайвонларни топинг.  
1) асалари; 2) балиқ; 3) каракатица; 4) бақа;  
5) чумоли; 6) кальмар; 7) илон; 8) осминог.  
А) 2, 4, 7, 8 В) 1, 3, 5, 6, 8 С) 1, 2, 3, 4  
D) 1, 3, 4, 6

822. 3.3-2 file-» 74 - 2 - - (305195)  
Urg'ochi qisqichbaqalar qaysi belgilari bilan erkagidan farq qiladi?  
A) *ancha yirik*  
B) *qorin qismi kengroq*  
C) *1- va 2-juft oyoqlarining tuzilishi*  
D) **barcha javoblar to'g'ri**
823. 3.3-2 file-» 74 - 2 - - (305196)  
Quyidagi chumolilarni ular oziqlanadigan ozig'i bilan juftlab ko'rsatilgan javobni toping.  
1) chopqir ot chumoli; 2) o'roqchi chumoli;  
3) sariq fir'avn chumoli; 4) qora bog' chumolisi;  
5) sariq o'rmon chumolisi  
a) o'simlik urug'i va doni; b) shirinlik va yog'li ovqatlar; c) shira bitlari ajratgan shira;  
d) hasharotlar  
A) *1-a, 2-a, 3-d, 4-a, 5-a*  
B) *1-a, 2-b, 3-b, 4-d, 5-c*  
C) *1-a, 2-a, 3-b, 4-c, 5-d*  
D) *1-b, 2-a, 3-d, 4-b, 5-c*
824. 3.3-2 file-» 74 - 2 - - (305198)  
Qaysi hayvonlarning tanasida boshi bo'lmaydi?  
1) baqachanoq; 2) chivin; 3) suv shillig'i; 4) uy pashshasining qurti; 5) bronza qo'ng'izining qurti; 6) itbaliq.  
A) *1, 4* B) *2, 3, 5, 6* C) *2, 5, 6*  
D) *1, 3, 4*
825. 3.3-2 file-» 74 - 2 - - (305199)  
Dafniyaning tuzilishiga xos belgilarni ajrating.  
1) ikki juft mo'ylovlari; 2) bir juft ikki shoxli mo'ylovlari; 3) to'rt juft oddiy ko'zlari; 4) yirik fasetkali ko'zi; 5) uzun tukli oyoqlar; 6) kalta tukdor oyoqlar; 7) qorin tomonidagi oqish yurak; 8) orqa tomondagi dumaloq yurak  
A) *1, 3, 5, 7* B) *2, 4, 6, 7* C) *2, 4, 6, 8*  
D) *1, 3, 6, 8*
826. 3.3-2 file-» 74 - 2 - - (305200)  
Tungi hayvonlarni toping.  
1) qisqichbaqa; 2) biy; 3) falanga; 4) tipratikan; 5) yapaloqqush; 6) dafniya; 7) siklop  
A) *1, 4, 5, 6, 7* B) *1, 2, 3, 4, 5*  
C) *1, 2, 3, 6, 7* D) *2, 3, 5, 6, 7*
827. 3.3-2 file-» 74 - 2 - - (305206)  
Quyidagi ninachilarni ular yashaydigan muhit bilan juftlab ko'rsating.  
1) moviy ninachi; 2) halqali ninachi; 3) suluv ninachi;  
a) vohalar; b) tog'li hudud; c) oqmaydigan suv havzasi  
A) *1-a, 2-b, 3-c* B) *1-c, 2-a, 3-b*  
C) *1-a, 2-a, 3-a* D) *1-a, 2-c, 3-b*
828. 3.3-2 file-» 70 - 4 - - (305406)  
To'shak qandalasiga xos belgilarni aniqlang.  
A) *odam va hayvonlar qonini so'radi*  
B) *qanoti bo'lmaydi, tanasi mayda sezgir tuklar bilan qoplangan, hidni yaxshi sezadi*  
C) *xonadonlarda yashaydi, qanotlari mayda, hidni yaxshi sezmaydi, it va mushuklar qoni bilan oziqlanadi*  
D) **qanotsiz, tanasi sezgir tuklar bilan qoplangan, hidni juda yaxshi sezadi, odam va hayvonlar qoni bilan oziqlanadi**
829. 3.3-2 file-» 74 - 3 - - (305504)  
To'la (1) va chala (2) o'zgarishli rivojlanadigan turkumlarni ajratib ko'rsating.  
a) ninachilar; b) tangachaqanotlilar;  
c) pardaqanotlilar; d) to'g'ri qanotlilar; e) ikki qanotlilar; f) qandalalar.  
A) *1 - b, c, e; 2 - a, d, f*  
B) *1 - a, d, f; 2 - b, c, e*  
C) *1 - a, b, c; 2 - d, e, f*  
D) *1 - b, c, d; 2 - a, e, f*
830. 3.3-2 file-» 74 - 3 - - (305505)  
Hasharotlarda qon qanday vazifalarni bajaradi?  
1) oziq moddalarni tashish; 2) moddalar almashinuvining oxirgi mahsulotlarini tashish;  
3) karbonat angidridni tashish; 4) kislorod tashish; 5) gumoral boshqarilish.  
A) *1, 2* B) *1, 2, 3* C) *1, 3, 5* D) *1, 2, 4*
831. 3.3-2 file-» 74 - 3 - - (305506)  
"Bosh miyasi" bo'lgan umurtqasiz hayvonlarni toping.  
1) asalari; 2) baliq; 3) karakatitsa; 4) baqa;  
5) chumoli; 6) kalmar; 7) ilon; 8) osminog.  
A) *2, 4, 7, 8* B) *1, 3, 5, 6, 8* C) *1, 2, 3, 4*  
D) *1, 3, 4, 6*
832. 3.3-2 file-» 70 - 10 - - (708388)  
Bo'g'imoyoqlilarning ajdodi to'g'ri ko'rsatilgan qatorni toping.  
A) *tuban tuzilgan yassi chuvalchanglar*  
B) *tuban tuzilgan to'garak chuvalchanglar*  
C) **tuban tuzilgan halqali chuvalchanglar**  
D) *tuban tuzilgan boshoyoqli molluskalar*
833. 3.3-2 file-» 70 - 10 - - (708389)  
Halqali chuvalchanglar bilan bo'g'imoyoqlilar o'rtasidagi oraliq hayvon turini aniqlang.  
A) *ninachi* B) *chigirtka* C) *nozema*  
D) **trilobit**

834. 3.3-2 file-» 70 - 10 - - (708390)  
Kemiruvchi (1), kemiruvchi-so'ruvchi (2) va sanchib-so'ruvchi (3) og'iz apparati qaysi bo'g'imoyoqlilarga xos?  
a) beshiktervatar; b) chigirtka; c) ishchi asalari; d) uy pashshasi; e) kana  
A) 1 - a, b; 2 - c; 3 - e  
B) 1 - a, b; 2 - d; 3 - e  
C) 1 - e; 2 - a, b; 3 - c  
D) 1 - a, b; 2 - d; 3 - e, c
835. 3.3-2 file-» 70 - 10 - - (708391)  
Tukli arilar (1) va yovvoyi arilar (2) qaysi o'simliklarni changlatadi?  
a) beda; b) grechixa; c) sebarga; d) kungaboqar  
A) 1 - b, d; 2 - a, c B) 1 - a, c; 2 - b, d  
C) 1 - a, d; 2 - b, c D) 1 - b, c; 2 - a, d
836. 3.3-2 file-» 70 - 10 - - (708392)  
Chala o'zgarish bilan rivojlanuvchi organizmlarga xos bo'lmagan xususiyatni aniqlang.  
A) lichinkalarining tuzilishi, hayot kechirishi voyaga yetgan hasharotlarga o'xshaydi  
B) lichinkalari mayda  
C) lichinkalarining qanotlari rivojlanmagan  
**D) lichinkalari yirik, qanotlari rivojlangan, g'umbagi yirik**
837. 3.3-2 file-» 70 - 10 - - 1 (708393)  
Zararkunanda hasharotlarga qarshi qo'llaniladigan biologik kurash usulidan foydalanishning afzalliklarini aniqlang.  
a) zaharli kimyoviy moddalarni qo'llashni cheklash;  
b) foydali hayvonlarni himoya qilish;  
c) foydali hayvonlarni jalb etish va ko'paytirish;  
d) almashlab ekishni joriy etish;  
e) kimyoviy moddalardan keng foydalanish  
A) a, b, c, d B) b, c, e C) c, d, e  
D) b, c, d, e
838. 3.3-2 file-» 70 - 10 - - (708394)  
Hasharotlarning yuragi qisqarganda (1) va kengayganda (2) qon qayerga harakatlanadi?  
a) bosh tomonga va u yerdan tana bo'shlig'iga;  
b) tana bo'shlig'idan yurak ichiga;  
c) yurakdan bosh tomonga va u yerdan buyrakka;  
d) tana bo'shlig'idan bosh miyaga, o'pkaga  
A) 1b; 2a B) 1c; 2d C) 1a; 2b  
D) 1d; 2c
839. 3.3-2 file-» 70 - 10 - - (708395)  
O'rgimchak oyoq paypaslagichlarining yurish oyoqlariga o'xshash (1)ligi va farqi (2)ni aniqlang.  
a) bo'g'imli; b) bo'g'imlarga bo'linmagan;  
c) kalta; d) uzun  
A) 1a; 2c B) 1b; 2c C) 1a; 2d  
D) 1b; 2d
840. 3.3-2 file-» 70 - 10 - - (708396)  
O'rgimchaksimonlar vakillarini ularga xos xususiyatlar bilan juftlab bering.  
a) falanga; b) chayon; c) kana  
1. tanasi bosh, ko'krak, qorin qismlariga bo'lingan  
2. oyoq paypaslagichlari yurish oyoqlariga o'xshaydi  
3. tanasi bosh-ko'krak va qorin qismlariga bo'lingan  
4. o'pka orqali nafas oladi  
5. o'pka va traxeya orqali nafas oladi  
6. gavda bo'limlari qo'shilib ketgan  
7. hidni yaxshi sezadi  
8. oyoq paypaslagichlari yo'qolgan  
A) a - 3, 5; b - 1, 4; c - 7, 8  
B) a - 1, 8; b - 3, 4; c - 6, 7, 8  
C) a - 1, 2; b - 3, 5; c - 6, 7  
D) a - 1, 2, 5; b - 3, 4; c - 6, 7, 5
841. 3.3-2 file-» 70 - 10 - - (708397)  
Biy (1) va falanganing (2) farqi nimada?  
a) o'rgimchaksimonlar orasida eng yirik;  
b) tanasi bosh, ko'krak, qorin qismlaridan iborat;  
c) zaharsiz;  
d) eng yirik o'rgimchak;  
e) tik inda yashaydi;  
f) zaharli;  
j) tanasi bosh-ko'krak va qorindan iborat  
A) 1 - d, e, f, j; 2 - a, b, c  
B) 1 - a, b, c; 2 - d, e, f  
C) 1 - a, c, j; 2 - b, d, e, f  
D) 1 - b, d, e, f; 2 - a, c, j
842. 3.3-2 file-» 76 - 9 - - 1 (708398)  
Qaysi hasharotlarning g'umbagi qayerda rivojlanishini juftlab ko'rsating.  
a) bronza qo'ng'izi; b) oq kapalak; c) uy pashshasi; d) kolorado qo'ng'izi  
1) tuproqda; 2) daraxtda; 3) yog'och qoldiqlari orasida  
A) a-1; b-2; c, d-3 B) a-2; b-1; c, d-3  
C) a-3; b-2; c, d-1 D) a, c -3; b-2; d-1
843. 3.3-2 file-» 2 - 1 - - (708399)  
Maxsus sezgi a'zolari bo'lmaydigan hayvonlarni belgilang.  
**A) yomg'ir chuvalchangi, baqachanoq**  
B) suv shillig'i, qizil chuvalchang  
C) exinokokk, zahkash  
D) siklop, qoraqurt
844. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708400)  
Tuban xordalilar kimlardan kelib chiqqan?  
A) yassi chuvalchanglar  
B) to'garak chuvalchanglar  
C) halqali chuvalchanglar  
D) bo'g'imoyoqlilar



845. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708401)  
O'rdakburunning qaysi belgilari uning sudralib yuruvchilarga o'xshashligini ko'rsatadi?  
**A) tuxum qo'yishi va kloakasining bo'lishi**  
B) *bolasini sut bilan boqishi va yungining bo'lishi*  
C) *kloakasi va yungining bo'lishi*  
D) *xordasining bo'lmasligi va nerv sistemasining naysimon bo'lishi*
846. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708402)  
O'rdakburunning qaysi belgilari uning sutemizuvchilarga o'xshashligini ko'rsatadi?  
A) *tuxum qo'yishi va kloakasining bo'lishi*  
**B) bolasini sut bilan boqishi va yungining bo'lishi**  
C) *kloakasi va yungining bo'lishi*  
D) *xordasining bo'lmasligi va nerv sistemasining naysimon bo'lishi*
847. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - 1 (708403)  
Kitlarning ajdodlari quruqlikda yashaganligining dalolati?  
A) *ajdodlari quruqlikda yashamagan*  
B) *oldingi oyoqlari suzgichga aylanganligi*  
**C) orqa oyoqlarining rudiment holda bo'lishi**  
D) *oldingi oyoqlarining rudiment holda bo'lishi*
848. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - 1 (708404)  
Xordalilar tipiga mansub barcha hayvonlar embrion rivojlanishining dastlabki davrida baliqlarga xos qanday belgilar namoyon bo'ladi?  
A) *qizilo'ngach devorida jabra yoriqlari*  
B) *oyoqlari suzgich ko'rinishda shakllanishi*  
**C) halqum devorida jabra yoriqlari**  
D) *nerv sistemasining zanjir ko'rinishda shakllanishi*
849. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708405)  
Oxirgi tur nechanchi yili va qayerda nobud bo'lgan?  
A) *1627 y, Gretsiyada*  
B) *1827 y, Hindistonda* C) *1762 y, Xitoyda*  
**D) 1627 y, Polshada**
850. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708406)  
Tur qayerda xonakilashtirilgan?  
A) *Polshada* **B) Gretsiyada** C) *Xitoyda*  
D) *Hindistonda*
851. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708407)  
Otlar qonidan nima tayyorlanadi?  
A) *yelim va sovun*  
B) *turli xil preparatlar va sovun*  
C) *zardob va yelim*  
**D) shifobaxsh preparat va zardob**
852. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708411)  
Kalimantan va Sumatra orollarida tarqalgan odamsimon maymunni aniqlang.  
A) *kaputsin* B) *shimpanze* **C) orangutan**  
D) *gorilla*
853. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708412)  
Maymunlarga xos bo'lmagan xususiyatni aniqlang.  
A) *katta yarim sharlarida burmalarning ko'p bo'lishi*  
B) *yuzi va qo'l-oyoq kaftlari yungsiz*  
C) *barmoqlari yungsiz, kafti va tovonni tuyg'u a'zosi hisoblanadi*  
**D) ko'zlari boshining ikki yonida o'rnashgan**
854. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708413)  
Kavsh qaytaruvchilar oshqozonida kletchatkaning hazm bo'lishiga yordam beruvchi organizmlarni aniqlang.  
**A) bakteriya va infuzoriya**  
B) *sporalilar va soxta oyoqlilar*  
C) *infuzoriya va nozema*  
D) *bakteriya va xivchinlilar*
855. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708414)  
Kavsh qaytaruvchilar qatoriga kiruvchi hayvonlarni aniqlang.  
A) *ohu, suv ayg'iri* B) *jayron, qulon*  
C) *zubr, zebra* **D) xongul, g'izol**
856. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - 1 (708415)  
O'zbekiston cho'llarida yakka holda, juft-juft yoki o'ttiztagacha hayvondan iborat pada bo'lib yashagan, rangi qo'ng'ir tusda bo'lgan, faqat qo'riqxonalarda saqlanib qolgan hayvonni aniqlang.  
A) *qulon* B) *zebra* **C) g'izol** D) *zubr*
857. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708416)  
Suv ayg'irining qaysi tishlari kuchli rivojlangan?  
**A) qoziq** B) *kurak* C) *kichik oziq*  
D) *katta oziq*
858. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708417)  
Hind karkidonining oyog'ida nechta barmog'i bo'ladi?  
A) *3 juft* B) *1 juft* C) *1 ta* **D) 3 ta**

859. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708418)  
Kavsh qaytarmaydigan juft tuyoqlilarga xos bo'lmagan belgilarni aniqlang.  
A) kurak tishi kuchli rivojlangan  
B) qoziq tishlari kuchli rivojlangan  
C) oshqozoni bo'limlarga bo'linmagan  
D) bo'yin, oyoqlari va dumi kalta
860. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708419)  
Kurakoyoqlilar quruqlikka nima uchun chiqadi?  
A) oziqlanish va dushmanidan himoyalani uchun  
B) o'ljasi ovlash uchun  
C) faqat ko'payish uchun  
D) dam olish va ko'payish uchun
861. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708420)  
Qaysi kurakoyoqlilarning quloq suprasi bo'lmaydi?  
A) morj B) dengiz mushugi C) kasatka  
D) tyulen
862. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708421)  
Morjning qaysi tishlari qadrlanadi?  
A) kurak B) oziq C) qoziq D) barchasi
863. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708422)  
Kurakoyoqlilarga xos bo'lmagan belgilarni aniqlang.  
A) bo'yni kalta  
B) oldingi oyoqlari suzgich kurakka aylangan  
C) ko'p vaqtini suvda o'tkazadi  
D) suvda bolalaydi
864. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708423)  
Suvda yashashga o'tgan, suvda bolalaydigan sutemizuvchini aniqlang.  
A) dengiz mushugi B) morj C) kasatka  
D) tyulen
865. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708424)  
Ko'k kitga xos popukli muguz plastinkalar qayerda joylashgan?  
A) pastki jag'ida B) halqumda  
C) yuqori jag'ida D) hiqildoqda
866. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708425)  
Kasatkaning tishi qanday vazifani bajaradi?  
A) oziqni tutish va chaynash  
B) tishi bo'lmaydi  
C) chaynashda qatnashadi  
D) oziqni ushlab turishga yordam beradi
867. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708426)  
Ko'k kitlarga xos bo'lmagan xususiyatni aniqlang.  
A) yuqori jag'idan kit mo'ylovlari osilib turadi  
B) tishlari bo'lmaydi  
C) o'ljani topish uchun ultrabinafsha nurlardan foydalanadi  
D) uzunligi 30 m, vazni 150 t
868. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708427)  
Delfinlarga xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.  
A) yuqori jag'idan mo'ylovlari osilib turadi  
B) tishlari bo'lmaydi  
C) o'ljani topish uchun ultratovushdan foydalanadi  
D) uzunligi 30 m, vazni 150 t
869. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - 1 (708428)  
Dengiz sutemizuvchilarining qadimgi ajdodini aniqlang.  
A) yirtqich sutemizuvchilarga o'xshash tuzilgan suv muhitida yashovchilar  
B) yirtqich sutemizuvchilarga o'xshash tuzilgan quruqlikda yashovchilar  
C) suvda yashagan qadimgi sudralib yuruvchilar  
D) o'txo'r sutemizuvchilarga o'xshash tuzilgan suv muhitida yashovchilar
870. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708429)  
Hidni yaxshi sezuvchi, o'ljasi ta'qib qilib tutib oluvchi hayvonni aniqlang.  
A) korsak B) gepard C) yaguar  
D) silovsin
871. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708430)  
Suvsarsimonlar oilasiga mansub bo'lmagan hayvonlarni aniqlang.  
A) qashqaldoq, bo'rsiq B) suvsar, qunduz  
C) ondatra, nutriya D) olaqo'zan, norka
872. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708431)  
Qo'ng'ir (1) va oq (2) ayiqlar nimalar bilan oziqlanadilar?  
a) o'simlik ildizi; b) o'simlik nihollari; c) mevalar; d) hasharot va sug'urlar; e) tyulen; f) baliqlar  
A) 1 - a, b, c, d; 2 - e, f  
B) 1 - e, d, f; 2 - a, b, c  
C) 1 - a, b, c; 2 - d, e, f  
D) 1 - a, b; 2 - d, e
873. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708432)  
Yirtqich sutemizuvchilarning (1) va kemiruvchilarning (2) qaysi tishlari o'tkir va baquvvat rivojlangan?  
A) 1 qoziq; 2 kurak B) 1 kurak; 2 qoziq  
C) 1 oziq; 2 qoziq D) 1 qoziq, kurak; 2 oziq

874. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708433)  
Yirtqich sutemizuvchilarning yirtqich tishlari qaysi tishning o'zgarishi hisoblanadi?  
**A) yuqori va pastki oziq tishlar**  
B) qoziq  
C) kurak  
D) faqat yuqori oziq tishlar
875. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708434)  
Jayra qaysi turkumga mansub va u qayerda yashaydi?  
A) kemiruvchi; suv havzalarining sayozliklarida  
B) yirtqich; sohil yaqini va botqoqliklarda  
C) kemiruvchi; yaylov va dashtlarda  
**D) kemiruvchi; tog' etaklari va cho'llarda**
876. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708435)  
Ondatra va nutriyaning vatanini aniqlang.  
**A) Amerika** B) Afrika  
C) Janubi-g'arbiy Osiyo D) Xitoy
877. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708436)  
Qaysi hayvonning boshi 8 ta bo'yin umurtqalari orqali tanasiga harakatchan birikkan?  
A) baqa B) qurbaqa C) it  
**D) kaltakesak**
878. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708437)  
Nima sababdan sudralib yuruvchilarda o'pkaning gaz almashinadigan yuzasi kengaygan?  
A) o'pkada alveolalar paydo bo'lgan  
B) o'pkada bronxiolalar va alveolalar shoxlanib ketgan  
**C) o'pka devori katakchalarga bo'lingan**  
D) tez-tez nafas olganligi sababli
879. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708438)  
Sovuq (1) va issiq (2) qonli hayvonlarni farqlang.  
a) sterlyad; b) ko'rgalak; c) qizilto'sh; d) timsoh; e) salamandra  
A) 1 - b, c; 2 - a, d, e  
B) 1 - a, d, c; 2 - b, e  
C) 1 - a, d; 2 - b, c, e  
**D) 1 - a, d, e; 2 - b, c**
880. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708439)  
Dumsiz suvda va quruqlikda yashovchilar ... kelib chiqqan.  
A) o'pkali panja qanotlilardan  
**B) qadimgi dumlilardan**  
C) tog'ayli baliqlardan  
D) bosh skeletsizlardan
881. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708440)  
Itbaliqning rivojlanishiga xos bo'lmagan xossani aniqlang.  
A) qon aylanish doirasi bitta  
B) yuragi ikki kamerali  
C) tashqi jabralar halqum devorida joylashgan ichki jabra bilan almashinadi  
**D) ichki jabralar halqum devorida joylashgan tashqi jabra bilan almashinadi**
882. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708441)  
Toshbaqaning qalqoni qaysi suyaklar bilan tutashgan?  
a) qovurg'alar; b) umurtqalar; c) o'mrov; d) yelka; e) bosh  
**A) a, b, c** B) a, d, e C) b, c, e  
D) a, b, c, d, e
883. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708442)  
Tili yo'g'on, go'shtdor, tishlari yo'q, jag'lari shoxsimon plastinkalar bilan qoplangan. Ko'rish va hid bilish organlari yaxshi rivojlangan. Qaysi hayvonga xos belgilar keltirilgan?  
A) timsoh B) qushlar C) gekkon  
**D) toshbaqalar**
884. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708443)  
Kontur patlar vazifasiga binoan qanday turlarga ajraladi?  
A) qoplag'ich, qoqish B) qoqish, boshqarish  
C) boshqarish, qoplag'ich  
**D) qoplag'ich, qoqish, boshqarish**
885. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708444)  
Qushlarning tana yuzasida qanday patlar joylashadi?  
**A) qoplag'ich va momiq** B) qoqish  
C) boshqarish D) dag'al
886. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708445)  
Qushlarning qanotlarida qanday patlar joylashadi?  
A) qoplag'ich va momiq **B) qoqish**  
C) boshqarish D) dag'al
887. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708446)  
Qushlarning dumida qanday patlar joylashadi?  
A) qoplag'ich va momiq B) qoqish  
**C) boshqarish** D) dag'al
888. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - 1 (708447)  
Qushlarning qaysi suyaklari o'zaro birikib yagona dumg'aza suyagini hosil qiladi?  
A) bel, dumg'aza, o'mrov  
B) dumg'aza, dum, toj  
C) ko'krak, bel, dumg'aza  
**D) bel, dumg'aza, dum**

889. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708448)  
Ko'rgalakning qaysi suyagi yelka kamariga kirmaydi?  
A) ko'krak-tirgak B) kurak C) o'mrov  
**D) yelka**
890. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708449)  
Qushlarning qaysi muskul(lar)i barcha muskullar massasiga teng keladi?  
A) o'mrov **B) ko'krak** C) son  
D) yelka va son
891. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708450)  
Qushlar ko'krak muskullarining bir uchi (1) ... suyagiga, ikkinchi uchi (2) ... suyagiga birikadi.  
**A) 1 yelka; 2 ko'krak-toj**  
B) 1 yelka; 2 o'mrov  
C) 1 qovurg'alar; 2 bilak  
D) 1 o'mrov; 2 kurak
892. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708451)  
Qaysi muskullar qisqarishi natijasida qushlarning qanoti ko'tariladi (1) va tushiriladi (2)?  
**A) 1 o'mrov; 2 ko'krak**  
B) 1 ko'krak; 2 o'mrov C) 1 o'mrov; 2 yelka  
D) 1 kurak; 2 o'mrov
893. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708452)  
Qushlarning bahorda o'z vatanlariga uchib kelishi nima bilan bog'liq?  
A) bosimning o'zgarishi  
B) kunlarning qisqarishi  
**C) ko'payish instinkti**  
D) ovqatning ko'payishi
894. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708453)  
Qushlarning qishlov joyiga uchib ketishi uchun nima signal bo'ladi?  
A) kunlarning uzayishi  
B) bosimning o'zgarishi  
C) namlikning ortishi  
**D) kunlarning qisqarishi**
895. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708454)  
Ikki barmoqli qushni aniqlang.  
A) laylak B) tuvaloq **C) tuyaqush**  
D) kaptar
896. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708455)  
Churrak, suqsunlar qaysi turkumga mansub?  
A) laylaksimon B) tovuqsimon  
**C) g'ozsimon** D) chumchuqsimon
897. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708456)  
Pingvinlar nima bilan oziqlanadi?  
A) suvo'tlar, baliqlar, molluskalar  
B) faqat boshoyoqli molluskalar  
C) fito- va zooplanktonlar  
**D) baliqlar va yirik qisqichbaqasimonlar**
898. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708457)  
Qaysi umurtqalilarda birinchi bo'lib o'rta quloq paydo bo'lgan?  
**A) suvda hamda quruqlikda yashovchilarda**  
B) baliqlarda  
C) sudralib yuruvchilarda  
D) lansetniklarda
899. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708458)  
Faqat yaqindan ko'radigan, narsalarning shakli va rangini farq qila oladigan hayvonni aniqlang.  
A) ko'rgalak B) qizilto'sh  
**C) dengiz otchasi** D) boyo'g'li
900. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708459)  
Baliqlarning urug'donida to'plangan "sut" suyuqligining tarkibida nima bo'ladi?  
A) tuxum hujayra **B) spermatozoidlar**  
C) jinsiy gormonlar va chavoqlar  
D) sariqlik modda
901. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708460)  
Qaysi baliqning ko'krak suzgichlari tanasi bilan tutashib ketgan?  
A) baqra **B) manta** C) cho'rtan  
D) akula
902. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708461)  
Trauler nima?  
A) baliqlarni sun'iy yo'l bilan urchitiladigan xo'jalik  
B) baliqlarning bir turi  
**C) baliq ovlash uchun maxsus kemalar**  
D) baliqlarning rivojlanish davrining bir bosqichi
903. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708462)  
Quyidagilardan lansetnikka xos bo'lmagan belgilarni tanlang.  
a) bosh miya va bosh qutisi bo'lmaydi;  
b) bosh miya va bosh qutisi bo'ladi;  
c) xorda faqat lichinka davrida bo'ladi;  
d) xorda umr bo'yi saqlanadi;  
e) yuragi bo'ladi;  
f) nerv nayi xorda ustida joylashadi;  
j) yuragi bo'lmaydi  
A) a, d, f, j B) a, c, f, j C) b, d, f  
**D) b, c, e**
904. 3.4-1 file-» 70 - 10 - - (708463)  
Lansetnikda gaz almashinuvi qayerda sodir bo'ladi?  
A) teri kapillarlarida  
B) jabra ravoqlaridagi kapillarlarida  
C) o'pkada  
**D) jabra teshiklaridagi kapillarlarida**

905. 3.4-1 file-» 76 - 9 - - (708464)  
Baliq qon aylanish sistemasining qaysi qismida faqat venoz qon bo'radi?  
1) orqa aorta; 2) qorin aorta; 3) yurak qorinchasi; 4) yurak bo'lmasi  
A) 1, 2, 3 **B) 2, 3, 4** C) 1, 3, 4  
D) 1, 2, 4
906. 3.4-1 file-» 76 - 9 - - (708465)  
Qaysi turkum vakillari uvildiriq tashlash uchun Amur daryosining irmoqlariga o'tadi?  
A) *suyak-tog'ayli baliqlar* B) *karpsimonlar*  
C) *panja qanotlilar* **D) losossimonlar**
907. 3.4-1 file-» 76 - 9 - - (708466)  
Losossimonlar turkumining qaysi vakillari chuchuk suv (a) va dengizlarda (b) tarqalgan?  
1) losos; 2) forel; 3) keta; 4) gorbusha  
A) a-1, 2; b-3, 4 B) a-1; b-2, 3, 4  
**C) a-2; b-1, 3, 4** D) a-3, 4; b-1, 2
908. 3.4-1 file-» 76 - 9 - - (708467)  
Uzun anal suzgichiga ega bo'lgan baliqni ko'rsating.  
A) *beluga* B) *sterlyad* C) *oqcha*  
**D) laqqa**
909. 3.4-1 file-» 76 - 9 - - (708468)  
Uzoq Sharq daryolaridan qaysi turkumga tegishli baliqlar O'rta Osiyo suv havzalarida iqlimlashtirilgan?  
A) *baqra baliqlar* B) *losossimonlilar*  
**C) karpsimonlar** D) *skatsimonlar*
910. 3.4-1 file-» 76 - 9 - - (708469)  
Baqaning tishchalari qanday shaklda va ular qayerda joylashgan?  
1) pastki jag'ida; 2) yuqori jag'ida; 3) tanglayida; 4) halqumida;  
a) konussimon; b) yassi; c) kuraksimon  
A) a-1, 2 **B) a-2, 3** C) b-3, 4  
D) c-2, 3
911. 3.4-1 file-» 76 - 9 - - 1 (708470)  
To'rt kamerali yurakka ega bo'lgan hayvonlarni ko'rsating.  
1) itbaliq; 2) triton; 3) alligator; 4) gavial;  
5) kojan; 6) kaputsin; 7) gekkon  
A) 1, 2, 6, 7 B) 1, 4, 5, 7 C) 2, 7  
**D) 3, 4, 5, 6**
912. 3.4-1 file-» 76 - 9 - - (708471)  
Quyidagi hayvonlarni issiqqonli (a) va sovuqqonli (b) larga ajrating.  
1) gavial; 2) alligator; 3) kaputsin; 4) kojan  
A) a-1, 2; b-3, 4 B) a-1, 3; b-2, 4  
C) a-2, 3; b-1, 4 **D) a-3, 4; b-1, 2**
913. 3.4-1 file-» 76 - 9 - - (708472)  
Baliqlarning qaysi turkum vakillarida ichki urug'lanish kuzatiladi?  
1) baqra; 2) akulalar; 3) skatlar; 4) karpsimonlar; 5) losossimonlar  
A) 1, 2, 3 **B) 2, 3** C) 3, 4, 5 D) 2, 4, 5
914. 3.4-1 file-» 76 - 9 - - 1 (708473)  
Ikki bo'lmalı oshqozonga ega bo'lgan hayvonlarni ko'rsating.  
1) eshakqurt; 2) biy; 3) falanga; 4) langust; 5) tuvaloq; 6) kaptar  
A) 1, 2, 3 **B) 1, 4, 5, 6** C) 2, 3, 4, 6  
D) 5, 6
915. 3.4-1 file-» 76 - 9 - - (708474)  
Tuxum-go'sht yo'nalishidagi tovuq zotlarini ko'rsating.  
1) Lekgorn; 2) Pervomaysk; 3) Zagorsk; 4) Kornuel  
A) 1, 2 **B) 2, 3** C) 3, 4 D) 2, 4
916. 3.4-1 file-» 76 - 9 - - (708475)  
Tuxumini qornidagi xaltachasida olib yuruvchi hayvonni ko'rsating.  
A) *kenguru* **B) yexidna** C) *koala*  
D) *o'rdakburun*
917. 3.4-1 file-» 76 - 9 - - (708476)  
Sudralib yuruvchilar qaysi hayvonlardan kelib chiqqan?  
A) *panja qanotli baliqlardan*  
B) *ichak bilan nafas oluvchilardan*  
**C) sovut boshlilardan**  
D) *jag'sizlardan*
918. 3.4-1 file-» 76 - 9 - - (708477)  
Sersut sigir zotlarini ko'rsating.  
1) Yaroslavl; 2) Simmental; 3) Gereford; 4) Shortgorn; 5) Qizil dasht; 6) Xolmogor; 7) Kostroma  
A) 1, 2, 3 **B) 1, 5, 6** C) 1, 4, 7  
D) 2, 5, 7
919. 3.4-1 file-» 76 - 9 - - (708478)  
Sersut-go'shtdor sigir zotlarini ko'rsating.  
1) Yaroslavl; 2) Simmental; 3) Gereford; 4) Shortgorn; 5) Qizil dasht; 6) Xolmogor; 7) Kostroma  
**A) 2, 7** B) 1, 2, 7 C) 3, 4, 5 D) 2, 4, 6
920. 3.4-1 file-» 76 - 9 - - (708479)  
Go'shtdor sigir zotlarini ko'rsating.  
1) Yaroslavl; 2) Simmental; 3) Gereford; 4) Shortgorn; 5) Qizil dasht; 6) Xolmogor; 7) Kostroma  
A) 1, 2, 3 **B) 3, 4** C) 3, 4, 5 D) 5, 6, 7

921. 3.4-1 file-» 2 - 1 - - (708480)  
Бақанинг skeletiga xos bo'lgan xususiyatlarni belgilang.  
1. ko'krak qafasi bo'lmaydi; 2. bo'yin umurtqalari bo'lmaydi; 3. bo'yin umurtqalari bosh suyagiga harakatchan birikkan; 4. qovurg'alar, ko'krak umurtqalari, to'sh suyagi ko'krak qafasini hosil qiladi; 5. orqa oyoqlari kamari harakatsiz birikkan uchta chanoq suyaklaridan iborat.  
A) 1; 2 **B) 1; 3; 5** C) 2; 4 D) 3; 4; 5
922. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (224790)  
Дастлабки сутэмизувчиларнинг катталиги қандай бўлган?  
**A) каламушдек** B) динозаврдек  
C) сичқондек D) итдек
923. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (224791)  
Қайси организмларда эшитиш органи фақат ички қулоқдан иборат?  
A) сазан, калтакесак, ит  
B) ҳамма умуртқалиларда  
C) **оқун, зоғора балиқ, ақула**  
D) фақат қушларда
924. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (224793)  
Зоғора балиқ бошида қайси суяк бўлмайди?  
A) мия қопқоғи **B) димоғ** C) жағ  
D) жабра ёйлари
925. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (225189)  
Балиқлар қон айланиш системасининг таркибий қисмларини кўрсатинг.  
1) 2 камерали юрак; 2) 3 камерали юрак;  
3) 2 та қон айланиш доираси; 4) 1 та қон айланиш доираси; 5) капиллярлар; 6) веналар;  
7) артериялар  
A) 2, 3, 5, 6, 7 **B) 1, 4, 5, 6, 7** C) 1, 3, 4, 5  
D) 2, 4, 6, 7
926. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (225191)  
Эмбрионнинг тухумда узокроқ ривожланишига сабаб нима?  
**A) сарикликнинг кўп бўлиши**  
B) қалин қобиқ  
C) нафас йўллариининг мавжудлиги  
D) пўчоқнинг мавжудлиги
927. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (225192)  
Балиқнинг айириш системаси қандай тузилган?  
A) ловиясимон буйраклар, сийдик пуфаги  
**B) 2 та тасмасимон буйрак, сийдик пуфаги**  
C) жабраолди бўшлиғидаги найчалар  
D) 4 та тасмасимон буйрак, сийдик пуфаги
928. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (225194)  
Бақа юрагининг ўнг юрак бўлмасида (I), чап юрак бўлмасида (II) қандай қон бўлади ва бошига (III) қандай қон келади?  
1) артериал; 2) веноз; 3) аралаш  
A) I - 1, II - 2, III - 2 B) I - 1, II - 2, III - 3  
C) I - 3, II - 1, III - 1 **D) I - 2, II - 1, III - 1**
929. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (225195)  
Қайси умуртқали ҳайвонларда ички уруғланиш кузатилади?  
1) ақула; 2) тимсоҳ; 3) илон; 4) бақа;  
5) каштар; 6) тритон  
A) 1, 2, 4 **B) 2, 3, 5** C) 3, 4, 6 D) 4, 5, 6
930. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (225196)  
Қайси ҳайвон юрагида фақат веноз қон бўлади?  
**A) балиқлар**  
B) сувда ҳам қуруқликда яшовчилар  
C) тимсоҳлар D) бундай ҳайвонлар йўқ
931. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (225197)  
Бақа скелетига хос хусусиятларни кўрсатинг.  
A) бўйин ва дум умуртқаларининг йўқлиги  
B) 2 та бўйин ва дум умуртқаларининг борлиги  
C) қовурғалар, бўйин ва дум умуртқаларининг йўқлиги  
**D) қовурғаларнинг йўқлиги, 1 та бўйин умуртқаси бўлиши, дум умуртқаларининг қўшилиб, дум суягини ҳосил қилиши**
932. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (225198)  
Қушларда ўмров суяқларининг ўзига хослиги нимадан иборат?  
A) узун  
B) калта ва йўғон  
C) юқори учлари қўшилиб ўсган  
**D) пастки учлари қўшилиб ўсиб, айри ҳосил қилган**
933. 3.4-2 file-» 74 - 2 - - (226767)  
Террариумларда қайси ҳайвонлар боқилади?  
1) бақачаноқ; 2) типратикан; 3) дафния;  
4) тўти; 5) каламуш; 6) майда сутэмизувчилар; 7) сувилонлар  
**A) 2, 5, 6, 7** B) 1, 3, 5, 7 C) 1, 3, 4, 7  
D) 2, 3, 5, 6
934. 3.4-2 file-» 74 - 2 - - (226768)  
Террариумда боқиладиган тошбақалар қачон камҳаракат бўлади ва озикланмайди?  
A) ҳарорат ва намлик юқори бўлганда  
**B) ҳарорат ва ёруғлик етишмаганда**  
C) қишда ва кузда D) баҳорда ва ёзда

935. 3.4-2 file-» 74 - 2 - - (226770)  
Қалдирғочларнинг болалари тухум қўйгандан бошлаб неча кунда учирма бўлади?  
А) 13-16 В) 20-24 **С) 33-40** D) бир ойда
936. 3.4-2 file-» 74 - 2 - - (226771)  
Қуйидаги балиқларни турқумларга ажратинг.  
1) лососсимонлар; 2) бақра; 3) карпсимонлар;  
4) олабуғасимонлар; 5) тоғайли балиқлар;  
а) лосос; б) тиканли ақула; с) судак; d) белуга;  
е) қора балиқ.  
А) 1-а, 2-д, 3-е, 4-с, 5-б  
В) 1-а, 2-е, 3-с, 4-д, 5-б  
С) 1-а, 2-д, 3-с, 4-е, 5-б  
D) 1-а, 2-е, 3-д, 4-с, 5-б
937. 3.4-2 file-» 70 - 4 - - (226947)  
Отларнинг эволюция жараёнида қандай мосланиш белгилари пайдо бўлган?  
А) танаси йириклашган, оёқлари узайиб, бармоқлар сони камайган, туёқлари ривожланган, тишлари ўзгариб, ўтхўр ҳайвонларга хос белгилар ривожланган  
В) бош суяги ва тишлари ўзгариб, йиртқич ҳайвонларга хос белгилари ривожланган  
С) оёқлари калталашиб, туёқлари ривожланган  
D) бош суяги ва тишлари ўзгариб, танаси йириклашган, иккита бармоқ сақланган
938. 3.4-2 file-» 74 - 3 - - (230123)  
Сув бургути сув устида пастлаб учиб нима тутади?  
А) балиқ В) бақа С) кальмар  
D) моллюска
939. 3.4-2 file-» 74 - 3 - - (230124)  
Қайси маймунда филникига ўхшаш тишлари бўлади?  
А) шимпанзе В) горилла  
С) монах маймуни D) лемур
940. 3.4-2 file-» 74 - 3 - - (230125)  
Тоғ қўйлари шохининг оғирлиги неча килограмм бўлади?  
А) 30 В) 3 С) 10  
D) уларда шох бўлмайди
941. 3.4-2 file-» 74 - 3 - - (230126)  
Қайси илонлар бошқа озиқлар билан бир қаторда илонлар билан ҳам озиқланади?  
1) капча илон; 2) кўлвор илон; 3) чарх илон;  
4) қалқонтумшуқ илон; 5) бўғма илон;  
6) чипор илон.  
А) 1, 4 В) 2, 5 **С) 1, 3** D) 2, 6
942. 3.4-2 file-» 5 - 1 - - (233020)  
Қайси қуш даштдаги сутэмизувчи ҳайвонлар билан бирга подалар орасида юради?  
А) сўфитўрғай **В) туяқуш** С) тувалоқ  
D) тасқара
943. 3.4-2 file-» 5 - 1 - - (233023)  
Йиртқич қушларни уларга мос келадиган хусусиятлар билан жуфтлаб белгиланг.  
I. укки; II. тасқара; III. бойўғли; IV. калхат;  
1) япалоққушлар ичида энг йириги;  
2) япалоққушлар ичида нисбатан кичиги;  
3) соатлаб қанот қоқмай уча олади;  
4) ҳавода баланд учиб ўлжа ахтаради  
А) I - 1; II - 3; III - 2; IV - 4  
В) I - 2; II - 3; III - 1; IV - 4  
С) I - 1; II - 2; III - 3; IV - 4  
D) I - 4; II - 3; III - 2; IV - 1
944. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (305112)  
Dastlabki sutemizuvchilarning kattaligi qanday bo'lgan?  
А) kalamushdek В) dinozavrdek  
С) sichqondek D) itdek
945. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (305113)  
Qaysi organizmlarda eshitish organi faqat ichki quloqdan iborat?  
А) sazan, kaltakesak, it  
В) hamma umurtqalilarda  
С) okun, zog'ora baliq, akula  
D) faqat qushlarda
946. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (305114)  
Zog'ora baliq boshida qaysi suyak bo'lmaydi?  
А) miya qorqog'i **В) dimog'** С) jag'  
D) jabra yoylari
947. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (305115)  
Baliqlar qon aylanish sistemasining tarkibiy qismlarini ko'rsating.  
1) 2 kamerali yurak; 2) 3 kamerali yurak; 3) 2 ta qon aylanish doirasi; 4) 1 ta qon aylanish doirasi; 5) kapillyarlar; 6) venalar; 7) arteriyalar  
А) 2, 3, 5, 6, 7 **В) 1, 4, 5, 6, 7**  
С) 1, 3, 4, 5 D) 2, 4, 6, 7
948. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (305116)  
Embrionning tuxumda uzoqroq rivojlanishiga sabab nima?  
А) sariqlikning ko'p bo'lishi В) qalin qobiq  
С) nafas yo'llarining mavjudligi  
D) po'choqning mavjudligi

949. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (305117)  
Baliqning ayirish sistemasi qanday tuzilgan?  
A) *loviyasimon buyraklar, siydik pufagi*  
**B) 2 ta tasmaimon buyrak, siydik pufagi**  
C) *jabraoldi bo'shlig'idagi naychalar*  
D) *4 ta tasmaimon buyrak, siydik pufagi*
950. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (305118)  
Baqa yuragining o'ng yurak bo'lmasida (I), chap yurak bo'lmasida (II) qanday qon bo'ladi va boshiga (III) qanday qon keladi?  
1) arterial; 2) venoz; 3) aralash  
A) *I - 1, II - 2, III - 2* B) *I - 1, II - 2, III - 3*  
C) *I - 3, II - 1, III - 1* **D) I - 2, II - 1, III - 1**
951. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (305119)  
Qaysi umurtqali hayvonlarda ichki urug'lanish kuzatiladi?  
1) akula; 2) timsoh; 3) ilon; 4) baqa; 5) kaptar; 6) triton  
A) *1, 2, 4* **B) 2, 3, 5** C) *3, 4, 6*  
D) *4, 5, 6*
952. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (305120)  
Qaysi hayvon yuragida faqat venoz qon bo'ladi?  
**A) baliqlar**  
B) *suvida ham quruqlikda yashovchilar*  
C) *timsohlilar* D) *bunday hayvonlar yo'q*
953. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (305121)  
Baqa skeletiga xos xususiyatlarni ko'rsating.  
A) *bo'yin va dum umurtqalarining yo'qligi*  
B) *2 ta bo'yin va dum umurtqalarining borligi*  
C) *qovurg'alar, bo'yin va dum umurtqalarining yo'qligi*  
**D) qovurg'alarning yo'qligi, 1 ta bo'yin umurtqasi bo'lishi, dum umurtqalarining qo'shilib, dum suyagini hosil qilishi**
954. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (305122)  
Qushlarda o'mrov suyaklarining o'ziga xosligi nimadan iborat?  
A) *uzun*  
B) *kalta va yo'g'on*  
C) *yuqori uchlari qo'shilib o'sgan*  
**D) pastki uchlari qo'shilib o'sib, ayri hosil qilgan**
955. 3.4-2 file-» 76 - 1 - - (305123)  
Tovuqsimonlar turkumiga kiruvchi qushlarni belgilang.  
**A) tualoq, qirg'ovul**  
B) *chug'urchuq, qaldirg'och*  
C) *qirg'ovul, chittak* D) *mayna, qirg'ovul*
956. 3.4-2 file-» 74 - 2 - - (305201)  
Terrariumlarda qaysi hayvonlar boqiladi?  
1) baqachanoq; 2) tipratikan; 3) dafniya; 4) to'ti; 5) kalamush; 6) mayda sutemizuvchilar; 7) suvilonlar  
**A) 2, 5, 6, 7** B) *1, 3, 5, 7* C) *1, 3, 4, 7*  
D) *2, 3, 5, 6*
957. 3.4-2 file-» 74 - 2 - - (305202)  
Terrariumda boqiladigan toshbaqalar qachon kamharakat bo'ladi va oziqlanmaydi?  
A) *harorat va namlik yuqori bo'lganda*  
**B) harorat va yorug'lik yetishmaganda**  
C) *qishda va kuzda* D) *bahorda va yozda*
958. 3.4-2 file-» 74 - 2 - - (305204)  
Qaldirg'ochlarning bolalari tuxum qo'ygandan boshlab necha kunda uchirma bo'ladi?  
A) *13-16* B) *20-24* **C) 33-40**  
D) *bir oyda*
959. 3.4-2 file-» 74 - 2 - - (305205)  
Quyidagi baliqlarni turkumlarga ajrating.  
1) lososimonlar; 2) baqra; 3) karpsimonlar; 4) olabug'asimonlar; 5) tog'ayli baliqlar; a) losos; b) tikanli akula; c) sudak; d) beluga; e) qora baliq.  
**A) 1-a, 2-d, 3-e, 4-c, 5-b**  
B) *1-a, 2-e, 3-c, 4-d, 5-b*  
C) *1-a, 2-d, 3-c, 4-e, 5-b*  
D) *1-a, 2-e, 3-d, 4-c, 5-b*
960. 3.4-2 file-» 70 - 4 - - (305367)  
Otlarning evolyutsiya jarayonida qanday moslanish belgilari paydo bo'lgan?  
**A) tanasi yiriklashgan, oyoqlari uzayib, barmoqlar soni kamaygan, tuyoqlari rivojlangan, tishlari o'zgarib, o'txo'r hayvonlarga xos belgilar rivojlangan**  
B) *bosh suyagi va tishlari o'zgarib, yirtqich hayvonlarga xos belgilari rivojlangan*  
C) *oyoqlari kaltalashib, tuyoqlari rivojlangan*  
D) *bosh suyagi va tishlari o'zgarib, tanasi yiriklashgan, ikkita barmoq saqlangan*
961. 3.4-2 file-» 74 - 3 - - (305507)  
Suv burguti suv ustida pastlab uchib nima tutadi?  
**A) baliq** B) *baqa* C) *kalmar*  
D) *mollyuska*
962. 3.4-2 file-» 74 - 3 - - (305508)  
Qaysi maymunda filnikiga o'xshash tishlari bo'ladi?  
A) *shimpanze* B) *gorilla*  
**C) monax maymuni** D) *lemur*



963. 3.4-2 file-» 74 - 3 - - (305509)  
Tog' qo'ylari shoxining og'irligi necha kilogramm bo'ladi?  
A) 30 B) 3 C) 10  
D) *ularda shox bo'lmaydi*
964. 3.4-2 file-» 74 - 3 - - (305510)  
Qaysi ilonlar boshqa oziqlar bilan bir qatorda ilonlar bilan ham oziqlanadi?  
1) kapcha ilon; 2) ko'lvor ilon; 3) charx ilon;  
4) qalqontumshuq ilon; 5) bo'g'ma ilon; 6) chipor ilon.  
A) 1, 4 B) 2, 5 C) 1, 3 D) 2, 6
965. 3.4-2 file-» 5 - 1 - - (305560)  
Qaysi qush dashtdagi sutemizuvchi hayvonlar bilan birga podalar orasida yuradi?  
A) *so'fito'rg'ay* B) tuyaqush C) *tuvaloq*  
D) *tasqara*
966. 3.4-2 file-» 5 - 1 - - (305561)  
Yirtqich qushlarni ularga mos keladigan xususiyatlar bilan juftlab belgilang.  
I. ukki; II. tasqara; III. boyo'g'li; IV. kalxat;  
1) yapaloqqushlar ichida eng yirigi;  
2) yapaloqqushlar ichida nisbatan kichigi;  
3) soatlab qanot qoqmay ucha oladi;  
4) havoda baland uchib o'lja axtaradi  
A) I - 1; II - 3; III - 2; IV - 4  
B) *I - 2; II - 3; III - 1; IV - 4*  
C) *I - 1; II - 2; III - 3; IV - 4*  
D) *I - 4; II - 3; III - 2; IV - 1*
967. 3.4-2 file-» 76 - 5 - - (403402)  
O'zbekistonda iqlimlashtirilgan baliqlarning turkumlari to'g'ri ko'rsatilgan javobni belgilang.  
A) *karpsimonlar turkumi - oq amur, gulumoy*  
B) *karpsimonlar turkumi - xumbosh, bakra*  
C) *losossimonlar turkumi - xumbosh, gulumoy*  
**D) karpsimonlar turkumi - oq amur, xumbosh**
968. 3.4-2 file-» 76 - 5 - - (403403)  
Qaysi qushlar daraxt kovagiga (a), yerga (b) uya quradi?  
1) chittak; 2) o'rdak; 3) turna; 4) go'ngqarg'a;  
5) kaptar  
A) *a - 1, 2; b - 3* B) *a - 3, 4; b - 1*  
C) a - 1; b - 2, 3 D) *a - 2, 5; b - 1*
969. 3.4-2 file-» 76 - 5 - - (403404)  
Quyidagi qaysi qushning tuxumidan jish bola chiqmaydi?  
A) *laylak* B) karqur C) *qarg'a*  
D) *chumchuq*
970. 3.4-2 file-» 76 - 5 - - (403405)  
Qaysi tovuq zoti tullash davrida tuxum qilmaydi?  
A) *Pekin* B) Zagorsk C) *Ukraina*  
D) *Moskva*
971. 3.4-2 file-» 76 - 5 - - (403406)  
Qaysi tovuq zoti 5-6 oyda tuxumga kiradi?  
A) Lekgorn B) *Moskva* C) *Pekin*  
D) *Ukraina*
972. 3.4-2 file-» 76 - 5 - - (403407)  
Quyidagi hayvonlarni turkumlari bilan juftlab ko'rsating.  
1) kojan; 2) korsak; 3) kaputsin;  
a) qo'lqanotlilar; b) primatlar; c) yirtqichlar  
A) *1 - a; 2 - b; 3 - c* B) 1 - a; 2 - c; 3 - b  
C) *1 - b; 2 - c; 3 - a* D) *1 - c; 2 - a; 3 - b*
973. 3.4-2 file-» 76 - 5 - - (403408)  
Itlar nechtadan bola tug'ishi mumkin?  
A) *1-4* B) *2-6* C) 3-8 D) *5-6*
974. 3.4-2 file-» 76 - 5 - - (403409)  
Quyidagi mo'ynali hayvonlarni kemiruvchilar (I) va yirtqichlar (II) turkumiga ajrating.  
1) norka; 2) nutriya; 3) ondatra; 4) tulki;  
5) kojan; 6) sug'ur; 7) yumronqoziq  
A) *I - 1, 2, 3, 4; II - 5, 6, 7*  
B) I - 2, 3, 6, 7; II - 1, 4  
C) *I - 4, 5, 6, 7; II - 1, 2, 3*  
D) *I - 1, 3, 5, 7; II - 2, 4, 6*
975. 3.4-2 file-» 70 - 8 - - (403410)  
Nima sababdan sudralib yuruvchilarning qorni yerda sudraladi?  
**A) oyoqlari tanasining ikki yonida joylashgani uchun**  
B) *oyoqlari tanasining ostida joylashgani uchun*  
C) *oyoqlari kalta bo'lganligi sababli*  
D) *qorni muguz tangachalar bilan qoplanganligi sababli*
976. 3.4-2 file-» 70 - 8 - - (403411)  
O'pkali panjaqanotlilardan ... kelib chiqqan.  
A) qadimgi dumlilar B) *dumsizlar*  
C) *toshbaqalar* D) *baliqlar*
977. 3.4-2 file-» 70 - 8 - - (403412)  
Qadimgi panjaqanotlilar nima orqali nafas olgan?  
A) *traxeya* B) o'pka C) *jabra* D) *teri*

978. 3.4-2 file-» 70 - 8 - - (403413)  
Cho'l va adirlarda (1), Yevropaning janubida (2), Uzoq Sharq suv havzalarida (3), tropik dengizlarda (4) uchraydigan toshbaqalarni belgilang.  
a) O'rta Osiyo toshbaqasi; b) botqoq toshbaqasi; c) terili toshbaqa; d) dengiz toshbaqasi  
A) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d B) 1-a, 2-d, 3-c, 4-b  
C) 1-a, 2-b, 3-d, 4-c D) 1-a, 2-c, 3-b, 4-d
979. 3.4-2 file-» 70 - 8 - - (403414)  
Quyida berilgan timsohlar bilan ular tarqalgan joylarni juftlang.  
a) nil timsohi; b) alligator; c) gavial; 1) Amerika; 2) Hindiston; 3) Afrika  
A) 1-c, 2-b, 3-a B) 1-a, 2-c, 3-b  
C) 1-b, 2-c, 3-a D) 1-b, 2-a, 3-c
980. 3.4-2 file-» 70 - 8 - - (403415)  
Timsohning burun teshigi va ko'zlari qayerda joylashgan?  
A) boshining oldingi uchida  
B) tumshug'ining markazida  
**C) boshi ustidagi maxsus bo'rtiqlarda**  
D) boshidagi maxsus chuqurchalarda
981. 3.4-2 file-» 70 - 8 - - (403416)  
Sirdaryo va Amudaryoda tarqalgan losossimonlar turkumi vakilini belgilang.  
A) gulumoy B) xumbosh C) qilquyruq  
D) beluga
982. 3.4-2 file-» 70 - 8 - - (403417)  
Soxta kurakburun baliqning ikkinchi nomi qanday?  
A) forel B) beluga C) qilquyruq  
D) gulumoy
983. 3.4-2 file-» 70 - 8 - - (403418)  
Qishlash uchun shimoliy hududlardan o'lkamizga uchib keladigan qushni aniqlang.  
A) so'fito'rg'ay B) mayna C) qaldirg'och  
D) go'ngqarg'a
984. 3.4-2 file-» 70 - 8 - - (403419)  
Zaharsiz ilonlarni ajrating.  
1) sariq ilon; 2) ko'lvor ilon; 3) kapcha ilon; 4) suvilon; 5) bo'g'ma ilon  
A) 1, 2, 3 B) 1, 4, 5 C) 4, 5 D) 1, 5
985. 3.4-2 file-» 70 - 8 - - (403420)  
Og'ir yuk tortadigan ot zotini belgilang.  
A) Vladimir B) Laqay C) Orlov yo'rg'asi  
D) Rus yo'rg'asi
986. 3.4-2 file-» 70 - 8 - - (403421)  
Yengil yuk tortadigan ot zotlarini belgilang.  
1) Vladimir; 2) Orlov yo'rg'asi; 3) Rus yo'rg'asi; 4) Laqay; 5) Axaltaka; 6) Qorabayir  
A) 1, 6 B) 2, 3 C) 4, 5 D) 5, 6
987. 3.4-2 file-» 70 - 8 - - (403422)  
Salt miniladigan ot zotlarini belgilang.  
1) Vladimir; 2) Orlov yo'rg'asi; 3) Rus yo'rg'asi; 4) Laqay; 5) Axaltaka; 6) Qorabayir  
A) 1, 5, 6 B) 2, 3, 4 C) 1, 2, 3  
D) 4, 5, 6
988. 3.4-2 file-» 70 - 8 - - (403423)  
Qaysi turkumga mansub qushlarda toj suyagi bo'lmaydi va patlari yelpig'ich hosil qilmaydi?  
A) tuvaloqlar B) pingvinlar  
C) tuyaqushsimonlar D) g'ozsimonlar
989. 3.4-2 file-» 70 - 8 - - (403424)  
Oqqush qaysi qushlar turkumiga mansub?  
A) tuvaloqlar B) g'ozsimonlar  
C) laylaksimonlar D) kaptarsimonlar
990. 3.4-2 file-» 70 - 8 - - (403425)  
Sohil qushlariga qaysi qushlar turkumi misol bo'ladi?  
A) laylaksimonlar B) pingvinlar  
C) tuvaloqlar D) oqqushsimonlar
991. 3.4-2 file-» 70 - 8 - - (403426)  
Xonakilashtirilgan parrandalar orasida eng yirigi qaysi?  
A) g'ozlar B) o'rdaklar  
C) plimutrok tovuq zoti D) kurka
992. 3.4-2 file-» 70 - 8 - - (403427)  
Bo'yni va oyoqlari uzun, balchiqda yaxshi yuradigan, suvda suzolmaydigan qushni belgilang.  
A) g'oz B) o'rdak C) oqqush  
D) oq laylak
993. 3.4-2 file-» 70 - 8 - - (403428)  
Qadimgi bo'g'imoyoqlilarni belgilang.  
A) trilobitlar B) qisqichbaqasimonlar  
C) stegotsefallar D) psilofitlar
994. 3.4-2 file-» 5 - 4 - - (403429)  
Afrika dashtlarida kichik gala bo'lib yashaydigan qushni belgilang.  
A) tuvaloq B) tuyaqush C) nandu  
D) emu
995. 3.4-2 file-» 5 - 4 - - (403430)  
Go'shti mazali bo'lgani uchun va sport maqsadida ovlanadigan qushlarni belgilang.  
A) qur, kaklik B) bedana, qarg'a  
C) bedana, tuvaloq D) turna, g'oz

996. 3.4-2 file-» 5 - 4 - - (403431)  
Qaysi hayvon besh barmoqli yirtqich hayvonlardan kelib chiqqan?  
A) quyon **B) ot** C) qushlar  
D) kaltakesak
997. 3.4-2 file-» 5 - 4 - - (403432)  
Panjaqanotli baliqlar qaysi hayvonlarning oraliq formasi hisoblanadi?  
A) baliqlar va sudralib yuruvchilar  
**B) baliqlar va suvda ham quruqlikda yashovchilar**  
C) suvda ham quruqlikda yashovchilar va sudralib yuruvchilar  
D) baliqlar va lansetnik
998. 3.4-2 file-» 5 - 4 - - (403433)  
Qadimdan saqlanib qolgan oraliq formalar qanday ataladi?  
A) qazilma qoldiqlar **B) tirik qazilmalar**  
C) paleontologik dalillar  
D) o'rganilmagan hayvonlar
999. 3.4-2 file-» 5 - 4 - - (403434)  
Qaysi hayvonning ko'zlari va burun teshiklari boshi ustidagi maxsus bo'rtmachalarda joylashgan?  
A) qushlar B) kaltakesaklar **C) timsohlar**  
D) baliqlar
1000. 3.4-2 file-» 5 - 4 - - (403435)  
Yevropaning janubida qaysi toshbaqa turi uchraydi?  
A) dengiz toshbaqasi B) terili toshbaqa  
**C) botqoq toshbaqasi** D) cho'l toshbaqasi
1001. 3.4-2 file-» 5 - 4 - - (403436)  
Uchib ketuvchi qushlarni belgilang.  
A) kaklik, zog'cha, o'rdak  
B) bulbul, zarg'aldoq, qorayaloq  
**C) zarg'aldoq, laylak, qaldirg'och**  
D) turna, so'fito'rg'ay, kaklik
1002. 3.4-2 file-» 5 - 4 - - (403437)  
Tropik Afrikada tarqalgan tuyoqli hayvonlarni belgilang.  
**A) karkidon, suv ayg'iri** B) karkidon, tapir  
C) tapir, suv ayg'iri D) zebra, tapir
1003. 3.4-2 file-» 5 - 4 - - (403438)  
Faqat baliqlar berilgan javobni toping.  
A) akula, kit B) delfin, gulumoy  
C) ixtiozavr, osyotr **D) skat, qilquyruq**
1004. 3.4-2 file-» 5 - 4 - - (403439)  
Tirnoqlari kuchsiz rivojlangan, lekin tumshug'i o'tkir, qayrilgan qushni belgilang.  
A) burgut B) kalxat C) ukki  
**D) tasqara**
1005. 3.4-2 file-» 5 - 4 - - (403440)  
Qushlarning sudralib yuruvchilarga o'xshashlik belgilarini ajrating.  
1) miyachasi kuchli rivojlangan; 2) qon aylanishi murakkab; 3) terisida bezlari deyarli bo'lmaydi; 4) patlari, terisi muguzli; 5) tuxumida sariqligi ko'p; 6) tana harorati doimiy; 7) embrionining tuzilishi; 8) bir marta olgan havosidan ikki marta nafas oladi  
A) 1, 2, 3, 4 **B) 3, 4, 5, 7** C) 5, 6, 7, 8  
D) 2, 4, 5, 7
1006. 3.4-2 file-» 74 - 5 - - (403441)  
Qaysi baliqlarda yog'du taratadigan a'zolari (1) va dum suzgichi (2) kuchli rivojlanganligini aniqlang.  
a) dengiz tubida yashaydigan baliqlar; b) ikki tomonli yassi baliqlar; c) suv yuzasida va ochiq dengizda yashaydigan baliqlar  
A) 1-a, 2-b **B) 1-a, 2-c** C) 1-c, 2-b  
D) 1-b, 2-c
1007. 3.4-2 file-» 74 - 5 - - (403442)  
Qushlarning gavdasi qanday qismlardan iborat?  
**A) bosh, bo'yin, tana, oyoq**  
B) bosh, bo'yin, tana, qanot, oyoq  
C) bosh, tana, qanot, oyoq  
D) bosh, bo'yin, qanot, oyoq
1008. 3.4-2 file-» 74 - 5 - - (403443)  
Qushlarning uch juft chanoq suyagi qaysi suyaklar bilan qanday birikadi?  
**A) bel, dumg'aza va oldingi dum umurtqalari bilan, harakatsiz**  
B) bel, dumg'aza umurtqalari bilan, harakatsiz  
C) bel, dumg'aza va oldingi dum umurtqalari bilan, harakatli  
D) dumg'aza suyagi bilan, harakatsiz
1009. 3.4-2 file-» 74 - 5 - - (403444)  
Qaysi turkum vakillari xilma-xilligi bilan barcha qushlar turining yarmini o'z ichiga oladi?  
**A) chumchuqsimonlar turkumi**  
B) tovuqsimonlar turkumi  
C) kaptarsimonlar turkumi  
D) cho'l qushlari turkumi
1010. 3.4-2 file-» 74 - 5 - - (403445)  
Chumchuqsimonlar turkumining erkak qushlari qaysi xususiyatlari bilan ajralib turadi?  
1) yirikligi; 2) maydaligi; 3) rangdorligi; 4) boshida toj patlarining bo'lishi; 5) bo'ynining uzunligi; 6) ovozinig o'tkirligi  
**A) 1, 3, 4, 6** B) 2, 3, 4, 6 C) 1, 3, 4, 5  
D) 1, 2, 3, 4, 5, 6

1011. 3.4-2 file-» 74 - 5 - - (403446)  
Qaysi qushning 1 ta oilasi yoz davomida 1 mln. hasharotni qiradi?  
A) qaldirg'och B) to'rg'ay C) zarg'aldoq  
D) chittak
1012. 3.4-2 file-» 74 - 5 - - (403447)  
Kalxat qayerda qishlaydi?  
**A) Markaziy Afrika va Janubiy Osiyoda**  
B) Shimoliy Amerikada  
C) Hindomalayda  
D) Hindomalay va Janubiy Osiyoda
1013. 3.4-2 file-» 74 - 5 - - (403448)  
Qaysi qushni uchganida uzun qanotlaridagi oqish patlarni panjasimon yozganligiga qarab bilish mumkin?  
A) tasqara B) kalxat C) burgut  
D) qirg'iy
1014. 3.4-2 file-» 74 - 5 - - (403449)  
Qaysi qushning yuzi yuraksimon tuzilishga ega?  
A) tasqara B) yapaloqqush C) jo'rchi  
D) chil
1015. 3.4-2 file-» 74 - 5 - - (403450)  
O'rdakburun qayerga uya quradi?  
A) uya qurmaydi B) daryo qirg'og'iga  
C) suv ostiga D) ochiq dashtga
1016. 3.4-2 file-» 74 - 5 - - (403451)  
Qaysi yovvoyi sutemizuvchi hayvon go'shti uchun ovlanadi?  
A) ondatra B) sayg'oq C) qulon  
D) suvsar
1017. 3.4-2 file-» 74 - 5 - - (403452)  
Qaysi yovvoyi hayvondan mo'yna olinadi?  
A) ondatra B) jayron C) sayg'oq  
D) suv ayg'iri
1018. 3.4-2 file-» 74 - 5 - - (403453)  
Qilqyruq balig'i qaysi turkumga kiradi?  
A) suyak-tog'ayli baliqlar turkumiga  
B) losossimonlar turkumiga  
C) skatlar turkumiga  
D) olabug'asimonlar turkumiga
1019. 3.4-2 file-» 74 - 5 - - (403454)  
Beluga qaysi turkumga mansub?  
**A) suyak-tog'ayli baliqlar turkumiga**  
B) losossimonlar turkumiga  
C) skatlar turkumiga  
D) olabug'asimonlar turkumiga
1020. 3.4-2 file-» 74 - 5 - - (403455)  
Tikanli akula qaysi sinfga mansub?  
A) tog'ayli baliqlar sinfi  
B) suyakli baliqlar sinfi  
C) sutemizuvchilar sinfi  
D) suyak-tog'ayli baliqlar sinfi
1021. 3.4-2 file-» 74 - 5 - - (403456)  
Laylak qayerga uya quradi?  
A) daraxtlarning shoxlariga  
B) binolar peshtoqiga C) yer yuzasiga  
D) daraxt kovagiga
1022. 3.4-2 file-» 74 - 5 - - (403457)  
Kurka dastlab qayerda xonakilashtirilgan?  
A) Amerikada B) Indoneziyada  
C) Afrikada D) Hindistonda
1023. 3.4-2 file-» 5 - 6 - - (708481)  
Lansetnikka o'xshash tuban xordalilar ... kelib chiqqan.  
**A) eng qadimgi tuban halqali chuvalchaglardan**  
B) kiprikli chuvalchaglardan  
C) molluskalardan  
D) bo'g'imoyoqlilardan
1024. 3.4-2 file-» 5 - 6 - - (708482)  
Panja qanotli baliqlarning kelib chiqishiga asosiy sabab(lar) to'g'ri ko'rsatilgan qatorni aniqlang.  
**A) iqlimning quruqlashuvi, suv havzalarining sayozlashuvi**  
B) iqlimning quruqlashuvi, cho'llarning hosil bo'lishi  
C) iqlimning sovib borishi, botqoqliklarning hosil bo'lishi  
D) yer yuzini suv bosishi
1025. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - 1 (708483)  
Dastlabki ko'p hujayralilar tanasi ikki qavat hujayralardan iborat bo'lgan. Ularning tashqi (1) va ichki (2) qavat hujayralari qanday vazifa bajarishga ixtisoslashgan?  
a) harakatlanish; b) oziqni ushlab; c) oziqni hazm qilish  
A) 1 - a, b; 2 - c B) 1 - c; 2 - a, b  
C) 1 - a, b, c; 2 - b, c D) 1 - a; 2 - b, c
1026. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - 1 (708484)  
Dastlabki uch qavatli hayvonlar qaysi organizmlarga o'xshash bo'lgan?  
A) ignatanlilarga  
B) molluskalarga  
C) halqali chuvalchaglarga  
**D) sodda tuzilgan kiprikli chuvalchaglarga**

1027. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - (708485)  
Lansetnikning qaysi belgilari halqali chuvalchanglar bilan qarindoshligini ko'rsatadi?  
a) ayirish sistemasining tuzilishi;  
b) qon aylanish sistemasining tuzilishi;  
c) bosh miyasi va yuragining bo'lmasligi;  
d) muskullarining bo'g'im bo'lib joylashganligi;  
e) nerv nayining bo'lishi;  
f) xordasining bo'lishi  
A) *a, b, c, d, e, f* B) *a, b, c* C) *a, b, d, e*  
D) *b, c, e, f*
1028. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - 1 (708486)  
Sersut (1), sersut-go'shtdor (2) va go'shtdor (3) zotlarni farqlang.  
a) Bushuyev; b) Simmental; c) Shortgorn;  
d) Yaroslavl; e) Kostroma; f) Gereford  
A) *1 - c, f; 2 - b, e; 3 - a, d*  
B) *1 - a, d; 2 - c, f; 3 - b, e*  
C) *1 - a, d; 2 - b, e; 3 - c, f*  
D) *1 - b, e; 2 - c, f; 3 - a, d*
1029. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - 1 (708487)  
Shvis, Santa-Gertruda qoramol zotlari qaysi yo'nalishda ko'paytiriladi?  
A) *go'sht* B) *sut* C) *sut-go'sht*  
D) *faqat teri olish uchun*
1030. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - (708488)  
Qo'y zotlari junining sifatiga ko'ra qanday zotlarga ajratiladi?  
A) *merinos, chala mayin, qorako'l terili*  
B) *qorako'l terili, mayin, dag'al*  
C) ***mayin, chala mayin, dag'al***  
D) *po'stinbop terili, go'sht-junli, go'sht-yog'li*
1031. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - (708489)  
Mayin junli qo'ylarning juni nimadan iborat?  
A) ***bir xil uzunlikdagi tivitdan***  
B) *har xil uzunlikdagi tivitdan*  
C) *faqat dag'al qildan*  
D) *dag'al qildan va tivitdan*
1032. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - (708490)  
Dag'al junli qo'ylarning juni nimadan iborat?  
A) *bir xil uzunlikdagi tivitdan*  
B) *har xil uzunlikdagi tivitdan*  
C) *faqat dag'al qildan*  
D) ***dag'al qildan va tivitdan***
1033. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - 1 (708491)  
Dag'al junli qo'ylar qanday yo'nalishdagi zotlarga ajratiladi?  
A) *po'stinbop terili, qorako'l terili*  
B) *faqat go'sht-yog'li*  
C) *go'sht-junli va go'sht-yog'li*  
D) ***po'stinbop terili, qorako'l terili, go'sht-junli va go'sht-yog'li***
1034. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - (708492)  
Po'stinbop teri beradigan qo'y zotini aniqlang.  
A) *Romanov* B) *Hisor* C) *Vladimir*  
D) *Qozog'iston oq boshi*
1035. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - (708493)  
O'zbekistonda boqiladigan go'sht-yog' yo'nalishdagi qo'y zotini aniqlang.  
A) *Romanov* B) *Hisor* C) *Vladimir*  
D) *Qozog'iston oq boshi*
1036. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - (708494)  
Mushuksimonlar oilasining qaysi vakillari O'zbekiston Respublikasi "Qizil kitob"iga kiritilgan?  
A) *yo'lbars, olaqozan* B) *bo'rsiq, qoplon*  
C) *ilvirs, silovsin* D) *korsak, gepard*
1037. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - (708495)  
Qaysi hayvonlar hidni yaxshi sezmaydi, lekin juda yaxshi eshitadi?  
a) gepard; b) silovsin; c) chiyabo'ri; d) kaphtar;  
e) qaldirg'och; f) korsak  
A) *a, b, d, e* B) *a, b, c, d* C) *c, d, e, f*  
D) *a, b, c, d, e, f*
1038. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - 1 (708496)  
Yirtqich sutemizuvchilarning qoziq (1), oziq (2) va yirtqich (3) tishlarining vazifasini aniqlang.  
a) o'ljani jarohatlash va terisini yirtish;  
b) o'ljaning etini qirqish;  
c) suyaklarni g'ajish  
A) *1a; 2b; 3c* B) *1b; 2a; 3c* C) *1c; 2b; 3a*  
D) *1a; 2c; 3b*

1039. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - 1 (708497)  
Tuxum qo'yuvchilar (1) va xaltali (2)larga xos belgi va xossalarni farqlang.  
a) tirik tug'adi;  
b) kloakasi bo'lmaydi;  
c) tana harorati nisbatan yuqori;  
d) bachadoni sust rivojlangan;  
e) sut bezlarining so'rg'ichlari rivojlangan;  
f) bosh miyasi sodda tuzilgan;  
j) sut bezlarining so'rg'ichlari rivojlanmagan;  
k) tana harorati past;  
l) kloakali;  
m) tanasi jun bilan qoplangan  
A) 1 - a, b, c, k, l, m; 2 - f, j, k, d, e  
**B) 1 - f, j, k, l, m; 2 - a, b, c, d, e, m**  
C) 1 - f, j, d, e, m; 2 - k, l, a, b, c  
D) 1 - c, d, j, k; 2 - a, b, e, f, m
1040. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - (708498)  
Faqat sutemizuvchilarga xos belgilarni aniqlang.  
a) quloq suprasi rivojlangan;  
b) bo'yinda 7 ta umurtqa bo'ladi;  
c) gavdasi jun bilan qoplangan;  
d) tishlari ixtisoslashgan;  
e) diafragma rivojlangan;  
f) ayirish organi bitta loviyasimon buyrakdan iborat;  
j) qon aylanish doirasi bitta;  
k) jun qoplami bir qavatdan iborat  
A) a, b, c, f, k B) d, e, f, j, k  
**C) a, b, c, d, e D) a, b, c, d, e, f, j, k**
1041. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - (708499)  
Ko'krak qafasi rivojlangan (1) va rivojlanmagan (2) umurtqalilarni aniqlang.  
a) beluga; b) baqa; c) qurbaqa; d) keta; e) kit;  
f) kaltakesak; j) ko'rgalak  
A) 1 - a, d, e, f; 2 - b, c, j  
B) 1 - f, j; 2 - a, b, c, d, e  
C) 1 - a, b, c, d; 2 - e, f, j  
**D) 1 - e, f, j; 2 - a, b, c, d**
1042. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - (708500)  
Baqalarning urug'langan tuxumida qanday o'zgarishlar sodir bo'ladi?  
**A) qobig'i bo'rtib, tiniq, shilimshiq parda hosil qiladi**  
B) yiriklashib, pishiq oqsilli po'st bilan qoplanadi  
C) ustki qismi oqimtir rangga kiradi  
D) yiriklashib, suv yuzasida yakka-yakka bo'lib, qalqib turadi
1043. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - (708501)  
Qaysi ilonlar kemiruvchi, qush va kaltakesaklar bilan oziqlanadi?  
a) bo'g'ma ilon; b) chipor ilon; c) ko'lvor ilon;  
d) charx ilon; e) suvilon; f) kapcha ilon  
A) d, e, f B) b, d, e **C) a, b, c**  
D) b, c, e
1044. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - (708502)  
Sudralib yuruvchilarga xos bo'lmagan xossa keltirilgan qatorni aniqlang.  
A) faqat o'pka orqali nafas oladi  
B) ichki urug'lanish xos  
**C) tuxumdan chiqqan bolasi voyaga yetgan davriga o'xshamaydi**  
D) tullab o'sadigan sovuqqonli hayvonlar
1045. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - 1 (708503)  
Qushlarning uchishga moslashganligi bilan bog'liq bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.  
a) naysimon suyaklari havo bilan to'lgan;  
b) tishlari yo'q;  
c) jag'lari muguzli tumshuqqa aylangan;  
d) ko'krak-toj suyagi rivojlangan;  
e) bel, dung'aza, dum suyaklari o'zaro harakatsiz birikkan;  
f) issiqqonli bo'lishi;  
j) yuragi 4 kamerali;  
k) o'pkada havo pufakcha (xalta)lari hosil bo'lgan  
**A) a, b, c, d, e, k B) a, b, c, d, j, k**  
C) d, e, f, j, k D) a, b, c, d, e, f, j, k
1046. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - (708504)  
Cho'l va sohil qushlarining o'xshash belgilarini aniqlang.  
A) oyoqlari va bo'yni kalta  
B) oyoqlari uzun, bo'yni kalta  
**C) oyoqlari va bo'yni uzun**  
D) oyoqlari va tumshug'i uzun
1047. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - (708505)  
Qaysi baliqlar ko'payish davrida dengizdan chuchuk suvlarga o'tadi?  
A) ugor, zog'ora B) losos, ugor  
**C) gorbusha, keta D) oqcha, baqra**
1048. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - (708506)  
Qaysi baliq ko'payish davrida dengizdan chuchuk suvga borib tuxum qo'ymaydi?  
A) gorbusha B) keta C) losos **D) ugor**

1049. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - (708507)  
Baliq (1), uy pashshasi (2) va yashil bronza qo'ng'izining (3) ta'm bilish hujayralari qayerda joylashgan?  
a) oldingi oyoqlari panjasidagi tukchalarda;  
b) og'iz bo'shlig'ida; c) paypaslagichlarda;  
d) halqumda; e) tana yuzasida; f) mo'ylovda;  
j) yostiqtchasimon xartumchada  
A) 1 b, d, e; 2 a; 3 c B) 1 b, d, e; 2 a, c; 3 f  
C) 1 b, d; 2 e, f; 3 c D) 1 b, d, e; 2 c, j; 3 a, f
1050. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - 1 (708508)  
Baliqlar turi bilan ularning nasliga g'amxo'rlik qilish instinktini juftlab bering.  
1. tilyapiya; 2. tikan baliq; 3. Amerika som balig'i; 4. dengiz otchasi; 5. treska  
a) erkagi uya yasaydi; b) erkagi tuxumlarni qorniga yopishtirib oladi; c) g'amxo'rlik qilmaydi; d) erkagi tuxumlarni xaltasida olib yuradi; e) erkagi tuxumlarni og'zida olib yuradi  
A) 1c, 2d, 3b, 4a, 5e B) 1d, 2b, 3c, 4e, 5a  
C) 1e, 2a, 3c, 4d, 5b D) 1e, 2a, 3b, 4d, 5c
1051. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - (708509)  
Tikanli (1), gigant (2), va kit (3) akulasining uzunligini toping.  
a) 18 m; b) 15 m; c) 180 sm; d) 40–45 sm; e) 4–4,5 m  
A) 1d, 2b, 3c B) 1e, 2b, 3a C) 1c, 2e, 3a  
D) 1d, 2b, 3a
1052. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - (708510)  
Tog'ayli baliqlarga xos bo'lmagan belgilarni aniqlang.  
a) jabra qopqog'i bo'lmaydi;  
b) suzgich pufagi bo'lmaydi;  
c) jabra qopqog'i va suzgich pufagi bo'ladi;  
d) tirik tug'adi;  
e) skeleti suyakdan iborat;  
f) faqat tuxum qo'yib ko'payadi  
A) a, b, d B) c, e, f C) c, d, e D) c, d
1053. 3.4-2 file-» 70 - 10 - - (708511)  
Baliqlarning jabralari ... (1) qismlardan iborat bo'lib, gaz almashinuvi ... (2) qismida sodir bo'ladi.  
a) jabra ravoqlari; b) jabra varaqlari; c) jabra qilchalari; d) jabra qopqog'i; e) jabra varaqlaridagi kapillarlar; f) jabra qilchalaridagi kapillarlar  
A) 1 – a, b, c, d; 2 – e  
B) 1 – a, d, e; 2 – e, f  
C) 1 – a, b, c, d; 2 – a, f  
D) 1 – a, b, d; 2 – c, f
1054. 3.4-2 file-» 76 - 9 - - 1 (708512)  
Chuchuk suv (a) va dengizlarda (b) yashovchi formalarni juftlab ko'rsating.  
1) soxta kurakburun; 2) keta; 3) qora baliq; 4) gulmoy; 5) osminog; 6) nereida; 7) qizil chuvalchang; 8) oq planariya; 9) aktiniya; 10) foraminifera; 11) nursimonlar; 12) baqachanoq  
A) a–1, 2, 3, 4, 5, 6; b–7, 8, 9, 10, 11, 12  
**B) a–1, 3, 4, 7, 8, 12; b–2, 5, 6, 9, 10, 11**  
C) a–1, 2, 4, 7, 8, 12; b–3, 5, 6, 9, 10, 11  
D) a–2, 3, 4, 7, 9, 12; b–1, 5, 6, 8, 10, 11
1055. 3.4-2 file-» 76 - 9 - - 1 (708513)  
Ikkita qon aylanish doirasi va uch kamerali yurakka ega bo'lgan organizmlarni ko'rsating.  
1) itbaliq; 2) triton; 3) alligator; 4) gavial; 5) kojan; 6) kaputsin; 7) gekkon  
A) 1, 2, 6, 7 B) 3, 4, 5, 7 C) 2, 7  
D) 3, 4, 5, 6
1056. 3.4-2 file-» 76 - 9 - - (708514)  
O'troq (a) va ko'chib yuruvchi (b) qushlarni ko'rsating.  
1) qorayaloq; 2) mayna; 3) kaklik; 4) zog'cha; 5) musicha; 6) chittak  
A) a–1, 2, 3; b–4, 5, 6  
B) a–1, 4; b–2, 3, 5, 6  
C) a–2, 3, 5, 6; b–1, 4  
D) a–2, 3, 6; b–1, 4, 5
1057. 3.4-2 file-» 2 - 1 - - (708515)  
Yopiq qon aylanish sistemasiga ega bo'lgan hayvonlar:  
A) yomg'ir chuvalchangi, qandala  
B) qizil chuvalchang, tridakna  
C) bitiniya, qoraqurt  
**D) echkiemar, kolibri**
1058. 3.4-2 file-» 2 - 1 - - (708516)  
Itlarda oldingi oyoq kamari qanday suyaklardan tashkil topgan?  
**A) kurak suyagi va ko'krak-tirgak suyagidan**  
B) ikkita kurak suyagi ko'krak-tirgak suyagi va o'mrov suyagidan  
C) ikkita kurak va ikkita yelka suyagining qo'shilishidan  
D) ikkitadan kurak, yelka, ko'krak-tirgak suyaklaridan

1059. 4.1-1 file-» 76 - 1 - - (305124)  
Uzoq vaqt poashnasiz oyoq kiyim kiyish oyoq kaftida qanday o'zgarishga olib kelishi mumkin?  
A) *katta barmoq suyagining qiyshayishi*  
B) *tovonning qalinlashishi*  
C) *butun kaftning qiyshayishi*  
D) *yassioyoqlilik*
1060. 4.1-1 file-» 76 - 1 - - (305125)  
Qon va limfa tomirlari devorining muskullari qanday to'qimadan tashkil topgan?  
A) *epitely* B) *nerv* C) *silliq tolali*  
D) *ko'ndalang yo'lli*
1061. 4.1-1 file-» 74 - 2 - - (305211)  
Har qaysi muskul guruhining ishini boshqaruvchi oliy nerv markazi bosh miyaning qaysi qismida joylashgan?  
A) **bosh miya po'stlog'ining tepa qismida**  
B) *miyachada*  
C) *bosh miya po'stlog'ining ensa qismida*  
D) *bosh miya po'stlog'ining chakka qismida*
1062. 4.1-1 file-» 74 - 2 - - (305217)  
Muskul qisqarganda uning ... retseptorlar, muskul bo'shashganda ... retseptorlar qo'zg'aladi.  
A) *tolasi orasidagi / paylaridagi*  
B) **paylaridagi / tolasi orasidagi**  
C) *tolasi orasidagi / harakatlantiruvchi nervdagi*  
D) *paylari orasidagi / sezuvchi neyrondagi*
1063. 4.1-1 file-» 76 - 4 - - (403458)  
Anatomiya fanining rivojlanishiga hissa qo'shgan olimlarni ko'rsating.  
1. Xudoyberdiyev R. 2. Qodirov U.  
3. Rahimov K. 4. Oripov O'. 5. Vohidov V.  
6. Zufarov K. 7. Asqarov A. 8. Ismoilov N.  
9. Asomov S. 10. Mahmudov E.  
A) 1, 9 B) 6, 7, 8 C) 2, 3, 10 D) 4, 5
1064. 4.1-1 file-» 76 - 4 - - (403459)  
Ichki kasalliklarni o'rganishga doir ilmiy ishlar olib borgan olimlarni ko'rsating.  
1. Xudoyberdiyev R. 2. Qodirov U.  
3. Rahimov K. 4. Oripov O'. 5. Vohidov V.  
6. Zufarov K. 7. Asqarov A. 8. Ismoilov N.  
9. Asomov S. 10. Mahmudov E.  
A) 1, 6, 9 B) 7, 8 C) 2, 3, 10 D) 4, 5
1065. 4.1-1 file-» 76 - 4 - - (403460)  
Jarrohlik sohasida ish olib borgan olimlarni ko'rsating.  
1. Xudoyberdiyev R. 2. Qodirov U.  
3. Rahimov K. 4. Oripov O'. 5. Vohidov V.  
6. Zufarov K. 7. Asqarov A. 8. Ismoilov N.  
9. Asomov S. 10. Mahmudov E.  
A) 1, 6, 9 B) 7, 8 C) 2, 3, 10 D) 4, 5
1066. 4.1-1 file-» 76 - 4 - - (403461)  
Fiziologiya fanining rivojlanishiga hissa qo'shgan olimlarni ko'rsating.  
1. Xudoyberdiyev R. 2. Qodirov U.  
3. Rahimov K. 4. Oripov O'. 5. Vohidov V.  
6. Zufarov K. 7. Asqarov A. 8. Ismoilov N.  
9. Asomov S. 10. Mahmudov E.  
A) 1, 9 B) 7, 8 C) 2, 3, 10 D) 4, 5, 6
1067. 4.1-1 file-» 10 - 2 - - (403462)  
Qaysi to'qima o'zaro zich joylashgan hujayralardan iborat?  
A) *nerv* B) *muskul* C) *epitely*  
D) *biriktiruvchi*
1068. 4.1-1 file-» 10 - 2 - - (403463)  
Epitely (I), muskul (II), nerv (III), biriktiruvchi (IV) to'qimalar qanday asosiy xususiyatlarga ega?  
a) hujayralari zich; b) hujayraaro moddasi bor;  
c) qo'zg'aluvchan; d) qisqaruvchan;  
e) o'tkazuvchan (uzatuvchi)  
A) I - a; II - c, d; III - c, e; IV - b  
B) I - a; II - d; III - e; IV - a, b  
C) I - a; II - c; III - c, d; IV - a, b  
D) I - b; II - c, d; III - e; IV - a
1069. 4.1-1 file-» 10 - 2 - - (403464)  
Qaysi to'qima muskul va suyaklarni o'zaro tutashtirib turadi?  
A) *biriktiruvchi* B) *nerv* C) *epitely*  
D) *muskul*
1070. 4.1-1 file-» 70 - 8 - - (403465)  
V. Vohidov va O'. Oripovlar tibbiyot sohasining qaysi yo'nalishiga o'z hissalarini qo'shganlar?  
A) **jarrohlikka**  
B) *hujayralarda kechadigan o'zgarishlarni o'rganishga*  
C) *ichki kasalliklarni o'rganish va davolashga*  
D) *yuqumli kasalliklarning tarqalish sabablarini aniqlashga*



1071. 4.1-1 file-» 70 - 8 - - (403466)  
K.Zufarov tibbiyot sohasining qaysi yo'nalishida ishlar olib borgan?  
A) jarrohlik  
**B) hujayralarda kechadigan o'zgarishlarni o'rganish**  
C) ichki kasalliklarni o'rganish va davolash  
D) yuqumli kasalliklarning tarqalish sabablarini aniqlash
1072. 4.1-1 file-» 70 - 8 - - (403467)  
N.Ismoilov, Z.Umidovalar tibbiyotning qaysi sohasida ishlar olib borganlar?  
A) jarrohlik  
B) hujayralarda kechadigan o'zgarishlarni o'rganish  
**C) ichki kasalliklarni o'rganish va davolash**  
D) yuqumli kasalliklarning tarqalish sabablarini aniqlash
1073. 4.1-1 file-» 70 - 8 - - (403468)  
I.Musaboyev tibbiyotning qaysi sohasida ishlar olib borgan?  
A) jarrohlik  
B) hujayralarda kechadigan o'zgarishlarni o'rganish  
C) ichki kasalliklarni o'rganish va davolash  
**D) yuqumli kasalliklarning tarqalish sabablarini aniqlash**
1074. 4.1-1 file-» 70 - 8 - - (403469)  
Muskul to'qimasining asosiy xususiyatini belgilang.  
**A) qisqaruvchanlik** B) o'tkazuvchanlik  
C) tez ko'payish D) berilganlarning barchasi
1075. 4.1-1 file-» 70 - 8 - - (403470)  
Muskul to'qimaning qaysi turi odam tinch turganda ham o'z vazifasini bajaraveradi?  
A) yelka muskullari B) boldir muskullari  
**C) silliq muskullar**  
D) ko'ndalang-targ'il muskullar
1076. 4.1-1 file-» 70 - 8 - - (403471)  
Qaysi muskul tuzilishiga ko'ra ko'ndalang-targ'il muskullarga o'xshaydi, bajaradigan vazifasi jihatidan silliq muskullarga o'xshaydi?  
A) barcha skelet muskullari B) til muskuli  
**C) yurak muskuli**  
D) qon va limfa tomirlari muskullari
1077. 4.1-1 file-» 70 - 8 - - (403472)  
Magnit bo'roni qanday odamlarga ko'proq seziladi?  
1) asab organlari xastalangan; 2) buyragi xastalangan; 3) jigari xastalangan; 4) yurak-qon tomir sistemasi xastalangan; 5) tayanch-harakatlanish organlari xastalangan  
A) 1, 2, 3 B) 2, 4, 5 C) 1, 3, 4  
**D) 1, 4, 5**
1078. 4.1-1 file-» 70 - 8 - - (403473)  
Qaysi olimning fikricha "biror tirik organizm tashqi muhitsiz yashay olmaydi"?  
A) I.Mechnikov **B) I.Sechenov**  
C) I.Pavlov D) L.Paster
1079. 4.1-1 file-» 70 - 8 - - (403474)  
Kalta naysimon (1), kalta g'ovak (2), yassi (3), g'alvirsimon (4) suyaklar turiga mos suyaklarni juftlang.  
a) barmoq; b) kaft; c) umurtqa; d) kaftusti; e) ensa; f) ponasimon suyak; j) kurak; h) peshona  
**A) 1 - a, b; 2 - c, d; 3 - e, j; 4 - f, h**  
B) 1 - c, d; 2 - a, b; 3 - e, j; 4 - f, h  
C) 1 - a, b; 2 - c, d; 3 - f, j; 4 - e, h  
D) 1 - b, d; 2 - a, c; 3 - e, j; 4 - f, h
1080. 4.1-1 file-» 70 - 8 - - (403475)  
Qovurg'a (1), o'mrov (2) suyaklari qaysi suyaklar turiga mansub?  
a) uzun naysimon; b) uzun g'ovak; c) yassi; d) g'alvirsimon  
A) 1 - b, 2 - a **B) 1 - b, 2 - b**  
C) 1 - c, 2 - d D) 1 - c, 2 - b
1081. 4.1-1 file-» 70 - 8 - - (403476)  
Nechta qovurg'a "soxta" deyiladi?  
A) 14 ta B) 4 ta **C) 6 ta** D) 12 ta
1082. 4.1-1 file-» 70 - 8 - - (403477)  
"Soxta" qovurg'alar qayerga birikadi?  
A) to'sh suyagiga  
**B) o'zaro va yettinchi qovurg'aning tog'ayiga**  
C) o'zaro va qorin muskullari orasida yotadi  
D) o'zaro va o'mrov suyagiga
1083. 4.1-1 file-» 70 - 8 - - (403478)  
Umurtqa pog'onasining qaysi qismlarida lordoz (1) va kifoz (2) egilishlari bo'ladi?  
a) bo'yin; b) ko'krak; c) bel; d) dumg'aza  
A) 1 - a, b; 2 - c, d B) 1 - a, d; 2 - b, c  
**C) 1 - a, c; 2 - b, d** D) 1 - b, d; 2 - a, c

1084. 4.1-1 file-» 70 - 8 - - (403479)  
Qo'lining erkin suyaklariga kirmaydigan suyaklarni belgilang.  
a) yelka; b) bilak-tirsak; c) kaft usti; d) panja; e) o'mrov; f) kurak  
A) *c, d* **B) e, f** C) *a, e* D) *a, b, c, d*
1085. 4.1-1 file-» 70 - 8 - - (403480)  
Bosh qutisining qaysi suyaklari bola o'sgan sari chok yordamida birikadi?  
**A) peshona, tepa, chakka, ensa**  
B) *peshona, tepa, ensa, ponasimon*  
C) *g'alvirsimon, ponasimon, chakka, tepa*  
D) *ensa, yanoq, chakka, tepa*
1086. 4.1-1 file-» 70 - 8 - - (403481)  
Suyaklar kimyoviy tarkibida anorganik (1), organik (2) birikmalar, fosfat (3) va kalsiy karbonat (4) tuzlari taxminan necha foizni tashkil etadi?  
a) 67%; b) 33%; c) 60%; d) 5,9%  
**A) 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d**  
B) *1 - b, 2 - a, 3 - c, 4 - d*  
C) *1 - a, 2 - b, 3 - d, 4 - c*  
D) *1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c*
1087. 4.1-1 file-» 70 - 8 - - (403482)  
Barmoqlarning (1) va qo'l kaftining (2) suyakka aylanishi necha yoshgacha davom etadi?  
a) 17-25; b) 20-25; c) 15-16; d) 16-20  
**A) 1 - d, 2 - c** B) *1 - d, 2 - a*  
C) *1 - b, 2 - c* D) *1 - d, 2 - b*
1088. 4.1-1 file-» 70 - 8 - - (403483)  
Fassiya pardasi qaysi to'qima turiga oid?  
A) *muskul* B) *nerv* C) *epiteliy*  
**D) biriktiruvchi**
1089. 4.1-1 file-» 70 - 8 - - (403484)  
Bo'yin muskulini belgilang.  
A) *trapetsiyasimon* B) *deltasimon*  
C) *o'mrov osti muskuli*  
**D) to'sh-o'mrov so'rg'ichsimon muskuli**
1090. 4.1-1 file-» 74 - 5 - - (403485)  
Yuz bobli "Al-kimyo" kitobi qaysi olim qalamiga mansub?  
**A) Abu Jurjoniyy** B) *Ibn Sino*  
C) *Abu Mansur Buxoriy*  
D) *Abu Bakr Buxoriy*
1091. 4.1-1 file-» 74 - 5 - - (403486)  
Anatomiya fani rivojlanishiga hissa qo'shgan olimni toping.  
A) *U.Z. Qodirov* **B) R.A. Alavi**  
C) *Z.T. Tursunov* D) *E.S. Mahmudov*
1092. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708517)  
Teri ustini qoplab turadigan to'qimani aniqlang.  
A) *kubsimon epiteliy* B) *yassi biriktiruvchi*  
**C) yassi epiteliy** D) *tuksimon epiteliy*
1093. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708518)  
Epiteliy to'qimasiga nima xos emas?  
A) *hujayralar zich joylashgan*  
B) *hujayralar tez ko'payadi*  
C) *hujayralararo modda bo'lmaydi*  
**D) nafas olish, ayirish organlarining tashqi yuzasini qoplab turadi**
1094. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708519)  
Aksonni qoplab turgan pardani aniqlang.  
A) *fassiya* **B) miyelin** C) *neyron*  
D) *periost*
1095. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708520)  
Silliq tolali muskul to'qimaga xos bo'lmagan javobni toping.  
A) *duksimon, tolasi 0,1 mm*  
B) *bitta yadroli, odam ixtiyoriga bog'liq emas*  
**C) uxlagan vaqtda o'z vazifasini bajarmaydi**  
D) *o'z vazifasini doimo bajaradi*
1096. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708521)  
Tuzilishga ko'ra suyaklar ... bo'ladi.  
1) naysimon; 2) kalta; 3) uzun; 4) yassi;  
5) g'ovak; 6) harakatsiz; 7) g'alvirsimon;  
8) harakatchan  
A) *1, 2, 3, 4* **B) 1, 4, 5, 7** C) *1, 2, 3, 6, 8*  
D) *2, 3, 6, 8*
1097. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708522)  
Kaftusti ... suyaklar bo'ladi.  
A) *kalta naysimon* **B) kalta g'ovak**  
C) *kalta g'alvirsimon* D) *uzun naysimon*
1098. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708523)  
Gavda skeleti qismlarini aniqlang.  
**A) umurtqa pog'onasi, ko'krak qafasi**  
B) *umurtqa pog'onasi, qovurg'alar*  
C) *qovurg'alar, to'sh suyagi*  
D) *umurtqa pog'onasi, to'sh, o'mrov suyaklari*
1099. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708524)  
Qorin muskullari orasida nechta qovurg'a yotadi?  
A) *2* **B) 4** C) *6* D) *14*
1100. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708525)  
Chin qovurg'alar soni nechta?  
A) *2* B) *4* C) *6* **D) 14**

1101. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708526)  
Chok yordamida bir-biriga birikmaydigan suyakni aniqlang.  
A) *peshona* B) *chakka* **C) o'mrov**  
D) *ensa*
1102. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708527)  
Periost nima va u qaysi to'qimalardan iborat?  
A) *suyak usti pardasi, ko'p qavatli epiteliy to'qima*  
**B) suyak usti pardasi, biriktiruvchi to'qima**  
C) *akson usti pardasi, biriktiruvchi parda*  
D) *yurakning tashqi qavati, biriktiruvchi to'qima*
1103. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708528)  
Suyaklarning ichki qavati ... tuzilgan.  
**A) g'ovaksimon** B) *zich plastinkasimon*  
C) *qattiq* D) *g'alvirsimon*
1104. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708529)  
... suyakni oziq moddalar bilan ta'minlashda, o'sishda, singanda bitishda katta ahamiyatga ega.  
**A) Periost** B) *Miyelin* C) *Fassiya*  
D) *Tog'ay*
1105. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708530)  
Qo'l kaftining suyakka aylanishi necha yoshgacha davom etadi?  
A) 11-15 **B) 15-16** C) 16-20 D) 17-25
1106. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708531)  
Barmoqlarning suyakka aylanishi necha yoshgacha davom etadi?  
A) 11-15 B) 15-16 **C) 16-20** D) 17-25
1107. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708532)  
Qaysi kasallikda oyoqlar, umurtqa pog'ona, ko'krak qafasi, chanoq egilib qoladi?  
**A) raxit** B) *skolioz* C) *kifoz* D) *lordoz*
1108. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708533)  
Chanoq suyaklarining va chanoq bo'shlig'ining kattalashuviga sabab ...  
A) *jismoniy mehnat* B) *sport*  
**C) tik yurish** D) *jismoniy mehnat va sport*
1109. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708535)  
Yelka kamari muskulini aniqlang.  
A) *yelkaning uch boshli muskuli*  
B) *yelka muskuli*  
C) *trapetsiyasimon muskul*  
**D) kurak sohasidagi muskul**
1110. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708536)  
Dinamik ishni aniqlang.  
1) tik turish; 2) yurish; 3) yugurish; 4) qo'lni oldinga ko'tarish; 5) sakrash; 6) qo'lni yuqoriga ko'tarish; 7) gapirish  
A) 1, 4, 6 B) 1, 4, 6, 7 **C) 2, 3, 5, 7**  
D) 2, 4, 6, 7
1111. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708537)  
Statik ishni aniqlang.  
1) tik turish; 2) yurish; 3) yugurish; 4) qo'lni oldinga ko'tarish; 5) sakrash; 6) qo'lni yuqoriga ko'tarish; 7) gapirish  
**A) 1, 4, 6** B) 1, 4, 6, 7 C) 2, 3, 5, 7  
D) 2, 4, 6, 7
1112. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708538)  
Charchagan muskul tolalari qisqarib bo'shasha olmay qolgan holat ... deyiladi.  
A) *statik ish* B) *dinamik ish*  
**C) muskullar kontrakturasi** D) *tetaniya*
1113. 4.1-1 file-» 10 - 3 - - (708539)  
Odam tanasining o'zi odatlangan holda erkin turishi ... deyiladi.  
A) *statik ish* B) *dinamik ish*  
**C) qad-qomat** D) *tetaniya*
1114. 4.1-1 file-» 70 - 15 - - (708540)  
Uzun naysimon suyaklar qatoriga kirmaydigan suyaklarni aniqlang.  
a) bilak; b) yelka; c) o'mrov; d) kaft; e) qovurg'a  
A) a, b B) a, c, d C) b, d **D) c, d, e**
1115. 4.1-1 file-» 70 - 15 - - (708541)  
G'ovak suyaklar qatoriga kirmaydigan suyaklarni aniqlang.  
a) qovurg'a; b) kurak; c) umurtqa; d) peshona; e) ponasimon; f) yuqori jag'; j) kaft usti; k) ensa; l) chanoq  
A) a, c, j **B) b, d, e, f, k, l**  
C) a, b, c, d, f, j D) d, e, f, j, k, l
1116. 4.1-1 file-» 70 - 15 - - 1 (708542)  
G'ovak (1), yassi (2), g'alvirsimon (3) suyaklarga mansub bo'lgan suyaklarni aniqlang.  
a) qovurg'a; b) kurak; c) umurtqa; d) peshona; e) ponasimon; f) yuqori jag'; j) kaft usti; k) ensa; l) chanoq  
**A) 1-a, c, j; 2-b, k, l; 3-d, e, f**  
B) 1-b, k, l; 2-a, c, j; 3-d, e, f  
C) 1-a, c, j; 2-d, e, f; 3-b, k, l  
D) 1-d, e, f; 2-b, c, j; 3-a, k, l

1117. 4.1-1 file-» 70 - 15 - - (708543)  
Qaysi suyak dasta, tana va qilichsimon o'simtadan iborat?  
A) o'mrov B) chanoq **C) to'sh**  
D) qovurg'a
1118. 4.1-1 file-» 70 - 15 - - (708544)  
Yelka kamari suyaklarini aniqlang.  
A) yelka, kurak, o'mrov  
B) kurak, bilak, yelka  
C) yelka, bilak-tirsak, o'mrov  
**D) kurak, o'mrov**
1119. 4.1-1 file-» 70 - 15 - - (708545)  
Yelka kamari muskulini aniqlang.  
A) bo'yinning teriosti muskuli  
B) to'sh-o'mrov so'rg'ichsimon muskuli  
C) o'mrov osti muskuli  
**D) deltasimon muskul**
1120. 4.1-1 file-» 70 - 15 - - (708546)  
Qaysi muskullar guruhi kurak suyagining harakatini ta'minlaydi va gavnani rostlab turadi?  
**A) orqa** B) qorin C) ko'krak qafasi  
D) yelka kamari
1121. 4.1-1 file-» 70 - 15 - - 1 (708547)  
Bosh miya po'stlog'idagi (1) va orqa miyada (2) joylashgan nerv markazlarining ishi buzilganda qanday o'zgarishlar namoyon bo'ladi?  
a) muskullarning tarangligi ortadi;  
b) muskullarning tonusi pasayadi;  
c) qo'l-oyoq harakatsizlanib, osilib qoladi;  
d) qo'l-oyoq tarashadek qotib qoladi  
A) 1-b, c; 2-a, d B) 1-b, d; 2-a, c  
**C) 1-a, d; 2-b, c** D) 1-a, c; 2-b, d
1122. 4.1-1 file-» 70 - 15 - - (708548)  
Qaysi organlarda silliq (1), ko'ndalang-targ'il (2) muskullar bo'ladi?  
a) til; b) siydik pufagi; c) yelka; d) limfa tomiri;  
e) yurak; f) ingichka ichak  
A) 1-a, c, e; 2-b, d, f  
**B) 1-b, d, f; 2-a, c, e**  
C) 1-a, d, e; 2-b, c, f  
D) 1-a, b, f; 2-c, d, e
1123. 4.1-1 file-» 70 - 15 - - (708549)  
Muskullarning koktrakturasi nima?  
A) odam tanasining umumiy qaltirashi  
**B) muskul tolalari qisqarib, bo'shasha olmay qolishi**  
C) harakatlantiruvchi nerv tolasining yallig'lanishi  
D) bosh miya to'qimasining yallig'lanishi
1124. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - (708550)  
Quyidagi vazifalarning qaysi biri skelet funksiyasiga kirmaydi?  
A) himoya, tayanch  
B) tayanch, mineral tuzlar deposi  
C) qonning shaklli elementlarini hosil qilish  
**D) gumoral boshqaruvda ishtirok etish**
1125. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - (708551)  
Ponasimon suyak qayerda joylashgan?  
A) tepa va ensa suyaklari orasida  
**B) bosh suyagining pastki asos qismida**  
C) jag' suyagining chakka suyagiga birikish joyida  
D) oyoqning tovon qismida
1126. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - (708552)  
G'alvirsimon (a) va yassi (b) suyaklarni belgilang.  
1) tepa; 2) yuqori jag'; 3) peshona; 4) ensa; 5) yuz  
A) a-1, 2; b-3, 4, 5 **B) a-2, 3; b-1, 4, 5**  
C) a-2, 3, 4; b-1, 5 **D) a-1, 4, 5; b-2, 3**
1127. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - 1 (708553)  
Umurtqa pog'onasining lordoz (a) va kifoz (b) qismini belgilang.  
1) bo'yin; 2) ko'krak; 3) bel; 4) dumg'aza  
A) a-1, 2; b-3, 4 **B) a-1, 3; b-2, 4**  
C) a-2, 3; b-1, 4 **D) a-3, 4; b-1, 2**
1128. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - (708554)  
Bir-biri bilan tog'ay yordamida o'zaro, so'ngra esa yettinchi qovurg'alarining tog'ayiga birikuvchi qovurg'alar soni qancha?  
A) 4 **B) 6** C) 14 D) 24
1129. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - (708555)  
Qaysi suyaklar kamar suyagiga kirmaydi?  
A) kurak B) nomsiz suyaklar  
**C) tizza qopqog'i** D) dum umurtqalari
1130. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - (708556)  
Oyoqning erkin suyaklarini ko'rsating.  
1) panja; 2) boldir; 3) son; 4) tizza qopqog'i; 5) dumg'aza umurtqalari  
A) 1, 2, 3 **B) 1, 2, 3, 4** C) 1, 2, 3, 5  
D) 1, 2, 3, 4, 5
1131. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - (708557)  
Suyaklarning oraliqsiz birikishi nimalar yordamida amalga oshadi?  
A) bo'g'im xaltasi **B) suyak choklari**  
C) fassiya D) bo'g'im suyuqligi

1132. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - (708558)  
Suyaklarning birlashtiruvchi to'qimadan iborat pardasi qanday ataladi?  
A) ossein B) suyak xaltasi C) fassiya  
D) periost
1133. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - (708559)  
Kollagen tolalar tarkibiga qanday organik modda kiradi?  
A) ossein B) albumin C) xromoprotein  
D) xitin
1134. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - 1 (708560)  
Bosh suyagi (a) va bolaning bo'yiga (b) o'sishi necha yoshda tezlashadi?  
1) 3 yoshgacha; 2) 3-4; 3) 5-7; 4) 6-8; 5) 11-15; 6) 12-16  
A) a - 1, 3, 5; b - 2, 4, 6  
B) a - 2, 4, 5; b - 1, 3, 6  
C) a - 1, 4, 5; b - 2, 3, 6  
D) a - 1, 3, 6; b - 2, 4, 5
1135. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - (708561)  
Suyaklanish jarayoni suyakning qaysi qismida o'tadi?  
A) sariq ilikda B) qizil ilikda  
C) ustki tog'ayda D) ichki g'ovakda
1136. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - (708562)  
Yelka kamari suyaklari necha yoshda suyaklashadi?  
A) 15-25 B) 16-20 C) 20-25 D) 17-25
1137. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - (708563)  
Qo'lning erkin suyaklari necha yoshda suyakka aylanadi?  
A) 15-25 B) 16-20 C) 20-25 D) 17-25
1138. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - (708564)  
Nomsiz suyaklar skeletning qaysi qismiga mansub?  
A) bosh suyagiga B) yelka kamariga  
C) oyoqning erkin suyaklariga  
D) oyoq kamariga
1139. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - (708565)  
Organizmida qaysi ionlarning miqdori doimiy bo'ladi?  
A) kaliy, natriy, yod  
**B) kaliy, natriy, xlor**  
C) natriy, xlor, yod  
D) xlor, kaliy, yod
1140. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - (708566)  
Odam organizmida ikki boshli (a) va uch boshli (b) muskullar qayerda joylashgan?  
1) bilak sohasida; 2) tirsak sohasida; 3) yelkaning oldingi sohasida; 4) yelkaning orqa sohasida; 5) sonning oldingi sohasida; 6) sonning orqa sohasida; 7) boldirning orqa sohasida  
A) a - 1, 3; b - 2, 4 B) a - 3, 6; b - 4, 7  
C) a - 2, 5; b - 4, 7 D) a - 3, 5; b - 1, 4
1141. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - (708567)  
Axill payi qaysi muskulga birikkan?  
A) 2 boshli B) 3 boshli C) 4 boshli  
D) yarim pardasimon
1142. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - 1 (708568)  
Tananing qaysi qismida to'g'ri muskullar joylashgan?  
1) chakka; 2) ko'krak; 3) qorin; 4) son; 5) gavhar; 6) qorachiq atrofida  
A) 1, 2 B) 2, 3 C) 3, 4, 5 D) 3, 4, 6
1143. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - (708569)  
Tananing qaysi qismida qiyshiq muskullar joylashgan?  
A) chakka B) ko'krak C) qorin D) son
1144. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - 1 (708570)  
Aylanasimon muskullar qayerda uchraydi?  
1) og'iz atrofida; 2) burun sohasida; 3) ko'z atrofida; 4) yonoqda; 5) gavhar atrofida; 6) qorachiq atrofida  
A) 1, 3 B) 1, 3, 6 C) 2, 3, 4 D) 1, 3, 5
1145. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - (708571)  
Kipriksimon muskullar nimani ta'minlaydi?  
A) qorachiqning torayib kengayishini  
**B) gavhar shaklining o'zgarishini**  
C) ko'zning yumilib ochilishini  
D) ko'z soqqasining harakatini
1146. 4.1-1 file-» 76 - 8 - - (708572)  
Odam organizmidagi barqaror bo'lmagan ko'rsatkichni belgilang.  
A) qondagi qand miqdori  
B) qonning osmotik bosimi  
**C) siydik tarkibidagi tuz miqdori**  
D) tana harorati
1147. 4.1-2 file-» 76 - 1 - - (225200)  
Узоқ вақт пошнасиз оёқ, кийим кийиш оёқ кафтида қандай ўзгаришга олиб келиши мумкин?  
A) катта бармоқ суягининг қийшайиши  
B) товоннинг қалинлашиши  
C) бутун кафтнинг қийшайиши  
D) яссиоёқдилиқ

1148. 4.1-2 file-» 76 - 1 - - (225201)  
Қон ва лимфа томирлари деворининг муқуллари қандай тўқимадан ташкил топган?  
А) эпителий В) нерв **С) силлиқ толали**  
D) кўндаланг йўлли
1149. 4.1-2 file-» 74 - 2 - - (226780)  
Ҳар қайси муқул гуруҳининг ишини бошқарувчи олий нерв маркази бош мианинг қайси қисмида жойлашган?  
А) бош мия пўстлоғининг тепа қисмида  
В) миечада  
С) бош мия пўстлоғининг энса қисмида  
D) бош мия пўстлоғининг чакка қисмида
1150. 4.1-2 file-» 74 - 2 - - (226786)  
Муқул қисқарганда унинг ... рецепторлар, муқул бўшашганда ... рецепторлар қўзғалади.  
А) толаси орасидаги / пайларидаги  
В) пайларидаги / толаси орасидаги  
С) толаси орасидаги / ҳаракатлантирувчи нервдаги  
D) пайлари орасидаги / сезувчи нейрондаги
1151. 4.2-1 file-» 76 - 1 - - (225203)  
Қандай ҳолларда қондаги лейкоцитлар миқдори а) кўпаяди, б) камаяди?  
1) инфекция касалликлар билан касалланганда; 2) узоқ вақт сифатсиз овқатланганда; 3) жисмоний меҳнатдан сурункали чарчаганда; 4) узоқ вақт кечадиган сурункали касалликлар билан оғриганда  
А) а - 1, 4; б - 2, 3 В) а - 1; б - 4  
С) а - 1; б - 2, 3, 4 D) а - 2; б - 1, 3, 4
1152. 4.2-1 file-» 76 - 1 - - (225204)  
Автоматизм одамнинг қайси органи учун хос?  
А) юрак В) мия  
С) овқат ҳазм қилиш системаси D) жигар
1153. 4.2-1 file-» 76 - 1 - - (225205)  
Қайси қон томири ўпкани қон билан таъминлайди?  
А) ўпка артерияси В) ўпка венаси  
С) номсиз артерия **D) бронхиал артерия**
1154. 4.2-1 file-» 76 - 1 - - (225206)  
Кох бациллеси қайси касалликни чақиради?  
А) сил В) ўпка раки С) грипп D) тиф
1155. 4.2-1 file-» 76 - 1 - - (225210)  
Эритроцитларида А ва В агглютиногенлар бўлган қон группасини белгиланг.  
А) I В) II С) III **D) IV**
1156. 4.2-1 file-» 76 - 1 - - (225211)  
Одам эритроцитлари учун қандай белгилар хос?  
1) ядросиз; 2) 2 томонлама ботик; 3) қизил иликда ҳосил бўлади; 4) 120 кун яшайди; 5) газларни ташийди; 6) 90 кун яшайди; 7) жигарда парчаланаяди; 8) сариқ иликда парчаланаяди; 9) ёш эритроцитларда ядро бор; 10) 1 мл қонда 10-20 мингта; 11) агглютинин оқсилга эга  
А) 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9 В) 1, 2, 3, 6, 8, 9, 10  
С) 1, 2, 3, 5, 9, 10, 11 D) 1, 2, 3, 6, 8, 10, 11
1157. 4.2-1 file-» 74 - 2 - - (226777)  
Йирик кўкрак лимфа томири қайси лимфа томирларидан ҳосил бўлади?  
А) оёқлардан, қорин бўшлиғидан, кўкрак, бўйин лимфа томирларидан  
В) бош ва кўкрак қафасининг ўнг томонидан ҳосил бўлган лимфа томирларидан  
С) чап қўл, бошнинг чап томонидан ҳосил бўлган лимфа томирларидан  
D) оёқлардан, қорин бўшлиғидаги органлардан, кўкрак, бўйин, чап қўл, бошнинг чап томонидан ҳосил бўлган лимфа томирларидан
1158. 4.2-1 file-» 74 - 2 - - (226783)  
Нос чекувчиларда қайси касалликлар кўп учрайди?  
1) оғиз бўшлиғи раки; 2) қизилўнғач раки; 3) ўн икки бармоқли ичак раки; 4) меъда раки; 5) йўғон ичак раки; 6) ўпка раки.  
А) 1, 2, 4 В) 1, 3, 4 С) 1, 4, 5 D) 1, 2, 5
1159. 4.2-1 file-» 70 - 15 - - (708573)  
Одам ва бarcha issiqqonli hayvonlar uchun qaysi eritma fiziologik hisoblanadi?  
А) osh tuzining 0,9 % li  
В) organik moddalarning 0,9 % li  
С) osh tuzining 0,9 % dan yuqori bo'lgan  
D) osh tuzining 0,9 % dan past bo'lgan
1160. 4.2-1 file-» 70 - 15 - - (708574)  
Одам учун qaysi eritma gipotonik hisoblanadi?  
А) osh tuzining 0,9 % li  
В) organik moddalarning 0,9 % li  
С) osh tuzining 0,9 % dan yuqori bo'lgan  
D) osh tuzining 0,9 % dan past bo'lgan

1161. 4.2-1 file-» 70 - 15 - - (708575)  
Odam uchun qaysi eritma gipertonik hisoblanadi?  
A) osh tuzining 0,9 % li  
B) organik moddalarning 0,9 % li  
**C) osh tuzining 0,9 % dan yuqori bo'lgan**  
D) osh tuzining 0,9 % dan past bo'lgan
1162. 4.2-1 file-» 70 - 15 - - (708576)  
OITS ning belgilarini aniqlang.  
a) tana harorati ko'tariladi;  
b) tana harorati pasayadi;  
c) terida yiringli yaralar paydo bo'ladi;  
d) terida qizil dog'lar paydo bo'ladi;  
e) limfa tugunlari kattalashadi;  
f) limfa tugunlari kichiklashadi  
A) b, d, f **B) a, c, e** C) a, d, e  
D) b, c, f
1163. 4.2-1 file-» 70 - 15 - - (708577)  
Sun'iy immunitetning turlari to'g'ri keltirilgan qatorni aniqlang.  
A) orttirilgan va passiv B) faol va tabiiy  
**C) faol va passiv** D) orttirilgan va faol
1164. 4.2-1 file-» 70 - 15 - - (708578)  
OITS birinchi marta qachon ro'yxatga olingan?  
**A) 1981 yil** B) 1983 yil C) 1971 yil  
D) 1985 yil
1165. 4.2-1 file-» 70 - 15 - - (708579)  
Qaysi tomirlar orqali qon yurakning o'ng (1) va chap (2) bo'lmachasiga quyiladi?  
a) kovak venalar; b) o'pka venalari; c) aorta;  
d) o'pka arteriyasi  
**A) 1a; 2b** B) 1a; 2d C) 1c; 2d  
D) 1c; 2b
1166. 4.2-1 file-» 70 - 15 - - (708580)  
Bir kecha-kunduzda hosil bo'lgan limfa suyuqligi qaysi tomirlarga quyiladi?  
**A) vena** B) arteriya C) kapillar  
D) aorta
1167. 4.2-1 file-» 70 - 15 - - (708581)  
Qonning shaklli elementlari qaysi organlarda parchalanadi?  
A) buyrak, jigar B) jigar, oshqozon osti bezi  
**C) taloq, jigar** D) taloq, buyrak
1168. 4.2-1 file-» 70 - 15 - - (708582)  
Tonzillit qanday kasallik?  
A) burun bo'shlig'ining yallig'lanishi  
**B) bodomcha bezining yallig'lanishi**  
C) taloqning yallig'lanishi  
D) o'rta quloqning yallig'lanishi
1169. 4.2-1 file-» 70 - 15 - - (708583)  
Tamaki tutuni tarkibida uchraydigan zaharli kimyoviy moddalarni aniqlang.  
a) poloniy; b) kobalt; c) kadmiy; d) xlor;  
e) magniy; f) margimush  
A) a, b, d, f B) c, d, e, f C) a, d, e, f  
**D) a, b, c, f**
1170. 4.2-1 file-» 70 - 15 - - (708584)  
Qaysi organlar devori faqat bir qavat epiteliy hujayralardan iborat?  
A) teri, buyrak, ichak vorsinkalari  
B) arteriya, vena, kapillarlar  
C) alveola, kapillarlar, hiqildoq  
**D) ichak vorsinkalari, alveola, kapillarlar**
1171. 4.2-1 file-» 70 - 15 - - (708585)  
Diafragmaning pastga tushishi qaysi muskullarning qisqarishi natijasida sodir bo'ladi?  
A) bo'yin va tashqi qovurg'alararo  
B) ichki qovurg'alararo C) qorin  
**D) diafragma**
1172. 4.2-1 file-» 70 - 15 - - (708586)  
Diafragmaning yuqoriga ko'tarilishi qaysi muskullarning qisqarishi natijasida sodir bo'ladi?  
A) bo'yin va tashqi qovurg'alararo  
B) ichki qovurg'alararo **C) qorin**  
D) diafragma
1173. 4.2-1 file-» 70 - 15 - - (708587)  
Qovurg'alarning pastga tushishi qaysi muskullarga bog'liq?  
A) bo'yin va tashqi qovurg'alararo  
**B) ichki qovurg'alararo** C) qorin  
D) diafragma
1174. 4.2-1 file-» 70 - 15 - - (708588)  
Qovurg'alarning ko'tarilishi qaysi muskullarga bog'liq?  
**A) bo'yin va tashqi qovurg'alararo**  
B) ichki qovurg'alararo C) qorin  
D) diafragma
1175. 4.2-1 file-» 70 - 15 - - (708589)  
Qon bilan to'qimalar orasida gaz almashinuvi qaysi yo'l bilan boradi?  
A) osmos B) fagotsitoz C) pinotsitoz  
**D) diffuziya**

1176. 4.2-1 file-» 70 - 15 - - (708590)  
Gipoksiyada kuzatiladigan jarayonlarni aniqlang.  
a) kislorod yetishmaydi; b) bo'g'im va belda og'riq paydo bo'ladi; c) nafas olish tezlashadi; d) yurak urishi sekinlashadi; e) bosh og'riydi, ko'z tinadi; f) yurak urishi tezlashadi; j) ko'ngil ayniydi; k) eritrotsitlar soni ko'payadi; l) erigan gazlar miqdori ko'payadi  
A) *a, b, c, d, e, f, j, k, l* B) *b, j, l*  
C) *a, c, e, f, j, k* D) *a, b, c, d, k*
1177. 4.2-1 file-» 70 - 15 - - (708591)  
Atmosfera bosimi yuqori bo'lgan sharoitdan tezlik bilan normal bosimli sharoitga o'tganda kuzatiladigan jarayonlarni aniqlang.  
a) kislorod yetishmaydi; b) bo'g'im va belda og'riq paydo bo'ladi; c) nafas olish tezlashadi; d) yurak urishi sekinlashadi; e) bosh og'riydi, ko'z tinadi; f) yurak urishi tezlashadi; j) ko'ngil ayniydi; k) eritrotsitlar soni ko'payadi; l) erigan azot gazi pufakchalarga aylanaadi  
A) *a, b, c, d, e, f, j, k, l* B) *b, j, l*  
C) *a, c, e, f, j* D) *a, b, c, d, k*
1178. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708592)  
I qon guruhli rezus manfiy odamlarda eritrotsit tarkibida qanday oqsillar bo'ladi?  
1) gemoglobin; 2) agglyutinogen A;  
3) agglyutinogen B; 4) agglyutinin  $\alpha, \beta$ ; 5) rezus omil  
A) 1 B) 2, 3, 4 C) 1, 2, 5 D) 1, 2
1179. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708593)  
I qon guruhli rezus musbat odamlarda eritrotsit tarkibida qanday oqsillar bo'ladi?  
1) gemoglobin; 2) agglyutinogen A;  
3) agglyutinogen B; 4) agglyutinin  $\alpha, \beta$ ; 5) rezus omil  
A) 1 B) 2, 3, 4 C) 1, 2, 5 D) 1, 5
1180. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - 1 (708594)  
II qon guruhli rezus manfiy odamlarda eritrotsit tarkibida qanday oqsillar bo'ladi?  
1) gemoglobin; 2) agglyutinogen A;  
3) agglyutinogen B; 4) agglyutinin  $\alpha, \beta$ ; 5) rezus omil  
A) 1 B) 2, 3, 4 C) 1, 2, 5 D) 1, 2
1181. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708595)  
II qon guruhli rezus musbat odamlarda eritrotsit tarkibida qanday oqsillar bo'ladi?  
1) gemoglobin; 2) agglyutinogen A;  
3) agglyutinogen B; 4) agglyutinin  $\alpha, \beta$ ; 5) rezus omil  
A) 1 B) 2, 3, 4 C) 1, 2, 5 D) 1, 2
1182. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708596)  
III qon guruhli rezus musbat odamlarda eritrotsit tarkibida qanday oqsillar bo'ladi?  
1) gemoglobin; 2) agglyutinogen A;  
3) agglyutinogen B; 4) rezus omil; 5) agglyutinin  $\alpha, \beta$   
A) 1, 3, 4 B) 1, 3 C) 1, 2, 3, 4  
D) 1, 2, 4, 5
1183. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - 1 (708597)  
III qon guruhli rezus manfiy odamlarda eritrotsit tarkibida qanday oqsillar bo'ladi?  
1) gemoglobin; 2) agglyutinogen A;  
3) agglyutinogen B; 4) rezus omil; 5) agglyutinin  $\alpha, \beta$   
A) 1, 3, 4 B) 1, 3 C) 1, 2, 3, 4  
D) 1, 2, 4, 5
1184. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708598)  
IV qon guruhli rezus musbat odamlarda eritrotsit tarkibida qanday oqsillar bo'ladi?  
1) gemoglobin; 2) agglyutinogen A;  
3) agglyutinogen B; 4) rezus omil; 5) agglyutinin  $\alpha, \beta$   
A) 1, 3, 4 B) 1, 3 C) 1, 2, 3, 4  
D) 1, 2, 4, 5
1185. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708599)  
IV qon guruhli rezus manfiy odamlarda eritrotsit tarkibida qanday oqsillar bo'ladi?  
1) gemoglobin; 2) agglyutinogen A;  
3) agglyutinogen B; 4) agglyutinin  $\alpha, \beta$ ; 5) rezus omil  
A) 1, 3, 5 B) 1, 2 C) 1, 4, 5 D) 1, 2, 3
1186. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708600)  
Qaysi oqsil odamlarga xos hamma qon guruhlarining eritrotsitlari tarkibida uchraydi?  
A) *agglyutinogen* B) *agglyutinin*  
C) *gemoglobin* D) *rezus omil*
1187. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708601)  
Qonning yopishqoqligi nimaga bog'liq?  
1) oqsillar miqdoriga; 2) yog'lar turi va miqdoriga; 3) uglevodlar turi va miqdoriga; 4) eritrotsitlar miqdoriga  
A) 1, 2, 4 B) 1, 3, 4 C) 2, 3, 4 D) 1, 4
1188. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708602)  
Sentrifugalash jarayonida qonni plazma va shaklli elementlarga ajratish uchun probirkaga qanday modda tomiziladi?  
A) *glitserin* B) *geparin* C) *sirka kislotasi*  
D) *etanol*



1189. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708603)  
Yadrosiz qonning shaklli elementlarini ko'rsating.  
A) *yosh eritrotsit*  
B) *tuban umurtqali hayvonlar trombositlari*  
C) *monotsitlar*  
D) **qon plastinkalari**
1190. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708604)  
Qon aylanish sistemasining qaysi qismida klapanlar uchraydi?  
1) o'ng va chap bo'lmacha orasida; 2) o'ng bo'lmacha va o'ng qorincha orasida; 3) chap va o'ng qorincha orasida; 4) chap bo'lmacha va chap qorincha orasida; 5) vena qon tomirida  
A) 1, 3, 5 B) 2, 3, 5 **C) 2, 4, 5** D) 2, 4
1191. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708605)  
Jismoniy ish bajarayotgan vaqtda yurak bir minutda 80-85 marta qisqarib-bo'shashayotgan bo'lsa, shu paytdagi yurakning minutlik hajmi qanchaga teng bo'ladi?  
A) 4,9-5 l **B) 5,6-6 l** C) 65-70 ml  
D) 8-8,5 l
1192. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708606)  
Qon tomirlarining o'rta qavati tarkibiga nimalar kiradi?  
A) *silliq va ko'ndalang muskullar*  
B) *ko'ndalang muskul va elastik tolalar*  
C) *silliq muskul, elastik tolalar, tig'iz biriktiruvchi to'qima*  
D) **silliq muskul va elastik tolalar**
1193. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708607)  
Miokard infarkti qaysi kasallikni vaqtda davolatmaslik natijasida kelib chiqadi?  
A) *insult*  
B) **yurakning ishemik kasalligi**  
C) *botulizm*  
D) *xolera*
1194. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708608)  
Arteriyalardan qon ketishini qanday yo'l bilan to'xtatish mumkin?  
1) tomirni siqib bog'lash; 2) qovuzloq qo'yish; 3) muz solingan xaltacha qo'yish; 4) qo'l yoki oyoqni qattiq bukish  
A) 2 B) 2, 3 **C) 2, 4** D) 1, 4
1195. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708609)  
Burun bo'shlig'ining qo'shimcha kovaklari qaysi suyaklar orasida joylashgan?  
A) *yonoq, burunning yon devori*  
B) **yuz, peshona**  
C) *burunning pastki devori, ko'z yosh*  
D) *yonoq, burunning yuqori devori*
1196. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708610)  
Nafas olish (a) va nafas chiqarish (b) da ishtirok etuvchi muskullarni belgilang.  
1) tashqi qovurg'alararo; 2) tishsimon; 3) deltasimon; 4) bo'yin; 5) o'mrov osti; 6) ichki qovurg'alararo; 7) diafragma; 8) qorin  
A) a - 1, 7; b - 6, 7 B) a - 1, 5, 7; b - 6, 7, 8  
**C) a - 1, 4, 7; b - 6, 8**  
D) a - 2, 3, 5; b - 1, 2, 8
1197. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708611)  
Bir minutda 20-22 marta nafas olinganda o'pkaning minutlik ventilyatsiyasi qanchaga teng bo'ladi?  
A) 8-9 l B) 90-10 l **C) 10-11 l**  
D) 11-12 l
1198. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708612)  
Nafas olishni gumoral yo'l bilan boshqarishda ishtirok etuvchi birikmani aniqlang.  
A) *tiroksin* B) *vazopressin* C) *lizotsim*  
D) **karbonat angidrid**
1199. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708613)  
Burun orqali chuqur nafas olish va chiqarish qaysi muskullarning yaxshi rivojlanishiga olib keladi?  
1) bo'yin; 2) qovurg'alararo; 3) o'mrov osti; 4) diafragma; 5) qorin  
A) 1, 2, 4 **B) 2, 4** C) 2, 3, 4 D) 2, 4, 5
1200. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708614)  
OITS virusi nerv sistemasining qaysi qismini zararlaydi?  
A) *orqa miyaning oq moddasini*  
B) *bosh miya yarimsharlari po'stlog'ini*  
C) **bosh miyaning oq moddasini**  
D) *orqa miyaning kulrang moddasini*
1201. 4.2-1 file-» 76 - 8 - - (708615)  
OITS virusi nerv sistemasining qaysi qismini zararlashi tufayli bemorning qo'l-oyoqlaridagi nerv tolalari bo'ylab og'riq seziladi?  
A) *orqa miyaning oq moddasini*  
B) *bosh miya yarimsharlari po'stlog'ini*  
C) **bosh miyaning oq moddasini**  
D) *orqa miyaning kulrang moddasini*

1202. 4.2-2 file-» 76 - 1 - - (225207)  
Қайси қон группасида эритроцит юзасида агглютиноген бўлмайди?  
**A) I B) II C) III D) IV**
1203. 4.2-2 file-» 76 - 1 - - (225208)  
Тинч ҳолатда одам бир минутда қанча (мл)  $O_2$  ўзлаштиради?  
**A) 800 B) 8000 C) 500 D) 250-300**
1204. 4.2-2 file-» 76 - 1 - - (225209)  
Зотилжам қайси органнинг яллиғланиш касаллиги ҳисобланади?  
**A) бодомча безлар B) ўпка тўқималари C) плевра пардаси D) бронхлар**
1205. 4.2-2 file-» 76 - 1 - - (225212)  
Жим турганда (1), пичирлаб гапирганда (2), ашула айтганда (3) ҳиқилдоқдаги овоз тешиги қандай ҳолатда бўлади?  
а) учбурчак шаклида; б) очик; в) ярим очик; г) ёпиқ  
**A) 1 - б; 2 - а; 3 - в, г B) 1 - а, б; 2 - в; 3 - г C) 1 - г; 2 - в; 3 - а, б D) 1 - г; 2 - а; 3 - б, в**
1206. 4.2-2 file-» 5 - 2 - - (236590)  
Электрокардиограф қандай асбоб?  
**A) юрак мускулларининг биотокларини ўлчовчи B) қоннинг осмотик босимини ўлчовчи C) ўпканинг тириклик сиғимини ўлчовчи D) артериал босимни ўлчовчи**
1207. 4.2-2 file-» 5 - 2 - - (236592)  
Спирометр, бу - ... ўлчовчи асбоб.  
**A) юрак мускулларининг биотокларини B) қоннинг осмотик босимини C) ўпканинг тириклик сиғимини D) артериал босимни**
1208. 4.2-2 file-» 5 - 2 - - (236593)  
Тонометр, бу - ... ўлчовчи асбоб.  
**A) юрак мускулларининг биотокларини B) қоннинг осмотик босимини C) ўпканинг тириклик сиғимини D) артериал босимни**
1209. 4.2-2 file-» 5 - 2 - - (236594)  
Юрак ва қон томир фаолиятига бир хил таъсир қилиб, қон томирни торайтириб, босимни оширадиган гормонларни белгиланг.  
**A) адреналин - вазопрессин B) адреналин - тироксин C) адреналин - глюкогон D) адреналин - окситоцин**
1210. 4.2-2 file-» 76 - 1 - - (305126)  
Қандай ҳолларда қондаги лейкоцитлар миқдори а) ко'паяди, б) камаяди?  
1) инфекция касалликлар билан касалланганда; 2) узоқ вақт сифатсиз овқатланганда; 3) jismoniy mehnatdan surunkali charchaganda; 4) узоқ вақт kechadigan surunkali kasalliklar bilan og'riganda  
**A) a - 1, 4; b - 2, 3 B) a - 1; b - 4 C) a - 1; b - 2, 3, 4 D) a - 2; b - 1, 3, 4**
1211. 4.2-2 file-» 76 - 1 - - (305127)  
Avtomatizm odamning qaysi organi uchun xos?  
**A) yurak B) miya C) ovqat hazm qilish sistemasi D) jigar**
1212. 4.2-2 file-» 76 - 1 - - (305128)  
Qaysi qon tomiri o'pkani qon bilan ta'minlaydi?  
**A) o'pka arteriyasi B) o'pka venasi C) nomsiz arteriya D) bronxial arteriya**
1213. 4.2-2 file-» 76 - 1 - - (305129)  
Kox batsillasi qaysi kasallikni chaqiradi?  
**A) sil B) o'pka raki C) gripp D) tif**
1214. 4.2-2 file-» 76 - 1 - - (305130)  
Qaysi qon gruppasida eritrotsit yuzasida agglyutinogen bo'lmaydi?  
**A) I B) II C) III D) IV**
1215. 4.2-2 file-» 76 - 1 - - (305131)  
Tinch holatda odam bir minutda qancha (ml)  $O_2$  o'zlashtiradi?  
**A) 800 B) 8000 C) 500 D) 250-300**
1216. 4.2-2 file-» 76 - 1 - - (305132)  
Zotiljam qaysi organning yallig'lanish kasalligi hisoblanadi?  
**A) bodomcha bezlar B) o'pka to'qimalari C) plevra pardasi D) bronxlar**
1217. 4.2-2 file-» 76 - 1 - - (305133)  
Eritrotsitlarida A va B agglyutinogenlar bo'lgan qon gruppasini belgilang.  
**A) I B) II C) III D) IV**
1218. 4.2-2 file-» 76 - 1 - - (305134)  
Odam eritrotsitlari uchun qanday belgilar xos?  
1) yadrosiz; 2) 2 tomonlama botiq; 3) qizil ilikda hosil bo'ladi; 4) 120 kun yashaydi; 5) gazlarni tashiydi; 6) 90 kun yashaydi; 7) jigarda parchalanadi; 8) sariq ilikda parchalanadi; 9) yosh eritrotsitlarda yadro bor; 10) 1 ml qonda 10-20 mingta; 11) agglyutinini oqsiliga ega  
**A) 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9 B) 1, 2, 3, 6, 8, 9, 10 C) 1, 2, 3, 5, 9, 10, 11 D) 1, 2, 3, 6, 8, 10, 11**

1219. 4.2-2 file-» 76 - 1 - - (305135)  
Jim turganda (1), pichirlab gapirganda (2), ashula aytganda (3) hiqildoqdagi ovoz teshigi qanday holatda bo'ladi?  
a) uchburchak shaklida; b) ochiq; c) yarim ochiq; d) yopiq  
A) 1 - b; 2 - a; 3 - c, d  
**B) 1 - a, b; 2 - c; 3 - d**  
C) 1 - d; 2 - c; 3 - a, b  
D) 1 - d; 2 - a; 3 - b, c
1220. 4.2-2 file-» 74 - 2 - - (305209)  
Yirik ko'krak limfa tomiri qaysi limfa tomirlaridan hosil bo'ladi?  
A) oyoqlardan, qorin bo'shlig'idan, ko'krak, bo'yin limfa tomirlaridan  
B) bosh va ko'krak qafasining o'ng tomonidan hosil bo'lgan limfa tomirlaridan  
C) chap qo'l, boshning chap tomonidan hosil bo'lgan limfa tomirlaridan  
**D) oyoqlardan, qorin bo'shlig'idagi organlardan, ko'krak, bo'yin, chap qo'l, boshning chap tomonidan hosil bo'lgan limfa tomirlaridan**
1221. 4.2-2 file-» 74 - 2 - - (305214)  
Nos chekuvchilarda qaysi kasalliklar ko'p uchraydi?  
1) og'iz bo'shlig'i raki; 2) qizilo'ngach raki; 3) o'n ikki barmoqli ichak raki; 4) me'da raki; 5) yo'g'on ichak raki; 6) o'pka raki.  
**A) 1, 2, 4 B) 1, 3, 4 C) 1, 4, 5**  
D) 1, 2, 5
1222. 4.2-2 file-» 5 - 2 - - (305610)  
Elektrokardiograf qanday asbob?  
**A) yurak muskullarining biotoklarini o'lchovchi**  
B) qonning osmotik bosimini o'lchovchi  
C) o'pkaning tiriklik sig'imini o'lchovchi  
D) arterial bosimni o'lchovchi
1223. 4.2-2 file-» 5 - 2 - - (305611)  
Spirometr, bu - ... o'lchovchi asbob.  
A) yurak muskullarining biotoklarini  
B) qonning osmotik bosimini  
**C) o'pkaning tiriklik sig'imini**  
D) arterial bosimni
1224. 4.2-2 file-» 5 - 2 - - (305612)  
Tonometr, bu - ... o'lchovchi asbob.  
A) yurak muskullarining biotoklarini  
B) qonning osmotik bosimini  
C) o'pkaning tiriklik sig'imini  
**D) arterial bosimni**
1225. 4.2-2 file-» 5 - 2 - - (305613)  
Yurak va qon tomir faoliyatiga bir xil ta'sir qilib, qon tomirni toraytirib, bosimni oshiradigan gormonlarni belgilang.  
**A) adrenalın - vazopressin**  
B) adrenalın - tiroksin  
C) adrenalın - glyukogon  
D) adrenalın - oksitotsin
1226. 4.2-2 file-» 76 - 4 - - (403487)  
Plazma tarkibidagi qaysi birikmalar moddalar almashinuvining normal o'tishida muhim ahamiyatga ega?  
1) antitanalar; 2) vitaminlar; 3) fermentlar; 4) gormonlar  
A) 1, 2, 3 **B) 2, 3, 4** C) 2, 4, 1  
D) 1, 2, 3, 4
1227. 4.2-2 file-» 10 - 2 - - (403488)  
Leykotsitlarning qanday tiplari bor?  
1) eritrotsit; 2) fagotsit; 3) gepatotsit; 4) eozinofil; 5) bazofil; 6) limfotsit; 7) trombotsit  
**A) 4, 5, 6 B) 2, 3, 4, 5, 6 C) 1, 2, 3, 6, 7**  
D) 1, 2, 3, 4, 7
1228. 4.2-2 file-» 10 - 2 - - (403489)  
Leykotsitlar qanday guruhlarga bo'linadi?  
A) leykotsitoz, monotsit  
**B) granulotsit, agranulotsit**  
C) neytrofil, agranulotsit  
D) fagotsit, granulotsit
1229. 4.2-2 file-» 10 - 2 - - (403490)  
Fagotsitoz hodisasini kim kashf etgan?  
A) I.M.Sechenov B) I.P.Pavlov  
**C) I.I.Mechnikov D) L.Paster**
1230. 4.2-2 file-» 10 - 2 - - (403491)  
Arteriya bu - ...  
A) arterial qon oqadigan qon tomir  
B) venoz qon oqadigan qon tomir  
**C) yurak qorinchalaridan chiqadigan qon tomir**  
D) yurak bo'lmalariga kiruvchi qon tomir
1231. 4.2-2 file-» 10 - 2 - - (403492)  
Vena bu - ...  
A) arterial qon oqadigan qon tomir  
B) venoz qon oqadigan qon tomir  
C) yurak qorinchalaridan chiqadigan qon tomir  
**D) yurak bo'lmachalariga kiruvchi qon tomir**
1232. 4.2-2 file-» 10 - 2 - - (403493)  
Sog'lom odamda qon necha minutda iviydi?  
A) 1-2 **B) 3-4** C) 5-6 D) 6-8

1233. 4.2-2 file-» 10 - 2 - - (403494)  
Yirik vena shikastlanganda qanday chora ko'riladi?  
**A) qovuzloq qo'yiladi**  
B) tomirni siqib bog'lab qo'yiladi  
C) yod eritmasi bilan zararlantirib toza bint bog'lanadi  
D) jarohatlangan joyga muz, qor yoki sovuq suv solingan xaltacha qo'yiladi
1234. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403495)  
Gemoglobin tarkibidagi gem moddasi qaysi moddagacha parchalanadi?  
A) xolesterin B) ammiak **C) bilirubin**  
D) fibrin
1235. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403496)  
Bilirubin moddasining ahamiyati qanday?  
**A) o't suyuqligi hosil bo'lishi uchun sarflanadi**  
B) gemoglobin hosil bo'lishini ta'minlaydi  
C) qonning yopishqoqligini belgilaydi  
D) ichak devorining so'ruvchanlik xossasini oshiradi
1236. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403497)  
Leykotsitlar sonining kamayishi bilan bog'liq kasallik nomini belgilang.  
A) leykotsitoz **B) leykopeniya** C) anemiya  
D) gemofiliya
1237. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403498)  
Leykotsitoz bu ...  
A) leykotsitlar sonining kamayishi  
B) leykotsitlar shaklining o'zgarishi  
C) leykotsitlar va bakteriyalar yig'indisi  
**D) leykotsitlar sonining ko'payishi**
1238. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403499)  
Agglyutinogen A va B bo'lgan qonda ...  
A) faqat agglyutinin  $\alpha$  bo'ladi  
B) faqat agglyutinin  $\beta$  bo'ladi  
**C) agglyutinlar umuman bo'lmaydi**  
D) agglyutinin  $\alpha$  va  $\beta$  bo'ladi
1239. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403500)  
Qonning qaysi qismida rezus omil aniqlangan?  
A) trombosit B) plazma C) leykotsit  
**D) eritrotsit**
1240. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403501)  
Boshqalardan qon oluvchi odam qanday ataladi?  
**A) retsipiyent** B) donor C) redutsent  
D) fagotsit
1241. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403502)  
Agglyutinin (1), rezus omil (2), agglyutinogen (3) moddalar qonning qaysi qismida bo'ladi?  
a) eritrotsit; b) leykotsit; c) plazma  
A) 1-a, 2-c, 3-a **B) 1-c, 2-a, 3-a**  
C) 1-c, 2-a, 3-b D) 1-a, 2-b, 3-c
1242. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403503)  
Organizmga kirgan mikroblarni bir-biriga yopishtirib, eritib yuboruvchi moddani aniqlang.  
A) antitoksin B) antigen **C) antitana**  
D) redutsent
1243. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403504)  
Mikroblar ajratadigan zaharli moddalarni parchalab neytrallovchi moddani aniqlang.  
**A) antitoksin** B) antigen C) antitana  
D) redutsent
1244. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403505)  
Olimlar va ularning kashfiyotlarini juftlab ko'rsating.  
1) K.Landshteyner; 2) L.Montane;  
3) I.Mechnikov; 4) YA.Yanskiy;  
a) OITS virusini aniqlagan; b) eritrotsitlarda agglyutinogen, plazmada agglyutinin borligini aniqlagan; c) kasalliklarning oldini olish uchun vaksina va qon zardoblarini tayyorlashni taklif qilgan; d) eritrotsitlardagi rezus omilni aniqlagan  
**A) 1 - b, d; 2 - a; 3 - c; 4 - b**  
**B) 1 - a; 2 - d; 3 - c; 4 - b**  
C) 1 - b, d; 2 - c; 3 - a; 4 - d  
D) 1 - d; 2 - a; 3 - c; 4 - b, d
1245. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403506)  
Nima sababdan bolada gemolitik kasallik namoyon bo'ladi?  
a) ona rezus musbat, homila rezus manfiy bo'lsa;  
b) ona va homilaning rezus omili mos bo'lmaganligi tufayli; c) ona rezus-manfiy, homila rezus-musbat bo'lsa; d) ona va homilaning rezus omili bir xil bo'lsa; e) ona va homilaning qon gruppasi har xil bo'lsa  
A) a, b **B) b, c** C) d D) d, e
1246. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403507)  
Umumjahon OITSGa qarshi kurash kuni qaysi?  
A) 1 iyun B) 14 fevral **C) 1 dekabr**  
D) 1 noyabr
1247. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403508)  
Qaysi immunitet doimiy bo'lmaydi va bolaning birinchi yoshidayoq o'z kuchini yo'qotadi?  
A) tabiiy B) sun'iy C) aktiv va passiv  
**D) tug'ma**

1248. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403509)  
Yurak klapanlari shunday tuzilganki, ular orqali qon faqat bir tomonga harakatlanadi. Quyida berilganlardan to'g'ri yo'nalishni aniqlang.  
a) bo'lmachalardan aortalarga; b) qorinchalardan o'pka arteriyasiga va aortaga; c) bo'lmachalardan o'pka arteriyasiga; d) bo'lmachalardan qorinchalarga; e) qorinchalardan bo'lmachalarga  
**A) d, b** B) e, a C) e, c D) d, e
1249. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403510)  
Yurak muskullari qaysi tomirlardan kelgan qon bilan ta'minlanadi?  
**A) tojsimon arteriya** B) uyqu arteriyasi  
C) kovak venasi D) o'pka arteriyasi
1250. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403511)  
Yurakning bir ish sikliga necha sekund sarflanadi?  
A) 0,1 B) 0,3 C) 0,4 **D) 0,8**
1251. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403512)  
O'pka venalari bo'ylab qanday qon o'tadi?  
**A) arterial** B) venoz C) aralash  
D) venoz va arterial
1252. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403513)  
Qon aylanish doiralari ...  
A) yurakning bo'lmachasidan boshlanadi va yurakning qorinchasida tugaydi  
B) organ va to'qimalarda boshlanadi, vena qon tomirlariga quyiladi  
**C) yurakning qorinchasidan boshlanadi va yurakning bo'lmachasida tugaydi**  
D) yurakdan boshlanadi, o'pka va buyrakda tugaydi
1253. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403514)  
Limfa aylanishining qon aylanishidan qanday farqi bor?  
A) limfa tomirlari yurakning chap bo'lmachasidan boshlanadi va vena tomirlariga quyiladi  
**B) limfa tomirlari to'qima va organlardan boshlanadi**  
C) limfa suyuqligi aorta orqali yurakka quyiladi  
D) farqi bo'lmaydi
1254. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403515)  
Chap qovurg'alar ostida qaysi organ joylashgan?  
A) jigar **B) taloq** C) me'da osti bezi  
D) o't pufagi
1255. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403516)  
Jismoniy mehnat va sport bilan shug'ullanganda taloqda limfotsitlar ...  
A) hosil bo'lishi kamayadi B) yemiriladi  
C) soni o'zgarmaydi  
**D) hosil bo'lishi ko'payadi**
1256. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403517)  
Taloqda hosil bo'luvchi va odam organizmining immunitet xususiyatini ta'minlashda ishtirok etuvchi moddani belgilang.  
A) monotsitlar B) eozinofillar  
**C) limfotsitlar** D) neytrofillar
1257. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403518)  
Bir kecha-kunduzda necha millilitr limfa suyuqligi limfa tomirlaridan o'tadi va qayerga quyiladi?  
**A) 1200-1500; vena qon tomirlariga**  
B) 1000-2000; aorta qon tomirlariga  
C) 700-1200; arteriya qon tomirlariga  
D) 500-700; to'qima va organlarga
1258. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403519)  
"Tog' kasalligi" nima sababdan yuzaga keladi?  
**A) baland tog'larda havo bosimi pasayishi natijasida odam gavdasining ichki bo'shliqlaridagi gazlar kengayadi**  
B) baland tog'larda havo bosimi yuqori bo'lishi natijasida ichki organlardagi gazlar kengayadi  
C) baland tog'larda havo bosimi pasayishi natijasida ichki organlardagi suv miqdori ortadi  
D) To'g'ri javob keltirilmagan.
1259. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403520)  
Yurakning ishemik kasalligi (1), miokard infarkti (2), ateroskleroz (3) kasalliklarining sababini belgilang.  
a) tomirlarning qattiqlashib, mo'rtlashib, torayib qolishi; b) yurak muskullarida qon aylanishining buzilishi; c) yurak muskullari ma'lum qismining yemirilishi; d) bosh miyaga qon quyilishi  
A) 1 - a; 2 - b; 3 - c **B) 1 - b; 2 - c; 3 - a**  
C) 1 - b; 2 - c; 3 - d D) 1 - c; 2 - b; 3 - a
1260. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403521)  
Arteriya (1), kapillar (2) va vena (3)lar devori necha qavat hujayralardan tashkil topgan?  
a) 1; b) 2; c) 3; d) 4  
A) 1-c, 2-a, 3-b B) 1-c, 2-c, 3-d  
**C) 1-c, 2-a, 3-c** D) 1-d, 2-a, 3-c

1261. 4.2-2 file-» 70 - 8 - - (403522)  
Diafragma (1) va qovurg'alararo muskullar (2) faoliyatini boshqaruvchi nerv markazi qayerda joylashgan?  
A) 1 - uzunchoq miyada; 2 - orqa miyaning ko'krak qismida  
B) 1 - orqa miyaning bo'yin qismida; 2 - bosh miya po'stlog'ida  
C) 1 - bosh miya po'stlog'ida; 2 - orqa miyaning bo'yin qismida  
D) 1 - orqa miyaning bo'yin qismida; 2 - orqa miyaning ko'krak qismida
1262. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708616)  
Yetilmagan yosh eritrotsitlarda boshqa hujayralar singari ... bo'ladi.  
A) membrana B) yadro C) sitoplazma  
D) gemoglobin
1263. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - 1 (708617)  
Eritrotsitlarning hosil bo'lishi va soni normal miqdorda bo'lishi odamning ... bog'liq.  
1) sog'lig'iga; 2) jinsiga; 3) ovqatlanishiga; 4) yoshiga; 5) uyqusiga; 6) jismoniy mashqlar bilan shug'ullanishiga; 7) quyoshning ultrabinafsha nurlarini qabul qilishiga  
A) 2, 3, 4, 5 B) 1, 3, 6, 7 C) 1, 3, 5, 6  
D) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
1264. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708618)  
Trombotsitlar (I), eritrotsitlar (II), leykotsitlar (III) ga xos belgilarni aniqlang.  
1) yadroli; 2) yadrosiz; 3) 120 kun yashaydi; 4) 120 soat yashaydi; 5) 2-5 kun yashaydi; 6) qon ivishini ta'minlaydi; 7) himoya vazifasini bajaradi; 8) gazlarni tashiydi; 9) suyak ko'migida hosil bo'ladi; 10) taloqda hosil bo'ladi  
A) I 2, 5, 6, 9, 10; II 2, 3, 8, 9; III 1, 5, 7, 9, 10  
B) I 1, 5, 6, 9, 10; II 2, 4, 8, 9, 10; III 1, 5, 7, 9  
C) I 2, 3, 8, 9; II 2, 5, 6, 9, 10; III 1, 5, 7, 10  
D) I 2, 4, 6, 10; II 2, 3, 8, 9; III 1, 5, 7, 9
1265. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708619)  
Qon plazmasida agglyutinogen  $\alpha$  va  $\beta$  bo'lgan qonda ...  
A) agglyutinogenlar bo'lmaydi  
B) agglyutinogen A bo'lmaydi  
C) agglyutinogen B bo'lmaydi  
D) agglyutinogen A va B bo'ladi
1266. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708620)  
II qon guruhi tarkibini aniqlang.  
A) agglyutinogen B, agglyutinogen  $\alpha$   
B) agglyutinogen B, agglyutinogen  $\beta$   
C) agglyutinogen A, B  
D) agglyutinogen A, agglyutinogen  $\beta$
1267. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708621)  
Qanday hollarda gemolitik bola tug'iladi?  
A) ona rezus manfiy, homila rezus musbat  
B) ona va ota rezus manfiy, bola rezus musbat  
C) ona va homila rezus musbat  
D) ona rezus musbat, ota rezus manfiy, homila rezus musbat
1268. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708622)  
Qon ivishining kamayishiga sabab ....  
1) trombotsitlar sonining kamayishi;  
2) trombotsitlar sonining ko'payishi;  
3) Ca ionlarining ko'payishi;  
4) Ca ionlarining kamayishi;  
5) K vitaminining kamayishi;  
6) K vitaminining ko'payishi;  
7) antigemofil omilning ko'payishi;  
8) antigemofil omilning kamayishi  
A) 1, 4, 5, 8 B) 2, 3, 6, 7 C) 1, 3, 6, 8  
D) 2, 4, 6, 7
1269. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708623)  
Plazma tarkibidagi yog'ning miqdorini aniqlang.  
A) 0,1 % B) 0,9 % C) 0,8 % D) 7-8 %
1270. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708624)  
I.I.Mechnikov qaysi kasaliklarning oldini olish uchun vaksina va qon zardoblarini tayyorlab, qo'llagan?  
1) ko'kyo'tal; 2) quturish; 3) sil; 4) qoqshol;  
5) kuydirgi  
A) 1, 2, 4 B) 2, 4, 5 C) 2, 5 D) 1, 2, 3
1271. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708625)  
Yurak muskullari qaysi tomir orqali qon bilan ta'minlanadi?  
A) tojsimon arteriya B) uyqu arteriyasi  
C) bronxial arteriya D) o'pka arteriyasi
1272. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708626)  
Yurakning chap bo'lmachasiga quyiladigan qon tomirni aniqlang.  
A) o'pka arteriyasi B) kovak venalari  
C) o'pka venalari D) tojsimon arteriyalar
1273. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708627)  
Yurakning chap bo'lmachasiga nechta qon tomir orqali qon keladi?  
A) 2 B) 1 C) 4 D) 3

1274. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708628)  
Qon deposi vazifasini bajaradigan a'zoni aniqlang.  
**A) taloq** B) jigar C) o'pka D) yurak
1275. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708629)  
Havo bosimi pasayganda odam gavdasining ichki bo'shliqlardagi gazlar bosimi ...  
A) pasayadi B) o'zgarmaydi **C) oshadi**  
D) goh pasayadi, goh oshadi
1276. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708630)  
Yurak muskullarida qon aylanishning buzilishi tufayli sodir bo'ladigan kasallik - ...  
A) ateroskleroz **B) ishemik** C) insult  
D) miozit
1277. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708631)  
Tamaki tarkibidagi qanday moddalar yurak-qon tomir sistemasiga zaharli ta'sir ko'rsatadi?  
1) nikotin; 2) karbonat angidrid; 3) radioaktiv poloniy; 4) kadmiy; 5) kobalt; 6) qo'rg'oshin; 7) margimush  
A) 1, 2, 4 B) 3, 5, 6 C) 4, 5, 7  
**D) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7**
1278. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708632)  
Odam qancha qon yo'qotganda halok bo'ladi?  
**A) 2-2,5 l** B) 1-1,5 l C) 3-3,5 l  
D) 2-2,5 ml
1279. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708633)  
Ichki nafas olishga ta'rif bering.  
A) o'pka alveolalari va tashqi muhit o'rtasida kislorod va karbonat angidrid almashinuvi  
B) o'pka alveolalari va o'pkaning kapillar qon tomirlari o'rtasida kislorod hamda karbonat angidrid almashinuvi  
**C) qon va to'qimalar o'rtasida kislorod va karbonat angidrid almashinuvi**  
D) to'g'ri javob yo'q
1280. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708634)  
Tashqi nafas olishga ta'rif bering.  
**A) o'pka alveolalari va tashqi muhit o'rtasida kislorod va karbonat angidrid almashinuvi**  
B) o'pka alveolalari va o'pkaning kapillar qon tomirlari o'rtasida kislorod hamda karbonat angidrid almashinuvi  
C) qon va to'qimalar o'rtasida kislorod va karbonat angidrid almashinuvi  
D) to'g'ri javob yo'q
1281. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708635)  
Ikkala o'pkada alveolalarning soni ... va ularning umumiy sathi ...  
A) 750 ming, 100 sm<sup>2</sup> B) 750 mln, 100 sm<sup>2</sup>  
**C) 750 mln, 100 m<sup>2</sup>** D) 750 mln, 100 mm<sup>2</sup>
1282. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708636)  
Qovurg'alarining ko'tarilishi qaysi muskullarning qisqarishi natijasida yuzaga keladi?  
A) bo'yin va ichki qovurg'alararo muskullar  
B) tashqi qovurg'alararo muskullar va diafragma  
C) ichki qovurg'alararo muskullar va diafragma  
**D) bo'yin va tashqi qovurg'alararo muskullar**
1283. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708637)  
Tinch holatda odam bir minut davomida atmosfera havosidan qancha kislorod qabul qiladi?  
A) 200-230 ml **B) 250-300 ml** C) 500 ml  
D) 1500 ml
1284. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708638)  
Qaysi a'zo qorin bo'shlig'i chap tomonining yuqori qismida, chap qovurg'alar ostida joylashgan?  
A) oshqozon B) jigar **C) taloq**  
D) yurak
1285. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708639)  
Uzunchoq miyadagi nafas olish markazidan har ... ritmik ravishda nerv impulslari orqa miyaning ... qismida joylashgan ... muskullar harakatini boshqaruvchi nerv markazlariga ta'sir qilib, ularni qo'zg'atadi.  
A) 2-3 sekundda; ko'krak va bel; diafragma va qovurg'alararo  
**B) 4-5 sekundda; bo'yin va ko'krak; diafragma va qovurg'alararo**  
C) 4-5 sekundda; bel va bo'yin; diafragma va qovurg'alararo  
D) 4-5 minutda; bo'yin va ko'krak; qovurg'alararo tashqi va ichki
1286. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708640)  
Nafas olishning oliy nerv markazi qayerda joylashgan?  
A) uzunchoq miyada B) o'rta miyada  
**C) bosh miya yarimsharlari po'stlog'ida**  
D) orqa miyada
1287. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708641)  
Nima uchun odam jismoniy mashq bajargan vaqtda nafas olishi tezlashadi?  
A) yurakning qisqarishi tezlashgani uchun  
**B) qonda karbonat angidridning miqdori ko'paygani uchun**  
C) qonda karbonat angidridning miqdori kamaygani uchun  
D) qonda is gazi ko'paygani uchun

1288. 4.2-2 file-» 10 - 3 - - (708642)  
Leykopeniya bu ...  
**A) leykotsitlar sonining kamayishi bilan bog'liq kasallik**  
B) leykotsitlarning bir turi  
C) leykotsitlar sonining ko'payishi bilan bog'liq kasallik  
D) rangsiz plastidalar
1289. 4.2-2 file-» 70 - 15 - - (708643)  
Eritrotsit (1) va leykotsit (2) larga xos belgilarni aniqlang.  
a) suyakning ko'mik qismida hosil bo'ladi;  
b) taloqda hosil bo'ladi; c) yadrosiz; d) yadroli;  
e) rangli; f) rangsiz; j) 120 kun yashaydi;  
k) 2-5 kun yashaydi; l) 1mm<sup>3</sup> qonda 4-6 mln bo'ladi; m) 1mm<sup>3</sup> qonda 6-8 ming bo'ladi;  
n) 1mm<sup>3</sup> qonda 6-8 mln bo'ladi  
**A) 1- a, c, e, j, l; 2- a, b, d, f, k, m**  
B) 1- a, c, e, j, l; 2- a, b, d, f, k, n  
C) 1- a, c, d, f, j, l; 2- b, e, k, l  
D) 1- a, b, d, f, k, m; 2- a, c, e, j, l
1290. 4.2-2 file-» 70 - 15 - - (708644)  
Hiqildoq (1), kekirdak (2) qayerda joylashgan?  
a) IV-VI bo'yin umurtqalari ro'parasida;  
b) III-V ko'krak umurtqalari ro'parasida;  
c) VI-VII bo'yin umurtqalaridan V ko'krak umurtqasigacha;  
d) I-IV bo'yin umurtqalaridan III ko'krak umurtqasigacha  
**A) 1a; 2c B) 1b; 2d C) 1a; 2b**  
**D) 1d; 2b**
1291. 4.2-2 file-» 70 - 15 - - (708645)  
Tovush boylamlari qayerda joylashgan?  
A) hiqildoqning ustki qavatida  
B) kekirdakning ichki yuzasida  
**C) hiqildoq ichki qavatining o'rtasida**  
D) hiqildoq bilan bronxlar orasida
1292. 4.2-2 file-» 70 - 15 - - (708646)  
O'ng va chap o'pkaning orasida qaysi organlar joylashmagan (1) va joylashgan (2)?  
a) kekirdak; b) halqum; c) qizilo'ngach;  
d) qalqonsimon bez; e) ayrisimon bez; f) qon va limfa tomirlari; j) diafragma  
A) 1-a, c, e, f; 2-b, d, j  
**B) 1-b, d, j; 2-a, c, e, f**  
C) 1-a, b, c, e; 2-d, f, j  
D) 1-b, d, e; 2-a, c, f, j
1293. 4.2-2 file-» 70 - 15 - - 1 (708647)  
O'pkaning tiriklik sig'imi (1), o'pka ventilatsiyasi (2), nafas havosi (3) va tinch holatda bir minutda qabul qilinadigan kislorod (4) miqdori to'g'ri berilgan qatorni belgilang.  
a) 250-300 ml; b) 500 ml; c) 8000-9000 ml; d) 1500 ml; e) 3500 ml; f) 250-300 l  
**A) 1e, 2c, 3b, 4a B) 1e, 2c, 3b, 4f**  
**C) 1e, 2d, 3b, 4c D) 1e, 2c, 3d, 4f**
1294. 4.2-2 file-» 76 - 8 - - 1 (708648)  
O'ng bo'lmacha (a) va chap bo'lmacha (b) ga quyiluvchi hamda o'ng qorincha (c) va chap qorincha (d) dan chiquvchi qon tomirlarni juftlab ko'rsating.  
1) aorta; 2) yuqori kovak vena; 3) pastki kovak vena; 4) o'pka arteriyasi; 5) o'pka venasi  
A) a - 1; b - 2; c - 3; d - 4, 5  
B) a - 2, 3; b - 5; c - 1; d - 4  
**C) a - 2, 3; b - 5; c - 4; d - 1**  
**D) a - 2; b - 1, 5; c - 3; d - 4**
1295. 4.2-2 file-» 76 - 8 - - (708649)  
Yurak-qon tomir faoliyatini kuchaytiruvchi (a) va susaytiruvchi (b) nerv va gormonlarni juftlab ko'rsating.  
1) parasimpatik nerv; 2) simpatik nerv;  
3) adrenalin; 4) vazopressin  
A) a - 2, 3; b - 1, 4 B) a - 1, 3, 4; b - 2  
C) a - 2; b - 1, 3, 4 **D) a - 2, 3, 4; b - 1**
1296. 4.3-1 file-» 70 - 15 - - (708650)  
Melatonin (1), intermidin (2), timozin (3) gormonlari qaysi bezlar gormoni hisoblanadi?  
a) epifiz; b) qalqonsimon; c) buyrakusti; d) ayrisimon; e) gipofiz  
**A) 1a, 2e, 3d B) 1e, 2a, 3d C) 1a, 2c, 3d**  
**D) 1e, 2d, 3a**
1297. 4.3-1 file-» 70 - 15 - - (708651)  
Tetaniya nima?  
**A) odam tanasining umumiy qaltirashi**  
B) muskul tolalari qisqarib, bo'shasha olmay qolishi  
C) harakatlantiruvchi nerv tolasining yallig'lanishi  
D) bosh miya to'qimasining yallig'lanishi
1298. 4.3-1 file-» 76 - 8 - - (708652)  
Buyrakdan ajraladigan moddalarni belgilang.  
1) siydik kislota; 2) qoldiq azot; 3) ortiqcha tuzlar; 4) kreatinin; 5) oqsil; 6) lipaza; 7) oziq moddalar  
**A) 1, 2, 3, 4 B) 1, 2, 3, 5 C) 1, 3, 5, 6**  
**D) 3, 4, 6, 7**



1299. 4.3-1 file-» 76 - 8 - - (708653)  
Buyrakda siydik ajralishini kuchaytiruvchi (a) va kamaytiruvchi (b) nervlar hamda gormonlarni juftlab ko'rsating.  
1) simpatik nerv tolalari; 2) parasimpatik nerv tolalari; 3) vazopressin; 4) tiroksin  
A) a - 1, 3; b - 2, 4    **B) a - 2, 4; b - 1, 3**  
C) a - 1, 3, 4; b - 2    D) a - 2; b - 1, 3, 4
1300. 4.3-1 file-» 76 - 8 - - (708654)  
Teri epidermisining sirtqi qavatidagi o'lik hujayralar va derma qavati orasida qanday hujayralar qavati joylashgan?  
A) *dermaning o'lik hujayralar qavati*  
**B) epidermisning tirik hujayralar qavati**  
C) *gipoderma qavati*  
D) *retseptorlar*
1301. 4.3-1 file-» 76 - 8 - - (708655)  
Jismoniy mashq bajarish vaqtida 2000 ml ter ajralgan bo'lsa, uning tarkibidagi azot qoldig'i (a) va osh tuzi (b) ning miqdorini aniqlang.  
A) a - 1 g; b - 2 g    **B) a - 4 g; b - 8 g**  
C) a - 8 g; b - 4 g    D) a - 3 g; b - 6 g
1302. 4.3-1 file-» 76 - 8 - - (708656)  
Qon plazmasi (a) va ona suti (b) tarkibidagi oqsillar miqdorini aniqlang.  
A) a - 7-8%; b - 4,5%    **B) a - 7-8%; b - 1,5%**  
C) a - 7-8%; b - 6,5%    D) a - 7-8%; b - 0,3%
1303. 4.3-1 file-» 76 - 8 - - (708657)  
Qon plazmasi (a) va ona suti (b) tarkibidagi yog'lar miqdorini aniqlang.  
A) a - 0,9%; b - 1,5%    **B) a - 0,8%; b - 4,5%**  
C) a - 0,8%; b - 6,5%    D) a - 0,9%; b - 4,5%
1304. 4.3-1 file-» 76 - 8 - - (708658)  
Ona suti (a) va qon plazmasi (b) tarkibidagi uglevodlar miqdorini aniqlang.  
A) a - 0,1%; b - 1,5%    B) a - 1,5%; b - 0,1%  
C) a - 4,5%; b - 0,1%    **D) a - 6,5%; b - 0,1%**
1305. 4.3-1 file-» 76 - 8 - - (708659)  
Ona suti (a) va qon plazmasi (b) tarkibidagi mineral tuzlar miqdorini aniqlang.  
A) a - 0,9%; b - 0,3%    **B) a - 0,3%; b - 0,9%**  
C) a - 0,8%; b - 0,9%    D) a - 0,9%; b - 0,8%
1306. 4.3-1 file-» 76 - 8 - - (708660)  
Buyrakka darvoza qismidan ... kiradi (a) va ... chiqadi (b).  
1) buyrak arteriyasi; 2) buyrak venasi; 3) siydik yo'li; 4) buyrak aortasi; 5) tojsimon arteriya  
A) a - 1, 4; b - 2, 3    **B) a - 1; b - 2, 3**  
C) a - 5; b - 2, 3    D) a - 1, 5; b - 2, 3, 4
1307. 4.3-1 file-» 76 - 8 - - (708661)  
Sog'lom odamning ikkilamchi siydigida quyidagi birikmalarning qaysilari bo'lmasligi kerak?  
1) tuz; 2) oqsil; 3) glukoza; 4) kreatinin; 5) mochevina  
A) 1, 2, 3, 4, 5    B) 2, 3, 4, 5    **C) 2, 3**  
D) 1, 4, 5
1308. 4.3-1 file-» 76 - 8 - - (708662)  
Quyidagi birikmalarning qaysilari sog'lom odamning ikkilamchi siydigi tarkibida uchraydi?  
1) tuz; 2) oqsil; 3) glukoza; 4) kreatinin; 5) mochevina  
A) 1, 2, 3, 4, 5    B) 2, 3, 4, 5    C) 2, 3  
**D) 1, 4, 5**
1309. 4.3-1 file-» 76 - 8 - - (708663)  
Bolalar sovuni tarkibidagi qaysi moddalar teridagi mikroblarni yo'qotadi (a) va terini yumshatadi (b)?  
A) a - *sulfat kislota*; b - *letsitin*  
B) a - *xlorid kislota*; b - *vazelin*  
C) a - *bor kislota*; b - *lyutein*  
**D) a - bor kislota; b - lanolin**
1310. 4.3-1 file-» 76 - 8 - - (708664)  
Nima uchun o'smirlik davridan keyin organizmning immuniteti susayadi?  
A) *tiroksin gormoni limfotsitlar hosil bo'lishini susaytiradi*  
B) *melatonin gormonining aktivligi kuchayadi*  
**C) ayrisimon bezdan ajraladigan timozin miqdori kamayadi**  
D) *adrenalin miqdori kamayadi*
1311. 4.3-1 file-» 76 - 8 - - (708665)  
Quyidagi qaysi gormonlar organizmning o'sishi va rivojlanishiga ta'sir ko'rsatadi?  
A) *vazopressin, timozin*  
**B) somatotrop, tiroksin**  
C) *glyukokortikoid, tiroksin*  
D) *insulin, timozin*
1312. 4.3-1 file-» 2 - 1 - - (708666)  
Gipofiz bezining ishi qaysi nerv sistemasi tomonidan boshqariladi?  
A) *somatik*    **B) vegetativ**    C) *periferik*  
D) *simpatik*
1313. 4.3-2 file-» 76 - 1 - - (225213)  
Одам организмининг ички муҳит доимийлигини нима таъминлайди?  
A) *нерв-эндокрин система*  
B) *овқат ҳазм қилиш ва айириш системаси*  
C) *қон айланиш ва нафас олиш системаси*  
**D) барчаси**

1314. 4.3-2 file-» 76 - 1 - - (225215)  
Қайси органда узуксимон, қалқонсимон ва ҳиқилдоқусти тоғайлари бўлади?  
А) бурунҳалқум В) томоқ **С) ҳиқилдоқ**  
D) трахея
1315. 4.3-2 file-» 76 - 1 - - (225216)  
Ёғларни парчаловчи ферментлар - . . .  
**А) липазалар** В) ангидразалар  
C) лиазалар D) трансферазалар
1316. 4.3-2 file-» 5 - 2 - - (236569)  
Реабсорбция жараёнини пасайтирадиган ички секреция беzi ва гормонини белгиланг.  
А) гипофиз, вазопрессин  
**В) қалқонсимон без, тироксин**  
C) гипофиз, окситоцин  
D) қалқонсимон без, тимозин
1317. 4.3-2 file-» 5 - 2 - - (236570)  
Тер ва ёғ безлари терининг қайси қаватида жойлашган?  
А) гиподерма **В) дерма**  
C) дерма ва гиподерма  
D) эпидермис ва дерма
1318. 4.3-2 file-» 5 - 2 - - (236572)  
Тер ажралишини бошқарувчи нерв марказлари қаерда жойлашган?  
**А) бош мия яримшарлар пўстлоғи, оралиқ мия, узунчоқ мия, орқа миянинг бўйин, кўкрак ва бел сегментларида**  
В) бош мия яримшарлари, ўрта мия, оралиқ мия, орқа миянинг барча сегментларида  
C) бош мия яримшарлари, ўрта мия, узунчоқ мия, орқа миянинг кўкрак, бел, думғаза сегментларида  
D) бош мия ва орқа миянинг ҳамма қисмларида
1319. 4.3-2 file-» 5 - 2 - - (236573)  
Бола 7 ёшга тўлгунча фаолияти кучайиб, балоғатга етиш олдидан бутунлай тўхтайдиган ички секреция безини аниқланг.  
А) айрисимон без В) қалқонсимон без  
C) жинсий безлар **Д) эпифиз**
1320. 4.3-2 file-» 5 - 2 - - (236574)  
Қайси гормон таъсирида қонда қанд, жигарда гликоген миқдори ортади?  
А) инсулин **В) глюкокортикоид**  
C) глюкогон D) инсулин, глюкогон
1321. 4.3-2 file-» 5 - 2 - - (236575)  
Қайси гормон ўсмирларда балоғатга етиш белгиларини юзага келишига таъсир кўрсатади?  
А) катехоламин, тестостерон  
В) интермедин, прогестерон  
C) паратгормон, эстроген  
**Д) тестостерон, прогестерон**
1322. 4.3-2 file-» 5 - 2 - - (236579)  
Уруғдон қандай гормон ва ҳужайралар ишлаб чиқаради?  
А) тестостерон, тухум В) прогестерон, уруғ  
**С) тестостерон, уруғ** D) эстрадиол, тухум
1323. 4.3-2 file-» 5 - 2 - - (236580)  
Тухумдон қандай гормон ва ҳужайралар ишлаб чиқаради?  
А) тестостерон, тухум В) прогестерон, уруғ  
C) тестостерон, уруғ **Д) эстрадиол, тухум**
1324. 4.3-2 file-» 5 - 2 - - (236586)  
Одам эмбриони тухум йўлида қанча вақт бўлади?  
А) икки ҳафта **В) бир ҳафта** C) 18-20 кун  
D) 3 кун
1325. 4.3-2 file-» 76 - 1 - - (305136)  
Odam organizmining ichki muhit doimiyligini nima ta'minlaydi?  
А) nerv-endokrin sistema  
В) ovqat hazm qilish va ayirish sistemasi  
C) qon aylanish va nafas olish sistemasi  
**Д) barchasi**
1326. 4.3-2 file-» 76 - 1 - - (305137)  
Qaysi organda uzuksimon, qalqonsimon va hiqildoqusti tog'aylari bo'ladi?  
А) burunhalqum В) tomoq **С) hiqildoq**  
D) traxeya
1327. 4.3-2 file-» 76 - 1 - - (305138)  
Yog'larni parchalovchi fermentlar - . . .  
**А) lipazalar** В) angidrazalar C) liazalar  
D) transferazalar
1328. 4.3-2 file-» 5 - 2 - - (305595)  
Reabsorbsiya jarayonini pasaytiradigan ichki sekretiya bezi va gormonini belgilang.  
А) gipofiz, vazopressin  
**В) qalqonsimon bez, tiroksin**  
C) gipofiz, oksitotsin  
D) qalqonsimon bez, timozin

1329. 4.3-2 file-» 5 - 2 - - (305596)  
Ter va yogʻ bezlari terining qaysi qavatida joylashgan?  
A) *gipoderma* **B) derma**  
C) *derma va gipoderma*  
D) *epidermis va derma*
1330. 4.3-2 file-» 5 - 2 - - (305597)  
Ter ajralishini boshqaruvchi nerv markazlari qayerda joylashgan?  
**A) bosh miya yarimsharlari poʻstlogʻi, oraliq miya, uzunchoq miya, orqa miyaning boʻyin, koʻkrak va bel segmentlarida**  
B) *bosh miya yarimsharlari, oʻrta miya, oraliq miya, orqa miyaning barcha segmentlarida*  
C) *bosh miya yarimsharlari, oʻrta miya, uzunchoq miya, orqa miyaning koʻkrak, bel, dumgʻaza segmentlarida*  
D) *bosh miya va orqa miyaning hamma qismlarida*
1331. 4.3-2 file-» 5 - 2 - - (305598)  
Bola 7 yoshga toʻlguncha faoliyati kuchayib, balogʻatga yetish oldidan butunlay toʻxtaydigan ichki sekretiya bezini aniqlang.  
A) *ayrisimon bez* B) *qalqonsimon bez*  
C) *jinsiy bezlar* **D) epifiz**
1332. 4.3-2 file-» 5 - 2 - - (305599)  
Qaysi gormon taʼsirida qonda qand, jigarda glikogen miqdori ortadi?  
A) *insulin* **B) glyukokortikoid**  
C) *glyukogon* D) *insulin, glyukogon*
1333. 4.3-2 file-» 5 - 2 - - (305600)  
Qaysi gormon oʻsmirlarda balogʻatga yetish belgilari yuzaga kelishiga taʼsir koʻrsatadi?  
A) *katexolamin, testosteron*  
B) *intermedin, progesteron*  
C) *paratgormon, esterogen*  
**D) testosteron, progesteron**
1334. 4.3-2 file-» 5 - 2 - - (305601)  
Urugʻdon qanday gormon va hujayralar ishlab chiqaradi?  
A) *testosteron, tuxum* B) *progesteron, urugʻ*  
**C) testosteron, urugʻ** D) *estradiol, tuxum*
1335. 4.3-2 file-» 5 - 2 - - (305602)  
Tuxumdon qanday gormon va hujayralar ishlab chiqaradi?  
A) *testosteron, tuxum* B) *progesteron, urugʻ*  
C) *testosteron, urugʻ* **D) estradiol, tuxum**
1336. 4.3-2 file-» 5 - 2 - - (305607)  
Odam embrioni tuxum yoʻlida qancha vaqt boʻladi?  
A) *ikki hafta* **B) bir hafta** C) *18-20 kun*  
D) *3 kun*
1337. 4.3-2 file-» 76 - 4 - - (403523)  
Kalsiy va fosfor almashinuvini boshqaradigan vitamin va gormonlarni koʻrsating.  
**A) D vitamini, paratgormon**  
B) *C vitamini, glyukokortikoid gormoni*  
C) *C vitamini, tiroksin gormoni*  
D) *B<sub>1</sub> vitamini, tiroksin gormoni*
1338. 4.3-2 file-» 76 - 4 - - (403524)  
Oqsil va uglevodlar almashinuvini boshqaradigan vitamin va gormonlarni koʻrsating.  
A) *D vitamini, paratgormon*  
**B) C vitamini, glyukokortikoid gormoni**  
C) *C vitamini, tiroksin gormoni*  
D) *B<sub>1</sub> vitamini, tiroksin gormoni*
1339. 4.3-2 file-» 76 - 4 - - (403525)  
Odamning aqliy faoliyatini boshqaruvchi vitamin va gormonlarni koʻrsating.  
A) *D vitamini, paratgormon*  
B) *C vitamini, glyukokortikoid gormoni*  
C) *C vitamini, tiroksin gormoni*  
**D) B<sub>1</sub> vitamini, tiroksin gormoni**
1340. 4.3-2 file-» 76 - 4 - - (403526)  
Esterogen gormoni qayerda ishlab chiqariladi?  
1) buyrakusti bezining poʻstloq qavatida;  
2) tuxumdonda; 3) urugʻdonda  
A) *1* **B) 1, 2** C) *1, 3* D) *2, 3*
1341. 4.3-2 file-» 10 - 2 - - (403527)  
Nefrit qanday kasallik?  
A) *sezuvchi nervning yalligʻlanishi*  
B) *harakatlantiruvchi nervning yalligʻlanishi*  
**C) buyrakning yalligʻlanishi**  
D) *orqa miya hujayralarining yalligʻlanishi*
1342. 4.3-2 file-» 70 - 8 - - (403528)  
Kalla suyagining turk egarchasida qaysi bez joylashgan?  
A) *epifiz* B) *qalqonsimon* **C) gipofiz**  
D) *ayrisimon*
1343. 4.3-2 file-» 70 - 8 - - (403529)  
Gipofizning oldingi (1) va oraliq (2) boʻlagidan ajraladigan gormonlarni belgilang.  
a) somatotrop; b) melatonin; c) intermidin; d) tiroksin  
A) *1-a, 2-b* B) *1-b, 2-a* C) *1-c, 2-b*  
**D) 1-a, 2-c**

1344. 4.3-2 file-» 70 - 8 - - (403530)  
Paratgormon (1), glyukokortikoid (2), somatotrop (3), melatonin (4) gormonlari organizmda qaysi funksiyalarni boshqaradi?  
a) kalsiy-fosfor almashinuvini; b) oqsil va uglevodlar almashinuvini; c) pigment almashinuvini; d) oqsillar sintezlanishini  
A) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d B) 1-a, 2-c, 3-b, 4-d  
C) 1-d, 2-b, 3-a, 4-c **D) 1-a, 2-b, 3-d, 4-c**
1345. 4.3-2 file-» 70 - 8 - - (403531)  
Paratgormon ishlab chiqarilishi ko'paysa, bemorda qaysi belgilar kuzatiladi?  
1) nerv-muskul sistemaning qo'zg'aluvchanligi pasayadi; 2) soch to'kiladi; 3) tana muskullari bo'shashadi; 4) suyaklar mo'rt bo'lib qoladi; 5) nerv-muskul sistemaning qo'zg'aluvchanligi ortadi; 6) odam umumiy holsizlanadi va tez charchaydi; 7) odamda tetoniya holati yuzaga keladi  
A) 2, 4, 5, 7 **B) 1, 3, 6** C) 1, 2, 3, 6  
D) 3, 5, 7
1346. 4.3-2 file-» 70 - 8 - - (403532)  
Paratgormon ishlab chiqarilishi juda kamayib ketsa bemorda qaysi belgilar kuzatiladi?  
1) nerv-muskul sistemaning qo'zg'aluvchanligi pasayadi; 2) soch to'kiladi; 3) tana muskullari bo'shashadi; 4) suyaklar mo'rt bo'lib qoladi; 5) nerv-muskul sistemaning qo'zg'aluvchanligi ortadi; 6) odam umumiy holsizlanadi va tez charchaydi; 7) odamda tetaniya holati yuzaga keladi  
**A) 2, 4, 5, 7** B) 1, 3, 6 C) 1, 2, 3, 6  
D) 3, 5, 7
1347. 4.3-2 file-» 70 - 8 - - (403533)  
Agar . . . , odam nerv-muskul tizimining qo'zg'aluvchanligi ortib, qovoqlari, lablari pիրpirab uchadi, qo'llari qaltiraydi.  
**A) paratgormon kam ishlab chiqarilsa**  
B) paratgormon ko'p ishlab chiqarilsa  
C) timozin yetishmasa  
D) tiroksin ortib ketsa
1348. 4.3-2 file-» 70 - 8 - - (403534)  
Odamning immunitet xususiyatini oshiruvchi gormonni belgilang.  
A) tiroksin B) paratgormon  
C) katexolamin **D) timozin**
1349. 4.3-2 file-» 70 - 8 - - (403535)  
Buyrak usti bezining gormonlari - . . .  
A) insulin, katexolamin  
B) testesteron, adrenalin  
**C) androgen, esterogen** D) esteron, estradiol
1350. 4.4-1 file-» 10 - 3 - - (708667)  
Ingichka ichak shilliq pardasining yallig'lanish kasalligini aniqlang.  
A) gastrit **B) enterit** C) kolit  
D) gepatit
1351. 4.4-1 file-» 70 - 15 - - (708668)  
Ovqat tarkibidagi oziq moddalarning fermentlar ta'sirida parchalanishi qanday ataladi?  
A) fizik o'zgarish **B) kimyoviy o'zgarish**  
C) biofizik o'zgarish  
D) modifikatsion o'zgarish
1352. 4.4-1 file-» 70 - 15 - - (708669)  
Ovqatning ichak harakati natijasida maydalanishi qanday ataladi?  
**A) fizik o'zgarish** B) kimyoviy o'zgarish  
C) biofizik o'zgarish  
D) modifikatsion o'zgarish
1353. 4.4-1 file-» 70 - 15 - - (708670)  
Ovqat hazm qilish shartli reflekslarining markazi qayerda joylashgan?  
A) oraliq miyaning talamus qismida  
B) gipotalamusda  
**C) bosh miya yarimsharlarining po'stloq qismida**  
D) oraliq va uzunchoq miyada
1354. 4.4-1 file-» 70 - 15 - - (708671)  
Ovqat hazm qilishning nerv markazi qayerda joylashgan?  
A) uzunchoq miyada  
B) talamus va gipotalamusda  
**C) uzunchoq miya va gipotalamusda**  
D) o'rta va oraliq miyada
1355. 4.4-1 file-» 70 - 15 - - (708672)  
Muhitning issiq harorati ta'sirida ovqat hazm qilish organlari faoliyatida qanday o'zgarishlar kuzatiladi?  
a) so'lak bezlarining ishi susayadi; b) so'lak bezlarining ishi kuchayadi;  
c) me'da osti bezining ishi susayadi;  
d) me'da-ichak shilliq pardasidagi bezlarning ishi kuchayadi;  
e) me'da-ichak bezlarining ishi susayadi; f) o't suyuqligining hosil bo'lishi pasayadi;  
j) o't suyuqligi ko'p hosil bo'ladi  
**A) a, c, e, f** B) b, d, j C) a, c, d, j  
D) b, e, f
1356. 4.4-1 file-» 70 - 15 - - 1 (708673)  
Qorin bo'shlig'i o'ng tomonining yuqori qismida qaysi organ joylashgan?  
A) taloq B) ayrisimon bez  
C) me'da osti bezi **D) jigar**

1357. 4.4-1 file-» 70 - 15 - - 1 (708674)  
Jigarning o'ng bo'lagi (1) va chap bo'lagi (2) tananing qaysi qismida joylashgan?  
a) o'ng qovurg'a yoyi ostida; b) chap qovurg'a yoyi ostida; c) to'sh suyagining ostida; d) taloqning ostida  
A) 1a, 2c B) 1b, 2c C) 1b, 2d  
D) 1c, 2d
1358. 4.4-1 file-» 70 - 15 - - (708675)  
Jigar sirrozida yemirilgan jigar hujayralari o'rniga qanday to'qima hujayralari hosil bo'ladi?  
A) qoplovchi B) biriktiruvchi C) *muskul*  
D) *epiteliy va muskul*
1359. 4.4-1 file-» 70 - 15 - - 1 (708676)  
Gipovitaminoz B<sub>1</sub> kasalligida (1) va avitaminoz B<sub>1</sub> kasalligida (2) kuzatiladigan belgilarni aniqlang.  
a) qo'l-oyoq muskullarining uvishib og'rishi;  
b) holsizlik, tez charchash;  
c) beri-beri kasallik yuzaga keladi;  
d) nerv tolalari falajlanadi;  
e) terida sezuvchanlik oldin kuchayadi, keyin yo'qoladi;  
f) oyog'ini yaxshi ko'tara olmaydi va qadamini kalta-kalta qilib qo'yadi;  
j) aqliy faoliyati pasayadi;  
k) o'zlashtirish, esda saqlash qobiliyati pasayadi  
A) 1- a, b, j, k; 2- c, d, e, f  
B) 1- c, d, e, f; 2- a, b, j, k  
C) 1- a, b, c, d; 2- e, f, j, k  
D) 1- b, d, f, j; 2- a, c, e, k
1360. 4.4-1 file-» 70 - 15 - - (708677)  
Ultrabinafsha nurlari ta'sirida odam terisida qanday vitamin sintezlanadi?  
A) vitamin D B) *vitamin C*  
C) *vitamin A* D) *vitamin B<sub>1</sub>*
1361. 4.4-1 file-» 70 - 15 - - (708678)  
Ovqatning funksiyalarini aniqlang.  
a) transport; b) energetik; c) plastik; d) signal  
A) a, b B) b, c C) c, d D) a, b, c, d
1362. 4.4-1 file-» 70 - 15 - - 1 (708679)  
Ratsional ovqatlanishning qoidalarini ko'rsating.  
A) *energetik, plastik* B) *energetik, sifat*  
C) miqdor, sifat, rejim  
D) *miqdor, rejim, plastik*
1363. 4.4-1 file-» 70 - 15 - - 1 (708680)  
Qaysi hayvon va o'simlik mahsulotlarida vitamin A (1) va vitamin B<sub>1</sub> (2) uchraydi?  
a) baliq yog'i; b) tuxum sarig'i; c) jigar; d) loviya; e) yong'oq  
A) 1- a, b, c; 2- b, c, d, e  
B) 1- b, c, d; 2- a, b, e  
C) 1- c, d, e; 2- a, b  
D) 1- a, c, d; 2- b, d, e
1364. 4.4-1 file-» 76 - 8 - - (708681)  
Quyidagi birikmalarning qaysi biri vorsinkalarda kapillar (a) va limfa (b) tomirlariga so'riladi?  
1) oqsillar (aminokislota); 2) yog'lar; 3) karbon suvlar  
A) a - 1; b - 2, 3 B) a - 2; b - 1, 3  
C) a - 3; b - 1, 2 D) a - 1, 3; b - 2
1365. 4.4-1 file-» 76 - 8 - - (708682)  
Ovqat hazm qilish sistemasining qaysi qismida oqsillar parchalanmaydi?  
A) og'iz bo'shlig'ida B) *oshqozonda*  
C) *12 barmoqli ichakda* D) *ingichka ichakda*
1366. 4.4-1 file-» 76 - 8 - - (708683)  
Jigarda spirtning parchalanishi natijasida qanday birikma hosil bo'ladi?  
A) *sut kislotasi* B) *sirka kislotasi*  
C) *limon kislotasi* D) *karbon suvi*
1367. 4.4-1 file-» 76 - 8 - - (708684)  
Asosan o'simlik mahsulotlarida uchraydigan vitaminni belgilang.  
A) A B) B<sub>1</sub> C) D D) C
1368. 4.4-1 file-» 76 - 8 - - (708685)  
Ratsional ovqatlanish qoidasiga ko'ra kechki ovqat bir kecha-kunduzgi ovqat kaloriyasining necha foizini tashkil etishi kerak?  
A) 10-15 B) 15-20 C) 25-30 D) 35-40
1369. 4.4-1 file-» 76 - 8 - - (708686)  
Mayda muskul tolalari tananing qaysi qismida uchraydi?  
A) *barmoqlarda*  
B) *qovurg'alar orasida*  
C) *kaftlarda*  
D) **terining derma qavatida**

1370. 4.4-1 file-» 76 - 8 - - 1 (708687)  
 Agar bir sutkada oziq moddalarning parchalanishi natijasida organizmda 3600 kkal energiya hosil bo'lsa, uning qanchasi tana haroratining doimiyligini ta'minlash uchun (1), qanchasi to'qima va organlar hayotiy jarayonlarining normal o'tishi va ish bajarishi uchun (2) sarflanadi?  
 A) 1 - 1800 kkal; 2 - 1800 kkal  
 B) 1 - 1200 kkal; 2 - 2400 kkal  
 C) 1 - 2400 kkal; 2 - 1200 kkal  
 D) 1 - 2000 kkal; 2 - 1600 kkal
1371. 4.4-1 file-» 2 - 1 - - (708688)  
 Ovqat hazm qilish sistemasining qaysi qismida fermentlar ishlab chiqilmaydi?  
 A) og'iz bo'shlig'ida B) qizilo'ngachda  
 C) oshqozonda D) ingichka ichakda
1372. 4.4-1 file-» 2 - 1 - - (708689)  
 Odam organizmidagi uglevodlarni parchalovchi fermentlarni belgilang.  
 1. lizotsim; 2. ptialin; 3. tripsin; 4. amilaza; 5. enterokinaza.  
 A) 1; 3 B) 1; 2; 5 C) 2; 4 D) 3; 4; 5
1373. 4.4-2 file-» 76 - 1 - - (225217)  
 Qaysi bezning kўp hormon ishlab chiqarishi gigantizmga olib keladi?  
 A) buyrak usti B) oshqozon osti  
 C) gipofiz D) qalqonsimon
1374. 4.4-2 file-» 76 - 1 - - (225218)  
 Terining qaysi qismida qon va limfa tomirлари bўladi?  
 A) epidermisda B) dermada  
 C) тери osti ёғ клетчаткасида  
 D) epidermis va dermada
1375. 4.4-2 file-» 76 - 1 - - (225219)  
 Ички секреция безлари ishlab chiqargan маҳсулотлар қандай аталади?  
 A) энзимлар B) ферментлар  
 C) антитаналар D) гормонлар
1376. 4.4-2 file-» 76 - 1 - - (225220)  
 Тирноқ қайси хужайралардан ҳосил бўлади?  
 A) тери B) epidermis C) дерма  
 D) ғовак бириктирувчи тўқима
1377. 4.4-2 file-» 76 - 1 - - (225221)  
 Ошқозон ostи беzi неча грамм ва у неча қисмдан ташкил топган?  
 A) 70-80; 3 B) 80-90; 2 C) 100; 3 D) 70; 1
1378. 4.4-2 file-» 76 - 1 - - (225222)  
 Қайси касалликда кўп терлаш, асабийлашиш, уйқусизлик, юрак уришининг кучайиши, одамнинг озиши кўзатилади?  
 A) тиреотоксикоз B) эндемик бўқоқ  
 C) гипотериоз D) тетания
1379. 4.4-2 file-» 76 - 1 - - (225223)  
 Катта одамда сийдик йўлининг узунлиги қанча (см) ва унинг девори қандай қаватлардан ташкил топган?  
 A) 40; шиллик, мускул, бириктирувчи  
 B) 25; шиллик, мускул, бириктирувчи  
 C) 40; шиллик, мускул, эпителиал  
 D) 30; шиллик, мускул, сероз
1380. 4.4-2 file-» 76 - 1 - - (225224)  
 Гипофизнинг оралиқ бўлагидан ажралувчи гормонни кўрсатинг.  
 A) соматотроп B) вазопрессин  
 C) интермидин D) окситоцин
1381. 4.4-2 file-» 76 - 1 - - (225225)  
 А, В, С гепатит вирусларининг юқиш йўллари белгиланг.  
 1) зарарланган овқат; 2) идиш;  
 3) қайнатилмаган сув; 4) яхши стерилланмаган шприц; 5) касал одам қонини қуйиш  
 A) A - 1, 2, 3; B ва C - 4, 5  
 B) A - 3, 4; B ва C - 1, 2, 5  
 C) A - 4, 5; B ва C - 1, 2, 3  
 D) A, B - 4, 5; C - 1, 2, 3
1382. 4.4-2 file-» 74 - 2 - - (226779)  
 Қуйида берилганларни ферментлар (1) ва гормонларга (2) ажратинг.  
 а) амилаза; б) тимозин; с) пtiалин;  
 d) тироксин; е) мелатонин; f) пепсин;  
 g) лакотроп; h) трипсин  
 A) 1-a, c, f, h; 2-b, d, e, g  
 B) 1-a, b, c, h; 2-c, d, e, g  
 C) 1-b, e, h, g; 2-a, c, f, g  
 D) 1-b, f, e, g; 2-a, c, f, h
1383. 4.4-2 file-» 74 - 2 - - (226784)  
 Қайси витамин оқсиллар ва углеводлар алмашинувида муҳим ўрин тутди?  
 A) рибофлавин B) никотин кислота  
 C) аскарбинат кислота D) тиамин
1384. 4.4-2 file-» 5 - 2 - - (236563)  
 Жигар, ловия, нўхат таркибида қайси витаминлар кўп учрайди?  
 A) тиамин, рибофлавин, никотин кислота  
 B) рибофлавин, аскорбин кислота  
 C) тиамин, аскорбин кислота, рибофлавин  
 D) никотин кислота, аскорбин кислота

1385. 4.4-2 file-» 5 - 2 - - (236564)  
Деменция, бу - ...  
A) лаб қизариши, ачишиши, ва яра ҳосил бўлиши  
B) **одам руҳий фаолиятининг бузилиши**  
C) овқат ҳазм қилиш системасининг бузилиши  
D) терида қизил доғларнинг пайдо бўлиши
1386. 4.4-2 file-» 5 - 2 - - (236566)  
Моддалар алмашинуви натижасида ҳосил бўладиган организм учун зарарли бўлган моддаларни белгиланг.  
A) сийдик кислотаси, азот, аминокислота, углевод, оқсиллар  
B) сийдик кислотаси, кислород, аминокислота, креатин  
C) азот, сийдик кислотаси, кислород, карбонат ангидриди, мочевина  
D) **сийдик кислотаси, азот, мочевина, креатин, карбонат ангидриди**
1387. 4.4-2 file-» 5 - 2 - - (236567)  
Иккиламчи сийдик таркибида қандай моддалар учрайди?  
A) азот, мочевина, оқсил, туз ва сув  
B) **қолдиқ азот, мочевина, креатин, туз ва сув**  
C) азот, креатин, туз, мочевина, витаминлар  
D) азот, мочевина, витаминлар, туз ва сув
1388. 4.4-2 file-» 5 - 2 - - (236568)  
Буйракда сийдик ҳосил бўлишининг биринчи даври қандай номланади?  
A) фильтрация B) реабсорбция  
C) плазмоллиз D) транспирация
1389. 4.4-2 file-» 76 - 1 - - (305139)  
Қaysi bezning ko'p gormon ishlab chiqarishi gigantizmga olib keladi?  
A) buyrak usti B) oshqozon osti  
C) gipofiz D) qalqonsimon
1390. 4.4-2 file-» 76 - 1 - - (305140)  
Terining qaysi qismida qon va limfa tomirlari bo'ladi?  
A) epidermisda B) dermada  
C) teri osti yog' kletchatkasida  
D) epidermis va dermada
1391. 4.4-2 file-» 76 - 1 - - (305141)  
Ichki sekretsiya bezlari ishlab chiqargan mahsulotlar qanday ataladi?  
A) enzimlar B) fermentlar C) antitanalar  
D) gormonlar
1392. 4.4-2 file-» 76 - 1 - - (305142)  
Tirnoq qaysi hujayralardan hosil bo'ladi?  
A) teri B) epidermis C) derma  
D) g'ovak biriktiruvchi to'qima
1393. 4.4-2 file-» 76 - 1 - - (305143)  
Oshqozon osti bezi necha gramm va u nechta qismdan tashkil topgan?  
A) 70-80; 3 B) 80-90; 2 C) 100; 3  
D) 70; 1
1394. 4.4-2 file-» 76 - 1 - - (305144)  
Qaysi kasallikda ko'p terlash, asabiylashish, uyqusizlik, yurak urishining kuchayishi, odamning ozishi kuzatiladi?  
A) tireotoksikoz B) endemik bo'qoq  
C) gipoteroz D) tetaniya
1395. 4.4-2 file-» 76 - 1 - - (305145)  
Katta odamda siydik yo'lining uzunligi qancha (sm) va uning devori qanday qavatlardan tashkil topgan?  
A) 40; shilliq, muskul, biriktiruvchi  
B) 25; shilliq, muskul, biriktiruvchi  
C) 40; shilliq, muskul, epitelial  
D) **30; shilliq, muskul, seroz**
1396. 4.4-2 file-» 76 - 1 - - (305146)  
Gipofizning oraliq bo'lagidan ajraluvchi gormonni ko'rsating.  
A) somatotrop B) vazopressin  
C) intermidin D) oksitotsin
1397. 4.4-2 file-» 76 - 1 - - (305147)  
A, B, C gepatit viruslarining yuqish yo'llarini belgilang.  
1) zararlangan ovqat; 2) idish; 3) qaynatilmagan suv; 4) yaxshi sterillanmagan shprits; 5) kasal odam qonini quyish  
A) A - 1, 2, 3; B va C - 4, 5  
B) A - 3, 4; B va C - 1, 2, 5  
C) A - 4, 5; B va C - 1, 2, 3  
D) A, B - 4, 5; C - 1, 2, 3
1398. 4.4-2 file-» 74 - 2 - - (305210)  
Quyida berilganlarni fermentlar (1) va gormonlarga (2) ajrating.  
a) amilaza; b) timozin; c) ptialin; d) tiroksin; e) melatonin; f) pepsin; g) laktotrop; h) tripsin  
A) 1-a, c, f, h; 2-b, d, e, g  
B) 1-a, b, c, h; 2-c, d, e, g  
C) 1-b, e, h, g; 2-a, c, f, g  
D) 1-b, f, e, g; 2-a, c, f, h
1399. 4.4-2 file-» 74 - 2 - - (305215)  
Qaysi vitamin oqsillar va uglevodlar almashinuvida muhim o'rin tutadi?  
A) riboflavin B) nikotin kislota  
C) askorbinat kislota D) tiamin

1400. 4.4-2 file-» 5 - 2 - - (305590)  
Jigar, loviya, no'xat tarkibida qaysi vitaminlar ko'p uchraydi?  
**A) tiamin, riboflavin, nikotin kislota**  
B) riboflavin, askorbin kislota  
C) tiamin, askorbin kislota, riboflavin  
D) nikotin kislota, askorbin kislota
1401. 4.4-2 file-» 5 - 2 - - (305591)  
Demensiya, bu . . .  
A) lab qizarishi, achishishi, va yara hosil bo'lishi  
**B) odam ruhiy faoliyatining buzilishi**  
C) ovqat hazm qilish sistemasining buzilishi  
D) terida qizil dog'larning paydo bo'lishi
1402. 4.4-2 file-» 5 - 2 - - (305592)  
Moddalar almashinuvi natijasida hosil bo'ladigan organizm uchun zararli bo'lgan moddalarni belgilang.  
A) siydik kislotalari, azot, aminokislota, uglevod, oqsillar  
B) siydik kislotalari, kislorod, aminokislota, kreatin  
C) azot, siydik kislotalari, kislorod, karbonat angidridi, mochevina  
**D) siydik kislotalari, azot, mochevina, kreatin, karbonat angidridi**
1403. 4.4-2 file-» 5 - 2 - - (305593)  
Ikkilamchi siydik tarkibida qanday moddalar uchraydi?  
A) azot, mochevina, oqsil, tuz va suv  
**B) qoldiq azot, mochevina, kreatin, tuz va suv**  
C) azot, kreatin, tuz, mochevina, vitaminlar  
D) azot, mochevina, vitaminlar, tuz va suv
1404. 4.4-2 file-» 5 - 2 - - (305594)  
Buyrakda siydik hosil bo'lishining birinchi davri qanday nomlanadi?  
**A) filtratsiya** B) reabsorbsiya  
C) plazmoliz D) transpiratsiya
1405. 4.4-2 file-» 10 - 2 - - (403536)  
Oshqozon va ichak shirasini tekshirish uchun qanday usul qo'llaniladi?  
**A) zondlash** B) rentgenoskopiya  
C) ultratovush D) bariy eritmasi
1406. 4.4-2 file-» 10 - 2 - - (403537)  
Hozirgi davrda ovqat hazm qilish a'zolarining ishini o'rganishda qanday metoddan foydalanilmoqda?  
A) rentgenoskopiya B) zondlash  
C) ultratovush **D) berilganlarning barchasi**
1407. 4.4-2 file-» 70 - 8 - - (403538)  
O't suyuqligining ahamiyati qanday?  
A) uglevod va oqsillarni emulsiya holatiga keltiradi  
B) yog'larni emulsiya holatiga keltiradi va lipaza fermentining faolligini kamaytiradi  
C) yog'larni va oqsillarni emulsiya holatiga keltiradi hamda lipaza bilan tripsinning faolligini oshiradi  
**D) yog'larni emulsiya holatiga keltiradiva lipaza fermentining faolligini oshiradi**
1408. 4.4-2 file-» 70 - 8 - - (403539)  
Halqumning vazifalarini belgilang.  
1) ovqatni og'iz bo'shlig'idan qizilo'ngachga o'tkazish; 2) havoni burun bo'shlig'idan hiqildoqqa o'tkazish; 3) ovqatni oshqozonga o'tkazish; 4) tovush hosil qilish  
A) 1, 3 B) 2, 4 **C) 1, 2** D) 1, 2, 3, 4
1409. 4.4-2 file-» 70 - 8 - - (403540)  
Xlorid kislota qaysi fermentning faolligini oshiradi?  
A) tripsin B) lizotsim **C) pepsin**  
D) lipaza
1410. 4.4-2 file-» 70 - 8 - - (403541)  
Me'daning ichki shilliq pardasi ostida joylashgan bezlar (1) soni qanchaga yetadi va ingichka ichakning butun yuzasida qancha vorsinkalar (2) bo'ladi?  
a) 14 mlrd; b) 4 mln. c) 14 mln; d) 30-40 ming  
**A) 1-c, 2-b** B) 1-b, 2-c C) 1-a, 2-b  
D) 1-c, 2-d
1411. 4.4-2 file-» 70 - 8 - - (403542)  
Jigar qanday vazifalarni bajaradi?  
1) o't suyuqligini ishlab chiqarish; 2) qonni tozalash; 3) reabsorbsiya jarayonini boshqarish; 4) oqsil va uglevodlar almashinuvida ishtirok etish  
A) 1, 2, 3 B) 2, 3, 4 **C) 1, 2, 4**  
D) 1, 3, 4
1412. 4.4-2 file-» 70 - 8 - - (403543)  
Gastrit (1), enterit (2), kolit (3) qaysi organlar shilliq pardasining yallig'lanishi hisoblanadi?  
a) me'da; b) ingichka ichak; c) yo'g'on ichak  
**A) 1-a, 2-b, 3-c** B) 1-a, 2-c, 3-b  
C) 1-b, 2-a, 3-c D) 1-c, 2-b, 3-a



1413. 4.4-2 file-» 70 - 8 - - (403544)  
Jigar sirrozida qanday o'zgarishlar namoyon bo'ladi?  
1) jigar hujayralari yemiriladi; 2) yemirilgan hujayralar o'rniga biriktiruvchi to'qima hosil bo'ladi; 3) jigar hajmi kattalashadi; 4) jigar ish faoliyati buziladi; 5) yemirilgan hujayralar o'rniga yangi jigar hujayralari hosil bo'ladi  
A) 1, 3, 4, 5 **B) 1, 2, 3, 4** C) 3, 4, 5  
D) 1, 2, 3, 4, 5
1414. 4.4-2 file-» 70 - 8 - - (403545)  
Yog'da (1) va suvda (2) eriydigan vitaminlarni ajrating.  
a) PP; b) C; c) A; d) E; e) D; f) B<sub>1</sub>; j) K  
A) 1 - a, b, f; 2 - c, d, e, j  
**B) 1 - c, d, e, j; 2 - a, b, f**  
C) 1 - a, c, d, f; 2 - b, e, j  
D) 1 - c, d, f, j; 2 - a, b, e
1415. 4.4-2 file-» 76 - 6 - - (403546)  
Proteaza (1) va karboangidrazalarni (2) juftlab bering.  
a) ptialin; b) tripsin; c) pepsin  
A) 1-a; 2-b, c **B) 1-b, c; 2-a** C) 1-a, b; 2-c  
D) 1-a, c; 2-b
1416. 4.5-1 file-» 70 - 15 - - (708690)  
Nevrit nima?  
A) odam tanasining umumiy qaltirashi  
B) muskul tolalari qisqarib, bo'shasha olmay qolishi  
**C) harakatlantiruvchi nerv tolasining yallig'lanishi**  
D) bosh miya to'qimasining yallig'lanishi
1417. 4.5-1 file-» 70 - 15 - - (708691)  
Ensefalit nima?  
A) odam tanasining umumiy qaltirashi  
B) muskul tolalari qisqarib, bo'shasha olmay qolishi  
C) harakatlantiruvchi nerv tolasining yallig'lanishi  
**D) bosh miya to'qimasining yallig'lanishi**
1418. 4.5-1 file-» 70 - 15 - - (708692)  
Oliy nerv markazlarida qolgan ta'sir iziga nima deyiladi?  
**A) xotira** B) hissiyot C) uyqu  
D) fikrlash
1419. 4.5-1 file-» 70 - 15 - - (708693)  
Ko'zning rangli pardasi o'rtasida nima joylashgan?  
A) shoh pardasi **B) ko'z qorachig'i**  
C) ko'z gavhari D) kipriksimon muskul
1420. 4.5-1 file-» 70 - 15 - - (708694)  
Vestibulyar analizatorning retseptorlari qayerda joylashgan?  
A) chig'anoq va dahlizda  
**B) dahlizda va yarimaylana kanalchalarda**  
C) chig'anoq va yarimaylana kanalchalarda  
D) suyak va parda labirintida
1421. 4.5-1 file-» 76 - 8 - - 1 (708695)  
O'ng va chap yarimsharlar uchun umumiy bo'lgan oliy nerv markazlarini ko'rsating.  
1) hid bilish; 2) siypalash; 3) eshitish;  
4) gapirish; 5) intonatsiya; 6) hisoblash;  
7) mo'ljal olish; 8) o'qish; 9) geometrik shakllarni aniqlash; 10) ko'rish  
A) 1, 2, 3, 4, 10 **B) 1, 2, 3, 10**  
C) 1, 2, 3, 4, 6, 7, 10 D) 1, 3, 5, 8, 9, 10
1422. 4.5-1 file-» 76 - 8 - - 1 (708696)  
O'ng yarimsharlar po'stlog'ining oliy nerv markazlarini ko'rsating.  
1) hid bilish; 2) siypalash; 3) eshitish;  
4) gapirish; 5) intonatsiya; 6) hisoblash;  
7) mo'ljal olish; 8) o'qish; 9) geometrik shakllarni aniqlash; 10) ko'rish  
**A) 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10** B) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10  
C) 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10 D) 1, 2, 3, 6, 8, 9, 10
1423. 4.5-1 file-» 76 - 8 - - 1 (708697)  
Chap yarimsharlar po'stlog'ining oliy nerv markazlarini ko'rsating.  
1) hid bilish; 2) siypalash; 3) eshitish;  
4) gapirish; 5) intonatsiya; 6) hisoblash;  
7) mo'ljal olish; 8) o'qish; 9) geometrik shakllarni aniqlash; 10) ko'rish  
A) 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10 **B) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10**  
C) 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10 D) 1, 2, 3, 6, 8, 9, 10
1424. 4.5-1 file-» 76 - 8 - - (708698)  
Oq moddadan iborat nerv sistemasi qismlarini ko'rsating.  
1) targ'il tana; 2) oqimtir yadro; 3) orqa miyaning tashqi qismi; 4) orqa miyaning ichki qismi; 5) bosh miya yarimsharlari po'stlog'i; 6) bosh miya yarimsharlari po'stlog'ining ostki qismi  
**A) 3, 6** B) 1, 2, 4, 5 C) 2, 3, 6  
D) 2, 3, 5

1425. 4.5-1 file→ 76 - 8 - - (708699)  
Kulrang moddadan iborat nerv sistemasi qismlarini ko'rsating.  
1) targ'il tana; 2) oqimtir yadro; 3) orqa miyaning tashqi qismi; 4) orqa miyaning ichki qismi; 5) bosh miya yarimsharlari po'stlog'i; 6) bosh miya yarimsharlari po'stlog'ining ichki qismi  
A) 3, 6 **B) 1, 2, 4, 5** C) 2, 3, 6  
D) 2, 3, 5
1426. 4.5-1 file→ 76 - 8 - - (708700)  
Simpatik nerv sistemasi qaysi organlar faoliyatini susaytiradi?  
1) yurak-qon tomir; 2) ovqat hazm qilish; 3) siydik ajratish; 4) nafas olish  
A) 1, 2 **B) 2, 3** C) 3, 4 D) 1, 4
1427. 4.5-1 file→ 76 - 8 - - (708701)  
Simpatik nerv sistemasi qaysi organlar faoliyatini kuchaytiradi?  
1) yurak-qon tomir; 2) ovqat hazm qilish; 3) siydik ajratish; 4) nafas olish  
A) 1, 2 B) 2, 3 C) 3, 4 **D) 1, 4**
1428. 4.5-1 file→ 76 - 8 - - (708702)  
Parasimpatik nerv sistemasi qaysi organlar faoliyatini kuchaytiradi?  
1) yurak-qon tomir; 2) ovqat hazm qilish; 3) siydik ajratish; 4) nafas olish  
A) 1, 2 **B) 2, 3** C) 3, 4 D) 1, 4
1429. 4.5-1 file→ 76 - 8 - - (708703)  
Parasimpatik nerv sistemasi qaysi organlar faoliyatini susaytiradi?  
1) yurak-qon tomir; 2) ovqat hazm qilish; 3) siydik ajratish; 4) nafas olish  
A) 1, 2 B) 2, 3 C) 3, 4 **D) 1, 4**
1430. 4.5-1 file→ 76 - 8 - - (708704)  
Adashgan nerv uchun xos xususiyatlarni aniqlang.  
1) simpatik nerv; 2) parasimpatik nerv; 3) o'rta miyadan chiqadi; 4) uzunchoq miyadan chiqadi; 5) orqa miyadan chiqadi; 6) so'lak ajralishini kuchaytiradi; 7) ichki organlarga boradi  
A) 1, 5, 6 B) 2, 5, 6 **C) 2, 4, 7**  
D) 1, 4, 6, 7
1431. 4.5-1 file→ 76 - 8 - - (708705)  
Agar poliomyelit virusi orqa miyaning bo'yin qismini zararlasa, tananing qaysi qismida periferik shol (falajlik) yuzaga keladi?  
A) oyoqning orqa yuzasi  
B) oyoqning oldingi yuzasi  
C) qo'lning ichki yuzasi  
**D) qo'lning tashqi yuzasi**
1432. 4.5-1 file→ 76 - 8 - - 1 (708706)  
Agar poliomyelit virusi orqa miyaning ko'krak qismini zararlasa, tananing qaysi qismida periferik shol (falajlik) yuzaga keladi?  
A) oyoqning orqa yuzasi  
B) oyoqning oldingi yuzasi  
**C) qo'lning ichki yuzasi**  
D) qo'lning tashqi yuzasi
1433. 4.5-1 file→ 76 - 8 - - (708707)  
Agar poliomyelit virusi orqa miyaning bel qismini zararlasa, tananing qaysi qismida periferik shol (falajlik) yuzaga keladi?  
A) oyoqning orqa yuzasi  
**B) oyoqning oldingi yuzasi**  
C) qo'lning ichki yuzasi  
D) qo'lning tashqi yuzasi
1434. 4.5-1 file→ 76 - 8 - - (708708)  
Tana muskullarining harakatini boshqaruvchi nerv markazlari qayerda joylashgan?  
1) miyachada; 2) oqimtir yadroda; 3) uzunchoq miyada; 4) varoliy ko'prigida  
A) 1 **B) 1, 2** C) 2, 3 D) 1, 4
1435. 4.5-1 file→ 76 - 8 - - (708709)  
Bosh miya yarimsharlari po'stlog'i tuzilishining qaysi xususiyatlari unda ko'p miqdorda nerv hujayralari joylashuviga imkon beradi?  
1) pushta va egatlar sonining ortishi; 2) bosh miya og'irligining ortishi; 3) po'stloqda hujayralarning 6 qavat bo'lib joylashishi; 4) po'stloqda oliy nerv markazlari sonining ko'payishi  
A) 1 **B) 1, 3** C) 1, 3, 4 D) 2, 3, 4
1436. 4.5-1 file→ 2 - 1 - - (708710)  
Taktil retseptorlar qayerda joylashgan?  
A) og'iz bo'shlig'ida B) quloqda **C) terida**  
D) ko'zda
1437. 4.5-1 file→ 2 - 1 - - (708711)  
Odam bosh miyasida qaysi nerv markazi shikastlansa, tana muskullarining tarangligi pasayib, odamda ixtiyorsiz harakatlar paydo bo'ladi?  
A) miyacha B) oqimtir yadro  
**C) targ'il tana** D) uzunchoq miya
1438. 4.5-2 file→ 76 - 1 - - (225226)  
Бош мия яримшарларининг қайси қисмида эшитиш марказлари жойлашган?  
A) пешона **B) чакка** C) энса D) тала

1439. 4.5-2 file-» 76 - 1 - - (225227)  
И.А.Павлов барча ҳужайралар ва тўқималар фаолиятини бошқаришни нерв системасининг қайси функциясига киритган?  
А) юқори В) иккинчи С) қуйи  
D) нейтрал
1440. 4.5-2 file-» 76 - 1 - - (225228)  
Узунчоқ мияда қандай марказлар жойлашган?  
1) нафас олиш; 2) овқат ҳазм қилиш безларининг шира ажратиши; 3) ҳаракат; 4) акса уриш, йўталиш; 5) моддалар алмашинуви  
А) 1, 2, 4 В) 2, 3, 4 С) 3, 4, 5 D) 1, 3, 5
1441. 4.5-2 file-» 76 - 1 - - (225229)  
Мия кўприги устида ... жойлашган.  
А) таламус В) гипоталамус С) мияча  
D) ўрта мия
1442. 4.5-2 file-» 76 - 1 - - (225230)  
Кўриш дўмбоғи ва дўмбоқ ости соҳаси қайси миянинг таркибий қисми ҳисобланади?  
А) оралиқ мия В) ўрта мия  
C) мия кўприги D) пўстлоқ ости маркази
1443. 4.5-2 file-» 76 - 1 - - (225231)  
Оч қолиш, тўйиш, тана ҳароратининг доимийлиги, моддалар алмашинувини таъминловчи вегетатив нерв системасининг маркази қаерда жойлашган?  
А) узунчоқ мияда В) ўрта мияда  
С) оралиқ мияда D) пўстлоқ ости қисмида
1444. 4.5-2 file-» 76 - 1 - - (225232)  
Вегетатив нерв системаси қайси органлар ишини бошқаради?  
А) нафас олиш, қон айланиш, скелет мускуллари  
В) эндокрин безлар, сезги органлари  
С) овқат ҳазм қилиш, айириш, нафас олиш, қон айланиш, эндокрин безлар  
D) ички органлар, скелет мускуллари
1445. 4.5-2 file-» 74 - 2 - - (226773)  
Миелин парда, Ране бойламлари қайси ҳужайрага хос?  
А) суяк В) тоғай С) нерв D) мускул
1446. 4.5-2 file-» 74 - 2 - - (226774)  
Ране бойламлари нерв ҳужайрасининг қайси қисмида жойлашади?  
А) дендритда  
В) нерв ҳужайрасининг танасида  
С) нерв ҳужайрасининг узун ўсимтасида  
D) нерв ҳужайрасида бундай бойлам бўлмади
1447. 4.5-2 file-» 74 - 2 - - (226781)  
Қайси мускуллар миозит касаллигига айниқса берилувчан бўлади?  
А) қовурға-оралиқ майда мускуллар  
В) барча мускуллар С) қорин мускуллари  
D) оёқ мускуллари
1448. 4.5-2 file-» 74 - 2 - - (226782)  
Миозит касаллиги билан оғриган бемор қайси шифокор қабулида бўлиши лозим?  
А) травматолог В) асаб касалликлари  
C) жарроҳ D) психиатр
1449. 4.5-2 file-» 5 - 2 - - (236582)  
Мускуллар ҳаракатини тартибли бошқарилишини таъминловчи бош мия қисми - ...  
А) мияча В) ўрта миянинг оқимтир ядроси  
C) ўрта миянинг қорамтир моддаси  
D) узунчоқ мия
1450. 4.5-2 file-» 5 - 2 - - (236583)  
Мускул, пайлар, бўғимлар, суякларнинг рецепторларидан импульсларни бош мия яримшарларининг қайси зонаси қабул қилади?  
А) ассоциатив зона  
В) ҳаракатланиш зонаси С) сезиш зонаси  
D) сезиш ва ҳаракатланиш зонаси
1451. 4.5-2 file-» 5 - 2 - - (236584)  
Маълумки, мия пўстлоғининг нерв ҳужайралари олти қаватдан иборат бўлиб, унинг энг пастки қисмида қандай ҳужайралар жойлашган?  
А) пирамидасимон В) юлдузсимон  
C) нерв ҳужайраларининг калта ўсимталари  
D) дуксимон
1452. 4.5-2 file-» 5 - 2 - - (236585)  
Одам эмбрионининг неча ойлигида мияси бешта мия пуфагидан иборат бўлади?  
А) икки В) бир C) уч D) беш
1453. 4.5-2 file-» 5 - 2 - - (236588)  
Кучли, мувозанатлашган, камҳаракат - бу олий нерв фаолиятининг қайси типига тааллуқли?  
А) холерик В) сангвиник С) флегматик  
D) меланхолик
1454. 4.5-2 file-» 5 - 2 - - (236589)  
Кучли, мувозанатлашган, ҳаракатчан - бу олий нерв фаолиятининг қайси типига тааллуқли?  
А) холерик В) сангвиник C) флегматик  
D) меланхолик

1455. 4.5-2 file-» 76 - 1 - - (305148)  
Bosh miya yarimsharlarining qaysi qismida eshitish markazlari joylashgan?  
A) *peshona* **B) chakka** C) *ensa* D) *tepa*
1456. 4.5-2 file-» 76 - 1 - - (305149)  
I.A.Pavlov barcha hujayralar va to'qimalar faoliyatini boshqarishni nerv sistemasining qaysi funksiyasiga kiritgan?  
A) *yuqori* B) *ikkinchi* **C) quyi**  
D) *neytral*
1457. 4.5-2 file-» 76 - 1 - - (305150)  
Uzunchoq miyada qanday markazlar joylashgan?  
1) nafas olish; 2) ovqat hazm qilish bezlarining shira ajratishi; 3) harakat; 4) aksa urish, yo'talish; 5) moddalar almashinuvi  
**A) 1, 2, 4** B) *2, 3, 4* C) *3, 4, 5*  
D) *1, 3, 5*
1458. 4.5-2 file-» 76 - 1 - - (305151)  
Miya ko'prigi ustida ... joylashgan.  
A) *talamus* B) *gipotalamus* C) *miyacha*  
**D) o'rta miya**
1459. 4.5-2 file-» 76 - 1 - - (305152)  
Ko'rish do'mbog'i va do'mboq osti sohasi qaysi miyaning tarkibiy qismi hisoblanadi?  
**A) oraliq miya** B) *o'rta miya*  
C) *miya ko'prigi* D) *po'stloq osti markazi*
1460. 4.5-2 file-» 76 - 1 - - (305153)  
Och qolish, to'yish, tana haroratining doimiyliigi, moddalar almashinuvinini ta'minlovchi vegetativ nerv sistemasining markazi qayerda joylashgan?  
A) *uzunchoq miyada* B) *o'rta miyada*  
**C) oraliq miyada** D) *po'stloq osti qismida*
1461. 4.5-2 file-» 76 - 1 - - (305154)  
Vegetativ nerv sistemasi qaysi organlar ishini boshqaradi?  
A) *nafas olish, qon aylanish, skelet muskullari*  
B) *endokrin bezlar, sezgi organlari*  
**C) ovqat hazm qilish, ayirish, nafas olish, qon aylanish, endokrin bezlar**  
D) *ichki organlar, skelet muskullari*
1462. 4.5-2 file-» 74 - 2 - - (305207)  
Miyelin parda, Rane boylamlari qaysi hujayraga xos?  
A) *suyak* B) *tog'ay* **C) nerv** D) *muskul*
1463. 4.5-2 file-» 74 - 2 - - (305208)  
Rane boylamlari nerv hujayrasining qaysi qismida joylashadi?  
A) *dendritda*  
B) *nerv hujayrasining tanasida*  
**C) nerv hujayrasining uzun o'simtasida**  
D) *nerv hujayrasida bunday boylam bo'lmaydi*
1464. 4.5-2 file-» 74 - 2 - - (305212)  
Qaysi muskullar miozit kasalligiga ayniqsa beriluvchan bo'ladi?  
**A) qovurg'a-oraliq mayda muskullar**  
B) *barcha muskullar* C) *qorin muskullari*  
D) *oyoq muskullari*
1465. 4.5-2 file-» 74 - 2 - - (305213)  
Miozit kasalligi bilan og'rigan bemor qaysi shifokor qabulida bo'lishi lozim?  
A) *travmatolog* **B) asab kasalliklari**  
C) *jarroh* D) *psixiatr*
1466. 4.5-2 file-» 5 - 2 - - (305603)  
Muskullar harakatini tartibli boshqarilishini ta'minlovchi bosh miya qismi - ...  
**A) miyacha**  
B) *o'rta miyaning oqimtir yadrosi*  
C) *o'rta miyaning qoramtir moddasi*  
D) *uzunchoq miya*
1467. 4.5-2 file-» 5 - 2 - - (305604)  
Muskul, paylar, bo'g'imlar, suyaklarning retseptorlaridan impulslarni bosh miya yarimsharlarining qaysi zonasi qabul qiladi?  
A) *assotsiativ zona* **B) harakatlanish zonasi**  
C) *sezish zonasi*  
D) *sezish va harakatlanish zonasi*
1468. 4.5-2 file-» 5 - 2 - - (305605)  
Ma'lumki, miya po'stlog'ining nerv hujayralari olti qavatdan iborat bo'lib, uning eng pastki qismida qanday hujayralar joylashgan?  
A) *piramidasimon* B) *yulduzsimon*  
C) *nerv hujayralarining kalta o'simtalari*  
**D) duksimon**
1469. 4.5-2 file-» 5 - 2 - - (305606)  
Odam embrionining necha oyligida miyasi beshta miya pufagidan iborat bo'ladi?  
A) *ikki* **B) bir** C) *uch* D) *besh*
1470. 4.5-2 file-» 5 - 2 - - (305608)  
Kuchli, muvozanatlashgan, kamharakat - bu oliy nerv faoliyatining qaysi tipiga taalluqli?  
A) *xolerik* B) *sangvinik* **C) flegmatik**  
D) *melanxolik*

1471. 4.5-2 file-» 5 - 2 - - (305609)  
Kuchli, muvozanatlashgan, harakatchan - bu oliy nerv faoliyatining qaysi tipiga taalluqli?  
A) xolerik B) sangvinik C) flegmatik  
D) melanxolik
1472. 4.5-2 file-» 10 - 2 - - (403547)  
Achchiq ta'mni sezuvchi retseptorlar tilning qayerida joylashgan?  
A) orqa qismida B) yon tomonida  
C) uchida D) uchida va orqa qismida
1473. 4.5-2 file-» 70 - 8 - - (403548)  
Orqa miya uch qavat parda bilan o'ralgan. Tashqi (1), o'rta (2) va ichki (3) qavatlar qanday pardalardan iborat?  
a) qattiq; b) yumshoq; c) o'rgimchak to'rsimon; d) ohakli  
A) 1-a, 2-b, 3-d B) 1-a, 2-c, 3-b  
C) 1-b, 2-c, 3-a D) 1-d, 2-a, 3-b
1474. 4.5-2 file-» 70 - 8 - - (403549)  
Orqa miyaning ko'ndalang kesimida oq va kulrang moddalar farqlanadi. Oq modda (1) va kulrang modda (2) nimadan tashkil topgan?  
a) nerv hujayralaridan; b) nerv tolalaridan; c) neyrogliyadan; d) retseptorlardan  
A) 1-b, 2-a B) 1-a, 2-c C) 1-c, 2-d  
D) 1-a, 2-b
1475. 4.5-2 file-» 70 - 8 - - (403550)  
Orqa miyaning qaysi segmentida joylashgan nerv markazlari qo'lning tashqi yuzasi, kaft, barmoqlarning terisi va muskullarining sezish va harakatlanish funksiyasini ta'minlaydi?  
A) ko'krak B) bel C) dumg'aza  
D) bo'yin
1476. 4.5-2 file-» 70 - 8 - - (403551)  
Orqa miyaning qaysi segmentida joylashgan nerv markazlari qo'lning ichki yuzasi teri va muskullarining sezish va harakatlanish funksiyasini ta'minlaydi?  
A) ko'krak B) bel C) dumg'aza  
D) bo'yin
1477. 4.5-2 file-» 70 - 8 - - (403552)  
Oqimtir yadroning vazifasini belgilang.  
A) **oraliq va o'rta miya funksiyasini boshqaradi**  
B) *targ'il tananing ishini boshqaradi*  
C) *uzunchoq va o'rta miyaning funksiyasini boshqaradi*  
D) *katta yarimsharlar po'stlog'ining sezish markazlari ishini boshqaradi*
1478. 4.5-2 file-» 70 - 8 - - (403553)  
Oqimtir yadro (1), targ'il tana (2) zararlangan qanday hodisalar namoyon bo'ladi?  
a) tana muskullarining tarangligi pasayadi; b) oqimtir yadroning ishi kuchayadi; c) ixtiyorsiz harakatlar paydo bo'ladi; d) muskullarning tarangligi ortadi; e) qo'l-oyoqlarning harakati qiyinlashadi; f) yuz muskullarining tarangligi ortadi  
A) 1 - a, b, c; 2 - d, e, f  
B) 1 - d, e, f; 2 - a, b, c  
C) 1 - a, c, d; 2 - b, e, f  
D) 1 - a, e, f; 2 - b, c, d
1479. 4.5-2 file-» 70 - 8 - - (403554)  
Simpatik (1) va parasimpatik (2) nerv sistemalarining markazlari to'g'ri ko'rsatilgan javobni belgilang.  
a) o'rta miyada; b) orqa miyaning dumg'aza segmentida; c) orqa miyaning ko'krak segmentidan uchinchi bel segmentigacha; d) uzunchoq miyada  
A) 1 - c; 2 - a, b, d B) 1 - a, b, d; 2 - c  
C) 1 - a, b, c; 2 - d D) 1 - d; 2 - a, b, c
1480. 4.5-2 file-» 70 - 8 - - (403555)  
Simpatik nerv sistemasining ta'siri to'g'ri ko'rsatilgan javobni belgilang.  
A) *yurak ishini sekinlashtiradi, siydik qopi muskullarini bo'shashtiradi*  
B) **me'da va ichaklarning harakatini susaytiradi, nafas yo'llarni kengaytiradi**  
C) *ter ajralishini kuchaytiradi, ko'z qorachig'ini toraytiradi*  
D) *Berilganlarning barchasi to'g'ri.*
1481. 4.5-2 file-» 70 - 8 - - (403556)  
Adashgan nerv nima?  
A) *parasimpatik nervning oraliq va uzunchoq miyadan chiqqan bitta tolasi*  
B) *simpatik nervning ko'krak segmentidan chiqqan tolasi*  
C) *parasimpatik nervning o'rta miyadan chiqqan tolasi*  
D) **parasimpatik nervning uzunchoq miyadan chiqib ichki organlarga boradigan bitta tolasi**
1482. 4.5-2 file-» 70 - 8 - - (403557)  
Markaziy nerv sistemasi qaysi qismlarining yallig'lanishi natijasida meningit (1), ensefalit (2) va miyelit (3) kasalliklari yuzaga keladi?  
a) bosh va orqa miya pardalari; b) bosh miya to'qimasi; c) orqa miya to'qimasi  
A) 1-a, 2-b, 3-c B) 1-b, 2-a, 3-c  
C) 1-c, 2-b, 3-a D) 1-a, 2-c, 3-b

1483. 4.5-2 file-» 70 - 8 - - (403558)  
Buyumlarga yaqindan qaraganda ko'z gavhari ...  
A) qalinlashadi B) yassilashadi  
C) cho'ziladi D) o'zgaraydi
1484. 4.5-2 file-» 70 - 8 - - (403559)  
Buyumlarga uzoqdan qaraganda ko'z gavhari ...  
A) qalinlashadi B) yassilashadi  
C) qisqaradi D) o'zgaraydi
1485. 4.5-2 file-» 70 - 8 - - (403560)  
Ko'z gavhari atrofini qanday muskullar o'rab turadi?  
A) aylana B) to'g'ri C) kipriksimon  
D) narvonsimon
1486. 4.5-2 file-» 74 - 5 - - (403561)  
Odam organizmidagi organ va to'qimalar funksiyasini zaruratga qarab qaysi nerv sistemasi tartibga soladi?  
A) somatik B) markaziy C) periferik  
D) simpatik va parasimpatik
1487. 4.5-2 file-» 74 - 5 - - (403562)  
Og'riqni sezuvchi retseptorlarning soni taxminan qancha?  
A) 1 mln B) 2 mingga yaqin  
C) 300 mingga yaqin D) 500 mingga yaqin
1488. 4.5-2 file-» 74 - 5 - - (403563)  
Qaysi organlarda joylashgan retseptorlar vitseroretseptorlar hisoblanadi?  
A) yurak, o'pka B) taloq, jigar  
C) yurak, jigar, buyrak  
D) berilganlarning hammasini
1489. 4.6-1 file-» 51 - 9 - - 11 (133991)  
Odam sekundiga ... marta tebranuvchi tovush tўlqinlarini qabul qilish imkoniyatiga ega.  
A) 16-20 B) 160-200 C) 16-20000  
D) 1600-2000
1490. 4.6-1 file-» 51 - 9 - - 11 (133992)  
Markaziy va четки кўриш йиғиндиси нима деб аталади?  
A) кўриш ўткирлиги B) кўриш майдони  
C) марказий кўриш D) узоқдан кўриш
1491. 4.6-1 file-» 76 - 1 - - (225233)  
Кўриш анализаторининг ёрдамчи қисmlарини белгиланг.  
1) склера; 2) камалак парда; 3) кўз соққасини ҳаракатлантирувчи мускуллар; 4) қовоқлар, киприклар; 5) кўз ёш беzi; 6) гавҳар  
A) 4, 5, 6 B) 3, 4, 5 C) 1, 2, 4, 5  
D) 2, 3, 4
1492. 4.6-1 file-» 76 - 1 - - (225235)  
Одамнинг узоқдан кўриши нимага боғлиқ?  
A) кўз соққасининг узунчоқлигига  
**B) гавҳар дўнглигининг камайиши ва кўз соққасининг қисқалигига**  
C) гавҳар дўнглигининг ортиши ва кўз соққасининг узайишига  
D) таёқчасимон ва колбасимон рецепторларнинг камайишига
1493. 4.6-1 file-» 76 - 1 - - (225236)  
Қулоқнинг қайси қисмида перилимфа жойлашган?  
A) ўрта қулоқда B) парда лабиринтда  
C) суяк лабиринтда D) қулоқ йўлида
1494. 4.6-1 file-» 74 - 2 - - (226785)  
Эшитиш рецепторларидаги қўзғалишнинг бош мияга бориш кетма-кетлигини кўрсатинг.  
**A) рецептор - эшитиш нерви - мия кўприги - ўрта мия - бош мия катта ярим шарларининг чакка қисми**  
B) рецептор - эшитиш нерви - узунчоқ мия - ўрта мия - бош мия катта ярим шарларининг чакка қисми  
C) рецептор - эшитиш нерви - мия кўприги - оралиқ мия - бош мия катта ярим шарларининг чакка қисми  
D) рецептор - эшитиш найи - мия кўприги - мияча - бош мия катта ярим шарларининг чакка қисми
1495. 4.6-1 file-» 74 - 2 - - (226787)  
Таъм билиш рецепторларидаги қўзғалишнинг бориш йўналиши тўғри кўрсатилган жавобни аниқланг.  
**A) рецептор - тил - халқум нерв толаси - узунчоқ мия - оралиқ мия (таламус) - бош мия катта ярим шарлари пўстлоғи чакка қисмининг юқори соҳасидаги таъм билиш маркази**  
B) рецептор - тил - халқум нерв толаси - кўприкча - таламус - катта яримшарлар пўстлоғининг тепа қисми - таъм билиш маркази  
C) рецептор - тил - халқум нерв толаси - узунчоқ мия - гипоталамус - бош мия чакка қисми юқори соҳаси - таъм билиш маркази  
D) рецептор - тил - халқум нерв толаси - узунчоқ мия - оралиқ мия - таламус - бош мия катта яримшарларининг пешона қисми - таъм билиш маркази
1496. 4.6-1 file-» 51 - 9 - - 11 (305022)  
Odam sekundiga ... marta tebranuvchi tovush to'liqlarini qabul qilish imkoniyatiga ega.  
A) 16-20 B) 160-200 C) 16-20000  
D) 1600-2000

1497. 4.6-1 file-» 51 - 9 - - 11 (305023)  
Markaziy va chetki ko'rish yig'indisi nima deb ataladi?  
A) ko'rish o'tkirligi B) ko'rish maydoni  
C) markaziy ko'rish D) uzoqdan ko'rish
1498. 4.6-1 file-» 76 - 1 - - (305155)  
Ko'rish analizatorining yordamchi qismlarini belgilang.  
1) sklera; 2) kamalak parda; 3) ko'z soqqasini harakatlantiruvchi muskullar; 4) qovoqlar, kipriklar; 5) ko'z yosh bezi; 6) gavhar  
A) 4, 5, 6 B) 3, 4, 5 C) 1, 2, 4, 5  
D) 2, 3, 4
1499. 4.6-1 file-» 76 - 1 - - (305156)  
Odamning uzoqdan ko'rishini nimaga bog'liq?  
A) ko'z soqqasining uzunchoqligiga  
B) gavhar do'ngligining kamayishi va ko'z soqqasining qisqaligiga  
C) gavhar do'ngligining ortishi va ko'z soqqasining uzayishiga  
D) tayoqchasimon va kolbasimon retseptorlarning kamayishiga
1500. 4.6-1 file-» 76 - 1 - - (305157)  
Quloqning qaysi qismida perilimfa joylashgan?  
A) o'rta quloqda B) parda labirintda  
C) suyak labirintda D) quloq yo'lida
1501. 4.6-1 file-» 74 - 2 - - (305216)  
Eshitish retseptorlaridagi qo'zg'alishning bosh miyaga borish ketma-ketligini ko'rsating.  
A) retseptor - eshitish nervi - miya ko'prigi - o'rta miya - bosh miya katta yarim sharlarining chakka qismi  
B) retseptor - eshitish nervi - uzunchoq miya - o'rta miya - bosh miya katta yarim sharlarining chakka qismi  
C) retseptor - eshitish nervi - miya ko'prigi - oraliq miya - bosh miya katta yarim sharlarining chakka qismi  
D) retseptor - eshitish nervi - miya ko'prigi - miyacha - bosh miya katta yarim sharlarining chakka qismi
1502. 4.6-1 file-» 74 - 2 - - (305218)  
Ta'm bilish retseptorlaridagi qo'zg'alishning borish yo'nalishi to'g'ri ko'rsatilgan javobni aniqlang.  
A) retseptor - til - halqum nerv tolasi - uzunchoq miya - oraliq miya (talamus) - bosh miya katta yarim sharlari po'stlog'i chakka qismining yuqori sohasidagi ta'm bilish markazi  
B) retseptor - til - halqum nerv tolasi - ko'prikcha - talamus - katta yarimsharlar po'stlog'ining tepa qismi - ta'm bilish markazi  
C) retseptor - til - halqum nerv tolasi - uzunchoq miya - gipotalamus - bosh miya chakka qismi yuqori sohasi - ta'm bilish markazi  
D) retseptor - til - halqum nerv tolasi - uzunchoq miya - oraliq miya - talamus - bosh miya katta yarimsharlarining peshona qismi - ta'm bilish markazi
1503. 4.6-1 file-» 76 - 8 - - (708712)  
Bola rivojlanishining qaysi davrida bo'yin lordozi hosil bo'ladi?  
A) 2-3 oyligida B) 1 oyligida  
C) 5 oyligida D) 12 oyligida
1504. 4.6-1 file-» 76 - 8 - - (708713)  
Bola rivojlanishining qaysi davrida ko'krak kifozi shakllanishi boshlanadi?  
A) 2-3 oyligida B) 1 oyligida  
C) 5 oyligida D) 12 oyligida
1505. 4.6-1 file-» 76 - 8 - - (708714)  
Bola rivojlanishining qaysi davrida bel lordozi hosil bo'ladi?  
A) 2-3 oyligida B) 1 oyligida C) 5 oyligida  
D) 12 oyligida
1506. 5.1-1 file-» 38 - 15 - - 2 (104389)  
Стегоцефаллар учун ўта қулай шароит қайси эра ва даврда вужудга келди?  
A) палеозой, пермь B) мезозой, юра  
C) палеозой, тошқўмир D) мезозой, бўр
1507. 5.1-1 file-» 49 - 1 - - 3 (106059)  
Мева ва уруғида илгак, тикан, туклар бўладиган ўсимликлар гуруҳини топинг.  
1) иттикан; 2) сариққоч; 3) қайрағоч;  
4) заранг; 5) қариқиз; 6) қайин; 7) ёввойи сабзи; 8) айлант; 9) қўйтикан  
A) 2, 7, 9, 5, 1 B) 4, 5, 3, 8, 7  
C) 9, 2, 1, 5, 3 D) 6, 7, 9, 4, 1

1508. 5.1-1 file-» 49 - 1 - - 3 (106075)  
Заҳарсиз Америка сувилонининг заҳарли каролла аспидига ўхшаб қолиши қандай ҳодиса ва эволюцион ўзгаришлар йўлининг қайси бирига мансуб?  
1) маскировка; а) араморфоз  
2) мимикрия; б) идиоадаптация  
3) ҳимоя ранги; в) умумий дегенерация  
А) 2 - в В) 3 - в С) 1 - а **D) 2 - б**
1509. 5.1-1 file-» 51 - 2 - - 6 (107770)  
Қуйидаги берилган олимлар қайси моддаларни сунъий равишда синтезлаганлар?  
1) С.Фокс; 2) С.Миллер; 3) Д.Оро; а) аденин;  
б) протеиноидлар; в) аспарагин; г) нуклеин кислоталар; д) оксил.  
А) 1-а, 2-б, 3-г В) 1-б, 2-а, 3-д  
**C) 1-б, 2-в, 3-а D) 1-в, 2-б, 3-а**
1510. 5.1-1 file-» 37 - 3 - - 1 (123179)  
Ҳайвон ва ўсимликларнинг турли систематик гуруҳларига кирувчи вакиллари орасида қон-қардошлик борлигини намоён қилувчи шаклларни кўрсатинг.  
1) сувўтлари билан қирққулоқлар ўртасида;  
2) умуртқасизлар билан умуртқалилар ўртасида;  
3) балиқлар билан сувда ҳам қуруқда яшовчилар ўртасида;  
4) қирққулоқлар билан очиқ уруғлилар ўртасида;  
5) судралиб юривчилар билан қушлар ўртасида;  
6) судралиб юривчилар билан сутэмизувчилар ўртасида;  
7) ўсимликлар билан ҳайвонлар ўртасида;  
а) панжа қанотли балиқлар;  
б) археоптерикс;  
в) псилофитлар;  
г) уруғли папоротниклар;  
д) яшил эвглена;  
й) ланцетник;  
ж) йиртқич тишли калтакесак  
**A) 7-д, 1-в, 6-ж, 2-й, 4-г, 5-б, 3-а**  
**B) 7-д, 4-в, 6-а, 1-г, 5-б, 3-ж, 2-й**  
С) 1-д, 7-в, 6-ж, 5-б, 4-г, 3-в, 2-а  
D) 4-г, 5-б, 6-ж, 7-д, 1-в, 2-а, 3-й
1511. 5.1-1 file-» 53 - 3 - - 4 (125473)  
Бир пурин билан иккинчи пуриннинг алмашилишидан қандай мутация ҳосил бўлади?  
А) ноёб В) соматик С) қайноқ  
**D) нуқтали**
1512. 5.1-1 file-» 53 - 4 - - 5 (126536)  
Оқсил эволюция даражасининг тезлиги ... билан белгиланади.  
**A) аминокислоталар алмашинуви**  
В) нуклеотидлар алмашинуви  
С) мутацияларнинг вужудга келиши  
D) эволюцион "соат"
1513. 5.1-1 file-» 53 - 4 - - 5 (126540)  
Ўсимликлар ташқи муҳит таъсирида, ҳайвонлар эса ички интилиш бўйича мураккаблашиб боради? Бу тушунчани қайси олим эътироф этган?  
А) Беруний В) Форобий **C) Ламарк**  
D) Аристотель
1514. 5.1-1 file-» 54 - 2 - - 8 (127572)  
Эволюцион кетма-кетликнинг тўғри қаторини белгиланг.  
1) ковакичлилар; 2) ясси чувалчанглар;  
3) содда организмлар; 4) моллюскалар;  
5) ҳалқали чувалчанглар; 6) тўғарак чувалчанглар  
**A) 3,1,2** $\langle$  $\frac{5}{6}$  $\rangle$  $\frac{4}{6}$  В) 3,2,1,4 $\langle$  $\frac{5}{6}$  $\rangle$   
**C) 3,1,2** $\langle$  $\frac{4}{6}$  $\rangle$  $\frac{5}{6}$  D) 3,2,1 $\langle$  $\frac{5}{6}$  $\rangle$  $\frac{4}{6}$
1515. 5.1-1 file-» 53 - 5 - - 6 (128083)  
Эволюциянинг бошланғич омилларини аниқланг.  
1) генлар дрейфи; 2) популяция генофонди;  
3) популяция тўлқини; 4) географик алоҳидаланиш; 5) биологик алоҳидаланиш;  
6) қайноқ мутациялар  
А) 1,2,3,4 В) 2,3,4,5 С) 3,4,5,6 **D) 1,3,4,5**
1516. 5.1-1 file-» 53 - 5 - - 6 (128084)  
Капалак қаноти ...  
А) олдинги оёқнинг ўзгариши ҳосиласи  
**B) кўкракнинг орқа томонидан чиққан ҳосила**  
С) кўкракнинг ўрта бўғинидан чиққан ҳосила  
D) кўкрак оёқларининг шакли ўзгариши
1517. 5.1-1 file-» 63 - 4 - - (198337)  
Қадимий одамлардан қайси бири "маймун одам" деб ҳам номланади?  
А) кроманьон В) австралопитек  
С) синантроп **D) питекантроп**
1518. 5.1-1 file-» 73 - 1 - - (206160)  
Бир ёввойи турдан келиб чиққан зот ва навларни топинг.  
А) қўй, хонаки каптар, қандлавлaги  
В) каптар, қорамол, чўчқа, карам  
С) қўй, ит, қорамол, ғўза  
**D) товуқ, каптар, карам, қандлавлaги**



1519. 5.1-1 file-» 73 - 1 - - (206161)  
Бир неча ёввойи турлар асосида яратилган зот ва навларни аниқланг.  
А) қўй, хонаки каптар, қандлавлари  
В) каптар, қорамол, чўчқа, карам  
С) қўй, ит, қорамол, ғўза  
Д) товуқ, каптар, карам, қандлавлари
1520. 5.1-1 file-» 73 - 1 - - (206177)  
Ф.Реди ва Л.Пастер тажрибалари қайси назариянинг нотўғрилигини кўрсатиб берди?  
А) креацинизм  
В) панспермия  
С) ҳаётнинг анорганик жисмлардан ривожланиши  
Д) ҳаётнинг ўз-ўзидан пайдо бўлиши
1521. 5.1-1 file-» 73 - 1 - - (206183)  
Павитуха деб аталувчи қурбақа ўз наслини қандай ҳимоя қилади?  
А) оталанган тухумларини қорин томонига ёпиштирган ҳолда юради  
В) оталанган тухумлардан ёш қурбақа ривожлангунча гавдасининг орқа томонида "опичлаб" юради  
С) тухумларни махсус ипларга қўйиб, ўз тана ҳарорати билан уларни иситади  
Д) урғочилари ташлаган тухумларни эркак қурбақа оғиз бўшлиғида олиб юради
1522. 5.1-1 file-» 73 - 1 - - (206185)  
Қайси ўсимлик ўз вегетация муддатини қурғоқчилик давригача тугатади?  
А) эрмон В) кактус С) сигирқуйруқ  
Д) лолақизғалдоқ
1523. 5.1-1 file-» 70 - 3 - - (210508)  
Қайси ҳайвон қўйган тухумларининг ранги, шакли ва ҳажми ин эгаларининг тухумларига ўхшаш бўлади?  
А) какку В) қораялоқ С) калтакесак  
Д) кайра
1524. 5.1-1 file-» 70 - 3 - - (210509)  
Судралиб юрувчилар синфига мансуб реликт формани аниқланг.  
А) опоссум В) гаттерия С) латимерия  
Д) ехидна
1525. 5.1-1 file-» 70 - 3 - - (210510)  
Сутэмизувчилар синфига мансуб реликт формани аниқланг.  
А) гаттерия В) опоссум С) латимерия  
Д) ихтиозавр
1526. 5.1-1 file-» 70 - 3 - - (210530)  
Биологик регресс ҳолатидаги организмларни белгиланг.  
1) вихухол; 2) судралиб юрувчилар;  
3) амфибиялар; 4) айрим папоротниклар гуруҳи; 5) қушлар; 6) ҳашаротлар  
А) 1, 2, 3, 4 В) 1, 3, 5, 6 С) 5, 6  
Д) 1, 3, 4
1527. 5.1-1 file-» 70 - 3 - - (210531)  
Зарпечакнинг меваси ўтхўр ҳайвонлар озикланиш аъзоларида ҳазм бўлмаслиги эволюция йўналишининг қайси турига хос?  
А) ароморфоз В) дегенерация  
С) конвергенция Д) идиоадаптация
1528. 5.1-1 file-» 70 - 3 - - (210571)  
Иссиққонлиларнинг айрим вакиллари озик етишмаслиги натижасида уйқуга кетади. Бунда қандай ҳодиса кузатилади?  
А) **модда алмашинуви сусаяди, тана ҳарорати деярли пасаймайди**  
В) тана ҳарорати кескин пасаяди  
С) модда алмашинуви тўхтади  
Д) тана ҳарорати пасайиб, модда алмашинуви тўхтади
1529. 5.1-1 file-» 73 - 2 - - (214452)  
Қонли ҳайвонларнинг барчасида ички аъзолар ўзаро ўхшаш ва бир хилда жойлашган деган фикрни қайси олим илгари сурган?  
А) Фалес В) Анаксиман С) Теофаст  
Д) Аристотель
1530. 5.1-1 file-» 73 - 2 - - (214510)  
Қиёфадош турлар деб нимага айтилади?  
А) ташқи томондан ўхшаш, эркин чагишадиган турларга  
В) **ташқи томондан жуда ўхшаш, лекин ўзаро чагишмайдиган турларга**  
С) морфологик, физиологик, биокимёвий жиҳатдан ўхшаш турларга  
Д) морфологик жиҳатдан фарқ қиладиган, лекин ўзаро чагишадиган турларга
1531. 5.1-1 file-» 73 - 2 - - (214516)  
Қора каламушнинг иккита қиёфадош турининг бирида . . . , иккинчисида . . . та хромосома бор.  
А) 32; 42 В) 30; 40 С) 38; 42 Д) 38; 40
1532. 5.1-1 file-» 61 - 2 - - (214887)  
Қуёш чиққан кунлари қорга қалин соя солиб, ўзини йиртқич ҳайвонларга сездириб қўядиган ҳайвонни аниқланг.  
А) ер игуанаси В) товушқон С) тошбақа  
Д) юмронқозик

1533. 5.1-1 file-» 61 - 2 - - (214888)  
Қарчиғайсимонлар оиласи вакили - . . .  
А) қузғун В) жұрчи С) арихұр қуш  
D) қирғий
1534. 5.1-1 file-» 61 - 2 - - (214896)  
Ўтроқ ёки паразит ҳолда ҳаёт кечириш билан узвий алоқадор бўлган эволюция йўналиши - . . .  
А) идиоадаптация В) ароморфоз  
С) умумий дегенерация D) биологик регресс
1535. 5.1-1 file-» 76 - 1 - - (225239)  
Эволюция назариясининг муаллифи ким?  
А) Шлейденн, Шванн В) Дарвин  
С) Морган D) Мюллер, Геккель
1536. 5.1-1 file-» 76 - 1 - - (225240)  
Белгиларнинг тур ичида ажралишига . . . дейилади.  
А) ароморфоз В) дивергенция  
С) конвергенция D) деградация
1537. 5.1-1 file-» 76 - 1 - - (225241)  
Бирор ҳайвоннинг огоҳлантирувчи рангга эга бўлган бошқа ҳайвонлар шаклига, ҳолатига ва рангига тақлид қилиши нима деб аталади?  
А) ҳимояловчи ранг В) маскировка  
С) мимикрия D) конвергенция
1538. 5.1-1 file-» 76 - 1 - - (225242)  
Қайси олим ўсимлик ва ҳайвонларнинг сунъий системасини яратишга муваффақ бўлган?  
А) Абу Али Ибн Сино В) Ж.Б.Ламарк  
С) К.Линней D) Н.И.Вавилов
1539. 5.1-1 file-» 76 - 1 - - (225243)  
Эволюциянинг элементар факторларини аниқланг.  
1) генлар дрейфи; 2) популяция генофонди;  
3) популяция тўлқинлари; 4) географик алоҳидаланиш; 5) биологик алоҳидаланиш;  
6) гуруҳли ўзгарувчанлик  
А) 1, 2, 3, 4 В) 2, 3, 4, 5 С) 3, 4, 5, 6  
D) 1, 3, 4, 5
1540. 5.1-1 file-» 76 - 1 - - (225244)  
"Ер юзасининг ўзгариши ўсимлик ва ҳайвонларнинг ўзгаришига олиб келади" деган фикр қайси олимга тегишли?  
А) А.Жайҳоний В) Форобий С) Беруний  
D) Ибн Сино
1541. 5.1-1 file-» 74 - 2 - - (226788)  
Мосланиш натижасида оддий пашшанинг баъзи турлари шакл ва ранги қайси ҳайвонга ўхшайди?  
А) ари ва тукли ари В) заҳарли капалак  
С) хон қизи D) геликониус капалаги
1542. 5.1-1 file-» 74 - 2 - - (226801)  
Эволюцион жиҳатдан анча ёш ўсимликларни топинг.  
А) сув ўтлари В) тубан ўсимликлар  
С) юксак ўсимликлар D) йўсинлар
1543. 5.1-1 file-» 74 - 2 - - (226849)  
Ғўза авлоди турлари қайси даврда бир-биридан алоҳидалашган?  
А) Бўр В) Юра С) Триас D) Пермь
1544. 5.1-1 file-» 74 - 2 - - (226850)  
Популяцияларнинг географик алоҳидаланиши кўпроқ қаерда рўй беради?  
А) популяция ареалида алоҳидаланиш рўй бермайди  
**В) тур эгаллаган ареалнинг четки қисмларида**  
С) тур эгаллаган ареалнинг марказида  
D) тур эгаллаган ареалнинг барча қисмида
1545. 5.1-1 file-» 74 - 2 - - (226851)  
Нима сабабдан популяция ичида чатишиш имкони қўшни популяциялар билан чатишишга қараганда юқори бўлади?  
**А) бир популяция индивидлари барча белги ва хусусиятлари билан ўзаро ўхшаш бўлади**  
В) популяция индивидлари бир вақтда жинсий жиҳатдан етилади  
С) эркак ва урғочи индивидларнинг учрашиш имконияти юқори бўлади  
D) қўшни популяциядаги организмлар ҳар хил пайтда жинсий жиҳатдан етилади
1546. 5.1-1 file-» 74 - 2 - - (226852)  
С.С. Четвериков фикрича, қайси систематик birlik мутацияларни булут каби шимиб олади?  
А) тип В) кенжа тип С) популяция  
D) тур
1547. 5.1-1 file-» 74 - 2 - - (226859)  
Чўлда яшовчи ҳайвонларда сувсизликка нисбатан мосланишларни топинг.  
1) оксидланиш реакциялари натижасида ҳосил бўладиган сувни ғамлайди; 2) қум барханларига қўмилиб ҳаёт кечирилади; 3) сув мавжуд жойларга миграция бўлади; 4) махсус мослашган сийдик пуфаги бор; 5) қалин қопловчи тўқимаси мавжуд; 6) тери орқали сув буғлатмайди; 7) кечаси ҳаёт кечирилади  
А) 1, 3, 5, 6, 7 В) 1, 2, 3, 4, 5  
С) 1, 2, 3, 6, 7 D) 2, 4, 5, 6, 7

1548. 5.1-1 file-» 74 - 2 - - (226860)  
 Ҳашаротларда сув буғланишини камайтирувчи қандай мослашиш мавжуд?  
 А) ёғ таначаларининг бўлиши  
 В) хитин қоплами  
 С) нафас тешикчаларининг клапанлар билан бекилиши  
 Д) анабиоз ҳолатга ўтиши
1549. 5.1-1 file-» 74 - 2 - - (226861)  
 Қайси ўсимликлар сувни қўп йўқотганда ҳам ҳаёт фаолиятини сақлайди?  
 1) сув қалампири; 2) папоротниклар; 3) сув ёнғоғи; 4) плаунлар; 5) лола; 6) мохсимонлар; 7) нилуфар; 8) лишайниклар  
 А) 1, 3, 5, 7 В) 2, 4, 6, 8 С) 1, 2, 3, 4  
 Д) 5, 6, 7, 8
1550. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (226988)  
 Қайси олимнинг фикрига кўра, ўсимликлар ривожланишнинг қўйи, ҳайвонлар - ўрта, инсон - энг юқори босқичида туради?  
 А) Жайҳоний В) Форобий С) Беруний  
 Д) Ибн Сино
1551. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (226989)  
 Ибн Сино қаламига мансуб "Тиб қонунлари" асарининг 1-китобида нималар ҳақида маълумот берилган?  
 А) органларнинг тузилиши, касалликларнинг келиб чиқиш сабаблари, даволаш усуллари ҳақида  
 В) жарроҳлик, суякларнинг синиши ва чиқишини даволаш ҳақида  
 С) ўсимлик, ҳайвон ва маъданлардан олинадиган дорилар ҳақида  
 Д) органлардаги касалликлар, уларни аниқлаш ва даволаш ҳақида
1552. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (226990)  
 Ибн Сино қаламига мансуб "Тиб қонунлари" асарининг 2-китобида нималар ҳақида маълумот берилган?  
 А) органларнинг тузилиши, касалликлари, даволаш усуллари ҳақида  
 В) жарроҳлик, суякларнинг синиши ва чиқиши ҳақида  
 С) ўсимлик, ҳайвон ва маъданлардан олинадиган дорилар ҳақида  
 Д) органлардаги касалликлар, уларни аниқлаш ва даволаш ҳақида
1553. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (226991)  
 Ибн Сино қаламига мансуб "Тиб қонунлари" асарининг 3-китобида нималар ҳақида маълумот берилган?  
 А) органларнинг тузилиши, касалликлари, даволаш усуллари ҳақида  
 В) жарроҳлик, суякларнинг синиши ва чиқиши ҳақида  
 С) ўсимлик, ҳайвон ва маъданлардан олинадиган дорилар ҳақида  
 Д) органлардаги касалликлар, уларни аниқлаш ва даволаш ҳақида
1554. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (226992)  
 Ибн Сино қаламига мансуб "Тиб қонунлари" асарининг 4-китобида нималар ҳақида маълумот берилган?  
 А) органларнинг тузилиши, касалликлари, даволаш усуллари ҳақида  
 В) жарроҳлик, суякларнинг синиши ва чиқишини даволаш ҳақида  
 С) ўсимлик, ҳайвон ва маъданлардан олинадиган дорилар ҳақида  
 Д) органлардаги касалликлар, уларни аниқлаш ва даволаш ҳақида
1555. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (226993)  
 Қайси орган системаларининг тузилишига кўра, Ламарк ҳайвонлар систематикасини яратган?  
 А) овқат ҳазм қилиш, нафас олиш  
 В) қон айланиш С) нерв Д) барча
1556. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (226994)  
 Ҳайвонларни системага солишда асосан нерв системасининг тузилишига асосланган олимни белгиланг.  
 А) Линней В) Кювье С) Ламарк  
 Д) Дарвин
1557. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (226995)  
 Қайси олим ҳайвонларни умуртқалилар, юмшоқ танлилар, бўғимлилар, нурлилар типига ажратган?  
 А) К.Линней В) Ж.Кювье С) Ж.Ламарк  
 Д) Ч.Дарвин
1558. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (226996)  
 Бирламчи организмлар ҳаётий хусусиятга эга бўлиши учун улар танасига ... кириши лозим.  
 А) атомлар В) ферментлар С) флюидлар  
 Д) молекулалар
1559. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (226997)  
 Ламарк таълимотига кўра, балиқлар ва рептилиялар синфи ривожланишнинг қайси поғонасига жойлаштирилган?  
 А) 1 В) 2 С) 5 Д) 6

1560. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (226998)  
Ламарк таълимотига кўра нурлилар ва чувалчанглар ривожланишнинг қайси поғонасига жойлаштирилган?  
A) 1 **B) 2** C) 5 D) 6
1561. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (226999)  
Ташқи муҳит таъсирига жавоб реакциясига қараб Ламарк организмларни неча гуруҳга ажратган?  
A) 1 B) 2 **C) 3** D) 4
1562. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227000)  
Муҳит таъсирига жавоб реакциясига кўра инфузория, полип, чувалчангларни Ламарк қайси гуруҳга жойлаштирган?  
A) 1 **B) 2** C) 3 D) 4
1563. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227001)  
Янги дунё ғўза навлари қайси турлар асосида чиқарилган?  
**A) g.hirsutum, g.barbadense**  
B) *g.hirsutum, g.xerbatseum*  
C) *g.hirsutum, g.arboreum*  
D) *g.xerbatseum, g.arboreum*
1564. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227002)  
Эски дунё ғўза навлари қайси турлар асосида келтириб чиқарилган?  
A) *g.hirsutum, g.barbadense*  
B) *g.hirsutum, g.xerbatseum*  
C) *g.hirsutum, g.arboreum*  
**D) g.xerbatseum, g.arboreum**
1565. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227003)  
Калта думли шимол қўйлари қайси аждоддан келиб чиққан?  
**A) муфлон** B) архар C) аргали  
D) архамеринос
1566. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227004)  
Ёғдор ва узун думли қўйлари қайси аждоддан олинган?  
A) муфлон **B) архар** C) аргали  
D) архамеринос
1567. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227005)  
Думбали қўйлар қайси аждоддан олинган?  
A) муфлон B) архар **C) аргали**  
D) архамеринос
1568. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227006)  
Ёввойи аждод турларидан зот ва навларни келтириб чиқаришда қайси усуллардан фойдаланилади?  
**A) дивергенция, конвергенция**  
B) дивергенция, изоляция  
C) конвергенция, изоляция  
D) математик моделлаштириш ва қузатиш
1569. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227009)  
Қуйидаги формалардан қайси бири реликт форма эмас?  
A) гаттерия **B) археоптерикс** C) опоссум  
D) гингко билоба
1570. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227010)  
Ҳимоя рангига эга бўлган ҳайвонларни белгиланг.  
**A) квакша, одимчи қурт**  
B) тентакқуш, чупчик C) кўлбуқа, чупчик  
D) горностаи, нинабалиқ
1571. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227011)  
Маскировка қайси ҳайвонлар учун хос?  
A) квакша, одимчи қурт  
B) тентакқуш, чупчик **C) кўлбуқа, чупчик**  
D) горностаи, нинабалиқ
1572. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227012)  
Какку қуши тухумини қайси қушлар инига қўймайди?  
A) қораялоқ B) жиблажибон  
C) сирчумчуқ **D) лайлак**
1573. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227013)  
Сом балиғида насл ҳақида қайғуриш нималарда намоён бўлади?  
A) чавоқларини оғзида олиб юради  
**B) тухумларини қорнига ёпиштириб олиб юради**  
C) гавдасининг орқа томонида опичлаб олиб юради  
D) қўриқлаб юради
1574. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227014)  
Тропик чўлларда тарқалган, баргининг усти мум билан қопланган ўсимликларни аниқланг.  
**A) монстера, агава** B) алоэ, шувоқ  
C) кактус, жузғун D) янтоқ, қорабоғич

1575. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227017)  
Алдрованда ўсимлигида ҳашаротларни тутишга қандай мослашув мавжуд?  
А) баргларида махсус пуфакчалар бўлади  
**В) барг тукларининг ичида ялтираб турган безчалар бўлади**  
С) барглари қопқоқли кўзачалар ҳосил қилади  
Д) қопқоқли пуфакча ҳосил қилади
1576. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227018)  
Сувқароқчиси ўсимлигида ҳашаротларни тутишга қандай мослашув мавжуд?  
**А) баргларида махсус пуфакчалар бўлади**  
В) барг тукларининг ичида ялтираб турган безчалар бўлади  
С) барглари қопқоқли кўзачалар ҳосил қилади  
Д) заҳарли суюқлик ишлаб чиқаради
1577. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227019)  
Непентес ўсимлигида ҳашаротларни тутишга қандай мослашув мавжуд?  
А) баргларида махсус пуфакчалар бўлади  
В) барг тукларининг ичида ялтираб турган безчалар бўлади  
**С) барглари қопқоқли кўзачалар ҳосил қилади**  
Д) шилимшиқ суюқлик ишлаб чиқаради
1578. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227022)  
Қайси ўсимликларда полиплоид турлар учрайди?  
А) ғўза, ғумай В) хризантема, ажриқ  
С) тамаки, илоқ  
**Д) хризантема, ғўза, тамаки**
1579. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227023)  
Анеуплоид турларни кўрсатинг.  
А) скерда авлоди В) илоқ авлоди  
С) непентес авлоди  
**Д) скерда ва илоқ авлоди**
1580. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227024)  
Африканинг шимолий қисми қайси биогеографик вилоятга мансуб?  
**А) палеоарктик В) неоарктик**  
**С) неотропик Д) ҳиндомалай**
1581. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227025)  
Ява, Суматра ороллари қайси биогеографик вилоятга мансуб?  
А) палеоарктик В) неоарктик  
С) неотропик **Д) ҳиндомалай**
1582. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227026)  
Бермуд ороллари қайси биогеографик вилоятга мансуб?  
А) палеоарктик **В) неоарктик**  
С) неотропик **Д) ҳиндомалай**
1583. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227027)  
Кариб архипелаги қайси биогеографик вилоятга мансуб?  
А) палеоарктик В) неоарктик  
**С) неотропик Д) ҳиндомалай**
1584. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227028)  
Скунс қайси биогеографик вилоятда учрайди?  
**А) Неотропик В) Ҳиндомалай**  
С) Ҳабашистон Д) Австралия
1585. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227029)  
Баньян дарахти қайси биогеографик вилоятда учрайди?  
А) Неотропик **В) Ҳиндомалай**  
С) Ҳабашистон **Д) Австралия**
1586. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227030)  
Динго ити қайси биогеографик вилоятда учрайди?  
А) Неотропик В) Ҳиндомалай  
С) Ҳабашистон **Д) Австралия**
1587. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227031)  
Эпифитлар қайси биогеографик вилоятда учрайди?  
А) Неотропик В) Ҳиндомалай  
**С) Ҳабашистон Д) Австралия**
1588. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (227032)  
Қайси олим ҳаётнинг биоген усулда келиб чиққанлигини биринчи бўлиб исботлаган?  
А) Крик В) Опарин **С) Реди** Д) Пастер
1589. 5.1-1 file-» 38 - 15 - - 2 (305001)  
Stegotsefallar uchun o'ta qulay sharoit qaysi era va davrda vujudga keldi?  
А) paleozoy, perm В) mezozoy, yura  
**С) paleozoy, toshko'mir** Д) mezozoy, bo'r
1590. 5.1-1 file-» 49 - 1 - - 3 (305006)  
Meva va urug'ida ilgak, tikan, tuklar bo'ladigan o'simliklar guruhini toping.  
1) ittikan; 2) sariqchoy; 3) qayrag'och; 4) zarang;  
5) qariqiz; 6) qayin; 7) yovvoyi sabzi; 8) aylant;  
9) qo'y tikan  
**А) 2, 7, 9, 5, 1 В) 4, 5, 3, 8, 7**  
**С) 9, 2, 1, 5, 3 Д) 6, 7, 9, 4, 1**

1591. 5.1-1 file-» 49 - 1 - - 3 (305007)  
Zaharsiz Amerika suvilonining zaharli karolla aspidiga o'xshab qolishi qanday hodisa va evolyutsion o'zgarishlar yo'lining qaysi biriga mansub?  
1) maskirovka; a) aramorfoz  
2) mimikriya; b) idiodaptatsiya  
3) himoya rangi; c) umumiy degeneratsiya  
A) 2 - c B) 3 - c C) 1 - a **D) 2 - b**
1592. 5.1-1 file-» 51 - 2 - - 6 (305008)  
Quyidagi berilgan olimlar qaysi moddalarni sun'iy ravishda sintezlaganlar?  
1) S.Foks; 2) S.Miller; 3) D.Oro; a) adenin;  
b) proteinoidlar; c) asparagin; d) nuklein kislotalar;  
e) oqsil.  
A) 1-a, 2-b, 3-d B) 1-b, 2-a, 3-e  
**C) 1-b, 2-c, 3-a D) 1-c, 2-b, 3-a**
1593. 5.1-1 file-» 37 - 3 - - 1 (305010)  
Hayvon va o'simliklarning turli sistematik guruhlariga kiruvchi vakillari orasida qon-qardoshlik borligini namoyon qiluvchi shakllarni ko'rsating.  
1) suvo'tlari bilan qirqquloqlar o'rtasida;  
2) umurtqasizlar bilan umurtqalilar o'rtasida;  
3) baliqlar bilan suvda ham quruqda yashovchilar o'rtasida;  
4) qirqquloqlar bilan ochiq urug'lilar o'rtasida;  
5) sudralib yuruvchilar bilan qushlar o'rtasida;  
6) sudralib yuruvchilar bilan sutemizuvchilar o'rtasida;  
7) o'simliklar bilan hayvonlar o'rtasida;  
a) panja qanotli baliqlar;  
b) arxeopteriks;  
v) psilofitlar;  
g) urug'li paporotniklar;  
d) yashil evglena;  
y) lansetnik;  
j) yirtqich tishli kaltakesak  
**A) 7-d, 1-v, 6-j, 2-y, 4-g, 5-b, 3-a**  
B) 7-d, 4-v, 6-a, 1-g, 5-b, 3-j, 2-y  
C) 1-d, 7-v, 6-j, 5-b, 4-g, 3-v, 2-a  
D) 4-g, 5-b, 6-j, 7-d, 1-v, 2-a, 3-y
1594. 5.1-1 file-» 53 - 3 - - 4 (305012)  
Bir purin bilan ikkinchi purinning almashinishidan qanday mutatsiya hosil bo'ladi?  
A) noyob B) somatik C) qaynoq  
**D) nuqtali**
1595. 5.1-1 file-» 53 - 4 - - 5 (305013)  
Oqsil evolyutsiya darajasining tezligi ... bilan belgilanadi.  
**A) aminokislotalar almashinuvi**  
B) nukleotidlar almashinuvi  
C) mutatsiyalarning vujudga kelishi  
D) evolyutsion "soat"
1596. 5.1-1 file-» 53 - 4 - - 5 (305015)  
O'simliklar tashqi muhit ta'sirida, hayvonlar esa ichki intilish bo'yicha murakkablashib boradi. Bu tushunchani qaysi olim e'tirof etgan?  
A) Beruniy B) Forobiy **C) Lamark**  
D) Aristotel
1597. 5.1-1 file-» 54 - 2 - - 8 (305019)  
Evolyutsion ketma-ketlikning to'g'ri qatorini belgilang.  
1) kovakichlilar; 2) yassi chuvalchanglar; 3) sodda organizmlar; 4) mollyuskalar; 5) halqali chuvalchanglar; 6) to'garak chuvalchanglar  
**A) 3,1,2(-----5-----4 B) 3,2,1,4(-----5**  
**C) 3,1,2(-----4-----5 D) 3,2,1(-----5-----4**
1598. 5.1-1 file-» 53 - 5 - - 6 (305020)  
Evolyutsiyaning boshlang'ich omillarini aniqlang.  
1) genlar dreyfi; 2) populyatsiya genofondi;  
3) populyatsiya to'liqini; 4) geografik alohidalanish; 5) biologik alohidalanish;  
6) qaynoq mutatsiyalar  
A) 1,2,3,4 B) 2,3,4,5 C) 3,4,5,6  
**D) 1,3,4,5**
1599. 5.1-1 file-» 53 - 5 - - 6 (305021)  
Kapalak qanoti ...  
A) oldingi oyoqning o'zgarishi hosilasi  
**B) ko'krakning orqa tomonidan chiqqan hosila**  
C) ko'krakning o'rta bo'g'inidan chiqqan hosila  
D) ko'krak oyoqlarining shakli o'zgarishi
1600. 5.1-1 file-» 63 - 4 - - (305025)  
Qadimiy odamlardan qaysi biri "maymun odam" deb ham nomlanadi?  
A) kromanyon B) avstralopitek  
C) sinantrop **D) pitekanthrop**
1601. 5.1-1 file-» 73 - 1 - - (305032)  
Bir yovvoyi turdan kelib chiqqan zot va navlarni toping.  
A) qo'y, xonaki kaptar, qandlavlagi  
B) kaptar, qoramol, cho'chqa, karam  
C) qo'y, it, qoramol, g'o'za  
**D) tovuq, kaptar, karam, qandlavlagi**
1602. 5.1-1 file-» 73 - 1 - - (305033)  
Bir necha yovvoyi turlar asosida yaratilgan zot va navlarni aniqlang.  
A) qo'y, xonaki kaptar, qandlavlagi  
B) kaptar, qoramol, cho'chqa, karam  
**C) qo'y, it, qoramol, g'o'za**  
D) tovuq, kaptar, karam, qandlavlagi

1603. 5.1-1 file-» 73 - 1 - - (305035)  
F.Redi va L.Paster tajribalari qaysi nazariyaning noto'g'riligini ko'rsatib berdi?  
A) *kreatsinizm*  
B) *panspermiya*  
C) *hayotning anorganik jismlardan rivojlanishi*  
D) **hayotning o'z-o'zidan paydo bo'lishi**
1604. 5.1-1 file-» 73 - 1 - - (305036)  
Pavituxa deb ataluvchi qurbaqa o'z naslini qanday himoya qiladi?  
A) *otalangan tuxumlarini qorin tomoniga yopishtirgan holda yuradi*  
B) **otalangan tuxumlardan yosh qurbaqa rivojlanguncha gavdasining orqa tomonida "opichlab" yuradi**  
C) *tuxumlarni maxsus iplarga qo'yib, o'z tana harorati bilan ularni isitadi*  
D) *urg'ochilari tashlagan tuxumlarni erkak qurbaqa og'iz bo'shlig'ida olib yuradi*
1605. 5.1-1 file-» 73 - 1 - - (305037)  
Qaysi o'simlik o'z vegetatsiya muddatini qurg'oqchilik davrigacha tugatadi?  
A) *ermon* B) *kaktus* C) *sigirqyruq*  
D) **lolaqizg'aldoq**
1606. 5.1-1 file-» 70 - 3 - - (305042)  
Qaysi hayvon qo'ygan tuxumlarining rangi, shakli va hajmi in egalaring tuxumlariga o'xshash bo'ladi?  
A) **kakku** B) *qorayaloq* C) *kaltakesak*  
D) *kayra*
1607. 5.1-1 file-» 70 - 3 - - (305043)  
Sudralib yuruvchilar sinfiga mansub relikt formani aniqlang.  
A) *opossum* B) **gatteriya** C) *latimeriya*  
D) *yexidna*
1608. 5.1-1 file-» 70 - 3 - - (305044)  
Sutemizuvchilar sinfiga mansub relikt formani aniqlang.  
A) *gatteriya* B) **opossum** C) *latimeriya*  
D) *ixtiozavr*
1609. 5.1-1 file-» 70 - 3 - - (305045)  
Biologik regress holatidagi organizmlarni belgilang.  
1) vixuxol; 2) sudralib yuruvchilar;  
3) amfibiyalar; 4) ayrim paporotniklar guruhi;  
5) qushlar; 6) hasharotlar  
A) **1, 2, 3, 4** B) *1, 3, 5, 6* C) *5, 6*  
D) *1, 3, 4*
1610. 5.1-1 file-» 70 - 3 - - (305046)  
Zarpechakning mevasi o'txo'r hayvonlar oziqlanish a'zolarida hazm bo'lmasligi evolyutsiya yo'nalishining qaysi turiga xos?  
A) *aromorfoz* B) *degeneratsiya*  
C) *konvergensiya* D) **idioadaptatsiya**
1611. 5.1-1 file-» 70 - 3 - - (305051)  
Issiqqonlilarning ayrim vakillari oziq yetishmasligi natijasida uyquga ketadi. Bunda qanday hodisa kuzatiladi?  
A) **modda almashinuvi susayadi, tana harorati deyarli pasaymaydi**  
B) *tana harorati keskin pasayadi*  
C) *modda almashinuvi to'xtaydi*  
D) *tana harorati pasayib, modda almashinuvi to'xtaydi*
1612. 5.1-1 file-» 73 - 2 - - (305055)  
Qonli hayvonlarning barchasida ichki a'zolar o'zaro o'xshash va bir xilda joylashgan degan fikrni qaysi olim ilgari surgan?  
A) *Fales* B) *Anaksiman* C) *Teofast*  
D) **Aristotel**
1613. 5.1-1 file-» 73 - 2 - - (305058)  
Qiyofadosh turlar deb nimaga aytiladi?  
A) *tashqi tomondan o'xshash, erkin chatishadigan turlarga*  
B) **tashqi tomondan juda o'xshash, lekin o'zaro chatishmaydigan turlarga**  
C) *morfologik, fiziologik, biokimyoviy jihatdan o'xshash turlarga*  
D) *morfologik jihatdan farq qiladigan, lekin o'zaro chatishadigan turlarga*
1614. 5.1-1 file-» 73 - 2 - - (305059)  
Qora kalamushning ikkita qiyofadosh turining birida . . . , ikkinchisida . . . ta xromosoma bor.  
A) *32; 42* B) *30; 40* C) **38; 42**  
D) *38; 40*
1615. 5.1-1 file-» 61 - 2 - - (305061)  
Quyosh chiqqan kunlari qorga qalin soya solib, o'zini yirtqich hayvonlarga sezdirib qo'yadigan hayvonni aniqlang.  
A) *yer iguanasi* B) **tovushqon**  
C) *toshbaqa* D) *yumronqoziq*
1616. 5.1-1 file-» 61 - 2 - - (305062)  
Qarchig'aysimonlar oilasi vakili . . .  
A) *quzg'un* B) *jo'rchi* C) **arixo'r qush**  
D) *qirg'iy*

1617. 5.1-1 file-» 61 - 2 - - (305063)  
O'troq yoki parazit holda hayot kechirish bilan uzviy aloqador bo'lgan evolyutsiya yo'nalishi ...  
A) *idiodaptatsiya* B) *aromorfoz*  
**C) umumiy degeneratsiya** D) *biologik regress*
1618. 5.1-1 file-» 76 - 1 - - (305160)  
Evolutsiya nazariyasining muallifi kim?  
A) *Shleydenn, Shvann* **B) Darvin**  
C) *Morgan* D) *Myuller, Gekkel*
1619. 5.1-1 file-» 76 - 1 - - (305161)  
Belgilarning tur ichida ajralishiga ... deyiladi.  
A) *aromorfoz* **B) divergensiya**  
C) *konvergensiya* D) *degradatsiya*
1620. 5.1-1 file-» 76 - 1 - - (305162)  
Biror hayvonning ogohlantiruvchi rangga ega bo'lgan boshqa hayvonlar shakliga, holatiga va rangiga taqlid qilishi nima deb ataladi?  
A) *himoyalovchi rang* B) *maskirovka*  
**C) mimikriya** D) *konvergensiya*
1621. 5.1-1 file-» 76 - 1 - - (305163)  
Qaysi olim o'simlik va hayvonlarning sun'iy sistemasini yaratishga muvaffaq bo'lgan?  
A) *Abu Ali Ibn Sino* B) *J.B.Lamark*  
**C) K.Linney** D) *N.I.Vavilov*
1622. 5.1-1 file-» 76 - 1 - - (305164)  
Evolutsiyaning elementar faktorlarini aniqlang.  
1) genlar dreyfi; 2) populyatsiya genofondi;  
3) populyatsiya to'liqlari; 4) geografik alohidalanish; 5) biologik alohidalanish;  
6) guruhli o'zgaruvchanlik  
A) 1, 2, 3, 4 B) 2, 3, 4, 5 C) 3, 4, 5, 6  
**D) 1, 3, 4, 5**
1623. 5.1-1 file-» 76 - 1 - - (305165)  
"Yer yuzasining o'zgarishi o'simlik va hayvonlarning o'zgarishiga olib keladi" degan fikr qaysi olimga tegishli?  
A) *A.Jayhoni* B) *Forobiy* **C) Beruniy**  
D) *Ibn Sino*
1624. 5.1-1 file-» 74 - 2 - - (305219)  
Moslanish natijasida oddiy pashshaning ba'zi turlari shakl va rangi qaysi hayvonga o'xshaydi?  
**A) ari va tukli ari** B) *zaharli kapalak*  
C) *xon qizi* D) *gelikonius kapalagi*
1625. 5.1-1 file-» 74 - 2 - - (305231)  
Evolutsion jihatdan ancha yosh o'simliklarni toping.  
A) *suv o'tlari* B) *tuban o'simliklar*  
**C) yuksak o'simliklar** D) *yo'sinlar*
1626. 5.1-1 file-» 74 - 2 - - (305275)  
G'o'za avlodi turlari qaysi davrda bir-biridan alohidalashgan?  
**A) Bo'r** B) *Yura* C) *Trias* D) *Perm*
1627. 5.1-1 file-» 74 - 2 - - (305276)  
Populyatsiyalarning geografik alohidalanishi ko'proq qayerda ro'y beradi?  
A) *populyatsiya arealida alohidalanish ro'y bermaydi*  
**B) tur egallagan arealning chetki qismlarida**  
C) *tur egallagan arealning markazida*  
D) *tur egallagan arealning barcha qismida*
1628. 5.1-1 file-» 74 - 2 - - (305277)  
Nima sababdan populyatsiya ichida chatishish imkoni qo'shni populyatsiyalar bilan chatishishga qaraganda yuqori bo'ladi?  
**A) bir populyatsiya individlari barcha belgi va xususiyatlari bilan o'zaro o'xshash bo'ladi**  
B) *populyatsiya individlari bir vaqtda jinsiy jihatdan yetiladi*  
C) *erkak va urg'ochi individlarning uchrashish imkoniyati yuqori bo'ladi*  
D) *qo'shni populyatsiyadagi organizmlar har xil paytda jinsiy jihatdan yetiladi*
1629. 5.1-1 file-» 74 - 2 - - (305278)  
S.S. Chetverikov fikricha, qaysi sistematik birlik mutatsiyalarni bulut kabi shimib oladi?  
A) *tip* B) *kenja tip* C) *populyatsiya*  
**D) tur**
1630. 5.1-1 file-» 74 - 2 - - (305282)  
Cho'lda yashovchi hayvonlarda suvsizlikka nisbatan moslanishlarni toping.  
1) oksidlanish reaksiyalari natijasida hosil bo'ladigan suvni g'amlaydi; 2) qum barxanlariga ko'milib hayot kechiradi; 3) suv mavjud joylarga migratsiya bo'ladi; 4) maxsus moslashgan siydik pufagi bor; 5) qalin qoplovchi to'qimasi mavjud; 6) teri orqali suv bug'latmaydi; 7) kechasi hayot kechiradi  
**A) 1, 3, 5, 6, 7** B) 1, 2, 3, 4, 5  
C) 1, 2, 3, 6, 7 D) 2, 4, 5, 6, 7
1631. 5.1-1 file-» 74 - 2 - - (305283)  
Hasharotlarda suv bug'lanishini kamaytiruvchi qanday moslashish mavjud?  
A) *yog' tanachalarining bo'lishi*  
B) *xitin qoplami*  
**C) nafas teshikchalarining klapanlar bilan bekilishi**  
D) *anabioz holatga o'tishi*



1632. 5.1-1 file-» 74 - 2 - - (305284)  
Qaysi o'simliklar suvni ko'p yo'qotganda ham hayot faoliyatini saqlaydi?  
1) suv qalampiri; 2) paporotniklar; 3) suv yong'og'i; 4) plaunlar; 5) lola; 6) moxsimonlar; 7) nilufar; 8) lishayniklar  
A) 1, 3, 5, 7    **B) 2, 4, 6, 8**    C) 1, 2, 3, 4  
D) 5, 6, 7, 8
1633. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305407)  
Qaysi olimning fikriga ko'ra, o'simliklar rivojlanishning quyi, hayvonlar - o'rta, inson - eng yuqori bosqichida turadi?  
A) *Jayhoniy*    B) *Forobiy*    C) *Beruniy*  
**D) *Ibn Sino***
1634. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305408)  
Ibn Sino qalamiga mansub "Tib qonunlari" asarining 1-kitobida nimalar haqida ma'lumot berilgan?  
**A) organlarning tuzilishi, kasalliklarning kelib chiqish sabablari, davolash usullari haqida**  
B) *jarrohlik, suyaklarning sinishi va chiqishini davolash haqida*  
C) *o'simlik, hayvon va ma'danlardan olinadigan dorilar haqida*  
D) *organlardagi kasalliklar, ularni aniqlash va davolash haqida*
1635. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305409)  
Ibn Sino qalamiga mansub "Tib qonunlari" asarining 2-kitobida nimalar haqida ma'lumot berilgan?  
A) *organlarning tuzilishi, kasalliklari, davolash usullari haqida*  
B) *jarrohlik, suyaklarning sinishi va chiqishi haqida*  
**C) o'simlik, hayvon va ma'danlardan olinadigan dorilar haqida**  
D) *organlardagi kasalliklar, ularni aniqlash va davolash haqida*
1636. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305410)  
Ibn Sino qalamiga mansub "Tib qonunlari" asarining 3-kitobida nimalar haqida ma'lumot berilgan?  
A) *organlarning tuzilishi, kasalliklari, davolash usullari haqida*  
B) *jarrohlik, suyaklarning sinishi va chiqishi haqida*  
C) *o'simlik, hayvon va ma'danlardan olinadigan dorilar haqida*  
**D) organlardagi kasalliklar, ularni aniqlash va davolash haqida**
1637. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305411)  
Ibn Sino qalamiga mansub "Tib qonunlari" asarining 4-kitobida nimalar haqida ma'lumot berilgan?  
A) *organlarning tuzilishi, kasalliklari, davolash usullari haqida*  
**B) jarrohlik, suyaklarning sinishi va chiqishini davolash haqida**  
C) *o'simlik, hayvon va ma'danlardan olinadigan dorilar haqida*  
D) *organlardagi kasalliklar, ularni aniqlash va davolash haqida*
1638. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305412)  
Qaysi organ sistemalarining tuzilishiga ko'ra, Lamarck hayvonlar sistematikasini yaratgan?  
A) *ovqat hazm qilish, nafas olish*  
B) *qon aylanish*    C) *nerv*    **D) *barcha***
1639. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305413)  
Hayvonlarni sistemaga solishda asosan nerv sistemasining tuzilishiga asoslangan olimni belgilang.  
A) *Linney*    **B) *Kyuvye***    C) *Lamarck*  
D) *Darvin*
1640. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305414)  
Qaysi olim hayvonlarni umurtqalilar, yumshoq tanlilar, bo'g'imlilar, nurlilar tipiga ajratgan?  
A) *K.Linney*    **B) *J.Kyuvye***    C) *J.Lamarck*  
D) *Ch.Darvin*
1641. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305415)  
Birlamchi organizmlar hayotiy xususiyatga ega bo'lishi uchun ular tanasiga ... kirishi lozim.  
A) *atomlar*    B) *fermentlar*    **C) *flyuidlar***  
D) *molekulalar*
1642. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305416)  
Lamarck ta'limotiga ko'ra, baliqlar va reptilyalar sinfi rivojlanishning qaysi pog'onasiga joylashtirilgan?  
A) 1    B) 2    **C) 5**    D) 6
1643. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305417)  
Lamarck ta'limotiga ko'ra nurlilar va chuvalchanglar rivojlanishning qaysi pog'onasiga joylashtirilgan?  
A) 1    **B) 2**    C) 5    D) 6
1644. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305418)  
Tashqi muhit ta'siriga javob reaksiyasiga qarab, Lamarck organizmlarni necha guruhga ajratgan?  
A) 1    B) 2    **C) 3**    D) 4

1645. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305419)  
Muhit ta'siriga javob reaksiyasiga ko'ra infuzoriya, polip, chuvalchaglarni Lamark qaysi guruhga joylashtirgan?  
A) 1 **B) 2** C) 3 D) 4
1646. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305420)  
Yangi dunyo g'o'za navlari qaysi turlar asosida chiqarilgan?  
**A) g.hirsutum, g.barbadense**  
B) *g.hirsutum, g.xerbatseum*  
C) *g.hirsutum, g.arboreum*  
D) *g.xerbatseum, g.arboreum*
1647. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305421)  
Eski dunyo g'o'za navlari qaysi turlar asosida keltirib chiqarilgan?  
A) *g.hirsutum, g.barbadense*  
B) *g.hirsutum, g.xerbatseum*  
C) *g.hirsutum, g.arboreum*  
**D) g.xerbatseum, g.arboreum**
1648. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305422)  
Kalta dumli shimol qo'ylari qaysi ajdoddan kelib chiqqan?  
**A) mufflon** B) *arxar* C) *argali*  
D) *arxamerinos*
1649. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305423)  
Yog'dor va uzun dumli qo'ylari qaysi ajdoddan olingan?  
A) *mufflon* **B) arxar** C) *argali*  
D) *arxamerinos*
1650. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305424)  
Dumbali qo'ylar qaysi ajdoddan olingan?  
A) *mufflon* B) *arxar* **C) argali**  
D) *arxamerinos*
1651. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305425)  
Yovvoyi ajdod turlaridan zot va navlarni keltirib chiqarishda qaysi usullardan foydalaniladi?  
**A) divergensiya, konvergensiya**  
B) *divergensiya, izolyatsiya*  
C) *konvergensiya, izolyatsiya*  
D) *matematik modellashtirish va kuzatish*
1652. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305426)  
Quyidagi formalardan qaysi biri relikt forma emas?  
A) *gatteriya* **B) arxeopteriks** C) *opossum*  
D) *gingko biloba*
1653. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305427)  
Himoya rangiga ega bo'lgan hayvonlarni belgilang.  
**A) kvaksha, odimchi qurt**  
B) *tentakqush, chupchik*  
C) *ko'lbuqa, chupchik*  
D) *gornostay, ninabaliq*
1654. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305428)  
Maskirovka qaysi hayvonlar uchun xos?  
A) *kvaksha, odimchi qurt*  
B) *tentakqush, chupchik*  
**C) ko'lbuqa, chupchik**  
D) *gornostay, ninabaliq*
1655. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305429)  
Kakku qushi tuxumini qaysi qushlar iniga qo'ymaydi?  
A) *qorayaloq* B) *jibljibon*  
C) *sirchumchuq* **D) laylak**
1656. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305430)  
Som balig'ida nasl haqida qayg'urish nimalarda namoyon bo'ladi?  
A) *chavoqlarini og'zida olib yuradi*  
**B) tuxumlarini qorniga yopishtirib olib yuradi**  
C) *gavdasining orqa tomonida opichlab olib yuradi*  
D) *qo'riqlab yuradi*
1657. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305431)  
Tropik cho'llarda tarqalgan, bargining usti mum bilan qoplangan o'simliklarni aniqlang.  
**A) monstera, agava** B) *aloe, shuvoq*  
C) *kaktus, juzg'un* D) *yantoq, qoraboyalich*
1658. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305432)  
Aldrovanda o'simligida hasharotlarni tutishga qanday moslashuv mavjud?  
A) *barglarida maxsus pufakchalar bo'ladi*  
**B) barg tuklarining ichida yaltirab turgan bezchalar bo'ladi**  
C) *barglari qopqoqli ko'zachalar hosil qiladi*  
D) *qopqoqli pufakcha hosil qiladi*
1659. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305433)  
Suvqaroqchisi o'simligida hasharotlarni tutishga qanday moslashuv mavjud?  
**A) barglarida maxsus pufakchalar bo'ladi**  
B) *barg tuklarining ichida yaltirab turgan bezchalar bo'ladi*  
C) *barglari qopqoqli ko'zachalar hosil qiladi*  
D) *zaharli suyuqlik ishlab chiqaradi*

1660. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305434)  
Nepentes o'simligida hasharotlarni tutishga qanday moslashuv mavjud?  
A) barglarida maxsus pufakchalar bo'ladi  
B) barg tuklarining ichida yaltirab turgan bezchalar bo'ladi  
**C) barglari qopqoqli ko'zachalar hosil qiladi**  
D) shilimshiq suyuqlik ishlab chiqaradi
1661. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305435)  
Qaysi o'simliklarda poliploid turlar uchraydi?  
A) g'o'za, g'umay B) xrizantema, ajriq  
C) tamaki, iloq  
**D) xrizantema, g'o'za, tamaki**
1662. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305436)  
Aneuploid turlarni ko'rsating.  
A) skerda avlodi B) iloq avlodi  
C) nepentes avlodi **D) skerda va iloq avlodi**
1663. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305437)  
Afrikaning shimoliy qismi qaysi biogeografik viloyatga mansub?  
**A) paleoarktik** B) neoarktik C) neotropik  
D) hindomalay
1664. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305438)  
Yava, Sumatra orollari qaysi biogeografik viloyatga mansub?  
A) paleoarktik B) neoarktik C) neotropik  
**D) hindomalay**
1665. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305439)  
Bermud orollari qaysi biogeografik viloyatga mansub?  
A) paleoarktik **B) neoarktik** C) neotropik  
D) hindomalay
1666. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305440)  
Karib arxipelagi qaysi biogeografik viloyatga mansub?  
A) paleoarktik B) neoarktik **C) neotropik**  
D) hindomalay
1667. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305441)  
Skuns qaysi biogeografik viloyatda uchraydi?  
**A) Neotropik** B) Hindomalay  
C) Habashiston D) Avstraliya
1668. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305442)  
Banyan daraxti qaysi biogeografik viloyatda uchraydi?  
A) Neotropik **B) Hindomalay**  
C) Habashiston D) Avstraliya
1669. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305443)  
Dingo iti qaysi biogeografik viloyatda uchraydi?  
A) Neotropik B) Hindomalay  
C) Habashiston **D) Avstraliya**
1670. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305444)  
Epifitlar qaysi biogeografik viloyatda uchraydi?  
A) Neotropik B) Hindomalay  
**C) Habashiston** D) Avstraliya
1671. 5.1-1 file-» 76 - 2 - - (305445)  
Qaysi olim hayotning biogen usulda kelib chiqqanligini birinchi bo'lib isbotlagan?  
A) Krik B) Oparin **C) Redi** D) Paster
1672. 5.1-1 file-» 10 - 2 - - (403564)  
So'nggi 100 yil davomida chaqaloqlarda (I), o'smirlarda (II), o'rta yoshdagi erkaklarda (III) bo'yning o'rtacha uzunligi qanchaga ortgan?  
**A) I - 5 sm; II - 10-15 sm; III - 6-8 sm**  
B) I - 6-8 sm; II - 5 sm; III - 10-15 sm  
C) I - 5 mm; II - 10-15 mm; III - 6-8 sm  
D) I - 10-15 mm; II - 6-8 sm; III - 15 sm
1673. 5.1-1 file-» 10 - 2 - - (403565)  
Qaysi odam ajdodining rivojlanishida ta'lim-tarbiya, tajriba o'rgatish alohida o'rin egallagan?  
**A) kromanon** B) neandertal  
C) pitekantrop D) sinantrop
1674. 5.1-1 file-» 5 - 3 - - (403566)  
Shakli o'zgargan tikan novdali o'simlikni belgilang.  
A) kaktus **B) do'lana** C) maymunjon  
D) akatsiya
1675. 5.1-1 file-» 5 - 4 - - (403567)  
O'simliklarning suv muhitidan quruqlikda yashashga o'tishi, spora bilan ko'payishdan urug'dan ko'payishga o'tishi evolyutsion jarayonning qaysi yo'nalishiga to'g'ri keladi?  
**A) aromorfoz** B) idioadaptatsiya  
C) umumiy degeneratsiya D) biologik regress
1676. 5.1-1 file-» 5 - 4 - - (403568)  
Qaysi eraning ikkinchi yarmida fotosintez, jinsiy ko'payish, ko'p hujayrali organizmlar paydo bo'lgan?  
A) paleozoy **B) arxey** C) kaynazoy  
D) proterozoy
1677. 5.1-1 file-» 74 - 5 - - (403569)  
Qaysi olim barcha hayvonlarni umurtqalilar, yumshoq tanlilar, bo'g'imlilar, nurlilar kabi tiplarga ajratgan?  
A) Byuffon B) Lamark **C) Kyuve**  
D) Linney

1678. 5.1-1 file-» 74 - 5 - - (403570)  
Amerika som balig'i nasli uchun g'amxo'rlikini qanday amalga oshiradi?  
A) ko'p tuxum qo'yadi, g'amxo'rlik qilmaydi  
**B) tuxumini qorni tomoniga yopishtirib olib yuradi**  
C) qornidagi xaltasida olib yuradi  
D) og'iz bo'shlig'ida olib yuradi
1679. 5.1-1 file-» 74 - 5 - - (403571)  
Pavituxa qaysi sinf va turkumga mansubligini aniqlang.  
A) sut emizuvchilar sinfi, hasharotxo'rlar turkumi  
B) sudralib yuruvchilar sinfi, tangachalilar turkumi  
**C) suvda ham quruqlikda yashovchilar sinfi, dumsizlar turkumi**  
D) suvda ham quruqlikda yashovchilar sinfi, dumlilar turkumi
1680. 5.1-1 file-» 74 - 5 - - (403572)  
Quyidagilardan qaysi biri allopatrik usulda tur hosil bo'lishiga misol bo'ladi?  
1) arealning bo'linishi; 2) duragaylash natijasida; 3) avtopoliploidiya yo'li bilan; 4) arealda geografik to'siqlar paydo bo'lishi orqali; 5) allopoliploidiya usuli bilan  
**A) 1, 4** B) 2, 5 C) 1, 3 D) 2, 3
1681. 5.1-1 file-» 74 - 5 - - (403573)  
Qalqondorlar qaysi hayvonlarning dastlabki vakili sanaladi?  
A) baliqlar  
B) suvda ham quruqlikda yashovchilar  
**C) umurtqalilar** D) xordalilar
1682. 5.1-1 file-» 74 - 5 - - (403574)  
Umurtqali hayvonlarning dastlabki vakili – qalqondorlar qaysi era va davrda yashagan?  
**A) paleozoy, kembriy** B) paleozoy, ordovik  
C) paleozoy, silur D) paleozoy, devon
1683. 5.1-1 file-» 74 - 5 - - (403575)  
Qalqondorlar hozirda yashayotgan qaysi hayvonlarning uzoq ajdodlari sanaladi?  
**A) minoga, miksina**  
B) sodda hayvonlar, umurtqalilar  
C) kovakichlilar, qisqichbaqasimonlar  
D) umurtqasizlar
1684. 5.1-1 file-» 10 - 2 - - (403576)  
Qaysi olim korrelatsiya qonuniga muvofiq, o'lib ketgan hayvonlarning ayrim suyaklariga qarab, butun tashqi qiyofasini tiklash metodini ishlab chiqdi?  
**A) J.Kyuve** B) K.Linney C) J.B.Lamark  
D) Aristotel
1685. 5.1-1 file-» 10 - 2 - - (403577)  
O'lib ketgan hayvonlarning ayrim suyaklariga qarab ularning butun tashqi qiyofasini tiklash metodi qanday ataladi?  
A) reintroduksiya **B) rekonstruksiya**  
C) regeneratsiya D) reproduksiya
1686. 5.1-1 file-» 10 - 2 - - (403578)  
Kriokonservatsiya nima?  
A) oziq mahsulotlarini konservatsiyalash  
B) sut mahsulotlarini pasterizatsiyalash  
C) tibbiyotda yaralarni va jarrohlik asboblarni sterilizatsiyalash  
**D) organizm hujayralari, to'qima va a'zolarini juda past haroratda muzlatib saqlash**
1687. 5.1-1 file-» 10 - 2 - - (403579)  
Qaysi o'simliklar barglarining usti mum qavat bilan qoplanganligi tufayli suvni kam bug'latadi?  
1) monstera; 2) shuvoq; 3) kaktus; 4) juzg'un; 5) agava; 6) yantoq; 7) aloe  
**A) 1, 3, 5, 7** B) 2, 4, 6, 7 C) 1, 2, 4, 6  
D) 1, 2, 3, 4
1688. 5.1-1 file-» 10 - 2 - - (403580)  
G'o'zaning qaysi turlarida poyadagi barcha barglar yaxlit plastinkadan iborat?  
**A) raymondi, klotsianum**  
B) xirzutum, xerbatseum  
C) barbadenza, arbareum  
D) raymondi, xirzutum
1689. 5.1-1 file-» 10 - 2 - - (403581)  
Yovvoyi g'o'za turlarini toping.  
**A) raymondi, klotsianum**  
B) xirzutum, xerbatseum  
C) barbadenza, xirzutum  
D) raymondi, barbadenza
1690. 5.1-1 file-» 5 - 4 - - (403582)  
Yashil iguana, kolibri, nandu tuyaqushi, oybaliq qaysi zoogeografik viloyatga xos?  
**A) neotropik** B) habashiston  
C) avstraliya D) paleoarktik

1691. 5.1-1 file-» 74 - 5 - - (403583)  
Quruqlikdagi o'simliklar orasida lepidodendron, plaunlar, kalamitlar ko'plab o'sgan, ayrim kalamitlarning balandligi 20-25 metrga yetgan, onda-sonda koraditlar ham uchragan davrni belgilang.  
A) kembriy B) ordovik C) devon  
**D) toshko'mir**
1692. 5.1-1 file-» 10 - 2 - - (403584)  
Qaysi hayvonda suv zahirasi maxsus siydik pufagida saqlanadi?  
A) toshbaqa B) sahro baqasi C) tuyu  
D) yumronqoziq
1693. 5.1-1 file-» 5 - 6 - - (708715)  
Organizmlar tuzilishining umumiy darajasini, hayot faoliyatini oshiradigan evolutsion o'zgarish nima deb ataladi?  
A) idioadaptatsiya B) umumiy degeneratsiya  
**C) aromorfoz** D) regress
1694. 5.1-1 file-» 5 - 6 - - (708716)  
Organizmlarning muayyan yashash sharoitiga moslashuviga yordam beradigan evolyutsion o'zgarish nima deb ataladi?  
A) idioadaptatsiya B) umumiy degeneratsiya  
C) aromorfoz D) regress
1695. 5.1-1 file-» 5 - 6 - - (708717)  
Organizmlarning o'troq yoki parazit holda hayot kechirishiga moslashuvi natijasida tuzilishining soddalashuviga nima deyiladi?  
A) idioadaptatsiya B) umumiy degeneratsiya  
C) aromorfoz D) regress
1696. 5.1-1 file-» 5 - 6 - - (708718)  
Hozirgi vaqtda biologik progress holatida bo'lgan organizmlarni ko'rsating.  
**A) suyakli baliqlar, gulli o'simliklar**  
B) hasharotlar, sudralib yuruvchilar  
C) suvda va quruqlikda yashovchilar  
D) paporotniklar, sudralib yuruvchilar
1697. 5.1-1 file-» 5 - 6 - - (708719)  
Hozirda biologik regress holatida bo'lgan organizmlarni ko'rsating.  
A) kemiruvchilar  
B) suyakli baliqlar  
C) qushlar  
**D) sudralib yuruvchilar**
1698. 5.1-1 file-» 5 - 6 - - 1 (708720)  
Assidiya lichinkasida xorda, nerv sistemasi, ko'zi bo'lib, voyaga yetgan organizm ... uchraydi.  
**A) regressiv metamorfozga** B) aromorfozga  
C) idioadaptatsiyaga  
D) progressiv metamorfozga
1699. 5.1-1 file-» 5 - 6 - - 1 (708721)  
Assidiya lichinkasida xorda, nerv sistemasi, ko'zi bo'lib, voyaga yetgan organizm regressiv metamorfozga uchraydi. Keyinchalik ularda qanday o'zgarish kuzatiladi?  
**A) nerv sistemasi tugunchaga aylanadi, xorda, qon sistemasi yo'qoladi va o'troq holatga o'tadi**  
B) nerv sistemasi murakkablashadi, qon aylanish sistemasi vujudga keladi  
C) nerv sistemasi soddalashadi, lekin oyoqlar hosil bo'ladi  
D) nerv sistemasi soddalashadi, qon aylanish sistemasi murakkablashadi, o'troq holatga o'tadi
1700. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708722)  
Qaysi olim hayvonlarni "qonlilar" va "qonsizlar" ga bo'lgan?  
A) Empedokl B) Aristotel  
C) Abu Rayhon Beruniy  
D) Abu Nasr Farobiy
1701. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708723)  
Ibn Sino fikrini aniqlang.  
A) qonli hayvonlarning ichki organlari o'zaro o'xshash va bir xil joylashgan  
B) tirik mavjudotlar orasida yashash uchun kurash boradi  
**C) o'simliklar rivojlanishning quyi bosqichida, hayvonlar - o'rta bosqichida, odam - eng yuqori bosqichida turadi**  
D) bir o'simlik turi boshqa turga aylanishi mumkin
1702. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708724)  
Qaysi olim organik olam evolutsiyasi nazariyasiga asos solgan, lekin evolutsiyaning harakatlantiruvchi kuchlarini aniqlay olmagan?  
A) Ch.Darvin B) J.Kyuvye C) J.Lamark  
D) K.Linney
1703. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708725)  
CH.Darvin qaysi hayvonlarning Shimoliy Amerikada uchramaydigan, lekin Janubiy Amerikada uchraydigan turlarini aniqlagan?  
a) yalqov; b) tapir; c) vyurok; d) toshbaqalar; e) lama.  
A) b, d B) b, c, e C) a, c, e **D) a, b, e**

1704. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708726)  
Sun'iy tanlash o'zida bir-birini to'ldiruvchi qaysi hodisalarni mujassamlashtirdi?  
a) ko'zlangan maqsadga mos organizmlarni tanlash va saqlash;  
b) chatishtirish uchun zarur bo'lgan ota-ona formalarni saralash va yangi nasl olish;  
c) inson talablariga mos bo'lmagan organizmlarni yaroqsizga chiqarish;  
d) inson talablariga mos bo'lmagan organizmlarni tanlash va saqlash.  
A) *b, c, d* B) *b, d* **C) *a, b, c*** D) *c, d*
1705. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708727)  
Hozirgi paytda yangi nav va zotlarni yaratishda qaysi usullardan foydalanilmoqda?  
a) sistematik va ekologik jihatdan uzoq ota-ona formalarni chatishtirish;  
b) kimyoviy va fizikaviy omillar ta'sirida mutantlar olish;  
c) bir hujayraning genini, xromosomasini va yadrosini boshqa hujayraga o'tkazish;  
d) hujayrani sun'iy muhitda ko'paytirish;  
e) har xil organizmlarning hujayralarini duragaylash.  
A) *a, b, d* B) *c, d, e* C) *a, d, e*  
**D) *a, b, c, d, e***
1706. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708728)  
Yangi nav yoki zot chiqarishda asosiy omil nima hisoblanadi?  
A) *irsiy o'zgaruvchanlik va tabiiy tanlash*  
**B) *irsiy o'zgaruvchanlik va sun'iy tanlash***  
C) *yashash uchun kurash va tabiiy tanlash*  
D) *yashash uchun kurash va irsiy o'zgaruvchanlik*
1707. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708729)  
Ongsiz tanlash yo'li bilan nav, zotlarni yaratish mumkinmi?  
A) *mumkin emas*  
**B) *ha, lekin uzoq muddat talab etadi***  
C) *ha, lekin qisqa muddat talab etadi*  
D) *navlar, zotlar faqat tabiiy tanlashda yaratiladi*
1708. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708730)  
Yashash uchun kurashning qaysi xili shiddatli bo'ladi?  
A) *turlararo*  
B) *anorganik tabiatning noqulay sharoitlariga qarshi*  
**C) *tur ichidagi***  
D) *turlararo va tur ichidagi*
1709. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708731)  
Nima sababdan tur ichidagi kurash shiddatli bo'ladi?  
a) yashash areali o'xshash; b) oziqlanishi o'xshash; c) yashash areali farqlanadi; d) dushmanlari o'xshash; e) urchish davri o'xshash; f) urchish davri farqlanadi.  
**A) *a, b, d, e*** B) *b, c, d, e* C) *a, b, d, f*  
D) *c, b, d, f*
1710. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708732)  
Qaysi hodisalar tur ichidagi kurashga misol bo'ladi?  
a) bo'ri, tulki, quyon orasidagi munosabat;  
b) hasharotlar bilan gulli o'simliklar orasidagi munosabat;  
c) chigirtkalar bilan tuyoqlilar orasidagi munosabat;  
d) zich ekilgan o'simlik maysalarining nimjon o'sishi;  
e) qushlarda erkak organizmlar o'rtasida urog'ochi bilan qo'shilish uchun kurash;  
f) suv usti qalin muz bilan qoplanishi natijasida baliqlarning halok bo'lishi;  
j) namlik yetishmasligi oqibatida cho'l o'simliklarining ko'plab nobud bo'lishi.  
A) *a, b, s* **B) *d, e*** C) *f, j* D) *a, c, f*
1711. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708734)  
Qaysi hodisalar organizmlarning anorganik tabiat noqulay sharoitiga qarshi kurashiga misol bo'ladi?  
a) bo'ri, tulki, quyon orasidagi munosabat;  
b) hasharotlar bilan gulli o'simliklar orasidagi munosabat;  
c) chigirtkalar bilan tuyoqlilar orasidagi munosabat;  
d) zich ekilgan o'simlik maysalarining nimjon o'sishi;  
e) qushlarda erkak organizmlar o'rtasida urog'ochi bilan qo'shilish uchun kurash;  
f) suv usti qalin muz bilan qoplanishi natijasida baliqlarning halok bo'lishi;  
j) namlik yetishmasligi oqibatida cho'l o'simliklarining ko'plab nobud bo'lishi.  
A) *a, b, s* B) *d, e* **C) *f, j*** D) *a, c, f*
1712. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708735)  
Shaxsiy o'zgaruvchanlik qanday ko'rinishda namoyon bo'ladi?  
A) *foydali, ziyon (salbiy)* B) *befarq, ziyon*  
C) *foydali, befarq* **D) *ziyon, foydali, befarq***
1713. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708736)  
45 ta xromosomal homila ona qornida 2-3 oydan keyin tabiiy abortga uchrashi tabiiy tanlanishning qaysi turiga misol bo'ladi?  
A) *dizruptiv* **B) *stabillashtiruvchi***  
C) *harakatlantiruvchi* D) *divergent*

1714. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708737)  
O'zgargan muhitda organizmlarning yangi belgi xossalari hosil bo'lishi va rivojlanishini ta'minlaydigan tabiiy tanlanish qanday nomlanadi?  
A) *dizruptiv* B) *stabillashtiruvchi*  
**C) harakatlantiruvchi** D) *divergent*
1715. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708738)  
Muayyan joyda tarqalgan bir turga mansub organizmlar orasida bir-biridan farq qiluvchi ikki va undan ortiq organizmlar guruhining uchrashi qaysi tabiiy tanlanish natijasidir?  
**A) dizruptiv** B) *stabillashtiruvchi*  
C) *harakatlantiruvchi* D) *divergent*
1716. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708739)  
Yevropaning o'rta mintaqasida yashovchi tulki, tovushqon, kuropatka qishda bir, yozda ikkinchi xil rangda bo'lishi moslanishning qaysi turiga misol bo'ladi?  
**A) himoya rangi** B) *maskirovka*  
C) *ogohlantiruvchi rang* D) *mimikriya*
1717. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708740)  
Maskirovka moslanish turiga xos misolni belgilang.  
A) *ninachilarning yashil barglari orasida yashashi*  
**B) baqachanoqlarning daraxt kurtaklariga o'xshashligi**  
C) *korall aspidiga Amerika suviloni rangining o'xshashligi*  
D) *zaharli gelekoniuss kapalagi*
1718. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708741)  
Ogohlantiruvchi moslanish turiga xos misolni belgilang.  
A) *ninachilarning yashil barglari orasida yashashi*  
B) *baqachanoqlarning daraxt kurtaklariga o'xshashligi*  
C) *korall aspidiga Amerika suviloni rangining o'xshashligi*  
**D) zaharli gelekoniuss kapalagi**
1719. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708742)  
Moslanishning "mimikriya" turiga xos misolni belgilang.  
A) *ninachilarning yashil barglari orasida yashashi*  
B) *baqachanoqlarning daraxt kurtaklariga o'xshashligi*  
**C) korall aspidiga Amerika suviloni rangining o'xshashligi**  
D) *zaharli gelekoniuss kapalagi*
1720. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708743)  
Moslanishning "himoya rangi" turiga xos misolni belgilang.  
**A) ninachilarning yashil barglari orasida yashashi**  
B) *baqachanoqlarning daraxt kurtaklariga o'xshashligi*  
C) *korall aspidiga Amerika suviloni rangining o'xshashligi*  
D) *zaharli gelekoniuss kapalagi*
1721. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708744)  
Organizmlarning muhit sharoitiga moslanishi nima ta'sirida paydo bo'lgan?  
A) *sun'iy tanlash* B) *yalpi tanlash*  
C) *yakka tanlash* **D) tabiiy tanlash**
1722. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708745)  
Organizmlardagi moslanishlar qanday xarakterga ega?  
A) *mutlaq* B) *doimiy* **C) nisbiy**  
D) *azaliy*
1723. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708746)  
O'tlozorlarda - zaharli ayiqtovon, sernam yerlarda - sudraluvchi ayiqtovon, botqoqliklarda - achishtiradigan ayiqtovon turlari uchrashi qanday mezonga mansub?  
**A) ekologik** B) *genetik* C) *morfologik*  
D) *fiziologik*
1724. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708747)  
Tur belgilarining tarqalishi (ajralishi) qanday nomlanadi?  
A) *konvergeniya* B) *regeneratsiya*  
**C) divergensiya** D) *reduplikatsiya*
1725. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708748)  
Populyatsiyalarning geografik alohidalanishi tur egallagan arealning qaysi qismida ko'proq sodir bo'ladi?  
**A) chetki** B) *o'rta* C) *markaziy*  
D) *faqat markaziy va o'rta*
1726. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708749)  
Sirdaryo va Amudaryoda yashovchi soxtakurakburunga yaqin bo'lgan baliq turlari qayerda yashaydi (uchraydi)?  
**A) Shimoliy Amerikaning Missisipi daryosida**  
B) *Baykal ko'lida*  
C) *Atlantika okeanining Sargass dengizida*  
D) *Shimoliy Afrikaning suv havzalarida*

1727. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708750)  
G'oz' avlodining turlari qaysi alohidalanish natijasi?  
A) *ekologik* B) *simpatrik* **C) geografik**  
D) *etologik*
1728. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708751)  
Populyatsiya genofondidagi genlarning tasodifiy o'zgarishi, bu - ...  
A) *alohidalanish* B) *populyatsiya to'liqini*  
**C) genlar dreyfi** D) *divergensiya*
1729. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708752)  
Populyatsiya tarkibidagi organizmlarning son jihatidan ortib ketishi yoki kamayib ketishi, bu - ...  
A) *alohidalanish* **B) populyatsiya to'liqini**  
C) *genlar dreyfi* **D) divergensiya**
1730. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708753)  
Evolutsiya boshlang'ich omillarining tabiiy tanlanishdan farqini aniqlang.  
A) *ma'lum yo'nalishga ega bo'ladi*  
B) *faqat populyatsiya doirasida sodir bo'ladi*  
**C) ma'lum yo'nalishga ega bo'lmaydi**  
D) *moslashgan organizmlar hosil bo'ladi*
1731. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708754)  
Gemoglobin oqsilining  $\alpha$  zanjirida nechta aminokislota bor?  
A) 149 B) 151 **C) 141** D) 145
1732. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708755)  
Gemoglobin oqsilining  $\beta$  zanjirida nechta aminokislota bor?  
A) 149 B) 151 C) 141 **D) 145**
1733. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708756)  
Gemoglobinning 2 ta tuzilishi bir-biriga yaqin bo'lgan zanjirlardan tashkil topganligi sababini aniqlang.  
A) *2 xil polipeptid zanjirlarning konvergentsiyasi natijasi*  
B) *bitta polipeptid zanjirning konvergentsiyasi natijasi*  
**C) bitta polipeptid zanjirning divergentsiyasi natijasi**  
D) *sun'iy tanlash va kombinativ o'zgaruvchanlik natijasi*
1734. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708757)  
Odamning gemoglobin oqsili tarkibidagi aminokislotalar izchilligi qaysi hayvonlarnikiga deyarli o'xshash?  
A) *quyon* B) *echki* C) *ot*  
**D) odamsimon maymunlar**
1735. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708758)  
Sistematik jihatdan bir-biriga yaqin turlarda (1) va uzoq turlarda (2) mutatsiyalar soni qanday bo'ladi?  
a) kam; b) ko'p; c) teng  
A) *1 b, 2 a* **B) 1 a, 2 b** C) *1 c, 2 a*  
D) *1 b, 2 b*
1736. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708759)  
Turli xil sistematik guruhlarining divergentsiya muddati nimaga asoslanib aniqlanadi?  
**A) oqsil tarkibidagi aminokislotalar almashinuviga**  
B) *oqsil tarkibidagi nukleotidlar almashinuviga*  
C) *oqsilning uchlamchi va to'rtlamchi tuzilishiga qarab*  
D) *DNK molekulasidagi nukleotidlar almashinuviga*
1737. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708760)  
Madaniy g'oz'alar shaxsiy rivojlanishida qaysi yovvoyi g'oz'alar turlarining barg shaklini takrorlaydi?  
A) *xirzutum, raymondii*  
B) *barbadenze, klotsianum*  
**C) raymondii, klotsianum**  
D) *xerbatsium, xirzutum*
1738. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708761)  
Biogenetik qonun (1), filembriogenez nazariyasi (2), korrelatsiya qonuni (3) ni kashf etgan olimlarni aniqlang.  
a) A. Seversev; b) E. Gekkel; c) J. Kyuvye; d) F. Myuller; e) K. Ber  
**A) 1 b, d; 2 a; 3 c** B) *1 a, b; 2 d; 3 c*  
C) *1 b, d; 2 a; 3 e* D) *1 b, d; 2 e; 3 a*
1739. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708762)  
No'xat gajaklari, zirk, kaktus tikanlari qaysi organlarga misol bo'ladi?  
A) *analogik* B) *rudiment* **C) gomologik**  
D) *atavizm*
1740. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708763)  
Bosh oyoqli molluskalar ko'zi bilan umurtaqali hayvonlarning ko'zi qaysi organlarga misol bo'ladi?  
**A) analogik** B) *rudiment* C) *gomologik*  
D) *atavizm*



1741. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708764)  
Rudiment organlarni aniqlang.  
a) paporotniklarning ildizpoyasidagi qobiqlar;  
b) kitning dumg'aza va oyoq suyaklari;  
c) toychalar zebrasimon bo'lishi;  
d) pashshalarning bir juft kichik qanotlari;  
e) to'riq otlarning orasida xira yo'l chiziqilarning paydo bo'lishi  
A) *c, e* **B) *a, b, d*** C) *a, b, e* D) *c, d, e*
1742. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708765)  
Atavizm hodisasiga misol keltiring.  
a) paporotniklarning ildizpoyasidagi qobiqlar;  
b) kitning dumg'aza va oyoq suyaklari;  
c) toychalar zebrasimon bo'lishi;  
d) pashshalarning bir juft kichik qanotlari;  
e) to'riq otning orasida xira yo'l chiziqilarning paydo bo'lishi  
**A) *c, e*** B) *a, b, d* C) *a, b, e* D) *c, d, e*
1743. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708766)  
Ixtiozavrlar qaysi erada yashagan va qaysi sinf vakili hisoblanadi?  
A) *paleozoy; qushlar* B) *mezozoy; baliqlar*  
C) *kaynozoy; qushlar*  
**D) *mezozoy; sudralib yuruvchilar***
1744. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708767)  
Kapachi qushlar, lira qushi, janubiy qora qayinlar qaysi biogeografik viloyatga xos?  
**A) *Avstraliya*** B) *Neotropik*  
C) *Hindomalay* D) *Paleoarktik*
1745. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - 1 (708768)  
Qaysi viloyatlarning hayvonot va o'simlik olami ko'p jihatdan o'xshash?  
A) *Avstraliya, Paleoarktik*  
B) *Neotropik, Hindomalay*  
**C) *Paleoarktik, Neoarktik***  
D) *Habashiston, Avstraliya*
1746. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708769)  
Pashshaning lichinkalari chirigan go'shtda o'z-o'zidan paydo bo'lmasligini isbotlagan olimni aniqlang.  
A) *L.Paster* B) *Aristotel* C) *F.Krik*  
**D) *F.Red***
1747. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708770)  
Hayot har xil shakllarining o'z-o'zidan paydo bo'lmasligini isbotlagan olimlarni aniqlang.  
A) *L.Paster, F.Krik*  
B) *F.Krik, S.Arrenius*  
**C) *L.Paster, F.Red***  
D) *V.Vernadskiy, A.Oparin*
1748. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708771)  
A.Oparin oqsilning kolloid gidrofil kompleksini qanday nomlagan?  
A) *protobiont* B) *birlamchi hujayra*  
**C) *koatservat*** D) *protenoidlar*
1749. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708772)  
Qaysi evolutsiya yo'nalishida organizmlarda faqat xususiy moslanishlar paydo bo'ladi?  
A) *aromorfoz* **B) *idioadaptatsiya***  
C) *umumiy degeneratsiya*  
D) *biologik progress*
1750. 5.1-1 file-» 70 - 14 - - (708773)  
Biologik progressni amalga oshirish usullarini aniqlang.  
a) organizmlar hayot faoliyati uchun nihoyatda muhim bo'lgan organlar sistemalarining takomillashishi;  
b) organizmlar hayot faoliyati uchun ikkinchi darajali organlar sistemasi o'zgarishi;  
c) organizmlar tuzilishining murakkablashmagan holda muhitga moslashishi;  
d) organizmlar tuzilishining murakkabdan soddaga o'zgarishi.  
A) *a, b* **B) *a, b, c, d*** C) *c, d* D) *a, b, d*
1751. 5.1-1 file-» 76 - 10 - - (708774)  
Aristotel tomonidan qaysi tip vakillari "zoofitlar" deb atalgan?  
**A) *bo'shliqichlilar*** B) *sodda hayvonlar*  
C) *yassi chuvalchanglar*  
D) *to'garak chuvalchanglar*
1752. 5.1-1 file-» 76 - 10 - - (708775)  
Quyidagi fikr qaysi olimga tegishli?  
"Organlar alohida-alohida paydo bo'lgan. Organlarning muvofiq qo'shilishidan normal organizmlar, nomuvofiq qo'shilishidan anormal organizmlar vujudga kelgan."  
A) *Fales* B) *Teofrast* **C) *Empedokl***  
D) *Aristotel*
1753. 5.1-1 file-» 76 - 10 - - (708776)  
Evolutsiyaning harakatlantiruvchi kuchlari – yashash uchun kurash (a) va tabiiy tanlanish (b) qaysi olimlar tomonidan CH.Darvingacha e'tirof etilgan?  
1) Ahmad ibn Nasr Jayhoni; 2) Abu Nasr Farobiy; 3) Abu Rayhon Beruniy; 4) Abu Ali ibn Sino; 5) Zahiriddin Muhammad Bobur  
A) *a - 1, 2; b - 2* B) *a - 2; b - 5*  
C) *a - 2; b - 4* **D) *a - 3; b - 2, 3***

1754. 5.1-1 file-» 76 - 10 - - (708777)  
Lamarck hayvonlarni klassifikatsiyalashda qaysi organlar sistemalarining tuzilishiga asoslangan?  
1) ayirish; 2) ovqat hazm qilish; 3) nafas olish; 4) ko'payish; 5) qon aylanish; 6) nerv  
A) 1, 2, 3, 4 B) 2, 3, 4, 5 C) 3, 4, 5, 6  
**D) 2, 3, 5, 6**
1755. 5.1-1 file-» 76 - 10 - - 1 (708778)  
Yangi dunyo g'o'za navlari qaysi turlar asosida chiqarilgan?  
1) Gos.arbareum; 2) Gos.barbadenze;  
3) Gos.hirzutum; 4) Gos.herbatseum  
A) 1, 2 **B) 2, 3** C) 3, 4 D) 1, 4
1756. 5.1-1 file-» 76 - 10 - - (708779)  
Eski dunyo g'o'za navlari qaysi turlar asosida chiqarilgan?  
1) Gos.arbareum; 2) Gos.barbadenze;  
3) Gos.hirzutum; 4) Gos.herbatseum  
A) 1, 2 B) 2, 3 C) 3, 4 **D) 1, 4**
1757. 5.1-1 file-» 76 - 10 - - (708780)  
Liven zoti qaysi hayvonlar uchun xos?  
**A) tovuq** B) kaptar C) qo'y  
D) qoramol
1758. 5.1-1 file-» 76 - 10 - - (708781)  
Yakobin zoti qaysi hayvonlar uchun xos?  
A) tovuq **B) kaptar** C) qo'y  
D) qoramol
1759. 5.1-1 file-» 76 - 10 - - (708782)  
Quyidagi o'simlik turlaridan qaysi biri relik forma hisoblanadi?  
A) *ajdar daraxti* B) *sekvoyadendron*  
C) *sfagnum yo'sini* **D) *gingko biloba***
1760. 5.1-1 file-» 76 - 10 - - 1 (708783)  
Relikt (a) va oraliq (b) formalarni juftlab ko'rsating.  
1) urug'li paporotnik; 2) *gingko biloba*;  
3) psilofit; 4) opossum; 5) yirtqich tishli kaltakesak; 6) gatteriya  
A) a - 1, 2, 3; b - 4, 5, 6  
**B) a - 2, 4, 6; b - 1, 3, 5**  
C) a - 2, 5, 6; b - 1, 3, 4  
D) a - 1, 3, 5; b - 2, 4, 6
1761. 5.1-1 file-» 76 - 10 - - (708784)  
Ko'lbuqa qaysi sinf vakili hisoblanadi?  
A) baliqlar  
B) suvda va quruqlikda yashovchilar  
**C) qushlar**  
D) sutemizuvchilar
1762. 5.1-1 file-» 76 - 10 - - (708785)  
Sanchuvchi meva qaysi o'simlik turi uchun xos?  
A) *beda* B) *qariqiz* **C) *temirtikan***  
D) *aylant*
1763. 5.1-1 file-» 76 - 10 - - (708786)  
Qarmoqli savatcha qaysi o'simlik turi uchun xos?  
A) *beda* **B) *qariqiz*** C) *temirtikan*  
D) *aylant*
1764. 5.1-1 file-» 76 - 10 - - (708787)  
Zaharli ayiqtovon turi qayerda tarqalgan?  
A) *cho'lda* **B) *dala, o'tloqlarda***  
C) *sernam joylarda* D) *botqoqlikda*
1765. 5.1-1 file-» 76 - 10 - - (708788)  
Sudraluvchi ayiqtovon turi qayerda tarqalgan?  
A) *cho'lda* B) *dala, o'tloqlarda*  
**C) *sernam joylarda*** D) *botqoqlikda*
1766. 5.1-1 file-» 76 - 10 - - (708789)  
Achishtiruvchi ayiqtovon turi qayerda tarqalgan?  
A) *cho'lda* B) *dala, o'tloqlarda*  
C) *sernam joylarda* **D) *botqoqlikda***
1767. 5.1-1 file-» 76 - 10 - - (708790)  
Kalamushning ikkita qiyofadosh turining chatisha olmasligi sababi qaysi mezon yordamida aniqlangan?  
A) *fiziologik* B) *ekologik* C) *geografik*  
**D) *genetik***
1768. 5.1-1 file-» 2 - 1 - - (708791)  
Ogohlantiruvchi rangga ega bo'lgan hayvonni belgilang.  
A) *nina baliq* B) *kuropatka* C) *suvarak*  
**D) *tukli ari***
1769. 5.1-2 file-» 70 - 14 - - (708792)  
Zoofitlar tushunchasini taklif qilgan olimni aniqlang.  
A) *Empedokl* **B) *Aristotel***  
C) *Abu Rayhon Beruniy*  
D) *Abu Nasr Farobiy*

1770. 5.1-2 file-» 70 - 14 - - (708793)  
 Abu Nasr Farobiy fikrlarini aniqlang.  
 a) inson organizmi yaxlit sistema;  
 b) inson hayvonot dunyosidan ajralib chiqqan;  
 c) yer yuzasida doimo o'zgarishlar sodir bo'ladi;  
 d) tirik mavjudotlar orasida yashash uchun kurash boradi;  
 e) tabiiy va sun'iy tanlashni e'tirof etgan;  
 f) kasalliklar oziqlanish tartibiga bog'liq;  
 j) yer yuzining o'zgarishi o'simlik va hayvonlarning o'zgarishiga olib keladi;  
 k) odamlarning rangi va qiyofasi faqat irsiyatga bog'liq emas.  
A) a, b, e, f B) c, d, j, k C) a, b, c, d  
 D) e, f, j, k
1771. 5.1-2 file-» 70 - 14 - - (708794)  
 Abu Rayhon Beruniy fikrlarini aniqlang.  
 a) inson organizmi yaxlit sistema;  
 b) inson hayvonot dunyosidan ajralib chiqqan;  
 c) yer yuzasida doimo o'zgarishlar sodir bo'ladi;  
 d) tirik mavjudotlar orasida yashash uchun kurash boradi;  
 e) tabiiy va sun'iy tanlashni e'tirof etgan;  
 f) kasalliklar oziqlanish tartibiga bog'liq;  
 j) yer yuzining o'zgarishi o'simlik va hayvonlarning o'zgarishiga olib keladi;  
 k) odamlarning rangi va qiyofasi faqat irsiyatga bog'liq emas.  
 A) a, b, e, f B) c, d, j, k C) a, b, c, d  
 D) e, f, j, k
1772. 5.1-2 file-» 70 - 14 - - (708795)  
 Teofrast fikrini aniqlang.  
 A) qonli hayvonlarning ichki organlari o'zaro o'xshash va bir xil joylashgan  
 B) tirik mavjudotlar orasida yashash uchun kurash boradi  
 C) o'simliklar rivojlanishning quyi bosqichida, hayvonlar - o'rta bosqichida, odam - eng yuqori bosqichida turadi  
 D) bir o'simlik turi boshqa turga aylanishi mumkin
1773. 5.1-2 file-» 70 - 14 - - (708796)  
 Markaziy Osiyo olimlarining qaysi biri tabiiy tanlashni e'tirof etganlar?  
 a) Ahmad Jayhoni; b) Abu Nasr Farobiy;  
 c) Abu Rayhon Beruniy; d) Zahiriddin Bobur  
A) b, c B) a, b C) c, d D) b, d
1774. 5.1-2 file-» 70 - 14 - - (708797)  
 K.Linneyning ijobiy (1) va salbiy (2) g'oyalarini aniqlang.  
 a) sistematik guruhlarni taklif qilgan;  
 b) sun'iy sistema tuzgan;  
 c) o'simliklarni changdonlari soniga va changi iplarining uzun-qisqaligiga qarab birlashtirgan;  
 d) turlar o'zgarmaydi degan;  
 e) turlar o'zgaradi degan;  
 f) sodda hayvonlar o'z-o'zidan anorganik tabiatdan paydo bo'ladi;  
 j) turlar tabiatda real emas;  
 k) birinchi evolyutsion ta'limotni yaratdi;  
 l) binar nomenklatura taklif qildi;  
 m) o'zgarish soddadan murakkablashish tomonga boradi.  
A) 1 a, l; 2 b, c, d B) 1 e, k, m; 2 f, j  
 C) 1 b, c, d; 2 a, l D) 1 f, j; 2 e, k, m
1775. 5.1-2 file-» 70 - 14 - - (708798)  
 J.B.Lamarkning ijobiy (1) va salbiy (2) g'oyalarini aniqlang.  
 a) sistematik guruhlarni taklif qilgan;  
 b) sun'iy sistema tuzgan;  
 c) o'simliklarni changdonlari soniga va changi iplarining uzun-qisqaligiga qarab birlashtirgan;  
 d) turlar o'zgarmaydi degan;  
 e) turlar o'zgaradi degan;  
 f) sodda hayvonlar o'z-o'zidan anorganik tabiatdan paydo bo'ladi;  
 j) turlar tabiatda real emas;  
 k) birinchi evolyutsion ta'limotni yaratdi;  
 l) binar nomenklatura taklif qildi;  
 m) o'zgarish soddadan murakkablashish tomonga boradi.  
 A) 1 a, l; 2 b, c, d  
**B) 1 e, k, m; 2 f, j**  
 C) 1 b, c, d; 2 a, l  
 D) 1 f, j; 2 e, k, m
1776. 5.1-2 file-» 70 - 14 - - (708800)  
 Har xil turga kiruvchi populyatsiyalar bir-biridan nima bilan farqlanadi?  
 A) faqat biologik alohidalanish turi  
**B) egallagan areali hajmi**  
 C) harakatlanishining bir xilligi  
 D) genlarning bir xil o'zgarishi

1777. 5.1-2 file-» 70 - 14 - - (708801)  
Mikroevolutsiya (1) va makroevolutsiyaning (2) farqini aniqlang.  
a) tur doirasida sodir bo'ladi;  
b) turdan yuqori sistematik guruhlarda ro'y beradi;  
c) qisqa muddatda amalga oshadi; d) million yillar davomida amalga oshadi;  
e) to'g'ridan to'g'ri o'rganish mumkin;  
f) bevosita kuzatib bo'lmaydi.  
**A) 1 a, c, e; 2 b, d, f**  
B) 1 b, d, f; 2 a, c, e  
C) 1 a, d, f; 2 b, c, e  
D) 1 b, c, e; 2 a, d, f
1778. 5.1-2 file-» 70 - 14 - - 1 (708802)  
Nima sababdan makroevolutsiya mikroevolutsiyaning uzviy davomi sanaladi?  
a) mutatsion o'zgaruvchanlik kuzatiladi;  
b) kombinativ o'zgaruvchanlik kuzatiladi;  
c) populyatsiyaning genetik va ekologik jihatdan xilma-xil bo'lishi kuzatiladi;  
d) genlar dreyfi, populyatsiya to'liqini ham o'z ta'sirini ko'rsatadi;  
e) alohidalanish o'z ta'sirini ko'rsatadi;  
f) evolutsiyaning boshlang'ich omillari o'z ta'sirini ko'rsatmaydi;  
j) populyatsiya bilan bog'liq emas.  
**A) a, b, c, d, e** B) a, b, f, j C) a, b, d, e, j  
D) b, c, d, e, j
1779. 5.1-2 file-» 70 - 14 - - (708803)  
Gemoglobin oqsilining  $\alpha$  (1) va  $\beta$  (2) zanjirining farqi (I) va o'xshashligi (II) ni aniqlang.  
a) 141 aminokislotalardan iborat; b) tarkibida 145 aminokislota bo'ladi; c) tarkibida 145 nukleotid bo'ladi; d) tarkibida 141 nukleotid bo'ladi;  
e) aminokislotalarning izchilligi o'xshash;  
f) aminokislotalarning izchilligi bilan farq qiladi.  
**A) I 1 a 2 b; II e** B) I 1 c 2 d; II f  
C) I 1 a, f 2 b, e; II f D) I 1 b 2 d; II e
1780. 5.1-2 file-» 70 - 14 - - 1 (708804)  
Odam DNK molekulasi tuzilishi ho'kiz (1), losos balig'i (2) va kalamush (3) DNK tuzilishiga necha foiz o'xshashligi aniqlangan?  
a) 2; b) 8; c) 66; d) 28; e) 17  
**A) 1 c, 2 a, 3 d** B) 1 b, 2 a, 3 e  
C) 1 d, 2 b, 3 e D) 1 a, 2 c, 3 b
1781. 5.1-2 file-» 70 - 14 - - 1 (708805)  
Yevropa zubri (1), Sibir bug'usi maral (2), Yevropa mufloni (3) qaysi hayvonlarga o'xshashligini aniqlang.  
a) Shimoliy Amerikadagi bizonga; b) Amerika vapitasiga; c) Amerika tog' qo'yiga.  
**A) 1 a; 2 b; 3 c** B) 1 b; 2 a; 3 c  
C) 1 a; 2 c; 3 b D) 1 c; 2 a; 3 b
1782. 5.1-2 file-» 70 - 14 - - 1 (708806)  
Qaysi biogeografik viloyatlarda daraxtda yashovchi ilonlar (1), chala maymunlar - tupaylar (2), lemur (3) oq va qora ikki shoxli nosoroglar (4) uchraydi.  
a) Hindomalay; b) Neotropik; c) Habashiston; d) Neoarktik.  
**A) 1 b; 2 a; 3 c; 4 c** B) 1 b; 2 a; 3 c; 4 d  
C) 1 c; 2 a; 3 d; 4 b D) 1 a; 2 c; 3 c; 4 d
1783. 5.1-2 file-» 70 - 14 - - 1 (708807)  
Qaysi olim qanday yo'l bilan laboratoriya sharoitida adenin sintezladi?  
A) D.Oro; metan, ammiak va suv aralashmasidan ionlashtiruvchi nurlarni ta'sir etib  
B) S.Miller; qizdirilgan metan, ammiak, vodorod va suv bug'lariga elektr uchquni ta'sir etib  
**C) D.Oro; vodorod sianid, ammiak va suvni qizdirib**  
D) S.Foks; aminokislotalar aralashmasini qizdirib
1784. 5.1-2 file-» 70 - 14 - - 1 (708808)  
Qaysi olim qanday yo'l bilan laboratoriya sharoitida riboza va dezoksiriboza sintezladi?  
**A) D.Oro; metan, ammiak va suv aralashmasidan ionlashtiruvchi nurlar ta'sir etib**  
B) S.Miller; qizdirilgan metan, ammiak, vodorod va suv bug'lariga elektr uchquni ta'sir etib  
C) D.Oro; vodorod sianid, ammiak va suvni qizdirib  
D) S.Foks; aminokislotalar aralashmasini qizdirib
1785. 5.1-2 file-» 70 - 14 - - 1 (708809)  
Qaysi olim qanday yo'l bilan laboratoriya sharoitida glitsin, glutamin aminokislotalarini sintezladi?  
A) D.Oro; metan, ammiak va suv aralashmasidan ionlashtiruvchi nurlar ta'sir etib  
**B) S.Miller; qizdirilgan metan, ammiak, vodorod va suv bug'lariga elektr uchquni ta'sir etib**  
C) D.Oro; vodorod, sianid, ammiak va suvni qizdirib  
D) S.Foks; aminokislotalar aralashmasini qizdirib

1786. 5.1-2 file-» 70 - 14 - - (708810)  
Qaysi olim qanday yo'l bilan laboratoriya sharoitida protenoidlarni sintezladi?  
A) *D.Oro; metan, ammiak va suv aralashmasidan ionlashtiruvchi nurlar ta'sir etib*  
B) *S.Miller; qizdirilgan metan, ammiak, vodorod va suv bug'lariga elektr uchquni ta'sir etib*  
C) *D.Oro; vodorod, sianid, ammiak va suvni qizdirib*  
D) **S.Foks; aminokislotalar aralashmasini qizdirib**
1787. 5.1-2 file-» 70 - 14 - - 1 (708811)  
Qaysi erada aerob organizmlar (1), kovakichlilar (2), qalqondor baliqlar (3) suvda va quriqlikda yashovchilarning dastlabki turlari (4), sutemizuvchilarning xaltali va yo'ldoshli kenja sinf vakillari (5) paydo bo'lgan?  
a) arxey; b) paleozoy; c) proterozoy; d) mezozoy; e) kaynozoy.  
A) **1 c, 2 c, 3 b, 4 b, 5 d**  
B) *1 a, 2 b, 3 c, 4 d, 5 e*  
C) *1 a, 2 c, 3 b, 4 c, 5 e*  
D) *1 c, 2 a, 3 b, 4 b, 5 e*
1788. 5.1-2 file-» 70 - 14 - - (708812)  
Qaysi davrlarda ochiq urug'li o'simliklar paydo bo'lgan (1), hukmronlik qilgan (2) va kamaygan (3)?  
a) bo'r; b) yura; c) trias; d) toshko'mir; e) perm.  
A) **1 d, 2 c, b 3 a** B) *1 e, 2 c, b 3 a*  
C) **1 a, 2 b 3 c, e** D) *1 c, 2 d, 3 a, e*
1789. 5.1-2 file-» 70 - 14 - - (708813)  
Qaysi era va davrda qalin yungli karkidonlar, mastodontlar va dengiz sigirlari qirib yuborilgan?  
A) *mezozoy, trias* B) *mezozoy, yura*  
C) *kaynozoy, uchlamchi*  
D) **kaynozoy, to'rtlamchi**
1790. 5.1-2 file-» 2 - 1 - - (708814)  
Zaharsiz Amerika suv iloni tashqi ko'rinishidan zaharli korall aspidiga o'xshaydi. Mazkur holat moslanishning qaysi turiga misol bo'ladi?  
A) **mimikriya** B) *adaptatsiya*  
C) *niqoblanish* D) *ogohlantiruvchi rang*
1791. 5.1-2 file-» 2 - 1 - - (708815)  
Panja qanotli baliqlar, arxeopteriks, teropsid - bular ...  
A) *qadimgi sudralib yuruvchilar*  
B) *mezozoy erasi hayvonlari*  
C) *qadimgi yirtqichlar*  
D) **oraliq formalar**
1792. 5.1-2 file-» 2 - 1 - - (708816)  
Habashiston biogeografik viloyatining sutemizuvchi hayvonlarini belgilang.  
A) *mindanoo, vapita* B) **qiloyoq, kanna**  
C) *kafr buyvoli, maral*  
D) *malla revun, shinshilla*
1793. 5.2-1 file-» 10 - 2 - - (403585)  
O'simlikka tushayotgan quyosh nurining necha foizi suv bug'lanishiga sarf bo'ladi?  
A) 25 B) 50 C) 10 D) **75**
1794. 5.2-1 file-» 70 - 14 - - (708817)  
Mutalizm (1), kommensalizm (2) ga mos keladigan misollarni aniqlang.  
a) mayda baliqlarning yirik baliqlarga yopishib yashashi;  
b) baliqlar o'zining tuxumlarini baqachanoqning mantiya bo'shlig'iga qo'yishi;  
c) chumolilarning ichagida xivchinlilarning yashashi;  
d) lishayniklarning tallomi;  
e) odam og'iz bo'shlig'ida og'iz amyobasining yashashi.  
A) **1 c, d; 2 a, e** B) *1 c, d; 2 b, e*  
C) *1 a, e; 2 c, d* D) *1 a, b, c; 2 d, e*
1795. 5.2-1 file-» 70 - 14 - - (708818)  
Topografik omillarni aniqlang.  
a) balandlik; b) iqlim; c) tirik organizmlar; d) qiyalikning joylashishi; e) vaqt; f) qiyalikning tikligi; j) fotoperiodizm.  
A) *a, b, c* B) *d, e, f* C) **a, d, f** D) *e, f, j*
1796. 5.2-1 file-» 70 - 14 - - (708819)  
Shimoliy yarimsharda janubga qaragan qiyaliklarda yorug'lik va harorat shimolga qaragan qiyaliklarga nisbatan qanday?  
A) *pastroq* B) **yuqoriroq** C) *teng*  
D) *juda past*
1797. 5.2-1 file-» 70 - 14 - - (708820)  
Turning yaxlitligi individlar orasidagi qanday xususiyatga bog'liq?  
A) *sun'iy urchishga*  
B) **panmiksiyaga**  
C) *migratsiyaga*  
D) *sun'iy urchishga va migratsiyaga*
1798. 5.2-1 file-» 70 - 14 - - (708821)  
Turning yaxlitligini saqlovchi mexanizmi aniqlang.  
A) *migratsiya* B) *sun'iy urchish*  
C) *fotoperiodizm* D) **alohidalanish**

1799. 5.2-1 file-» 70 - 14 - - (708822)  
Tasodifiy o'zgarishlar qaysi populyatsiyalarga kuchli ta'sir ko'rsatmaydi?  
A) kam sonli B) ko'p sonli  
C) gomozigotali  
D) panmiksiya kuzatilmaydigan
1800. 5.2-1 file-» 70 - 14 - - (708823)  
Populyatsiya dinamikasiga nima katta ta'sir ko'rsatadi?  
a) bir turga kiruvchi har xil populyatsiyalar orasidagi raqobat shakllari;  
b) har xil turlarga kiruvchi populyatsiyalar orasidagi raqobat shakllari;  
c) bir turga kiruvchi har xil populyatsiyalar orasidagi moslanish turi.  
A) a, b, c B) b, c C) a, c D) a, b
1801. 5.2-1 file-» 70 - 14 - - (708824)  
Tabiiy sharoitlarda qaysi populyatsiyalar ko'proq saqlanib qoladi?  
A) raqobatga chiday olmagan  
B) kam sonli  
C) raqobatga chiday oladigan  
D) gomozigotali
1802. 5.2-1 file-» 70 - 14 - - 1 (708825)  
Xalqaro "Qizil kitob"ga nechta sutemizuvchilar (1), qushlar (2), sudralib yuruvchilar (3) turi kiritilgan?  
a) 321; b) 485; c) 141; d) 41; e) 194  
A) 1 a, 2 b, 3 c B) 1 a, 2 d, 3 e  
C) 1 b, 2 c, 3 d D) 1 c, 2 d, 3 e
1803. 5.2-1 file-» 70 - 14 - - 1 (708826)  
Xalqaro "Qizil kitob"ga nechta suvda va quruqlikda yashovchilar (1), baliqlar (2) turi kiritilgan?  
a) 141; b) 41; c) 194  
A) 1 a, 2 b B) 1 b, 2 c C) 1 c, 2 b  
D) 1 a, 2 c
1804. 5.2-1 file-» 70 - 14 - - (708827)  
Xalqaro "Qizil kitob"ga (a) va O'zbekiston "Qizil kitob"iga (b) nechta sudralib yuruvchilar kiritilgan?  
A) a - 141; b - 5 B) a - 41; b - 5  
C) a - 5; b - 5 D) a - 141; b - 41
1805. 5.2-1 file-» 70 - 14 - - (708828)  
O'zbekiston "Qizil kitob"ining hayvonlarga (1) va o'simliklarga (2) bag'ishlangan ikkinchi jildiga nechta tur kiritilgan?  
a) 163; b) 301; c) 63; d) 184  
A) 1 d, 2 a B) 1 d, 2 b C) 1 c, 2 d  
D) 1 a, 2 b
1806. 5.2-1 file-» 70 - 14 - - (708829)  
Agroekosistemaning tabiiy ekosistemadan farqini aniqlang.  
a) turlar soni ko'p;  
b) turlar soni kam;  
c) o'z-o'zini idora qila olmaydi;  
d) turg'unligi mustahkam emas;  
e) turg'unligi mustahkam;  
f) energiya manbai quyosh energiyasi va inson tomonidan sarflanadigan energiya.  
A) a, c, e, f B) b, c, e C) b, c, d, f  
D) a, c, d, f
1807. 5.2-1 file-» 70 - 14 - - (708830)  
Qaysi adaptiv tiplarning ko'krak qafasi tor (1) va keng (2) bo'lishi aniqlangan?  
a) tog'; b) o'rta iqlim; c) arktik; d) tropik.  
A) 1 d, 2 a B) 1 b, 2 a C) 1 a, 2 d  
D) 1 c, 2 b
1808. 5.3-1 file-» 70 - 3 - - (210560)  
Хайвонлар ва ўсимликларнинг жанубдан шимолга тарқалишида нима чекловчи омил ҳисобланади?  
A) намлик етишмаслиги  
B) иссиқлик етишмаслиги  
C) иссиқлик ва босимнинг юқори бўлиши  
D) босим
1809. 5.3-1 file-» 70 - 3 - - (210562)  
Кенг баргли ўрмоннинг биринчи ярусини қайси ўсимликлар ташкил қилади?  
A) эман, шумтол B) заранг, четан  
C) калина, заранг D) гулхайри, қирқбўғин
1810. 5.3-1 file-» 70 - 3 - - (210563)  
Денгиз экосистемаларини нималар ташкил қилади?  
A) лиманлар  
B) очиқ денгизлар ва континентал шельфлар  
C) континентал шельфлар  
D) очиқ денгизлар
1811. 5.3-1 file-» 70 - 3 - - (210564)  
Агросистемалар табиий экосистемалардан нима билан фарқланади?  
A) турлар сонининг камлиги билан  
B) ўз-ўзини идора қила олмаслиги билан  
C) турғунлигининг мустаҳкам эмаслиги билан  
D) берилганларнинг барчаси

1812. 5.3-1 file-» 70 - 3 - - (210574)  
Биогеоценознинг турғунлигини нима таъминлайди?  
**A) моддаларнинг даврий айланиши**  
B) табиий танланиш C) продуцентлар  
D) редуцентлар
1813. 5.3-1 file-» 76 - 1 - - (225237)  
Ҳайвон организмидаги даврий ўзгаришларни белгиловчи омилни кўрсатинг.  
A) озиқнинг камайиши  
B) ҳароратнинг ўзгариши  
**C) кун узунлигининг ўзгариши**  
D) ҳаёт фаолиятининг сусайиши
1814. 5.3-1 file-» 74 - 2 - - (226790)  
Биогеоценозлар нималарни ўз ичига олади?  
A) фақат микроорганизмлар, ўсимликлар, ҳайвонлар  
**B) анорганик ва органик моддалар, автотроф ва гетеротроф организмлар**  
C) анорганик моддалар, топографик омиллар, иқлим, микроорганизмлар ва антропоген омиллар  
D) молекула, ҳужайра, организм, популяция
1815. 5.3-1 file-» 74 - 2 - - (226791)  
Қайси организмлар тупроқ гумуси таркибидаги оксилларни аминокислоталарга парчалайди?  
A) тупроқ бактериялари  
B) азот бактериялари **C) замбуруғлар**  
D) лишайниклар
1816. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233024)  
Аутэкология нимани ўрганади?  
A) ҳар хил турга кирувчи организмларнинг ўзаро ва муҳит билан муносабатини  
**B) бир хил турга кирувчи организмларнинг ўзаро ва муҳит билан муносабатини**  
C) биосферанинг эволюциясига инсоннинг таъсирини  
D) инсон фаолияти натижасида юзага келган экологик ўзгаришларни неолит давридан бошлаб ҳозирги давргача ўрганади
1817. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233025)  
Синэкология нимани ўрганади?  
**A) ҳар хил турга кирувчи организмларнинг ўзаро ва муҳит билан муносабатини**  
B) бир хил турга кирувчи организмларнинг ўзаро ва муҳит билан муносабатини  
C) биосферанинг эволюциясига инсоннинг таъсирини  
D) инсон фаолияти натижасида юзага келган экологик ўзгаришларни неолит давридан бошлаб ҳозирги давргача ўрганади
1818. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233026)  
Эволюцион экология нимани ўрганади?  
A) ҳар хил турга кирувчи организмларнинг ўзаро ва муҳит билан муносабатини  
B) бир хил турга кирувчи организмларнинг ўзаро ва муҳит билан муносабатини  
**C) биосферанинг эволюциясига инсоннинг таъсирини**  
D) инсон фаолияти натижасида юзага келган экологик ўзгаришларни неолит давридан бошлаб ҳозирги давргача ўрганади
1819. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233027)  
Тарихий экология нимани ўрганади?  
A) ҳар хил турга кирувчи организмларнинг ўзаро ва муҳит билан муносабатини  
B) бир хил турга кирувчи организмларнинг ўзаро ва муҳит билан муносабатини  
C) биосферанинг эволюциясига инсоннинг таъсирини  
**D) инсон фаолияти натижасида юзага келган экологик ўзгаришларни неолит давридан бошлаб ҳозирги давргача ўрганади**
1820. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233028)  
Альп ўсимликларида сувни кам буғлатишга қандай мосланиш мавжуд?  
A) баргининг тиканга айланиши  
B) қалин мум қаватининг ҳосил бўлиши  
C) қалин туклар билан қопланиши  
**D) баргининг сўлганлиги**
1821. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233029)  
Сигирқуйруқда сувни кам буғлатишга қандай мосланиш мавжуд?  
A) баргининг тиканга айланиши  
B) қалин мум қаватининг ҳосил бўлиши  
**C) қалин туклар билан қопланиши**  
D) барглариининг сўлганлиги
1822. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233030)  
Туяда сувни кам буғлатишга қандай мосланиш мавжуд?  
A) нафас тешикларининг клапанлар билан ёпилиши  
**B) тер ажратишнинг камайиши**  
C) ер ости сувларигача йўл очиш  
D) махсулашган сийдик пуфагида сувни тўплаш

1823. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233031)  
Хашаротларда сувни кам буғлатишга қандай мосланиш мавжуд?  
А) нафас тешикларининг клапанлар билан ёпилиши  
В) тер ажратишнинг камайиши  
С) ер ости сувларигача йўл очиш  
Д) махсуслашган сийдик пуфагида сувни тўплаш
1824. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233032)  
Термитларда сув сўрилишини кучайтирувчи қандай мосланиш бор?  
А) нафас тешикларининг клапанлар билан ёпилиши  
В) тер ажратишнинг камайиши  
С) ер ости сувларигача йўл очиш  
Д) махсуслашган сийдик пуфагида сувни тўплаш
1825. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233033)  
Сахро бақасида сув танқислигига қандай мосланиш бор?  
А) нафас тешикларининг клапанлар билан ёпилиши  
В) тер ажратишнинг камайиши  
С) ер ости сувларигача йўл очиш  
Д) махсуслашган сийдик пуфагида сувни тўплаш
1826. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233034)  
Папоротник, плаун, мох ва лишайникларда сувни йўқотишга қандай физиологик чидамлилики бор?  
А) уруғ, спора, тугунак, пиезча сифатида ноқулай шароитни ўтказиш  
В) сувни кўп йўқотганда ҳам ҳаёт фаолиятининг сақланиши  
С) тана массаси анча камайганда ҳам сув мавжудлигида тез тикланиши  
Д) ёзги тиним даврига ўтиши
1827. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233037)  
Тупроқшунослик фанига қайси олим асос солган?  
А) В.Вернадский В) Н.Зюсс  
С) В.Докучаев Д) Н.Пирогов
1828. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233038)  
В.Докучаевнинг фикрича, тупроқ ҳосил қилувчи омиллар нечта?  
А) 2 В) 3 С) 4 Д) 5
1829. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233039)  
Гумус нима?  
А) тупроқдаги органик моддалар йиғиндиси  
В) тупроқдаги минерал моддалар йиғиндиси  
С) органик моддалар парчаланишининг охирги маҳсулоти  
Д) тупроқ биотик таркибининг жамланмаси
1830. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233040)  
Тик қияликларда асосан қандай ўсимликлар ўсади?  
А) гигрофит В) гидрофит С) мезофит  
Д) ксерофит
1831. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233041)  
Гормонлар секрецияси ва ҳужайра бўлиниш тезлигининг ўзгариши биоритмларнинг қайси турига киради?  
А) кеча-кундузлик В) йиллик  
С) мавсумий Д) такрорланувчи
1832. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233042)  
Конкуренция, паразитизм ва йиртқичлик ҳодисалари организмлар ўзаро муносабатларининг қайси турига киради?  
А) симбиоз В) антибиоз С) нейтрализм  
Д) мутуализм
1833. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233043)  
Ўсимликларда овқат ресурслари учун рақобат мавжудлиги қайси олим томонидан ўрганилган?  
А) К.Тимирязев В) Д.Прянишников  
С) Г.Гаузе Д) Н.Вавилов
1834. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233044)  
Замбуруғ ва бактериялар билан зарарланган ўсимликлар уларга қарши қандай модда ишлаб чиқарадилар?  
А) фикоциан В) фитоалексин  
С) пенициллин Д) цианколамин
1835. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233045)  
Мутуализмга мисол келтиринг.  
А) балиқ тухумларини юмшоқ танлиларнинг мантия бўшлиғига қўйиши  
В) майда балиқларнинг йирик балиқларга ёпишиб олиши  
С) микориза  
Д) ҳайвонларнинг қишқи уйқуга кетиши



1836. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233046)  
Синойкияга мисол келтиринг.  
**A) балиқлар тухумларини юмшоқ танлиларнинг мантия бўшлиғига қўйиши**  
B) майда балиқларнинг йирик балиқларга ёпишиб олиши  
C) микориза  
D) ҳайвонларнинг қишки уйқуга кетиши
1837. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233047)  
Комменсализмга мисол келтиринг.  
A) балиқ тухумларини юмшоқ танлиларнинг мантия бўшлиғига қўйиши  
**B) майда балиқларнинг йирик балиқларга ёпишиб олиши**  
C) микориза  
D) ҳайвонларнинг қишки уйқуга кетиши
1838. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233048)  
ТМХИ нинг қўрсатмасига биноан "Қизил китоб"га киритилган турлар неча категорияга бўлинади?  
A) 3 B) 4 **C) 5** D) 6
1839. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233049)  
Ўзбекистон ҳудудидида балиқларнинг неча тури мавжуд?  
**A) 79** B) 37 C) 410 D) 99
1840. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233050)  
Ўзбекистон ҳудудидида судралиб юривчиларнинг неча тури мавжуд?  
A) 79 **B) 37** C) 410 D) 99
1841. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233051)  
Ўзбекистон ҳудудидида қушларнинг неча тури мавжуд?  
A) 79 B) 37 **C) 410** D) 99
1842. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (233052)  
Ўзбекистон ҳудудидида сутэмизувчиларнинг неча тури мавжуд?  
A) 79 B) 37 C) 410 **D) 99**
1843. 5.3-1 file-» 70 - 3 - - (305047)  
Hayvonlar va o'simliklarning janubdan shimolga tarqalishida nima cheklovchi omil hisoblanadi?  
A) *namlilik yetishmasligi*  
**B) issiqlik yetishmasligi**  
C) *issiqlik va bosimning yuqori bo'lishi*  
D) *bosim*
1844. 5.3-1 file-» 70 - 3 - - (305048)  
Keng bargli o'rmonning birinchi yarusini qaysi o'simliklar tashkil qiladi?  
**A) eman, shumtol** B) *zarang, chetan*  
C) *kalina, zarang* D) *gulxayri, qirqbo'g'in*
1845. 5.3-1 file-» 70 - 3 - - (305049)  
Dengiz ekosistemalarini nimalar tashkil qiladi?  
A) *limanlar*  
**B) ochiq dengizlar va kontinental shelflar**  
C) *kontinental shelflar*  
D) *ochiq dengizlar*
1846. 5.3-1 file-» 70 - 3 - - (305050)  
Agrosistemalar tabiiy ekosistemalardan nima bilan farqlanadi?  
A) *turlar sonining kamligi bilan*  
B) *o'z-o'zini idora qila olmasligi bilan*  
C) *turg'unligining mustahkam emasligi bilan*  
**D) berilganlarning barchasi**
1847. 5.3-1 file-» 70 - 3 - - (305052)  
Biogeosenozning turg'unligini nima ta'minlaydi?  
**A) moddalarning davriy aylanishi**  
B) *tabiiy tanlanish* C) *produtsentlar*  
D) *redutsentlar*
1848. 5.3-1 file-» 76 - 1 - - (305158)  
Hayvon organizmidagi davriy o'zgarishlarni belgilovchi omilni ko'rsating.  
A) *oziqning kamayishi*  
B) *haroratning o'zgarishi*  
**C) kun uzunligining o'zgarishi**  
D) *hayot faoliyatining susayishi*
1849. 5.3-1 file-» 74 - 2 - - (305220)  
Biogeosenozlar nimalarni o'z ichiga oladi?  
A) *faqat mikroorganizmlar, o'simliklar, hayvonlar*  
**B) anorganik va organik moddalar, avtotrof va geterotrof organizmlar**  
C) *anorganik moddalar, topografik omillar, iqlim, mikroorganizmlar va antropogen omillar*  
D) *molekula, hujayra, organizm, populyatsiya*
1850. 5.3-1 file-» 74 - 2 - - (305221)  
Qaysi organizmlar tuproq gumusi tarkibidagi oqsillarni aminokislotalarga parchalaydi?  
A) *tuproq bakteriyalari* B) *azot bakteriyalari*  
**C) zamburug'lar** D) *lishayniklar*
1851. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305562)  
Autekologiya nimani o'rganadi?  
A) *har xil turga kiruvchi organizmlarning o'zaro va muhit bilan munosabatini*  
**B) bir xil turga kiruvchi organizmlarning o'zaro va muhit bilan munosabatini**  
C) *biosferaning evolyutsiyasiga insonning ta'sirini*  
D) *inson faoliyati natijasida yuzaga kelgan ekologik o'zgarishlarni neolit davridan boshlab hozirgi davrgacha o'rganadi*

1852. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305563)  
Sinekologiya nimani o'rganadi?  
**A) har xil turga kiruvchi organizmlarning o'zaro va muhit bilan munosabatini**  
B) bir xil turga kiruvchi organizmlarning o'zaro va muhit bilan munosabatini  
C) biosferaning evolyutsiyasiga insonning ta'sirini  
D) inson faoliyati natijasida yuzaga kelgan ekologik o'zgarishlarni neolit davridan boshlab hozirgi davrgacha o'rganadi
1853. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305564)  
Evolutsion ekologiya nimani o'rganadi?  
A) har xil turga kiruvchi organizmlarning o'zaro va muhit bilan munosabatini  
B) bir xil turga kiruvchi organizmlarning o'zaro va muhit bilan munosabatini  
**C) biosferaning evolyutsiyasiga insonning ta'sirini**  
D) inson faoliyati natijasida yuzaga kelgan ekologik o'zgarishlarni neolit davridan boshlab hozirgi davrgacha o'rganadi
1854. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305565)  
Tarixiy ekologiya nimani o'rganadi?  
A) har xil turga kiruvchi organizmlarning o'zaro va muhit bilan munosabatini  
B) bir xil turga kiruvchi organizmlarning o'zaro va muhit bilan munosabatini  
C) biosferaning evolyutsiyasiga insonning ta'sirini  
**D) inson faoliyati natijasida yuzaga kelgan ekologik o'zgarishlarni neolit davridan boshlab hozirgi davrgacha o'rganadi**
1855. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305566)  
Alp o'simliklarida suvni kam bug'latishga qanday moslanish mavjud?  
A) bargining tikanga aylanishi  
B) qalin mum qavatining hosil bo'lishi  
C) qalin tuklar bilan qoplanishi  
**D) bargining so'lganligi**
1856. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305567)  
Sigirquyruqda suvni kam bug'latishga qanday moslanish mavjud?  
A) bargining tikanga aylanishi  
B) qalin mum qavatining hosil bo'lishi  
**C) qalin tuklar bilan qoplanishi**  
D) barglarining so'lganligi
1857. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305568)  
Tuyada suvni kam bug'latishga qanday moslanish mavjud?  
A) nafas teshiklarining klapanlar bilan yopilishi  
**B) ter ajratishning kamayishi**  
C) yer osti suvlarigacha yo'l ochish  
D) maxsuslashgan siydik pufagida suvni to'plash
1858. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305569)  
Hasharotlarda suvni kam bug'latishga qanday moslanish mavjud?  
**A) nafas teshiklarining klapanlar bilan yopilishi**  
B) ter ajratishning kamayishi  
C) yer osti suvlarigacha yo'l ochish  
D) maxsuslashgan siydik pufagida suvni to'plash
1859. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305570)  
Termitlarda suv so'rilishini kuchaytiruvchi qanday moslanish bor?  
A) nafas teshiklarining klapanlar bilan yopilishi  
B) ter ajratishning kamayishi  
**C) yer osti suvlarigacha yo'l ochish**  
D) maxsuslashgan siydik pufagida suvni to'plash
1860. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305571)  
Sahro baqasida suv tanqisligiga qanday moslanish bor?  
A) nafas teshiklarining klapanlar bilan yopilishi  
B) ter ajratishning kamayishi  
C) yer osti suvlarigacha yo'l ochish  
**D) maxsuslashgan siydik pufagida suvni to'plash**
1861. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305572)  
Paporotnik, plaun, mox va lishayniklarda suvni yo'qotishga qanday fiziologik chidamlilik bor?  
A) urug', spora, tugunak, piyozcha sifatida noqulay sharoitni o'tkazish  
**B) suvni ko'p yo'qotganda ham hayot faoliyatining saqlanishi**  
C) tana massasi ancha kamayganda ham suv mavjudligida tez tiklanishi  
D) yozgi tinim davriga o'tishi
1862. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305574)  
Tuproqshunoslik faniga qaysi olim asos solgan?  
A) V.Vernadskiy B) N.Zyuss  
**C) V.Dokuchayev** D) N.Pirogov
1863. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305575)  
V.Dokuchayevning fikricha, tuproq hosil qiluvchi omillar nechta?  
A) 2 B) 3 C) 4 **D) 5**

1864. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305576)  
Gumus nima?  
A) tuproqdagi organik moddalar yig'indisi  
B) tuproqdagi mineral moddalar yig'indisi  
C) **organik moddalar parchalanishining oxirgi mahsuloti**  
D) tuproq biotik tarkibining jamlanmasi
1865. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305577)  
Tik qiyaliklarda asosan qanday o'simliklar o'sadi?  
A) *gigrofit* B) *gidrofit* C) *mezofit*  
D) *kserofit*
1866. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305578)  
Gormonlar sekretsiyasi va hujayra bo'linish tezligining o'zgarishi bioritmlarning qaysi turiga kiradi?  
A) *kecha-kunduzlik* B) *yillik*  
C) *mavsumiy* D) *takrorlanuvchi*
1867. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305579)  
Konkurensiya, parazitizm va yirtqichlik hodisalari organizmlar o'zaro munosabatlarining qaysi turiga kiradi?  
A) *simbioz* B) *antibioz* C) *neytralizm*  
D) *mutualizm*
1868. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305580)  
O'simliklarda ovqat resurslari uchun raqobat mavjudligi qaysi olim tomonidan o'rganilgan?  
A) *K.Timiryazev* B) *D.Pryanishnikov*  
C) *G.Gauze* D) *N.Vavilov*
1869. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305581)  
Zamburug' va bakteriyalar bilan zararlangan o'simliklar ularga qarshi qanday modda ishlab chiqaradilar?  
A) *fikotsian* B) *fitoaleksin* C) *penitsillin*  
D) *siankolamin*
1870. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305582)  
Mutualizmga misol keltiring.  
A) *baliq tuxumlarini yumshoq tanlilarning mantiya bo'shlig'iga qo'yishi*  
B) *mayda baliqlarning yirik baliqlarga yopishib olishi*  
C) **mikoriza**  
D) *hayvonlarning qishki uyquga ketishi*
1871. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305583)  
Sinoykiyaga misol keltiring.  
A) **baliqlar tuxumlarini yumshoq tanlilarning mantiya bo'shlig'iga qo'yishi**  
B) *mayda baliqlarning yirik baliqlarga yopishib olishi*  
C) *mikoriza*  
D) *hayvonlarning qishki uyquga ketishi*
1872. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305584)  
Kommensalizmga misol keltiring.  
A) *baliq tuxumlarini yumshoq tanlilarning mantiya bo'shlig'iga qo'yishi*  
B) **mayda baliqlarning yirik baliqlarga yopishib olishi**  
C) *mikoriza*  
D) *hayvonlarning qishki uyquga ketishi*
1873. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305585)  
TMXI ning ko'rsatmasiga binoan "Qizil kitob" ga kiritilgan turlar nechta kategoriyaga bo'linadi?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6
1874. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305586)  
O'zbekiston hududida baliqlarning necha turi mavjud?  
A) 79 B) 37 C) 410 D) 99
1875. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305587)  
O'zbekiston hududida sudralib yuruvchilarning necha turi mavjud?  
A) 79 B) 37 C) 410 D) 99
1876. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305588)  
O'zbekiston hududida qushlarning necha turi mavjud?  
A) 79 B) 37 C) 410 D) 99
1877. 5.3-1 file-» 76 - 3 - - (305589)  
O'zbekiston hududida sutemizuvchilarning necha turi mavjud?  
A) 79 B) 37 C) 410 D) 99
1878. 5.3-1 file-» 76 - 4 - - (403586)  
Qaysi kimyoviy element hayvon hujayralarida biologik katalizatorlar tarkibida biokimyoviy reaksiyalarni tezlashtiradi?  
A) *Ca* B) *Mg* C) *Fe* D) *P*

1879. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403587)  
Mikroskopning ko'rish kuchi qanday aniqlanadi?  
A) *ikki nuqtani farq qilish uchun zarur bo'lgan maksimum masofa bilan*  
**B) ikki nuqtani farq qilish uchun zarur bo'lgan minimum masofa bilan**  
C) *obyektiv va okulyardagi sonlarning ko'paytmasi bilan*  
D) *obyektiv va okulyardagi sonlarning yig'indisi bilan*
1880. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403588)  
Mikroskop ko'rish kuchining chegarasi nimaga teng?  
**A) yorug'lik to'lqin uzunligining yarmiga**  
B) *yorug'lik to'lqin uzunligining 1/3 qismiga*  
C) *obyektiv bilan preparat orasidagi masofaga*  
D) *obyektiv va okulyardagi sonlarning ayirmasiga*
1881. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403589)  
Qanday organizmlarda DNK sitoplazmada joylashgan bo'lib membrana bilan o'ralmagan?  
**A) prokariot** B) *eukariot* C) *vertitsill*  
D) *fag*
1882. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403590)  
Faqat prokariot hujayrada uchraydigan organoid qanday nomlanadi?  
A) *plazmida* **B) mezosoma** C) *hivchin*  
D) *vakuol*
1883. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403591)  
Qaysi organizmlarning DNKlari oqsillar bilan birga komplekslar hosil qilmaydi?  
A) *achitqi* B) *vertitsill* **C) bakteriya**  
D) *zamburug'*
1884. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403592)  
Nerv hujayralarida hosil bo'ladigan qo'zg'alishlarning o'tishi qaysi kimyoviy elementlarga bog'liq?  
**A) Na, K, Cl** B) *Na, K, Ca* C) *Fe, Mg, K*  
D) *Na, K, Fe*
1885. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403593)  
Qaysi element jinsiy gormonlarning faolligini oshiradi?  
A) *Ca* **B) Zn** C) *Fe* D) *Na*
1886. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403594)  
Qon hosil bo'lishida muhim ahamiyatga ega bo'lgan elementni belgilang.  
**A) Fe** B) *Zn* C) *Mg* D) *Na*
1887. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403595)  
Ca va P tuzlarining asosiy qismi qaysi to'qimani hosil qilishda ishtirok etadi?  
A) *muskul* B) *nerv* **C) suyak**  
D) *epiteliy*
1888. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403596)  
Organik birikmalar tirik organizmlar hujayrasining necha foizini tashkil qiladi?  
**A) 20-30** B) *50-80* C) *10-15* D) *40-45*
1889. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403597)  
Kichik molekullari oddiy organik birikmalar nima deb ataladi?  
A) *aminokislota* **B) monomer**  
C) *makromolekula* D) *ferment*
1890. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403598)  
Biopolimerlar qatoriga xos bo'lmagan moddalar keltirilgan javobni toping.  
A) *kletchatka, oqsil, DNK*  
B) *kraxmal, kletchatka, oqsil*  
C) *DNK, RNK, oqsil*  
**D) glukoza, glitserin, yog'**
1891. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403599)  
Organizmdagi eng muhim biopolimerlar qaysilar?  
**A) oqsil, nuklein kislotalar** B) *yog', oqsil*  
C) *kofermentlar, nuklein kislotalar*  
D) *yog', nuklein kislotalar*
1892. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403600)  
Hujayrani energiya bilan ta'minlovchi biomolekulalarni aniqlang.  
A) *gormon, lipid* **B) lipid, uglevod**  
C) *lipid, DNK* D) *ferment, uglevod*
1893. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403601)  
Oqsil uchun xos bo'lgan vazifalarni aniqlang.  
A) *qurilish, tashish* B) *katalitik, energiya*  
C) *zahira, himoya*  
**D) berilganlarning barchasi**
1894. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403602)  
Yumaloq shaklga ega bo'lgan oqsilni belgilang.  
**A) gemoglobin** B) *hayvon junidagi oqsil*  
C) *odam sochidagi oqsil*  
D) *ipak qurti ipagidagi oqsil*
1895. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403603)  
Tolasimon oqsil keltirilmagan javobni toping.  
A) *odam sochidagi oqsil*  
B) *hayvon sochidagi oqsil*  
C) *ipak qurti ipagidagi oqsil* **D) gemoglobin**

1896. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403604)  
Organizmlarning qarishi nimaga bogʻliq?  
A) *suvning kamayishiga*  
**B) oqsillarning asta-sekin denaturatsiyaga uchrashiga**  
C) *tuzlarning koʻpayishiga*  
D) *yogʻlarning koʻpayishiga*
1897. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403605)  
Qaysi murakkab oqsil yadro hamda sitoplazmaning ajralmas qismi hisoblanadi?  
A) *lipoprotein* **B) nukleoprotein**  
C) *xromoprotein* D) *glikoprotein*
1898. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403606)  
Qaysi oqsil xromoprotein guruhiga kiradi?  
A) *albumin* B) *globulin* **C) gemoglobin**  
D) *fibrin*
1899. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403607)  
Eng muhim monosaxaridlarni belgilang.  
A) *riboza, saxaroza* **B) glukoza, fruktoza**  
C) *glukoza, saxaroza* D) *glukoza, maltoza*
1900. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403608)  
Disaxaridlar guruhiga mos kelmaydigan moddani toping.  
A) *laktoza* B) *saxaroza* **C) fruktoza**  
D) *maltoza*
1901. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403609)  
Xitin qanday modda hisoblanadi?  
A) *oqsil* B) *yogʻ* **C) polisaxarid**  
D) *disaxarid*
1902. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403610)  
Umurtqali hayvonlarda qaysi modda issiqlikni saqlash vazifasini bajaradi?  
**A) yogʻ** B) *uglevod* C) *glikogen*  
D) *oqsil*
1903. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403611)  
1 gr yogʻning toʻliq parchalanishi natijasida qancha (kJ) energiya ajralib chiqadi?  
A) 17,6 **B) 38,9** C) 9,3 D) 39,8
1904. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403612)  
Tuya oʻrkachiga toʻplangan yogʻ nimaning manbai hisoblanadi?  
A) *energiya* B) *ozuqa* **C) suv**  
D) *ozuqa va energiya*
1905. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403613)  
Asalari uyalar qanday moddadan iborat?  
A) *selluloza* B) *xitin* **C) mum** D) *yogʻ*
1906. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403614)  
Lipoproteinlar hujayrada qanday vazifani bajaradilar?  
A) *qurilish va himoya* B) *transport*  
C) *himoya* **D) qurilish va transport**
1907. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403615)  
Tiroksin gormonining tarkibida uchraydigan aminokislotani belgilang.  
A) *treonin* **B) tirozin** C) *triptofan*  
D) *glutamin*
1908. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403616)  
Oqsil molekularining oʻlchami qanday (nm)?  
A) 15-20 B) 20-25 **C) 5-10** D) 1-3
1909. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403617)  
Assimilatsiya, bu - ...  
**A) plastik almashinuv**  
B) *energiya almashinuvi*  
C) *oddiy moddalarning parchalanishi*  
D) *oqsilning parchalanishi*
1910. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403618)  
i-RNK nukleotidlarning ketma-ketligi qaysi modda molekulasidagi nukleotidlar ketma-ketligiga mos?  
A) *r-RNK* **B) DNK** C) *ATF*  
D) *barchasiga*
1911. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403619)  
Oʻsimlik yoki mikroorganizmlarning hujayralarida kechadigan anaerob nafas olish jarayoni nima deb ataladi?  
A) *fotosintez* B) *gidroliz* **C) achish**  
D) *chirish*
1912. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403620)  
Barcha tirik organizmlar energiya olish turiga qarab qanday guruhlarga boʻlinadi?  
A) *fototrof, xemotrof* **B) avtotrof, geterotrof**  
C) *avtotrof, saprofit, parazit*  
D) *fototrof, geterotrof*
1913. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403621)  
Qanday organizmlar energiya manbaidan foydalanish turiga qarab fototrof va xemotroflarga boʻlinadi?  
**A) avtotrof** B) *geterotrof* C) *saprofit*  
D) *parazit*
1914. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403622)  
Maʼlum fermentning taʼsiri uchun zarur boʻlgan omilni belgilang.  
**A) koferment** B) *xoferment*  
C) *apoferment* D) *oqsil*

1915. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403623)  
Mitoxondriya tarkibidagi qanday moddaning mavjudligi ularni bo'linish yo'li bilan tezda ko'payishiga imkon yaratadi?  
A) DNK B) DNK, RNK C) oqsil  
D) DNK, oqsil
1916. 5.3-1 file-» 10 - 2 - - (403624)  
Transpiratsiya nima?  
A) o'simliklardan suv bug'lanishi  
B) moddalarning membrana orqali o'tishi  
C) oqsil haqidagi axborotning DNKdan i-RNKga ko'chirilishi  
D) hayvonlarning migratsiyasi
1917. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403625)  
Qaysi ilmiy-tadqiqot usuli biologiyada qo'llanishi Darvinning nomi bilan bog'liq?  
A) kuzatish B) tarixiy C) taqqoslash  
D) eksperimental
1918. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403626)  
Jonsiz tabiatdagi jismlarga xos bo'lmagan xususiyatni belgilang.  
A) oqsillar tiklanib turadi  
B) tashqi muhit ta'sirida o'zining sifat ko'rsatkichlarini yo'qotadi  
C) o'zgarishlarga uchraydi, yangi sifat belgilarni hosil qiladi  
D) tashqi muhit bilan o'zaro ta'sir ularning yemirilishiga olib keladi
1919. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403627)  
Tiriklikning qaysi xususiyati gomeostaz bilan bog'liq?  
A) o'zini-o'zi idora etish  
B) o'zini-o'zi tiklash C) o'sish va rivojlanish  
D) qo'zg'aluvchanlik
1920. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403628)  
Nima sababdan barcha tirik organizmlar ochiq tizim hisoblanadi?  
A) tashqi muhit bilan moddalar, energiya va axborot almashuniviga ega  
B) tashqi muhitdan organik moddalar olganligi uchun  
C) o'z-o'zidan ko'payishi sababli  
D) tashqi muhitga anorganik moddalarni ajratganligi uchun
1921. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403629)  
... tiriklikning tuzilish darajalarini tashkil qilmaydi.  
1) molekula; 2) atom; 3) hujayra; 4) turkum;  
5) to'qima; 6) sinf; 7) biosfera; 8) biogeosenoz;  
9) avlod;  
A) 2, 4, 6, 9 B) 1, 3, 5, 7, 8 C) 1, 2, 3, 4  
D) 5, 6, 7, 9
1922. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403630)  
Hujayra tuzilish darajasiga ko'ra barcha tirik organizmlar ... bo'linadi.  
A) virus va prokariotlarga  
B) virus va eukariotlarga  
C) faglar va zamburug'larga  
D) bir va ko'p hujayralilarga
1923. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403631)  
Bakteriyali filtrdan o'ta olish xususiyatiga ega bo'lgan tuzilmani aniqlang.  
A) viruslar B) kokklar  
C) achitqi zamburug'lar D) sianobakteriyalar
1924. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403632)  
Qaysi organizmlarda gazli vakuolalar bo'ladi?  
A) prokariotlarda B) zamburug'larda  
C) viruslarda D) eukariotlarda
1925. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403633)  
Kislorodsiz muhitda yashovchi bakteriyalarni aniqlang.  
A) anaerob B) aerob C) chirituvchi  
D) parazit
1926. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403634)  
Qaysi olim hujayrasiz hayot yo'qligi haqida fikr yuritgan?  
A) R. Virxov B) YA. Purkinye  
C) B. Broun D) M. Shleyden
1927. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403635)  
Qaysi usul yordamida organoidlarning fazoviy uch o'lchamli tasvirlarini olish imkoniyati paydo bo'ldi?  
A) elektron mikroskopiya B) sitokimyo  
C) sentrifugalash D) yorug'lik mikroskopiyesi
1928. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403636)  
Bakteriyalarning irsiy axboroti hujayraning qaysi qismi bilan bog'liq va u qayerda joylashgan?  
A) bitta aylana shakldagi DNK molekulasi bilan bog'liq, sitoplazmada joylashgan  
B) ikkita aylana shakldagi DNK molekulasi bilan bog'liq, yadroda joylashgan  
C) bitta ipsimon DNK molekulasi bilan bog'liq, sitoplazmada joylashgan  
D) bir nechta uzun DNK va RNK molekulari bilan bog'liq, tashqi membranada joylashgan
1929. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403637)  
Amyobasimon shaklli hujayrani aniqlang.  
A) leykotsit B) eritrotsit C) gepatotsit  
D) trombosit

1930. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403638)  
Hujayra kiritmalarining organoidlardan farqini aniqlang.  
**A) hujayraning hayot faoliyati jarayonida goh paydo, goh yo'q bo'lib turadigan, sitoplazmaning doimiy bo'lmagan qismi**  
B) sitoplazmaning doimiy bo'lgan, ma'lum vazifani bajaradigan qismi  
C) yadroning doimiy qismi  
D) sitoplazmatik membrananing o'simtalari
1931. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403639)  
Bakteriofag nima?  
A) bakteriyaning shakli  
B) bakteriyalar chaqiruvchi kasallik nomi  
**C) bakteriya virusi**  
D) bakteriyaning ko'payish turi
1932. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403640)  
O'z-o'zidan ko'paya oladigan organoidni aniqlang.  
A) lizosoma B) ribosoma **C) sentriola**  
D) golji majmuasi
1933. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403641)  
Ikki silindr shaklidagi tanachalardan tashkil topgan organoidni belgilang.  
A) ribosoma B) golji majmuasi  
**C) hujayra markazi** D) lizosoma
1934. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403642)  
Qaysi organizmlarda hujayra markazi bo'lmaydi?  
A) viruslarda, baliqlarda  
**B) suvo'tlarda, bakteriyalarda**  
C) barcha hayvonlarda, ayrim o'simliklarda  
D) sodda hayvonlarda, bakteriofaglarda
1935. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403643)  
Xromatinning kimyoviy tarkibini aniqlang.  
A) DNK, polisaxarid B) oqsil, pektin  
**C) DNK, oqsil** D) nuklein kislota, murein
1936. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403644)  
Xromosomaning spirallashmagan va zichlashmagan qismi qanday nomlanadi?  
**A) xromatin** B) autosoma C) xromatida  
D) sentromera
1937. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403645)  
Xromosomaning shakli nimaga bog'liq?  
A) sentrosomaga B) sentriolaga  
C) xromatinga **D) sentromeraga**
1938. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403646)  
Xromosomaning spirallashgan qismi ...  
A) genetik nuqtai nazardan faol  
B) genetik axborotni o'zgartirib turuvchi faol qismi  
**C) genetik nuqtai nazardan nofaol**  
D) genetik nuqtai nazardan nofaol va sust bo'yaladi
1939. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403647)  
Qaysi organoidlar tarkibida DNK molekulasi bo'ladi?  
A) lizosoma, mitoxondriya  
B) ribosoma, mezosoma  
**C) xloroplast, mitoxondriya**  
D) leykoplast, endoplazmatik to'r
1940. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403648)  
Hujayraning osmotik xususiyatlari qaysi organoidga bog'liq?  
A) ribosoma B) lizosoma **C) vakuola**  
D) mitoxondriya
1941. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403649)  
O'simlik hujayralarining qobig'i qanday moddalardan tashkil topgan?  
**A) polisaxaridlardan**  
B) murakkab lipidlardan  
C) monosaxaridlardan D) oqsillardan
1942. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403650)  
Suv molekulasining bir chekkasi kuchsiz musbat zaradga, ikkinchisi - manfiy zaradga ega bo'ladi. Bunday molekula qanday nomlanadi?  
A) gidrofob B) gidrofil C) polimer  
**D) dipol**
1943. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403651)  
Biopolimer qatoriga kiradigan moddalarni aniqlang.  
A) oqsil, nuklein kislota, lipidlar  
B) gormonlar, vitaminlar, fermentlar  
**C) oqsil, uglevod, nuklein kislota**  
D) lipidlar, vitaminlar, kofermentlar
1944. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403652)  
Biopolimer qatoriga mansub bo'lmagan moddalarni aniqlang.  
A) nuklein kislota B) oqsillar **C) lipidlar**  
D) uglevodlar
1945. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403653)  
Bajaradigan vazifasiga ko'ra organizmlardagi biopolimerlarni nechta guruhga bo'lish mumkin?  
**A) 3** B) 2 C) 5 D) 7

1946. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403654)  
Tuzilmalar hosil qiluvchi biopolimerlarni aniqlang.  
A) polisaxaridlar va ayrim oqsillar  
B) purin va pirimidin asoslari  
C) nuklein kislotalar va lipidlar  
D) uglevodlar va kofermentlar
1947. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403655)  
Katalizatorlik yoki transport vazifasini bajaruvchi biopolimerlarni belgilang.  
A) polisaxaridlar B) oqsillar  
C) nuklein kislota D) lipidlar
1948. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403656)  
Axborot saqlovchi, informatsion biopolimerlarni aniqlang.  
A) polisaxaridlar B) oqsillar  
C) nuklein kislota D) koferment
1949. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403657)  
Hujayrani energiya bilan ta'minlovchi biomolekulalarni aniqlang.  
A) polisaxaridlar va ayrim oqsillar  
B) uglevodlar va lipidlar  
C) nuklein kislota va vitaminlar  
D) vitamin va gormonlar
1950. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403658)  
O'simlik (1) va hayvon (2) hujayralarida qaysi organik birikmalar ko'p uchraydi?  
a) uglevod; b) oqsil; c) koferment; d) nuklein kislota  
A) 1-a, 2-b B) 1-b, 2-a C) 1-a, 2-d  
D) 1-c, 2-d
1951. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403659)  
Qaysi organik birikma tarkibida azot miqdori doimiy bo'lib, u 16% ni tashkil etadi?  
A) oqsil B) nuklein kislota C) gormon  
D) nukleoid
1952. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403660)  
Har bir oqsil o'ziga xos ... ketma-ketligidan iborat bo'ladi.  
A) nukleotidlar B) azotli asoslar  
C) aminokislotalar D) polimerlar
1953. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403661)  
Hujayradagi eruvchan oqsillar shakli jihatidan qanday oqsillarga misol bo'ladi?  
A) tolasimon B) yulduzsimon  
C) yumaloq D) donador
1954. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403662)  
Qanday vazifalarni bajaruvchi oqsillar asosan yumaloq shaklli bo'ladi?  
A) katalizatorlik, transport  
B) himoya, gormonal C) harakat, himoya  
D) katalizatorlik, harakat
1955. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403663)  
Qanday oqsillarni "oddiy" deyiladi?  
A) shakli faqat tolasimon bo'lib, distillangan suvda eriydigan  
B) faqat bitta karboksil guruhidan tashkil topgan  
**C) faqat aminokislotalardan tashkil topgan**  
D) albumin va globulinlardan tashkil topgan
1956. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403664)  
Aminokislotalarning xossasini belgilang.  
A) denaturatsiya B) degeneratsiya  
C) reduplikatsiya D) amfoterlik
1957. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403665)  
Oqsildagi aminokislotalar ketma-ketligi nimaga bog'liq?  
A) ribosomalarning soniga  
B) irsiy axborotga C) fermentlarning turiga  
D) t-RNKning antikodoniga
1958. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403666)  
Qaysi birikma ikkilamchi strukturali oqsilga misol bo'la oladi?  
A) kollagen B) miogloblin C) gemogloblin  
D) insulin
1959. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403667)  
Qaysi modda birlamchi strukturali oqsilga misol bo'ladi?  
A) miogloblin B) gemogloblin C) insulin  
D) kollagen
1960. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403668)  
Oqsilning qaysi bog'lari saqlansa renaturatsiya kuzatiladi?  
A) vodorod B) disulfid C) peptid  
D) barchasi
1961. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403669)  
Immunitetning hosil bo'lishi qanday organik moddaga bog'liq?  
A) lipid B) uglerod C) oqsil  
D) nuklein kislota
1962. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403670)  
Sut (1), bug'doy doni (2) va qon (3) tarkibidagi oqsillarni aniqlang.  
a) kazein; b) albumin; c) ferritin; d) gliadin;  
e) glitsin; f) zein;  
A) 1-a, 2-d, 3-c B) 1-b, 2-d, 3-c  
C) 1-a, 2-f, 3-b D) 1-e, 2-f, 3-c
1963. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403671)  
Oqsil tabiatli bo'lib, hujayraning o'zida sintezlanuvchi birikmani aniqlang.  
A) enzim B) koferment C) nukleozid  
D) plazmid



1964. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403672)  
Monosaxaridlar keltirilgan qatorni aniqlang.  
A) *kraxmal, glikogen*  
**B) riboza, dezoksiriboza**  
C) *fruktoza, saxaroza* D) *glukoza, xitin*
1965. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403673)  
Sellulozaning monomerini belgilang.  
A) *saxaroza* B) *laktoza* C) *riboza*  
**D) glukoza**
1966. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403674)  
O'simlik (1) va zamburug' (2) hujayralarining qobig'i hamda hasharotlarning tashqi skeleti (3) tarkibidagi polisaxaridlarni aniqlang.  
a) xitin; b) glikogen; c) kraxmal; d) selluloza  
A) *1-d, 2-b, 3-c* B) *1-c, 2-b, 3-a*  
**C) 1-d, 2-a, 3-a** D) *1-b, 2-d, 3-a*
1967. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403675)  
Tuya o'rkachida to'plangan yog' ... manbai hisoblanadi.  
**A) suv** B) *energiya* C) *aminokislota*  
D) *berilganlarning barchasi*
1968. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403676)  
O'simlik va hayvonlar muamlardan nima maqsadda foydalanadilar?  
A) *zahira* **B) suvni yuqtirmaslik**  
C) *energiya* D) *suvni ko'p miqdorda shimish*
1969. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403677)  
Hasharotlar tashqi skeleti tarkibidagi polisaxaridni aniqlang.  
A) *glikogen* B) *selluloza* **C) xitin**  
D) *glikokaliks*
1970. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403678)  
Dezoksiriboza tarkibi ribozadan nima bilan farqlanadi?  
A) *bir atom kislorod ortiqchaligi bilan*  
B) *tarkibida azot bo'lishi bilan*  
C) *tarkibida oltingugurt bo'lishi bilan*  
**D) bir atom kislorod yetishmasligi bilan**
1971. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403679)  
Dezoksiriboza va riboza bir polinukleotid zanjirida ....  
A) *barobar uchraydi* B) *gallanib turadi*  
C) *biri ikkinchisining sintezida qatnashadi*  
**D) bir vaqtda hech qachon uchramaydi**
1972. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403680)  
Adenin va guanin orasida nechta vodorod bog'lar hosil bo'ladi?  
A) *ikkita* B) *uchta* C) *to'rtta*  
**D) ular orasida bog'lar hosil bo'lmaydi**
1973. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403681)  
t-RNKning ikkilamchi strukturasi qanday shakliga ega?  
A) *tuxumsimon* **B) beda bargi**  
C) *globulyar* D) *besh qirrali*
1974. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403682)  
t-RNK molekulasida qanday qismlarni ajratish mumkin?  
A) *antikodon, nukleozid*  
B) *akseptor shohobcha, nukleozid, adaptorlik*  
**C) antikodon, akseptor shohobcha**  
D) *kodon, matritsa*
1975. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403683)  
Aminokislotalarni kodlamaydigan kodonlar qanday nomlanadi?  
**A) terminator** B) *antikodon* C) *genom*  
D) *matritsa*
1976. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403684)  
Oqsil sintezining qaysi bosqichi yadroda amalga oshadi?  
A) *translatsiya* **B) transkripsiya**  
C) *transduksiya* D) *transformatsiya*
1977. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403685)  
Glukozaning to'liq parchalanishi natijasida nechta molekula ATF sintezlanadi?  
A) 36 B) 2 **C) 38** D) 40
1978. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403686)  
Yorug'lik ta'sirida suv dissotsialanish jarayoni qanday nomlanadi?  
A) *foton* B) *gidroliz* **C) fotoliz**  
D) *taksis*
1979. 5.3-1 file-» 70 - 7 - - (403687)  
Oqsil sintezi qachon to'xtaydi?  
**A) ribosoma terminator tripletga o'tganda**  
B) *bir nechta ribosomalar bitta i-RNKga birikib olganda*  
C) *t-RNK molekulasining kodoni i-RNKning antikodoniga mos kelmaganda*  
D) *t-RNK yadrodan chiqqanda*
1980. 5.3-1 file-» 76 - 6 - - (403688)  
Monoaminomonokarbon va diaminokislotalarni ko'rsating.  
**A) sistin, arginin** B) *glutamin, lizin*  
C) *fenilalanin, gistidin* D) *tirozin, leysin*
1981. 5.3-1 file-» 76 - 6 - - (403689)  
Diamino va dikarbon kislotalarni ko'rsating.  
A) *sistin, arginin* **B) lizin, glutamin**  
C) *fenilalanin, gistidin* D) *tirozin, leysin*

1982. 5.3-1 file-» 76 - 6 - - (403690)  
Aromatik va geterotsiklik aminokislotalarni ko'rsating.  
A) *sistin, arginin* B) *glutamin, lizin*  
**C) fenilalanin, gistidin** D) *leysin, tirozin*
1983. 5.3-1 file-» 76 - 6 - - (403691)  
Monoaminomonokarbon va aromatik aminokislotalarni ko'rsating.  
A) *sistin, arginin* B) *glutamin, lizin*  
C) *fenilalanin, gistidin* **D) leysin, tirozin**
1984. 5.3-1 file-» 76 - 6 - - (403692)  
110 ta aminokislotalardan iborat oqsil zanjirini sintezlashda necha molekula suv ajraladi?  
**A) 109** B) *110* C) *111*  
D) *suv ajralmaydi*
1985. 5.3-1 file-» 76 - 6 - - (403693)  
Oqsilning birlamchi (1), ikkilamchi (2), uchlamchi (3), to'rtlamchi (4) strukturalari qaysi oqsillar uchun xos.  
a) miogloblin; b) gemogloblin; c) keratin;  
d) kollagen; e) insulin  
A) *1-a; 2-b; 3-c; 4-d, e*  
**B) 1-e; 2-c, d; 3-a; 4-b**  
C) *1-b; 2-c; 3-d; 4-a, e* D) *1-a, b; 2-c; 3-d; 4-e*
1986. 5.3-1 file-» 76 - 6 - - (403694)  
Quyidagi ketma-ketlikka ega bo'lgan DNK zanjiridagi vodorod bog'lar sonini toping.  
ATTGSSTAGG  
TAASGGATSS  
A) *20* B) *22* C) *24* **D) 25**
1987. 5.3-1 file-» 76 - 6 - - (403695)  
Quyidagi jarayonlarning qaysi biri yadroda (1), qaysi biri sitoplazmada (2) amalga oshadi?  
a) translatsiya; b) transkripsiya; c) reduplikatsiya  
A) *1-a, b; 2-c* B) *1-a; 2-b, c* **C) 1-b, c; 2-a**  
D) *1-a, c; 2-b*
1988. 5.3-1 file-» 76 - 6 - - (403696)  
Quyidagi kodonlarning ichidan terminator kodonlarni ajrating.  
1) UAG; 2) UAS; 3) UAA; 4) UAU; 5) UGA;  
6) UGS  
A) *1, 2, 3* B) *1, 4, 5* **C) 1, 3, 5**  
D) *4, 5, 6*
1989. 5.3-1 file-» 5 - 4 - - (403697)  
Genetik kodning qaysi tripletlari terminator hisoblanmaydi?  
A) *UAA, UAG* **B) AGU, AGS**  
C) *UAG, UGA* D) *UAA, UGA*
1990. 5.3-1 file-» 76 - 7 - - (403698)  
Riboza qaysi birikmalar tarkibiga kiradi?  
A) *DNK, ATF* **B) RNK, ATF**  
C) *DNK, adenin* D) *RNK, timin*
1991. 5.3-1 file-» 76 - 7 - - (403699)  
Disulfid bog' qaysi aminokislota uchun xos?  
A) *serin* B) *sistein* **C) sistin** D) *glitsin*
1992. 5.3-1 file-» 76 - 7 - - (403700)  
Qaysi hujayralar shaklini o'zgartirish xususiyatiga ega?  
A) *eritrotsit va leykotsitlar*  
B) *biriktiruvchi to'qima hujayralari*  
**C) leykotsitlar va ayrim biriktiruvchi to'qima hujayralari**  
D) *nerv hujayralari*
1993. 5.3-1 file-» 76 - 7 - - (403701)  
Hujayra ichiga moddalar membrana orqali qanday yo'l bilan kirishi mumkin?  
A) *poralar orqali*  
B) *to'g'ridan-to'g'ri membrana orqali*  
C) *pinotsitoz va fagotsitoz yo'li bilan*  
**D) berilganlarning barchasi**
1994. 5.3-1 file-» 76 - 7 - - (403702)  
Sitoplazmatik membrana to'qimada hujayralar o'rtasida aloqani qanday ta'minlaydi?  
**A) burma va o'simtalar hosil qiladi**  
B) *yopishqoq modda ajratib chiqaradi*  
C) *hujayralar o'rtasida tortish kuchini hosil qiladi*  
D) *to'g'ri javob yo'q*
1995. 5.3-1 file-» 76 - 7 - - (403703)  
Ribosoma tarkibida RNK va oqsil miqdori qanday nisbatda bo'ladi?  
A) *asosan RNK, kam miqdorda oqsil*  
B) *asosan oqsil, kam miqdorda RNK*  
**C) taxminan teng miqdorda RNK va oqsil**  
D) *oqsil deyarli bo'lmaydi*
1996. 5.3-1 file-» 76 - 7 - - (403704)  
Quyidagi oqsillardan qaysi biri albuminlarga kirmaydi?  
A) *tuxum oqsili* **B) qon tarkibidagi oqsillar**  
C) *no'xat oqsili* D) *bug'doy oqsili*
1997. 5.3-1 file-» 76 - 7 - - (403705)  
Maxsar o'simligi urug'ida qanday modda to'planadi?  
A) *oqsil* B) *uglevod* **C) moy** D) *yog'*
1998. 5.3-1 file-» 76 - 7 - - (403706)  
Riboza quyidagi qaysi birikmalarning tarkibiga kirmaydi?  
**A) timin** B) *ATF* C) *ADF* D) *AMF*
1999. 5.3-1 file-» 74 - 5 - - (403707)  
Geterotsiklik aminokislotalarni ko'rsating.  
A) *metionin* B) *lizin* **C) gistidin**  
D) *treonin*

2000. 5.3-1 file-» 5 - 6 - - (708831)  
Tirik organizmlarga xos bo'lgan qo'zg'aluvchanlikni amalga oshirishni ta'minlaydigan ionlarni ko'rsating.  
A)  $K^+$ ,  $Na^+$ ,  $Ca^{+2}$  B)  $H_2PO_4^-$ ,  $HPO_4^{2-}$   
C)  $Fe^{+2}$ ,  $Ca^{+2}$ , P D)  $OH^-$ ,  $HCO_3^-$
2001. 5.3-1 file-» 5 - 6 - - (708832)  
Qaysi xususiyat suv molekulasiga tegishli emas?  
A) moddalarning hujayralarda erishini ta'minlaydi  
B) gidroliz reaksiyalarini amalga oshiradi  
C) issiqlikni yaxshi o'tkazadi  
D) hujayradagi qo'zg'aluvchanlikni amalga oshiradi
2002. 5.3-1 file-» 5 - 6 - - (708833)  
Hujayraning 98 foizini qaysi elementlar tashkil qiladi?  
A) vodorod, kislorod, karbon, azot  
B) suv, kislorod, vodorod, azot  
C) suv, oltingugurt, fosfor, azot  
D) vodorod, kislorod, karbon, azot, suv
2003. 5.3-1 file-» 5 - 6 - - (708834)  
Agar hujayrani tuzli eritmaga botirsak, hujayra tarkibidagi suv undan chiqa boshlaydi va hujayra tarangligi yo'qolib, burisha boshlaydi. Bu hodisa qanday nomlanadi?  
A) plazmoliz B) deplazmoliz C) turgor  
D) osmos
2004. 5.3-1 file-» 5 - 6 - - (708835)  
Hujayraning kimyoviy tarkibini va ularda sodir bo'ladigan kimyoviy jarayonlarni o'rganishga katta hissa qo'shgan o'zbek olimlarini ko'rsating.  
A) YO.To'raqulov, B.Toshmuhamedov  
B) S.N.Alimuhamedov, V.V.Yaxontov  
C) M.Muzaffarov, S.Asqarov  
D) M.Mavloniy, M.Mirzayev
2005. 5.3-1 file-» 10 - 3 - - (708836)  
Biologiya fanining qaysi usulidan foydalanib har qanday biologik hodisalarni tasvirlash mumkin?  
A) kuzatish B) taqqoslash  
C) eksperimental D) tarixiy
2006. 5.3-1 file-» 10 - 3 - - (708837)  
Biologiya fanining qaysi usuli fizika va kimyo fanlarining ravnaqi tufayli XIX-XX asrlardan keng qo'llanila boshlandi?  
A) kuzatish B) taqqoslash  
C) eksperimental D) tarixiy
2007. 5.3-1 file-» 10 - 3 - - (708838)  
Tiriklikning tuzilish darajalarini aniqlang.  
1) molekula; 2) hujayra; 3) virus; 4) to'qima;  
5) organ; 6) organizm; 7) prokariot;  
8) populyatsiya; 9) biogeosenoz; 10) biotsenoz;  
11) biosfera  
A) 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11  
B) 2, 3, 4, 5, 8, 10, 11  
C) 1, 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11  
D) 3, 4, 7, 10, 11
2008. 5.3-1 file-» 10 - 3 - - 1 (708839)  
Tiriklikning qaysi darajasida energiyani to'plash va taqsimlash (I), modda va energiyaning davriy aylanishi (II) kuzatiladi?  
A) I biogeosenoz; II biosfera  
B) I biotsenoz; II biosfera  
C) I populyatsiya; II biogeosenoz  
D) I populyatsiya; II biosfera
2009. 5.3-1 file-» 10 - 3 - - (708840)  
Tamaki mozaikasi virusi tuzilishini aniqlang.  
A) oqsil qobiq, DNK  
B) oqsil qobiq, RNK  
C) lipid va oqsil qobiq, RNK  
D) oqsil qobiq, RNK va DNK
2010. 5.3-1 file-» 10 - 3 - - (708841)  
Har bir eukariot hujayraning asosiy tarkibiy qismini aniqlang.  
1) yadro; 2) kiritma; 3) organoidlar;  
4) membrana; 5) sitoplazma  
A) 1, 4, 5 B) 1, 2, 3 C) 1, 3, 4  
D) 1, 3, 5
2011. 5.3-1 file-» 10 - 3 - - (708842)  
Moddalarning suyuq holda hujayra ichiga kirishi ...  
A) pinotsitoz B) fagotsitoz C) endotsitoz  
D) ekzotsitoz
2012. 5.3-1 file-» 10 - 3 - - (708843)  
Barcha hujayralar tarkibida (I), ayrim turdagi hujayralarda (II) uchraydigan organoidlarni aniqlang.  
1) mitoxondriya; 2) hujayra markazi; 3) Golji apparati; 4) miofibrilla; 5) ribosoma;  
6) kiprikcha; 7) endoplazmatik to'r; 8) akrosoma  
A) I. 1, 2, 3, 4, 5, 6; II. 7, 8  
B) I. 1, 2, 3, 5, 7; II. 4, 6, 8  
C) I. 4, 6, 8, 7; II. 1, 2, 3, 5  
D) I. 1, 3, 5, 7; II. 2, 4, 6, 8

2013. 5.3-1 file-» 10 - 3 - - (708844)  
Qattiq zarrachalarning hujayraga kirish usulini aniqlang.  
A) fagotsitoz B) pinotsitoz C) osmos  
D) ekzotsitoz
2014. 5.3-1 file-» 10 - 3 - - (708845)  
Ko'k yashil suv o'tlarining po'sti (I), zamburug' (II) va bakteriyalar (III) qobiqlari qanday moddalardan iborat?  
a) pektin; b) selluloza; c) glikogen; d) murein;  
e) fikotsian; f) xitin  
A) I a; II f; III d B) I d; II f; III b  
C) I b; II d; III f D) I e; II f; III d
2015. 5.3-1 file-» 10 - 3 - - 1 (708846)  
Barcha tirik organizmlarning hujayralarida uchraydigan organoid ...  
A) ribosoma B) yadro C) mitoxondriya  
D) endoplazmatik to'r
2016. 5.3-1 file-» 10 - 3 - - (708847)  
Tirik organizm tarkibiga kiruvchi makroelementlar (I) va mikroelementlar (II) ni aniqlang.  
1) Zn; 2) Ca; 3) Fe; 4) J; 5) Co; 6) Mo; 7) Cu;  
8) Mg; 9) Cl  
**A) I - 2, 3, 8, 9; II - 1, 4, 5, 6, 7**  
B) I - 1, 4, 5, 6, 7; II - 2, 3, 8, 9  
C) I - 2, 3, 7, 8, 9; II - 1, 4, 5, 6  
D) I - 2, 3, 9; II - 1, 4, 5, 6, 7, 8
2017. 5.3-1 file-» 10 - 3 - - (708848)  
Hujayradagi organik moddalar orasida miqdori va ahamiyati jihatidan birinchi o'rinni egallaydigan moddani aniqlang.  
A) oqsil B) ATF C) lipid  
D) polisaxarid
2018. 5.3-1 file-» 10 - 3 - - (708849)  
Oqsillar tarkibidagi azot miqdorini aniqlang.  
A) 20 % B) 14 % C) 16 % D) 10 %
2019. 5.3-1 file-» 10 - 3 - - (708850)  
Yadro va sitoplazmaning ajralmas qismini aniqlang.  
A) nukleoprotein B) lipoprotein  
C) glikoprotein D) glikolipid
2020. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708851)  
Har qanday biologik hodisani tasvirlash, ta'riflash, turlarni aniqlashda biologiyaning qaysi ilmiy-tadqiqot usulidan foydalanilgan?  
A) tarixiy **B) kuzatish** C) eksperimental  
D) taqqoslash
2021. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708852)  
Hujayra nazariyasiga asos solishda qaysi ilmiy-tadqiqot usulidan foydalanilgan?  
A) tarixiy B) kuzatish C) eksperimental  
D) taqqoslash
2022. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708853)  
Bakteriofagning genomi bakteriya sitoplazmasiga tushadi, kapsid-chi?  
A) profagga aylanadi B) sitoplazmaga o'tadi  
C) tashqarida qoladi D) sporaga aylanadi
2023. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708854)  
Bir necha turdagi to'qimalarning tuzilish va funksional yig'indisi nima?  
A) organ B) hujayra C) populyatsiya  
D) organizm
2024. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708855)  
Viruslarga xos bo'lmagan xususiyatni aniqlang.  
A) hujayradan tashqarida erkin va faol holatda uchramaydi  
B) hujayra ichi parazitidir  
C) faqat hujayralarda yashaydi  
**D) hujayra tashqarisida ko'payish xususiyatiga ega**
2025. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708856)  
Tamaki mozaikasi virusining qismlari qaysilar?  
**A) oqsil qobig'i, RNK**  
B) oqsil qobig'i, DNK  
C) RNKli boshcha, yoqacha, dum ipchalar  
D) DNKli boshcha, dum ipchalar, g'ilof, membrana
2026. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708857)  
Hujayra markazi va mitotik ipchalari bo'lmagan organizmni belgilang.  
A) meningokokk B) jigar qurti C) gidra  
D) askarida
2027. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708858)  
Hujayra markazi va mitotik ipchalarga ega bo'lgan organizmlar?  
A) eukariotlar B) viruslar C) bakteriyalar  
D) ko'k-yashil suvo'tlar
2028. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708859)  
Ko'rish qobiliyati eng yuqori hisoblangan asbobni aniqlang.  
A) shtativli lupa B) yorug'lik mikroskopi  
C) elektron mikroskop  
D) barcha javoblar to'g'ri

2029. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708860)  
Qaysi usul yordamida hujayraning organoidlarini ajratib olish mumkin?  
A) *sitokimyo* B) *sentrifugalash*  
C) *elektron mikroskopning elektron oqimlari*  
D) *eksperimental tajriba*
2030. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708861)  
Eukariotlar guruhiga mansub bo'lmagan organizmlarni belgilang.  
a) zamburug'lar; b) hayvonlar; c) o'simliklar;  
d) bakteriyalar; e) sianobakteriyalar  
A) a, d, e B) a, e C) a, b, c D) d, e
2031. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708862)  
Eukariotlar guruhiga kiruvchi organizmlarni belgilang.  
a) zamburug'lar; b) hayvonlar; c) o'simliklar;  
d) bakteriyalar; e) sianobakteriyalar  
A) a, d, e B) a, e C) a, b, c D) d, e
2032. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708863)  
Prokariotlar guruhiga mansub organizmlarni belgilang.  
a) xrokokk; b) azot bakteriya; c) nostok;  
d) tugunak bakteriya; e) parmeliya; f) achitqi zamburug'i  
A) a, b, c, d B) e, f C) a, b, c, d, e, f  
D) a, c, e, f
2033. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - 1 (708864)  
Prokariotlar guruhiga mansub bo'lmagan organizmlarni belgilang.  
a) xrokokk; b) azot bakteriya; c) nostok;  
d) tugunak bakteriya; e) parmeliya; f) achitqi zamburug'i  
A) a, b, c, d B) e, f C) a, b, c, d, e, f  
D) a, c, e, f
2034. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708865)  
Suvda yashab, uni tozalovchi organizmlar qanday nomlanadi?  
A) biofiltr B) *bentos* C) *plankton*  
D) *tallom*
2035. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708866)  
DNK molekulasini halqa shaklli bo'lgan organizmni belgilang.  
A) *spirogira* B) *amyoba* C) *qo'ziqorin*  
D) sil bakteriyasi
2036. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708867)  
Bakteriyalarga xos bo'lmagan xususiyatni belgilang.  
A) *spora hosil qilish*  
B) *ikkiga bo'linib ko'payish*  
C) *xromosoma halqasimon DNKdan iborat*  
**D) noqulay sharoitda sistaga aylanadi**
2037. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708868)  
Qaysi organizmlarning genlari "to'xtovsiz" ishlaydi?  
A) o'simliklar B) zamburug'lar  
C) prokariotlar D) hayvonlar
2038. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708869)  
Qaysi organoidlar bakteriya hujayrasida bo'lmaydi?  
a) ribosoma; b) plastida; c) mitoxondriya;  
d) hujayra markazi; e) gazli vakuolalar  
A) b, c, d B) a, b, d C) a, c, d D) a, e
2039. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708870)  
Qaysi organoidlar bakteriya hujayrasida uchraydi?  
a) ribosoma; b) plastida; c) mitoxondriya;  
d) hujayra markazi; e) gazli vakuolalar  
A) b, c, d B) a, b, d C) a, c, d D) a, e
2040. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708871)  
Eukariot hujayraning tarkibiy qismlarini belgilang.  
A) *sitoplazma, yadro, kiritma*  
B) *hujayra qobig'i, sitoplazmatik membrana, yadro*  
C) *hujayra qobig'i, sitoplazma, kiritma*  
**D) sitoplazmatik membrana, sitoplazma, yadro**
2041. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708872)  
Hujayra membranasining tarkibida qanday biomolekulalar mavjud?  
A) *oqsil, nuklein kislota* B) *uglevod, lipid*  
C) lipid, oqsil D) *lipid, nukleotid*
2042. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708873)  
Hujayra membranasiga xos xususiyatni aniqlang.  
A) *buferlik* B) *amfoterlik*  
C) yarim o'tkazuvchanlik  
D) *qo'zg'aluvchanlik*
2043. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708874)  
Ikki membranali organoidni aniqlang.  
A) mitoxondriya B) *Golji apparati*  
C) *lizosoma* D) *vakuola*
2044. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708875)  
Membranasiz organoidni aniqlang.  
A) ribosoma B) *Golji apparati*  
C) *lizosoma* D) *vakuola*

2045. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708876)  
Silliқ endoplazmatik to‘rning asosiy vazifasi nima?  
**A) lipid va uglevodlarni sintezlash**  
B) oqsillarni sintezlash  
C) barcha biomolekulalarni sintezlash  
D) oqsil, uglevod, nuklein kislota, yog‘larni parchalash
2046. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708877)  
Donador endoplazmatik to‘rning asosiy vazifasi nima?  
A) lipid va uglevodlarni sintezlash  
**B) oqsillarni sintezlash**  
C) barcha biomolekulalarni sintezlash  
D) oqsil, uglevod, nuklein kislota, yog‘larni parchalash
2047. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708878)  
Lizosomaning asosiy vazifasi nima?  
A) lipid va uglevodlarni sintezlash  
B) oqsillarni sintezlash  
C) barcha biomolekulalarni sintezlash  
**D) oqsil, uglevod, nuklein kislota, yog‘larni parchalash**
2048. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708879)  
Qaysi organoidning ichki qismi oziqlarni parchalovchi fermentlar bilan to‘lgan?  
A) ribosoma B) Golji apparati  
**C) lizosoma** D) xromoplast
2049. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708880)  
Lizosoma qaysi organoiddan hosil bo‘ladi?  
A) ribosoma B) mezosoma  
**C) Golji apparati** D) mitoxondriya
2050. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708881)  
Endoplazmatik to‘rlarda sintezlangan biomolekulalar qaysi organoidga tashiladi?  
A) lizosomaga **B) Golji apparatiga**  
C) ribosomaga D) plastidalarga
2051. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708882)  
Mitoxondriyaga xos bo‘lmagan xususiyatni belgilang.  
A) ikki membranali  
B) DNK molekulasiga ega  
C) kristalarda fermentlar joylashgan  
**D) katta va kichik bo‘laklardan iborat**
2052. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708883)  
Sitoskelet tuzilmalarining vazifalarini aniqlang.  
a) hujayra shaklini aniqlaydi; b) hujayra joyining o‘zgarishini ta‘minlaydi; c) hujayra ichki tizimlarining harakatini ta‘minlaydi; d) hujayraning turgor holatini ta‘minlaydi  
**A) a, b, c** B) b, c, d C) a, b, d  
D) a, b, c, d
2053. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708884)  
Plastidaning qaysi turi o‘simliklarning tugunaklarida uchraydi?  
A) xloroplast B) xromoplast  
C) xloroplast va xromoplast **D) leykoplast**
2054. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708885)  
Qaysi organoidda kraxmal, oqsil zahira modda sifatida to‘planadi?  
**A) leykoplast** B) mitoxondriya  
C) xromoplast D) sentrosoma
2055. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708886)  
Prokariot hujayralar necha yil avval paydo bo‘lgan deb taxmin qilinadi?  
A) 3,5 mln. **B) 3,5 mlrd.** C) 1,5 mlrd.  
D) 7-8 mlrd.
2056. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708887)  
Eukariotlarning prokariotlardan kelib chiqqanligini qaysi gipotezalar tushuntiradi?  
**A) simbioz, invaginatsiya, ko‘p genomli**  
B) simbioz, invaginatsiya  
C) invaginatsiya, ko‘p genomli  
D) simbioz, ko‘p genomli, panspermiya
2057. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708888)  
Eukariotlarning prokariotlardan kelib chiqqanligini qaysi gipoteza tushuntirmaydi?  
A) simbioz **B) panspermiya**  
C) ko‘p genomli D) invaginatsiya
2058. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708889)  
Mikroelementlarga kirmaydigan qatorni belgilang.  
A) K, B, Mg B) Zn, Cu, Ca C) Co, Cu, F  
**D) P, S, Fe**
2059. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708890)  
Mikroelementlar keltirilgan qatorni aniqlang.  
A) K, B, Mg B) Zn, Cu, Ca **C) Co, Cu, F**  
D) P, S, Fe

2060. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708891)  
Qaysi elementlar hujayra massasining 98%ini tashkil qiladi?  
**A) vodorod, kislorod, uglerod, azot**  
B) vodorod, kislorod, uglevod, azot  
C) kislorod, uglevod, natriy, kaliy  
D) uglerod, azot, kaliy, kalsiy
2061. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708892)  
Hujayraning buferlik xususiyati nimaga bog'liq?  
A) oqsilning miqdoriga  
**B) tuzlarning aralashmasiga**  
C) suvning miqdoriga  
D) barcha biopolimerlar aralashmasiga
2062. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708893)  
Oqsil zanjiridagi aminokislotalar o'zaro qanday bog' bilan bog'lanadi?  
A) vodorod B) efir **C) peptid**  
D) disulfid
2063. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708894)  
Organizmga kirgan begona modda qanday nomlanadi?  
A) antitana **B) antigen** C) antitoksin  
D) antibiot
2064. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708895)  
Insulin gormoni qanday tabiatli modda?  
A) uglevod B) lipid **C) oqsil**  
D) nukleotid
2065. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708896)  
Oqsil bajarmaydigan vazifani aniqlang.  
**A) irsiy belgilarni saqlash** B) transport  
C) himoya D) harakat
2066. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708897)  
Ipak qurtining ipagidagi (1) va katalizatorlik vazifasini bajaruvchi (2) oqsillar qanday shaklga ega?  
A) 1-yumaloq, 2-yumaloq  
**B) 1-tolasimon, 2-yumaloq**  
C) 1-tolasimon, 2-tolasimon  
D) 1-yumaloq, 2-tolasimon
2067. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708898)  
Oqsil tabiiy shaklining o'zgarishi nima deb ataladi?  
A) reduplikatsiya B) renaturatsiya  
**C) denaturatsiya** D) degeneratsiya
2068. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708899)  
DNKning ikki hissa ortishi nima deb ataladi?  
**A) reduplikatsiya** B) renaturatsiya  
C) denaturatsiya D) degeneratsiya
2069. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708900)  
Qaysi biomolekulalar nuklein kislotada tarkibida bo'lmaydi?  
**A) glukoza, aminokislota**  
B) riboza, dezoksiriboza  
C) adenin, guanin  
D) riboza, dezoksiriboza, azotli asoslar
2070. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708901)  
Murakkab lipidlarni aniqlang.  
A) lipoproteinlar, glikogen  
B) steroidlar, gemoglobin  
**C) fosfolipidlar, glikolipidlar**  
D) fosfolipid, glikokaliks
2071. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708902)  
Hujayraning qaysi qismida DNK molekulasini uchraydi?  
a) yadroda; b) sitoplazmada; c) lizosomada;  
d) Golji apparatida; e) mitoxondriyada;  
f) xloroplastlarda  
A) a, b, c **B) a, e, f** C) d, e, f D) a, c, e
2072. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708903)  
DNK molekulasida ... haqidagi axborot joylashgan.  
A) uglevodlar sintezi  
B) lipidlar sintezi  
**C) oqsillar sintezi**  
D) barcha biomolekulalar sintezi
2073. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708904)  
DNKning tuzilishini kashf etgan olimlarni belgilang.  
A) F.Krik, F. de Erell  
**B) J.Uotson, F.Krik**  
C) F.Misher, P.Frosh  
D) F.Leffler, J.Uotson
2074. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708905)  
Keltirilgan qaysi ma'lumotlar RNKga xos emas?  
**A) ikki zanjirli, tarkibida timin azot asosi mavjud**  
B) bir zanjirli  
C) tarkibida uratsil azot asosi mavjud  
D) oqsil sintezida ishtirok etadi

2075. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - 1 (708906)  
Modda almashinuvining dastlabki (1), oraliq (2) va oxirgi (3) bosqichlarini aniqlang.  
a) oziq hazm bo'lishi; b) keraksiz mahsulotlarning tashqariga chiqarilishi; c) hujayrada sodir bo'ladigan jarayonlar  
A) 1-a; 2-c; 3-b B) 1-a; 2-b; 3-c  
C) 1-c; 2-b; 3-a D) 1-c; 2-a; 3-b
2076. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708907)  
Sintez (1) va parchalanish (2) reaksiyalarida qanday jarayonlar kuzatiladi?  
a) energiya sarflanadi; b) energiya ajraladi; c) oddiy moddalardan murakkab moddalar hosil bo'ladi; d) murakkab moddalardan oddiy moddalar hosil bo'ladi  
A) 1-b, c; 2-a, d B) 1-a, d; 2-b, c  
C) 1-b, d; 2-a, c D) 1-a, c; 2-b, d
2077. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708908)  
ATF tarkibida qanday azotli asos (1) va monosaxarid (2) bo'ladi?  
a) adenin; b) guanin; c) glukoza; d) riboza; e) dezoksiriboza; f) uratsil  
A) 1-a; 2-d B) 1-f; 2-e C) 1-b; 2-c  
D) 1-a; 2-e
2078. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - (708909)  
ATF tarkibidagi uchinchi fosfat kislotaning ajralishi natijasida qancha energiya ajraladi?  
A) 17,6 kJ B) 38,9 kJ C) 40 kJ  
D) 4,1 kkal
2079. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - 1 (708910)  
Spirтли achish deb nimaga aytiladi?  
A) *glukozaning kislorodli sharoitda etil spirti, sut kislotasi va karbonat angidridgacha parchalanishi*  
**B) glukozaning kislorodsiz sharoitda etil spirti va karbonat angidridgacha parchalanishi**  
C) *etil spirti bilan karbonat angidrid ishtirokida disaxaridlarning sintezlanishi*  
D) *glukozaning kislorodli sharoitda etil spirti va suvgacha parchalanishi*
2080. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - 1 (708911)  
Fotosintezda hosil bo'lgan molekular kislorodning manbai nima?  
A)  $CO_2$  B) *uglevod* C) *suv*  
D) *xlorofill pigmenti*
2081. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - 1 (708912)  
Anorganik moddalardan organik moddalarni sintez qilish qobiliyatiga ega bo'lmagan organizmlar nima deb ataladi?  
A) *fototroflar* B) *geterotroflar*  
C) *avtotroflar* D) *xemotroflar*
2082. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - 1 (708913)  
Amilaza fermenti kraxmalga qanday ta'sir ko'rsatadi?  
A) *glikogenga aylantiradi*  
B) *suv va  $CO_2$  gacha parchalaydi*  
C) *sellulozaga aylantiradi*  
**D) shakargacha parchalaydi**
2083. 5.3-1 file-» 70 - 11 - - 1 (708914)  
Bargning bir qismiga quyosh nurining ta'siri to'sib qo'yilsa, o'sha joyda ...  
**A) kraxmal hosil bo'lmaydi**  
B) *kraxmal hosil bo'ladi*  
C) *ATF sintezi kuchayadi*  
D) *xlorofill sintezi kuchayadi*
2084. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708915)  
Tamaki mozaikasi virusining kimyoviy tarkibini ko'rsating.  
1) oqsil; 2) DNK; 3) RNK; 4) ribosoma  
A) 1, 2 B) 1, 3 C) 1, 2, 3 D) 1, 2, 3, 4
2085. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - 1 (708916)  
Bakteriofaglar yordamida qanday kasalliklarni davolash mumkin?  
1) qizilcha; 2) ensefalit; 3) ichburug'; 4) quturish; 5) vabo; 6) o'lat  
A) 1, 2, 3, 4 B) 2, 3, 4, 5 C) 3, 4, 5  
D) 3, 5, 6
2086. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708917)  
Tuproq hosil bo'lish jarayonida qatnashuvchi organizm(lar)ni ko'rsating.  
A) *ko'k-yashil suvo'tlar*  
B) *lishayniklar*  
**C) ko'k-yashil suvo'tlar, lishayniklar**  
D) *yashil va ko'k-yashil suvo'tlar*
2087. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708918)  
Gullamaydigan yuksak sporali o'simliklarni belgilang.  
1) qirqquloq; 2) qirqbo'g'im; 3) yo'sin; 4) mamont daraxti  
A) 1, 2, 3, 4 B) 1, 2, 3 C) 1, 2, 4  
D) 2, 3, 4
2088. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708919)  
Bir hujayrali zamburug'(lar)ni belgilang.  
1) achitqi; 2) oq pupanak; 3) penitsill  
A) 1 B) 1, 2 C) 3 D) 2, 3
2089. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708920)  
Ko'p hujayrali zamburug'(lar)ni belgilang.  
1) achitqi; 2) oq pupanak; 3) penitsill  
A) 1 B) 1, 2 C) 3 D) 2, 3



2090. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708921)  
Qaysi belgilariga ko'ra zamburug'lar tuban va yuksak zamburug'larga bo'linadi?  
1) oziqlanish usuli; 2) yashash sharoiti; 3) nasl soni; 4) ko'payish tezligi; 5) mitseliy tuzilishi; 6) ko'payish usuli  
A) 1, 2, 5 B) 2, 4, 5 C) 3, 5, 6 **D) 5, 6**
2091. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708922)  
Tallomga ega bo'lgan organizmlarni ko'rsating.  
1) plaun; 2) nostok; 3) ulva; 4) nitella; 5) kladoniya; 6) parmeliya  
A) 1, 2, 3, 4, 6 B) 1, 2, 3, 4, 5  
**C) 2, 3, 4, 5, 6** D) 1, 2, 4, 5, 6
2092. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708923)  
Lishayniklar tarkibida qaysi guruh vitaminlari uchraydi?  
A) yog'da eruvchi - C, B<sub>6</sub>, B<sub>12</sub>  
**B) suvda eruvchi - C, B<sub>6</sub>, B<sub>12</sub>**  
C) yog'da eruvchi - C, suvda eruvchi - B<sub>6</sub>, B<sub>12</sub>  
D) yog'da eruvchi - B<sub>6</sub>, B<sub>12</sub>, suvda eruvchi - C
2093. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708924)  
Saxaroza manba(lar)ini ko'rsating.  
1) sut; 2) don; 3) qand lavlagi; 4) lishaynik  
A) 1, 3 B) 3 **C) 3, 4** D) 2
2094. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708925)  
Tashqi muhit ta'sirlariga sodda hayvonlarning beradigan javob reaksiyasi ... orqali amalga oshiriladi.  
A) oziq turini o'zgartirish  
B) ko'payish tezligini o'zgartirish  
**C) harakatlanish**  
D) ayirish va ovqat hazm qilish tezligini o'zgartirish
2095. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708926)  
Tayoqchasimon (a) va sharsimon (b) bakteriyalarni aniqlang.  
1) meningokokk; 2) sil; 3) pichan; 4) stafilokokk  
A) a - 1, 2; b - 3, 4 **B) a - 2, 3; b - 1, 4**  
C) a - 3, 4; b - 1, 2 **D) a - 2; b - 1, 3, 4**
2096. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708927)  
Bakteriya membranasining vazifasini aniqlang.  
A) moddalarni fagotsitoz usulida o'tkazish  
B) hujayralarning aloqasini ta'minlash  
**C) sitoplazmani hujayra devoridan ajratish**  
D) oqsil sintezini amalga oshirish
2097. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708928)  
Bakteriyalar qanday sharoitda sporalari hosil qiladi?  
1) kunlar qisqarishi bilan; 2) muhitda modda almashinuvi mahsulotlari ko'p to'planganda; 3) ozuqa moddalari yetishmaganda; 4) quyosh nuri yetishmaganda  
A) 1, 2 **B) 2, 3** C) 3 D) 3, 4
2098. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708929)  
Membranada oqsil molekullari qanday joylashgan?  
A) lipid qavatining tashqi tomonidan botib kirgan  
B) lipid qavatining ichki tomonidan botib kirgan  
**C) lipid qavatining tashqi va ichki tomonidan botib kirgan**  
D) ikki qavat lipid qatlaminin orasida
2099. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708930)  
Donador endoplazmatik to'r qaysi hujayralarda yaxshi rivojlangan?  
A) yog' bezlarida  
**B) limfotsitlarda**  
C) jigar hujayrasida  
D) bug'doy urug'ida
2100. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708931)  
Hujayrada ribosomalar qayerda joylashishi mumkin?  
1) yadroning ichki membranasida; 2) yadroning tashqi membranasida; 3) sitoplazmada; 4) donador endoplazmatik to'rda  
A) 1, 2, 4 B) 2, 3 C) 3, 4 **D) 2, 3, 4**
2101. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708932)  
Hujayra markaziga ega bo'lmagan organizmlarni belgilang.  
1) o'simliklar; 2) suvo'tlar; 3) bakteriyalar; 4) ko'k-yashil suvo'tlar; 5) yassi chuvalchanglar  
A) 1, 2, 5 B) 2, 4, 5 C) 2, 3, 4, 5  
**D) 1, 2, 3, 4**
2102. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708933)  
Sentriola devori nechta bog'lamdan iborat?  
A) 3 **B) 9** C) 18 D) 27
2103. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708934)  
Sentriola devori hosil qiluvchi bog'lamlarda nechtdan mikronaycha bo'ladi?  
**A) 3** B) 9 C) 18 D) 27
2104. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708935)  
Sentriola tarkibiga jami nechta mikronaycha kiradi?  
A) 3 B) 9 C) 18 **D) 27**

2105. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708936)  
Sitoplazmaning tayanch elementlari vazifalarini aniqlang.  
1) hujayralar o'rtasidagi aloqani ta'minlaydi;  
2) hujayra shaklini aniqlaydi; 3) hujayra ichki tizimlarining harakatini ta'minlaydi; 4) hujayra joyining o'zgarishini ta'minlaydi  
A) 1, 2, 3 B) 1, 3, 4 **C) 2, 3, 4** D) 1, 4
2106. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708937)  
Xromatinga xos bo'lmagan xususiyatni belgilang.  
A) DNK va oqsildan iborat  
B) genetik axborotni nasldan naslgao'tkazishni faqat xromosomalarning yoyilgan qismidan amalga oshiradi  
C) yoyilgan qismlar yorug'lik mikroskopida ko'rinmaydi  
**D) xromosomaning faqat spirallashgan qismlaridan axborotni nasldan-naslga o'tkazadi**
2107. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708938)  
Xromosoma yelkalarining uzunligi nimaga bog'liq?  
**A) sentromeraning joylashishiga**  
B) xromosomaning uzunligiga  
C) birikish guruhlari soniga  
D) xromosomalarning soniga
2108. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708939)  
Deplazmoliz hodisasi qachon ro'y beradi?  
A) hujayra tuzli eritmaga botirilganda  
B) hujayralar qizdirilganda  
**C) hujayra tuzli eritmadan toza suvga o'tkazilganda**  
D) hujayra bo'linishi tugaganda
2109. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708940)  
Monomerga ega bo'lmagan biomolekulani ko'rsating.  
A) oqsil B) nuklein kislota C) uglevod  
**D) lipid**
2110. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - 1 (708941)  
Halqali (a) va halqasiz (b) aminokislotalarni aniqlang.  
1) alanin; 2) fenilalanin; 3) treonin; 4) tirozin; 5) triptofan; 6) arginin  
A) a- 1, 2, 3; b - 4, 5, 6  
B) a- 2, 4, 6; b - 1, 3, 5  
**C) a- 2, 4, 5; b - 1, 3, 6**  
D) a- 1, 3, 6; b - 2, 4, 5
2111. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708942)  
Quyidagi birikmalardan qaysi birining monomerlari glukoza hisoblanmaydi?  
1) kraxmal; 2) albumin; 3) glikogen; 4) globulin; 5) selluloza  
A) 1, 2, 3 B) 2, 3 **C) 2, 4** D) 2, 3, 5
2112. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708943)  
Hujayra membranasi tarkibida uchraydigan lipidlarni belgilang.  
1) fosfolipid; 2) lipoprotein; 3) organik kislota; 4) mum; 5) glikolipid; 6) murein  
A) 1, 2, 3, 6 B) 1, 2, 4, 6 **C) 1, 2, 5**  
D) 3, 4, 6
2113. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708944)  
Qaysi polisaxaridlar hujayra devorini hosil qilishda ishtirok etadi?  
1) xitin; 2) kraxmal; 3) saxaroza; 4) glikogen; 5) maltoza; 6) selluloza  
A) 1, 2, 3 B) 4, 5, 6 **C) 1, 6** D) 2, 4
2114. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708945)  
Qaysi polisaxaridlar hujayra devorini hosil qilmaydi?  
1) xitin; 2) kraxmal; 3) saxaroza; 4) glikogen; 5) maltoza; 6) selluloza  
A) 1, 2, 3 B) 4, 5, 6 C) 1, 3, 5, 6  
**D) 2, 4**
2115. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708946)  
RNK ning qaysi turi oqsil sintezida qatnashmaydi?  
A) i-RNK B) t-RNK C) r-RNK  
**D) hammasi qatnashadi**
2116. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708947)  
DNK (a) va RNK (b) tarkibidagi azotli asoslarni juftlab ko'rsating.  
1) adenin; 2) ATF; 3) ADF; 4) guanin; 5) sitozin; 6) timin; 7) uratsil  
A) a - 1, 2, 4, 5; b - 1, 3, 4, 5  
B) a - 1, 2, 4, 5; b - 1, 4, 5, 7  
C) a - 1, 4, 5, 6; b - 1, 4, 5, 6  
**D) a - 1, 4, 5, 6; b - 1, 4, 5, 7**
2117. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708948)  
DNK tarkibiga kiruvchi guaninli nukleotid tarkibini aniqlang.  
A) guanin-riboza-fosfat kislota qoldig'i  
**B) guanin-dezoksiriboza-fosfat kislota qoldig'i**  
C) guanin-maltoza-fosfat kislota qoldig'i  
D) guanin-sitozin-fosfat kislota qoldig'i

2118. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708949)  
RNK tarkibiga kiruvchi guaninli nukleotid tarkibini aniqlang.  
**A) guanin-riboza-fosfat kislota qoldig'i**  
B) *guanin-dezoksiriboza-fosfat kislota qoldig'i*  
C) *guanin-maltoza-fosfat kislota qoldig'i*  
D) *guanin-sitozin-fosfat kislota qoldig'i*
2119. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708950)  
DNKning qaysi nukleotidlari o'rtasida vodorod bog'lari hosil bo'ladi va bog'larning soni nechta?  
A) *A va G (2), T va S (2)*  
B) *A va T (2), G va S (2)*  
**C) A va T (2), G va S (3)**  
D) *A va S (3), G va T (3)*
2120. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - 1 (708953)  
Agar DNKdagi qo'shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm ekanligini hisobga olsak, 90 ta aminokislotadan iborat oqsilni kodlovchi DNK fragmentidagi nukleotidlar sonini va DNK uzunligini toping.  
A) *270 ta, 91,8 nm* **B) 540 ta, 91,8 nm**  
C) *270 ta, 94 nm* D) *90 ta, 91,8 nm*
2121. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - 1 (708954)  
Agar DNK uzunligi 183,6 nm ga teng bo'lib, undagi qo'shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm ga teng bo'lsa, ushbu DNK fragmentida nechta nukleotidlar bo'ladi va ular nechta aminokislotalarni kodlaydilar?  
A) *540 ta, 180 ta* **B) 1080 ta, 180 ta**  
C) *536 ta, 1800 ta* D) *5480 ta, 180 ta*
2122. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708955)  
5 yilda odam o'rtacha qancha (tonna)  $O_2$  va oziq o'zlashtiradi?  
A) *1, 5* B) *3,0* C) *6,0* **D) 7,5**
2123. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708956)  
5 kunda odam o'rtacha qancha (gramm)  $O_2$  (a) va tuz (b) o'zlashtiradi?  
A) *a - 430, b - 50* B) *a - 4800, b - 500*  
**C) a - 4300, b - 500** D) *a - 500, b - 4300*
2124. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708957)  
Nechta triplet aminokislotalarni kodlashda ishtirok etadi?  
A) *3* B) *20* **C) 61** D) *64*
2125. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708958)  
Quyidagi jarayonlarning qaysi birida 40 kJ energiya ajraladi?  
A) *1 g oqsilning oksidlanishida*  
B) *1 g yog'ning oksidlanishida*  
**C) ATFning ADFgacha parchalanishida**  
D) *1 molekula glukozaning parchalanishida*
2126. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708959)  
Hujayradagi ATF sintezida qatnashuvchi organoid(lar)ni belgilang.  
1) mitoxondriya; 2) lizosoma; 3) xloroplast;  
4) Golji majmuasi; 5) endoplazmatik to'r  
A) *1* B) *2* C) *2, 4, 5* **D) 1, 3**
2127. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - 1 (708960)  
Anaerob parchalanish reaksiyasida glukozaning sut kislotasigacha parchalanishi natijasida ajralib chiqayotgan energiyaning necha foizi issiqlik energiyasi sifatida tarqalib ketadi?  
A) *40* B) *50* **C) 60** D) *70*
2128. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708961)  
Glikoliz jarayonida qanday birikmalar hosil bo'lishi mumkin?  
1)  $CO_2$  va  $H_2O$ ; 2) sut kislota; 3) atseton;  
4) atsetat kislota; 5) albumin  
A) *1, 2, 3* **B) 1, 2, 3, 4** C) *2, 3, 4*  
D) *2, 3, 4, 5*
2129. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708962)  
Glikoliz reaksiyalari natijasida qancha molekula ATF hosil bo'ladi?  
A) *1* **B) 2** C) *36* D) *38*
2130. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708963)  
Bir molekula glukozaga sintezlash uchun qancha  $CO_2$  (a) va ATF (b) sarflanadi?  
A) *a - 6; b - 12* **B) a - 6; b - 18**  
C) *a - 12; b - 18* D) *a - 18; b - 6*
2131. 5.3-1 file-» 76 - 10 - - (708964)  
Ovogenez (a) va spermatogenezda (b) hosil bo'luvchi gametar soni qancha?  
A) *a - 4; b - 4* **B) a - 1; b - 4**  
C) *a - 4; b - 1* D) *a - 1; b - 1*
2132. 5.3-1 file-» 2 - 1 - - (708965)  
Hujayraning doimiy bo'lmagan tuzilmalarini belgilang.  
A) *kiritma, lizosoma*  
B) *granula, xloroplast*  
**C) granula, vakuola**  
D) *granula, mikronaycha*

2133. 5.3-1 file-» 2 - 1 - - (708966)  
Viruslar qo'zg'atadigan kasalliklarni belgilang.  
A) ensefalit, terlama B) qizilcha, quturish  
C) qoqshol, gripp D) ensefalit, o'lat
2134. 5.3-2 file-» 76 - 4 - - (403708)  
Quyidagi qaysi gipoteza(lar) eukariot hujayraning bitta hujayradan kelib chiqqanligini isbotlaydi?  
1) simbioz; 2) ko'p genomli; 3) panspermiya  
A) 1, 3 B) 2 C) 3 D) 1, 2, 3
2135. 5.3-2 file-» 10 - 2 - - (403709)  
Nima sababdan hujayra ichidagi harorat deyarli o'zgarmaydi?  
A) suv katta issiqlik sig'imiga va issiqlikni yaxshi o'tkazish xususiyatiga ega bo'lganligi uchun  
B) suv kichik issiqlik sig'imiga va issiqlikni yomon o'tkazish xususiyatiga ega bo'lganligi uchun  
C) suv katta issiqlik sig'imiga va issiqlikni yomon o'tkazish xususiyatiga ega bo'lganligi uchun  
D) suv kichik issiqlik sig'imiga va issiqlikni yaxshi o'tkazish xususiyatiga ega bo'lganligi uchun
2136. 5.3-2 file-» 10 - 2 - - (403710)  
Hosil qiluvchi biopolimerlarni belgilang.  
A) polisaxarid, oqsil B) RNK, oqsil  
C) yog', RNK D) DNK, oqsil
2137. 5.3-2 file-» 10 - 2 - - (403711)  
Quyidagilardan kichik molekularli organik moddalarni aniqlang.  
1) gormon; 2) DNK; 3) xitin; 4) pigment;  
5) kraxmal; 6) shakar; 7) aminokislota;  
8) nukleotid; 9) RNK  
A) 1, 4, 6, 7, 8 B) 1, 3, 4, 7, 8  
C) 3, 4, 6, 7, 9 D) 1, 2, 3, 5, 6
2138. 5.3-2 file-» 10 - 2 - - (403712)  
Siklik aminokislotalar berilmagan javobni toping.  
A) tirozin, triptofan B) gistidin, triptofan  
C) fenilalanin, gistidin D) sistin, sistein
2139. 5.3-2 file-» 10 - 2 - - (403713)  
Osh tuzining kuchsiz eritmasida eriydigan oqsillar qanday ataladi va ularga nima misol bo'ladi?  
A) albumin; bug'doy, no'xat oqsillari  
B) globulin; tuxum oqsili  
C) globulin; qon tarkibidagi oqsil  
D) albumin; qon tarkibidagi oqsil
2140. 5.3-2 file-» 10 - 2 - - (403714)  
Quyida keltirilgan moddalarni oqsil (I), lipid (II), uglevod (III)larga ajratib ko'rsating.  
a) xitin; b) insulin; c) jinsiy gormonlar;  
d) keratin; e) selluloza; f) mum  
A) I - b, d; II - c, f; III - a, e  
B) I - b, c; II - a, f; III - d, e  
C) I - c, d; II - b, e; III - a, f  
D) I - b, d; II - a, f; III - c, e
2141. 5.3-2 file-» 10 - 2 - - (403715)  
Nuklein kislotalar qanday jarayonlarni amalga oshirishda faol ishtirok etadi?  
A) irsiy belgilarni saqlash va nasldan-naslga o'tkazish, oqsillar biosintezi  
B) irsiy belgilarni saqlash va nasldan naslga o'tkazish, uglevodlar biosintezi  
C) irsiy belgilarni saqlash, yog' va oqsillarni parchalash  
D) yog'larni tashish, irsiy belgilarni nasldan naslga o'tkazish
2142. 5.3-2 file-» 10 - 2 - - (403716)  
Aminokislotalar quyidagi qaysi biologik aktiv moddalarning sintezi uchun zarur mahsulot hisoblanadi?  
1) gormon; 2) pigment; 3) vitamin; 4) antibiotik;  
5) ATF  
A) 1, 3, 5 B) 1, 3, 4 C) 3, 4, 5  
D) 1, 2, 5
2143. 5.3-2 file-» 10 - 2 - - (403717)  
Almashmaydigan aminokislotalar keltirilgan javobni toping.  
A) serin, arginin B) arginin, gistidin  
C) prolin, valin D) asparat, metionin
2144. 5.3-2 file-» 10 - 2 - - (403718)  
Genetik kodning muhim xususiyatini belgilang.  
A) universallik  
B) bitta triplet bitta aminokislota kodlaydi  
C) bitta aminokislota bir nechta triplet kodlaydi  
D) berilganlarning barchasi
2145. 5.3-2 file-» 10 - 2 - - (403719)  
Aminokislota bilan triplet kodning mos kelishini qaysi modda belgilaydi?  
A) i-RNK B) t-RNK C) r-RNK  
D) DNK
2146. 5.3-2 file-» 10 - 2 - - (403720)  
180 g glukozaning C, H, O atomlari orasidagi bog'larda to'plangan potensial energiyaning miqdori qancha (kJ) bo'ladi?  
A) 200 B) 2600 C) 2800 D) 3000

2147. 5.3-2 file-» 10 - 2 - - (403721)  
Ozuqa moddalardan ajralgan quvvat qanday jarayonlarda ishtirok etadi?  
A) *issiqlik energiyasi sifatida tarqaladi*  
B) *ATFning energiyaga boy fosfat bog'larida to'planadi*  
C) *issiqlik energiyasi sifatida yutiladi*  
D) **issiqlik energiyasi sifatida tarqaladi, ATFning fosfat bog'larida to'planadi**
2148. 5.3-2 file-» 10 - 2 - - (403722)  
Mikroorganizmlardagi glikoliz jarayonida qanday moddalar hosil bo'ladi?  
1) glitserin; 2) sulfat kislota; 3) atseton;  
4) karbonat anhidrid; 5) atsetat kislota; 6) sut kislota  
A) 3, 5 B) 2, 6 C) 4, 6 D) 2, 4
2149. 5.3-2 file-» 10 - 2 - - (403723)  
Glukozaning kislorodsiz sharoitda sut kislotagacha parchalanishi tufayli ajralib chiqadigan energiyaning necha foizi issiqlik energiyasi sifatida tarqaladi?  
A) 40 B) 60 C) 55 D) 10
2150. 5.3-2 file-» 10 - 2 - - (403724)  
Qaysi moddalarning parchalanishida 36 va 38 molekula ATF hosil bo'ladi?  
A) *sut kislota, spirt* B) *glukoza, spirt*  
C) *sut kislota, glukoza*  
D) *pirouzum kislota, glukoza*
2151. 5.3-2 file-» 10 - 2 - - (403725)  
Yumaloq (I), yulduzsimon (II), o'simtasimon (III), amyobasimon (IV) shaklga ega bo'lgan hujayralarni ajratib ko'rsating.  
a) yog' hujayrasi; b) biriktiruvchi to'qima hujayralari; c) tuxum hujayra; d) nerv hujayrasi; e) leykotsitlar  
A) I - a, c; II - b; III - d; IV - b, e  
B) I - a, c; II - b; III - e; IV - d  
C) I - c; II - b; III - a, d; IV - e  
D) I - d; II - a, c; III - b; IV - e
2152. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403726)  
Tirik organizmlarning miqdor va sifat ko'rsatkichlarni tasvirlashda qaysi ilmiy-tadqiqot usuli ko'p qo'llaniladi?  
A) kuzatish B) *taqqoslash* C) *tarixiy*  
D) *eksperimental*
2153. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403727)  
Tiriklikning barcha xossalarni o'zida mujassamlashtirgan eng kichik birlikni toping.  
A) hujayra B) *to'qima* C) *organ*  
D) *biotsenoz*
2154. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403728)  
Tiriklikning qaysi xususiyati organizmdagi hujayralarning tiklanishi, o'sishi va ishlashini ta'minlaydi?  
A) moddalar almashinuvi B) *ko'payish*  
C) *o'zini-o'zi tiklash* D) *o'sish va rivojlanish*
2155. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403729)  
Moddalar va energiyaning davriy aylanishi (1), dastlabki evolyutsion o'zgarishlar (2), energiyani to'plash va taqsimlash (3) jarayonlari tiriklikning qaysi darajalariga xos?  
a) hujayra; b) populyatsiya; c) biogeosenoz; d) molekula; e) biosfera  
A) 1-e, 2-b, 3-c B) 1-a, 2-b, 3-c  
C) 1-e, 2-d, 3-a D) 1-b, 2-a, 3-c
2156. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403730)  
Tamaki mozaikasi (1), bakteriofag (2) va hayvonlarda oqsil kasalligini qo'zg'atuvchi viruslar (3)ni kashf etgan olimlarni aniqlang.  
a) F.Leffler; b) D.Ivanovskiy; c) F. de Erell; d) Mak Klintok  
A) 1-b, 2-c, 3-a B) 1-d, 2-b, 3-c  
C) 1-c, 2-a, 3-b D) 1-b, 2-d, 3-c
2157. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403731)  
Virus (I), bakteriya (II), zamburug' (III)lar qo'zg'atuvchi kasalliklarni aniqlang.  
1) quturish; 2) qizilcha; 3) o'lat; 4) kuydirgi; 5) vilt; 6) zang kasalligi  
A) I-1, 2; II-3, 4; III-5, 6  
B) I-4, 6; II-1, 2; III-3, 5  
C) I-1, 2; II-3, 5; III-4, 6  
D) I-3, 4; II-4, 6; III-1, 2
2158. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403732)  
Viruslarga (I) va bakteriyalarga (II) xos belgi hamda xossalarni aniqlang.  
1) filtdan o'ta oladi; 2) hujayra ichi parazit; 3) hujayradan tashqarida erkin holatda uchramaydi va ko'payish xususiyatiga ega emas; 4) hujayradan tashqarida erkin va faol holatda uchraydi; 5) erkin ko'payish xususiyatiga ega; 6) yadrosiz organizm; 7) hayotning hujayrasiz shakli; 8) hayotning hujayraviy shakli; 9) tarkibida DNK va RNK mavjud; 10) tarkibida DNK yoki RNK bo'ladi  
A) I - 1, 2, 3, 7, 10; II - 4, 5, 6, 8, 9  
B) I - 4, 5, 6, 8, 9; II - 1, 2, 3, 7, 10  
C) I - 1, 2, 4, 6, 8; II - 3, 5, 7, 9, 10  
D) I - 1, 2, 3, 8, 9; II - 4, 5, 6, 7, 10
2159. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403733)  
Avtotrof bakteriyalar organik moddalar to'plash uchun qaysi energiyadan foydalanadilar?  
A) quyosh va kimyoviy  
B) quyosh va mexanik C) mexanik va issiqlik  
D) kimyoviy va issiqlik

2160. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403734)  
Ko'k-yashil suvo'tlarning bakteriyalarga o'xshashligi (I) va farqini (II) belgilang.  
1) prokariot; 2) eukariot; 3) yadro va membranali organoidlari yo'q; 4) hujayra po'sti mureindan iborat; 5) hujayra po'sti pektindan iborat; 6) mitoxondriyasi mavjud; 7) erkin kislorod ajratadi  
A) I - 1, 3; II - 5, 7 B) I - 1, 3; II - 2, 4  
C) I - 2, 6; II - 4 D) I - 1, 6; II - 2, 4
2161. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403735)  
Qaysi suvo'tning sitoplazmasida sentroplazma va xromatoplazma qismlari farqlanadi?  
A) *ossillatoriya* B) *kladofora* C) *nostok*  
D) *ulotriks*
2162. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403736)  
Olimlar va ularning kashfiyotlarini mos ravishda juftlab bering.  
1) YA.Purkinye; 2) A.Levenguk; 3) R.Virxov;  
a) birinchi bo'lib hujayra nazariyasining qoidalarini taklif qilgan; b) eritrotsitlarni o'rgangan; c) hujayrasiz hayot yo'qligi va hujayra faqat hujayradan ko'payishini isbotlagan; d) protoplazmani aniqlagan  
A) 1-d, 2-b, 3-c B) 1-a, 2-b, 3-d  
C) 1-b, 2-d, 3-b D) 1-c, 2-d, 3-a
2163. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403737)  
Keltirilgan qoidalardan qaysi biri hujayra nazariyasiga mansub emas?  
A) **hujayra mustaqil ravishda hayot kechirish xususiyatiga ega emas**  
B) *barcha tirik organizmlar hujayradan tashkil topgan*  
C) *hujayra hujayradan ko'payadi*  
D) *hujayra tirik organizmning tuzilishi va funksional birligi*
2164. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403738)  
Qaysi organizmlarda DNK halqasimon shaklda bo'lib, sitoplazmada joylashgan, membrana bilan o'ralmagan?  
A) *batsillalarda* B) *zamburug'larda*  
C) *sodda hayvonlarda* D) *bakteriofaglarda*
2165. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403739)  
Bakteriyalarning hayot faoliyati jarayonlari bilan bog'liq fermentlar qayerda joylashadi?  
A) **sitoplazma bo'ylab tarqalgan yoki membranalarining ichki tomoniga birikkan**  
B) *faqat sitoplazma bo'ylab tarqalgan*  
C) *asosan vakuolalarda saqlanadi*  
D) *membrananing tashqi tomoniga birikkan holda joylashadi*
2166. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403740)  
Mikroorganizmlar hujayrasida zahira moddalar – polisaxaridlar, yog'lar, polifosfatlar to'planadi. Ularning ahamiyati nimada?  
A) **almashinuv jarayonlarida ishtirok etadi va hujayra hayotining davom etishiga imkon beradi**  
B) *hujayraning meyozi yo'li bilan bo'linishini tezlashtiradi*  
C) *hujayraning bo'linishini sekinlashtiradi*  
D) *berilganlarning barchasi to'g'ri*
2167. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403741)  
Mikroorganizmlarning hujayrasidagi qaysi zahira moddalar energiyaning tashqi manbalari to'xtab qolganda almashinuv jarayonlarida ishtirok etib, hujayra hayotining davom etishiga imkon beradi?  
A) **yog'lar, polisaxaridlar, polifosfatlar**  
B) *monosaxaridlar, vitaminlar, gormonlar*  
C) *ayrim fermentlar, steroidlar, gormonlar*  
D) *disaxaridlar, fikatsian pigmenti, oqsillar*
2168. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403742)  
Qaysi molekula asosida ribosoma tarkibidagi RNK hosil bo'ladi?  
A) *mitoxondriya va plastidagi RNK molekulasi*  
B) *mitoxondriyadagi DNK molekulasi*  
C) *yadrodag t-RNK molekulasi*  
D) **yadrodag DNK molekulasi**
2169. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403743)  
Haqiqiy jinsiy jarayon xos bo'lmagan, gametalar hosil qilmaydigan organizmni aniqlang.  
A) *qirqbo'g'imlar* B) *ulotriks*  
C) *ossillatoriya* D) *zamburug'lar*
2170. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403744)  
Qaysi hodisada hujayra tarkibidagi suv tashqariga chiqib ketishi natijasida uning tarangligi yo'qoladi?  
A) *plazmoliz* B) *gidroliz* C) *deplazmoliz*  
D) *fotoliz*
2171. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403745)  
Deplazmoliz nima?  
A) *hujayra tarkibidagi suvning tashqariga chiqishi*  
B) *plazmolizga uchragan hujayra tarangligining yo'qolishi*  
C) **tarangligini yo'qotgan hujayraning avvalgi holatga qaytishi**  
D) *quyosh nuri ta'sirida suvning parchalanishi*

2172. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403746)  
 Quyidagi kimyoviy elementlarni ularning bajaradigan vazifalari bilan juftlab bering.  
 1) Ca; 2) Fe; 3) Mg; 4) Zn; 5) Co;  
 a) qonning normal ivishini ta'minlaydi; b) suyak to'qimalarini hosil qiladi va ularning mustahkamligini ta'minlaydi; c) gazlarni tashiydi; d) biokimyoviy reaksiyalarni tezlashtiradi; e) xlorofill tarkibiga kiradi; f) jinsiy gormonlarning faolligini oshiradi; j) qon hosil bo'lishida ishtirok etuvchi B<sub>12</sub> vitamin tarkibida bo'ladi  
 A) 1-a, b; 2-c; 3-d, e; 4-j; 5-f  
 B) 1-a, b; 2-c; 3-d, e; 4-f; 5-j  
 C) 1-b; 2-a, c; 3-d, e; 4-j; 5-f  
 D) 1-a, b; 2-c, d; 3-j; 4-e; 5-f
2173. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403747)  
 Suvning kimyoviy va fizikaviy xususiyatlari nima orqali amalga oshiriladi?  
 a) suv molekulasiining kichikligi;  
 b) suv molekularining qutblanishi;  
 c) suv molekularining bir-biri bilan vodorod bog'lar orqali bog'lanishi;  
 d) erituvchiligi va buferligi;  
 e) buferligi va molekular massasining yirikligi  
 A) a, b, c B) a, b, e C) c, d, e  
 D) b, d, e
2174. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403748)  
 Kuchsiz kislotalar va kuchsiz ishqorlarning anionlari vodorod ionlari hamda gidroksil ionlari bilan bog'lanishi natijasida nimani kuzatish mumkin?  
 A) hujayraning ichki muhiti, buferlik darajasi keskin o'zgaradi  
 B) hujayraning pH qiymati deyarli o'zgarmaydi  
 C) hujayraning harorati ko'tariladi  
 D) hujayraning harorati pasayadi
2175. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403749)  
 Kichik molekulari organik moddalar keltirilgan qatorni aniqlang.  
 A) oqsillar, pigmentlar, nukleotidlar, lipidlar  
 B) pigmentlar, gormonlar, nukleotidlar, aminokislotalar  
 C) oqsillar, polisaxaridlar, kislotalar, aminlar  
 D) berilganlarning barchasi
2176. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403750)  
 Atsiklik aminokislotalarni belgilang.  
 A) triptofan, valin B) metionin, treonin  
 C) fenilalanin, tirozin D) lizin, gistidin
2177. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403751)  
 Siklik aminokislotalarni aniqlang.  
 A) triptofan, tirozin B) tirozin, lizin  
 C) metionin, treonin D) fenilalanin, treonin
2178. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403752)  
 Organik karbon kislotalarning hosilasi bo'lgan birikmani belgilang.  
 A) nukleotid B) nukleozid  
 C) aminokislota D) azotli asoslar
2179. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403753)  
 Qaysi javobda albumin (1), globulin (2), xromoprotein (3) oqsillariga mos ta'riflar berilgan?  
 a) rangli, murakkab oqsil;  
 b) rangli, oddiy oqsil;  
 c) toza distillangan suvda eriydigan oddiy oqsil;  
 d) kuchsiz osh tuzi eritmasida eriydigan oddiy oqsil;  
 e) oqsil va nuklein kislotalarning birikishidan hosil bo'lgan murakkab oqsil  
 A) 1-c, 2-e, 3-a B) 1-b, 2-c, 3-d  
 C) 1-c, 2-d, 3-a D) 1-a, 2-e, 3-c
2180. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403754)  
 Fermentlarning anorganik katalizatorlardan farqini ko'rsating.  
 A) kimyoviy reaksiyalar tezligini o'n, yuz ming marotaba oshiradi  
 B) kimyoviy reaksiyalar tezligini yuz ming marotaba sekinlashtiradi  
 C) transport vazifasini bajaruvchi oqsillar faoliyatini sekinlashtiradi  
 D) gormon tarkibiga kiradi
2181. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403755)  
 Sistin aminokislotalarning sisteindan farqini aniqlang.  
 A) sistin va metionin birikishidan hosil bo'lgan aminokislota  
 B) ikkita sistinning gidrofob bog' hosil qilib birikkan, bitta aminokislota hisoblangan struktura  
 C) farqi yo'q  
 D) ikkita sistinning disulfid bog' hosil qilib birikkan, bitta aminokislota hisoblangan struktura
2182. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403756)  
 Nima sababdan aminokislotalar bipolyar ion shaklida ifodalanadi?  
 A) denaturatsiyaga uchraganligi uchun  
 B) renaturatsiyaga uchraganligi uchun  
 C) tarkibida azot va oltingugurt bo'lganligi uchun  
 D) tarkibidagi -COOH va -NH<sub>2</sub> guruhlarini ionlashganligi uchun

2183. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403757)  
Almashinmaydigan aminokislotalarni aniqlang.  
a) valin; b) leysin; c) treonin; d) metionin;  
e) alanin; f) serin  
A) *a, b, e, f* **B) a, b, c, d** C) *c, d, b, f*  
D) *c, d, e, f*
2184. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403758)  
Almashinmaydigan aminokislotalarning yetishmasligi natijasida qanday hodisalar kuzatiladi?  
a) odamlarda turli xil kasalliklar namoyon bo'ladi;  
b) hayvonlar mahsuldorligining pasayishi;  
c) hayvonlar o'sishi va rivojlanishining sekinlashishi;  
d) oqsil biosintezining buzilishi;  
e) avitaminoz va kamqonlik  
A) *a, c, d, e* **B) a, b, c, d** C) *b, c, d, e*  
D) *berilganlarning barchasi*
2185. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403759)  
Oqsil denaturatsiyaga uchrashi natijasida qanday jarayonlar kuzatiladi?  
a) shakli o'zgaradi;  
b) biologik funksiyasi o'zgaradi;  
c) shakli saqlanadi;  
d) erish xususiyati yo'qoladi;  
e) funksiyasi o'zgarib, erish xususiyati saqlanadi;  
f) faqat vodorod bog'lari uziladi  
A) *b, c, e* B) *b, c, d* **C) a, b, d**  
D) *a, e, f*
2186. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403760)  
Gemoglobinga siydikchil (mochevina) qo'shilganda oqsil qanday jarayonga uchraydi?  
**A) dissotsiatsiyalanishga**  
B) *assotsiatsiyalanishga* C) *renaturatsiyaga*  
D) *regeneratsiyaga*
2187. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403761)  
Lipoproteinlar qanday vazifalar bajaradi?  
A) *himoya, harakat* **B) transport, qurilish**  
C) *transport, gormonal* D) *energetik, signal*
2188. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403762)  
Polinukleotid zanjirida mononukleotidlar o'zaro qaysi modda orqali bog'lanadi?  
**A) fosfat kislota** B) *purin asoslar*  
C) *pirimidin asoslar* D) *barcha azotli asoslar*
2189. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403763)  
Nuklein kislotalar qanday jarayonlarda faol ishtirok etadi?  
a) oqsil sintezida;  
b) irsiy belgilarni nasldan-naslga o'tkazishda;  
c) irsiy belgilarni saqlashda;  
d) hujayra membranasini tiklashda;  
e) hujayra qobig'ining sintezida  
A) *a, b, d* **B) a, b, c** C) *b, c, e*  
D) *c, d, e*
2190. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403764)  
Ayrin erkin nukleotidlar ... sifatida fermentning katalitik reaksiyalarini ta'minlaydi.  
A) *apoferment* B) *nukleozid* **C) koferment**  
D) *nukleoid*
2191. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403765)  
Oqsil sintezi jarayonida ribosomalarning i-RNK zanjirida qadam-baqadam siljishlari qaysi molekulalarga bog'liq?  
A) *DNK* **B) r-RNK** C) *t-RNK*  
D) *gistonli oqsillar*
2192. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403766)  
Hayot shakllarining bitta umumiy manbadan rivojlanganligi dalilini ko'rsating.  
**A) genetik kodning universalligi**  
B) *xromosomalarning sonining doimiyliigi*  
C) *xromosomalarning juftligi*  
D) *genetik kodning individualligi*
2193. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403767)  
Ribosomada aminokislotalarni oqsil zanjiriga peptid bog' hosil qilib birikishi uchun ...  
A) *i-RNK kodoniga DNK tripletlari komplementar bo'lishi lozim*  
**B) i-RNK kodoniga t-RNK antikodoni komplementar bo'lishi lozim**  
C) *t-RNK antikodoniga DNK tripletlari komplementar bo'lishi lozim*  
D) *terminator tripletlariga t-RNK antikodoni komplementar bo'lishi lozim*
2194. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403768)  
Genetik kodga xos bo'lmagan xususiyatni aniqlang.  
A) *bitta triplet bitta aminokislota mos keladi*  
**B) bitta triplet bir necha aminokislota kodlaydi**  
C) *bitta aminokislota bir necha triplet kodlaydi*  
D) *genetik kod universal*



2195. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403769)  
ATF molekulasining tarkibida azotli asos (1) va pentoza (2)ning qaysi turi bo'ladi?  
A) 1-uratsil, 2-dezoksiriboza  
B) 1-guanin, 2-riboza C) 1-adenin, 2-riboza  
D) 1-adenin, 2-dezoksiriboza
2196. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403770)  
Energiya almashinuvi jarayonining tayyorgarlik davrida ajralgan energiya ...  
A) **issiqlik energiyasi sifatida tarqalib ketadi**  
B) ATF sifatida to'planadi  
C) ADF sifatida to'planadi  
D) NADF sifatida to'planadi
2197. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403771)  
O'simliklarda, achitqi zamburug'larda, mikroorganizmlarda o'tadigan glikoliz jarayoniga xos umumiylikni aniqlang.  
A) **barcha hollarda bir molekula glukozaning parchalanishi ikki molekula ATFning hosil bo'lishi bilan boradi**  
B) umumiylik yo'q  
C) barcha hollarda glikoliz mitoxondriyalarda sodir bo'ladi  
D) barcha hollarda bir molekula glukozaning parchalanishi sut kislotasi va 36 molekula ATFning hosil bo'lishi bilan boradi
2198. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403772)  
Fotosintezda kuzatiladigan jarayon va uning ahamiyatini aniqlang.  
a) yorug'lik energiyasining kimyoviy energiyaga aylanishi;  
b) karbonat angidrid bilan suvdan organik birikma hosil bo'lishi;  
c) sintezlangan anorganik birikmalar energiya manbai bo'lib xizmat qilishi;  
d) atmosfera erkin kislorod bilan boyishi;  
e) sintezlangan organik birikmalar organizmlar uchun ozuqa va energiya manbai bo'lib xizmat qilishi;  
f) quyosh energiyasi mexanik energiyaga aylanishi;  
j) karbonat angidrid bilan kisloroddan organik birikma hosil bo'lishi  
A) a, b, c, d B) a, b, d, e C) c, d, e, f  
D) d, e, f, j
2199. 5.3-2 file-» 70 - 7 - - (403773)  
Xloroplastlarda o'simlik mitoxondriyalariga nisbatan necha marta ko'p ATF sintezlanadi?  
A) 10 B) 30 C) 18 D) 6
2200. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - (708967)  
Qaysi organizmlarda oziqlanish oziq moddalarning hujayra qobig'i orqali shimib olinishi bilan kechadi?  
A) prokariot B) virus C) fag  
D) tufelka
2201. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - (708968)  
Qaysi organizmlar ikkiga bo'linish yo'li va gormogoniyalar yordamida ko'payadi?  
A) **ko'k-yashil suvo'tlar**  
B) bakteriyalar  
C) zamburug'lar  
D) lishayniklar
2202. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - 1 (708969)  
Bir va ko'p hujayrali organizmlar orasida turuvchi organizmlarni aniqlang.  
A) zamburug'lar  
B) **koloniya holda yashovchi o'simliklar**  
C) yo'sinlar  
D) lishayniklar
2203. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - 1 (708970)  
Qaysi nazariya tufayli organizmlar bir xil morfologik asosga ega ekanligi isbotlandi?  
A) **hujayra nazariyasi**  
B) xromosoma nazariyasi  
C) simbioz gipotezasi  
D) invaginatsiya gipotezasi
2204. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - 1 (708971)  
Qizil qon hujayralarning og'irligi qancha?  
A)  $10^{-9}$  g B)  $10^{-8}$  g C)  $10^{-6}$  mg  
D)  $10^{-9}$  mg
2205. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - (708972)  
Silliq membranali zich joylashgan sisternalardan iborat vakuolalar va kichik pufakchalarni hosil qiluvchi organoidni aniqlang.  
A) lizosoma B) Golji majmuasi  
C) ribosoma D) mitoxondriya
2206. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - (708973)  
Qaysi organoidda monosaxarid va disaxaridlardan kraxmal hosil bo'ladi, oqsil va moylar to'planadi?  
A) xloroplastlarda  
B) **leykoplastlarda**  
C) silliq endoplazmatik to'rda  
D) donador endoplazmatik to'rda

2207. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - (708974)  
Qaysi organoidning g'ovak membranalarini hisobiga vakuolalar hosil bo'ladi?  
**A) endoplazmatik to'r**  
B) *lizosoma*  
C) *hujayra markazi*  
D) *mitoxondriya*
2208. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - (708975)  
Katalizator yoki tashish vazifasini bajaruvchi (I), tuzilmalar hosil qiluvchi (II), axborot saqlovchi (III) biopolimerlarni aniqlang.  
a) lipid; b) oqsil; c) nuklein kislotasi; d) gormon; e) polisaxarid; f) aminokislota  
**A) I b; II b, e; III c**  
B) *I d; II c, b; III f*  
C) *I a; II e; III b, c*  
D) *I e; II a, b; III d*
2209. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - 1 (708976)  
Noto'g'ri fikrni toping.  
A) *o'simlik hujayralarida uglevodlar ko'p*  
**B) hayvon hujayralarida nuklein kislotalar ko'p**  
C) *viruslar oqsil va nuklein kislotalardan iborat*  
D) *hayvon hujayralarida oqsillar, o'simlik hujayralarida uglevodlar ko'p*
2210. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - 1 (708977)  
O'simlik va hayvonlar qaysi moddadan suvni yuqtirmaslik maqsadida foydalanadi?  
A) *yog'* B) *moy* **C) mum** D) *kraxmal*
2211. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - (708978)  
Membranalarining hosil bo'lishida muhim ahamiyatga ega bo'lgan moddani aniqlang.  
**A) fosfolipid** B) *nukleoprotein*  
C) *selluloza* D) *xitin*
2212. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - (708979)  
Organizmlarning yashashi, o'zini-o'zi yangilashi, o'ziga o'xshash nasl qoldirishi uchun zarur bo'lgan shartni aniqlang.  
**A) moddalar almashinuvi** B) *assimilatsiya*  
C) *dissimilatsiya* D) *plastik almashinuv*
2213. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - (708980)  
Barcha tirik organizmlar energiyani olish turiga qarab qanday guruhlarga bo'linadi?  
**A) avtotrof, geterotrof** B) *avtotrof, fototrof*  
C) *aerob, anaerob* D) *saprofit, parazit*
2214. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - (708981)  
Oqsilning tarkibi 90 aminokislotadan iborat. Agar nukleotidlar orasi 0,34 nm bo'lsa, yuqoridagi oqsilni sintezlovchi DNK fragmentida nechta nukleotid bor va uning uzunligi qancha?  
A) 270; 91,8 nm B) 540; 918 nm  
C) 270; 30,6 nm **D) 540; 91,8 nm**
2215. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - (708982)  
Qaysi hujayralar tarkibida silliq endoplazmatik to'r yaxshi rivojlangan?  
1) yog' bezlari; 2) epiteliy; 3) jigar hujayralari; 4) eritrotsitlar; 5) o'simlik urug'i  
**A) 1, 3, 5** B) 2, 4, 5 C) 1, 3, 4  
D) 1, 2, 3
2216. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - (708983)  
O'simlik hujayralarida vakuolalar nimadan hosil bo'ladi?  
A) *lizosomadan*  
**B) endoplazmatik to'rning g'ovak membranalaridan**  
C) *Golji majmuasidan*  
D) *plastidalardan*
2217. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - 1 (708984)  
Axborot tashuvchi RNK tarkibida nukleotidlar quyidagi nisbatda uchraydi: guanin-31, uratsil-19, sitozin-21, adenin-29. Mazkur i-RNK molekulasida asosida uning sintezida ishtirok etgan DNK molekulasining tarkibidagi nukleotidlar miqdorini aniqlang.  
**A) T=48; A=48; G=52; S=52**  
B) *T=29; A=19; G=21; S=31*  
C) *T=29; A=29; G=31; S=31*  
D) *T=19; A=29; G=21; S=31*
2218. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - (708985)  
DNK molekulasining tarkibida 3125 adenin nukleotidi bor. Adenin nukleotidi umumiy nukleotidlarning 25% tashkil qilsa, nukleotidlar orasi 0,34 nm bo'lsa, bu holda DNK uzunligi nechta nanometr?  
A) 4250 nm **B) 2125 nm** C) 1062,5 nm  
D) 6250 nm
2219. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - 1 (708986)  
DNK molekulasida muayyan fragmentning uzunligi 33,32 nm, DNK molekulasidagi nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm ga teng. Ushbu DNK fragmentida nechta nukleotid bor?  
**A) 196** B) 98 C) 89 D) 133

2220. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - (708987)  
DNK molekulasi tarkibida 3125 adenin nukleotidi bor. Adenin nukleotidi umumiy nukleotidlarning 20%-ini tashkil qilsa, bu holda timin nukleotidining soni nechaga teng?  
**A) 3125** B) 6250 C) 4320 D) 9375
2221. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - (708988)  
DNK molekulasi tarkibida 1222 adenin nukleotidi bor. Adenin nukleotidi umumiy nukleotidlarning 26%-ini tashkil qilsa, bu holda guanin nukleotidining soni nechaga teng?  
**A) 1128** B) 1222 C) 2444 D) 2256
2222. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - 1 (708989)  
DNK molekulasi tarkibida 1222 adenin nukleotidi bor. Adenin nukleotidi umumiy nukleotidlarning 26%-ini tashkil qilsa, bu holda DNK ning tarkibida umumiy nukleotidlarning soni nechaga teng?  
**A) 4700** B) 3540 C) 2350 D) 13500
2223. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - (708990)  
DNK molekulasi muayyan fragmentning uzunligi 73,1 nm ga teng. DNK molekulasi tarkibida nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm ga teng bo'lsa, ushbu fragmentda nechta nukleotid bor?  
A) 215 **B) 430** C) 305 D) 21,5
2224. 5.3-2 file-» 10 - 3 - - (708991)  
DNK molekulasi tarkibida 1230 adenin bor. Shu molekula tarkibida nechta timin bor?  
A) 2460 B) 615 **C) 1230** D) 850
2225. 5.3-2 file-» 70 - 11 - - (708992)  
Qaysi organizmlarda tanasi to'qima va organlarga ajralmagan?  
a) meduza; b) aktiniya; c) ulva; d) nitella; e) plaun; f) yo'sin  
A) a, b, e, f **B) a, b, c, d** C) c, d, e, f  
D) a, b, c, d, e, f
2226. 5.3-2 file-» 70 - 11 - - 1 (708993)  
Quyida berilgan olimlarni ularning kashfiyotlari bilan juftlab ko'rsating.  
1. A. Levenjuk; 2. B. Broun; 3. Ya. Purkinye; 4. M. Shleyden; 5. T. Shvann; 6. R. Virxov;  
a) eritrotsitlarni o'rgangan; b) yadroni aniqlagan; c) protoplazmani aniqlagan; d) hujayra nazariyasini yaratgan; e) hujayra hujayradan ko'payishini isbotlagan; f) hujayrasiz hayot yo'qligini aniqlagan  
**A) 1-a; 2-b; 3-c; 4-d; 5-d; 6-e, f**  
B) 1-a; 2-c; 3-b; 4-d; 5-e; 6-f  
C) 1-a; 2-d; 3-c; 4-d; 5-f; 6-e  
D) 1-a; 2-b; 3-d, e; 4-d; 5-c; 6-f
2227. 5.3-2 file-» 70 - 11 - - (708994)  
Nima sababdan bakteriyalarning genlari "to'xtovsiz" ishlaydi?  
A) ribosomalarining bo'lmasligi  
**B) DNK oqsillar bilan komplekslar hosil qilmasligi**  
C) yadro membranasining bo'lmasligi  
D) DNK oqsillar bilan komplekslar hosil qilganligi
2228. 5.3-2 file-» 70 - 11 - - 1 (708995)  
 $K^+$  (1) va  $Na^+$  (2) ionlarining hujayra ichidagi miqdori uning tashqarisiga nisbatan qanday bo'ladi?  
a) ko'p; b) kam; c) teng  
A) 1-a; 2-c **B) 1-a; 2-b** C) 1-a; 2-a  
D) 1-c; 2-c
2229. 5.3-2 file-» 70 - 11 - - (708996)  
Qaysi hujayralarda silliq endoplazmatik to'r ko'p bo'ladi?  
A) yog' bezlarida B) jigar hujayralarida  
C) o'simlik urug'larida  
**D) barcha javoblar to'g'ri**
2230. 5.3-2 file-» 70 - 11 - - (708997)  
Mitoxondriyaning tashqi (1) va ichki (2) membranalari qanday tuzilishga ega?  
a) silliq; b) donador; c) burmali; d) sisternalar hosil qiladi  
**A) 1-a; 2-c** B) 1-b; 2-a C) 1-b; 2-d  
D) 1-a; 2-a
2231. 5.3-2 file-» 70 - 11 - - (708998)  
Anorganik moddalardan birlamchi uglevodlarni hosil qilishda ishtirok etuvchi organoidni belgilang.  
A) hujayra markazi B) mitoxondriya  
**C) xloroplast** D) lizosoma
2232. 5.3-2 file-» 70 - 11 - - (708999)  
Ko'payishning qaysi turi plastidalarga xos?  
A) partenogenez **B) ikkiga bo'linish**  
C) shizogoniya D) konyugatsiya
2233. 5.3-2 file-» 70 - 11 - - (709000)  
Halqasiz aminokislotalar qatoriga kirmaydiganlarini aniqlang.  
A) gistidin, glitsin B) lizin, arginin  
C) serin, valin **D) gistidin, triptofan**
2234. 5.3-2 file-» 70 - 11 - - (709001)  
Halqali aminokislotalar qatoriga kirmaydiganlarini aniqlang.  
A) gistidin, triptofan B) serin, tirozin  
**C) alanin, valin** D) fenilalanin, tirozin

2235. 5.3-2 file-» 70 - 11 - - 1 (709002)  
 Quyidagi qaysi jarayonlar fotosintezda kuzatiladi?  
 a) suv va  $CO_2$ dan uglevodning sintezlanishi;  
 b) quyosh energiyasining kimyoviy energiyaga aylanishi; c) erkin  $O_2$ ning hosil bo'lishi; d) ATF sintezlanishi; e) uglevod va oqsillarning parchalanishi; f) quyosh energiyasining mexanik energiyaga aylanishi  
A) a, b, c, d B) b, c, d, e C) a, c, d, f  
 D) c, d, e, f
2236. 5.3-2 file-» 70 - 11 - - 1 (709003)  
 Quyidagi qaysi jarayonlar fotosintezda kuzatilmaydi?  
 a) suv va  $CO_2$ dan uglevodning sintezlanishi;  
 b) quyosh energiyasining kimyoviy energiyaga aylanishi; c) erkin  $O_2$ ning hosil bo'lishi; d) ATF sintezlanishi; e) uglevod va oqsillarning parchalanishi; f) quyosh energiyasining mexanik energiyaga aylanishi  
 A) a, b, c, d B) c, d C) a, b D) e, f
2237. 5.3-2 file-» 76 - 10 - - (709004)  
 Hujayra po'sti pektin (a) va murein (b) dan iborat organizmlarni juftlab ko'rsating.  
 1) xrokokk; 2) tugunak bakteriyasi; 3) qoqshol bakteriyasi; 4) ossillatoriya; 5) nostok;  
 6) kuydirgi bakteriyasi  
 A) a - 1, 2, 3; b - 4, 5, 6  
 B) a - 1, 3, 4; b - 2, 5, 6  
C) a - 1, 4, 5; b - 2, 3, 6  
 D) a - 2, 4, 5; b - 1, 3, 6
2238. 5.4-1 file-» 38 - 15 - - 2 (104397)  
 Биосфера эволюциясининг биринчи bosqichi 3 миллиард йиллар олдин бошланган бўлиб, ... тугалланди.  
A) палеозой, кембрий билан  
 B) палеозой, ордовик билан  
 C) палеозой, силлур билан  
 D) палеозой, девон билан
2239. 5.4-1 file-» 38 - 15 - - 2 (104401)  
 Тирик организмлар кўп миқдорда бўр, оҳак каби жинсларни ҳосил қилади, бу жараён тирик модданинг биокимёвий функциясининг қайси бирига киради?  
 A) газ алмашиниши  
 B) оксидланиш-қайтарилиш  
C) концентрациялаш D) биокимёвий
2240. 5.4-1 file-» 53 - 4 - - 5 (126537)  
 Атмосферада кислороднинг концентрацияси 3% га етганда, қайси организмлар келиб чиқди?  
 A) ҳужайрасиз организмлар  
 B) ядросиз прокариотлар  
 C) бир ҳужайралилар  
D) кўп ҳужайралилар
2241. 5.4-1 file-» 53 - 4 - - 5 (126543)  
 Ноосфера тушунчаси ким томонидан ва қачон фанга киритилган?  
 A) Вернадский, 1930 й.  
**B) Э.Леруа, 1927 й.**  
 C) А.Опарин, 1924 й.  
 D) Э.Зюсс, 1910 й.
2242. 5.4-1 file-» 53 - 4 - - 5 (126544)  
 Тирик моддаларнинг қайси функцияси ҳисобига чўкма жинслар ҳосил бўлади?  
A) биокимёвий B) оксидланиш-қайтарилиш  
C) концентрация D) газ алмашиниш
2243. 5.4-1 file-» 53 - 4 - - 5 (126545)  
 Ҳайвонларнинг муҳит шароити ўзгаришига мосланиш механизмларидан бири ...  
 A) метаболизм B) фототаксис  
C) миграция D) фотопериодизм
2244. 5.4-1 file-» 71 - 1 - - (199980)  
 Нечта кимёвий элемент биоген миграцияда фаол иштирок этади.  
 A) 39 B) 96 C) 40 D) 45
2245. 5.4-1 file-» 73 - 1 - - (206142)  
 Кимёвий элементларнинг қайси изотоплари тирик организмлар таркибига киради?  
 1)  $^1H$ ; 2)  $^3H$ ; 3)  $^{13}C$ ; 4)  $^{12}C$ ; 5)  $^{18}O$ ; 6)  $^{16}O$   
 A) 1, 3, 5 B) 2, 4, 6 C) 3, 4, 5 D) 1, 4, 6
2246. 5.4-1 file-» 73 - 1 - - (206164)  
 Қуруқликда ўсимликлар биомассаси умумий биомассанинг ... фоизини ташкил этади.  
 A) 66 B) 87 C) 1 D) 99
2247. 5.4-1 file-» 73 - 2 - - (214509)  
 Академик ... фикрича, "кам миқдорнинг чексизлигини таъминлашнинг бирдан-бир усули уни ёпиқ ҳалқа бўйлаб айланишга мажбур этишдир".  
 A) Ламарк B) Сукачёв C) Вильямс  
 D) Зюсс

2248. 5.4-1 file» 74 - 2 - - (226854)  
Қуйидаги моддаларнинг биогеохимёвий циклининг муддати тўғри қўрсатилган жавобни топинг.  
1) кислород; 2) карбонат ангидрид; 3) сув  
a) 2 минг йил; b) 2 млн йил; c) 200 йил;  
d) 200-300 йил; e) 2000-3000 йил; f) 1 млн йил;  
g) 1 минг йил.  
A) 1-f, 2-e, 3-g B) 1-a, 2-d, 3-b  
C) 1-d, 2-a, 3-g D) 1-c, 2-e, 3-d
2249. 5.4-1 file» 74 - 2 - - (226857)  
Нима сабабдан бирламчи биосферада гетеротроф прокариотлар тез кўпая олмаган?  
A) органик моддалар кам бўлгани учун  
B) фақат оддий усулда кўпайганлиги учун  
C) эркин чатишиш имконияти бўлмагани учун  
D) организмлар сони кам бўлгани учун
2250. 5.4-1 file» 74 - 2 - - (226858)  
Экосистема тушунчасини фанга киритган олимни топинг.  
A) Зюсс B) В. Сукачёв C) А. Тенсли  
D) В. Вернадский
2251. 5.4-1 file» 70 - 4 - - (226981)  
Тинимсиз илмий-техник ривожланиш шароитида экологик танглик келиб чиқишининг олдини олиш чораларини ишлаб чиқадиган фан, бу - ...  
A) ноогенез B) ноосфера C) биосфера  
D) ноогеника
2252. 5.4-1 file» 38 - 15 - - 2 (305003)  
Biosfera evolyutsiyasining birinchi bosqichi 3 milliard yillar oldin boshlangan bo'lib, ... tugallandi.  
A) paleozooy, kembriy bilan  
B) paleozooy, ordovik bilan  
C) paleozooy, sillur bilan  
D) paleozooy, devon bilan
2253. 5.4-1 file» 38 - 15 - - 2 (305004)  
Tirik organizmlar ko'p miqdorda bo'r, ohak kabi jinslarni hosil qiladi, bu jarayon tirik moddaning biokimyoviy funksiyasining qaysi biriga kiradi?  
A) gaz almashinishi  
B) oksidlanish-qaytarilish  
C) konsentratsiyalash D) biokimyoviy
2254. 5.4-1 file» 53 - 4 - - 5 (305014)  
Atmosferada kislorodning konsentratsiyasi 3% ga yetganda, qaysi organizmlar kelib chiqdi?  
A) hujayrasiz organizmlar  
B) yadrosiz prokariotlar  
C) bir hujayralilar  
D) ko'p hujayralilar
2255. 5.4-1 file» 53 - 4 - - 5 (305016)  
Noosfera tushunchasi kim tomonidan va qachon fanga kiritilgan?  
A) Vernadskiy, 1930-y.  
B) E.Lerua, 1927-y.  
C) A.Oparin, 1924-y.  
D) E.Zyuss, 1910-y.
2256. 5.4-1 file» 53 - 4 - - 5 (305017)  
Tirik moddalarning qaysi funksiyasi hisobiga cho'kma jinslar hosil bo'ladi?  
A) biokimyoviy B) oksidlanish-qaytarilish  
C) konsentratsiya D) gaz almashinish
2257. 5.4-1 file» 53 - 4 - - 5 (305018)  
Hayvonlarning muhit sharoiti o'zgarishiga moslanish mexanizmlaridan biri ...  
A) metabolizm B) fototaksis  
C) migratsiya D) fotoperiodizm
2258. 5.4-1 file» 71 - 1 - - (305028)  
Nechta kimyoviy element biogen migratsiyada faol ishtirok etadi.  
A) 39 B) 96 C) 40 D) 45
2259. 5.4-1 file» 73 - 1 - - (305031)  
Kimyoviy elementlarning qaysi izotoplari tirik organizmlar tarkibiga kiradi?  
1)  $^1H$ ; 2)  $^3H$ ; 3)  $^{13}C$ ; 4)  $^{12}C$ ; 5)  $^{18}O$ ; 6)  $^{16}O$   
A) 1, 3, 5 B) 2, 4, 6 C) 3, 4, 5  
D) 1, 4, 6
2260. 5.4-1 file» 73 - 1 - - (305034)  
Quruqlikda o'simliklar biomassasi umumiy biomassaning ... foizini tashkil etadi.  
A) 66 B) 87 C) 1 D) 99
2261. 5.4-1 file» 73 - 2 - - (305057)  
Akademik ... fikricha, "kam miqdorning cheksizligini ta'minlashning birdan-bir usuli uni yopiq halqa bo'ylab aylanishga majbur etishdir".  
A) Lamark B) Sukachyov C) Vilyams  
D) Zyuss

2262. 5.4-1 file-» 74 - 2 - - (305279)  
Quyidagi moddalarning biogeokimyoviy siklining muddati to'g'ri ko'rsatilgan javobni toping.  
1) kislorod; 2) karbonat angidrid; 3) suv  
a) 2 ming yil; b) 2 mln yil; c) 200 yil; d) 200-300 yil; e) 2000-3000 yil; f) 1 mln yil; g) 1 ming yil.  
A) 1-f, 2-e, 3-g B) 1-a, 2-d, 3-b  
C) 1-d, 2-a, 3-g D) 1-c, 2-e, 3-d
2263. 5.4-1 file-» 74 - 2 - - (305280)  
Nima sababdan birlamchi biosferada geterotrof prokariotlar tez ko'paya olmagan?  
A) organik moddalar kam bo'lgani uchun  
B) faqat oddiy usulda ko'payganligi uchun  
C) erkin chatishish imkoniyati bo'lmagani uchun  
D) organizmlar soni kam bo'lgani uchun
2264. 5.4-1 file-» 74 - 2 - - (305281)  
Ekosistema tushunchasini fanga kiritgan olimni toping.  
A) Zyuss B) V. Sukachyov C) A. Tensli  
D) V. Vernadskiy
2265. 5.4-1 file-» 70 - 4 - - (305400)  
Tinimsiz ilmiy-texnik rivojlanish sharoitida ekologik tanglik kelib chiqishining oldini olish choralarini ishlab chiqadigan fan, bu - ...  
A) noogenez B) noosfera C) biosfera  
D) noogenika
2266. 5.4-1 file-» 10 - 2 - - (403774)  
Akseleratsiya so'zining ma'nosi nima?  
A) o'sish B) rivojlanish C) jadallashish  
D) o'zgarish
2267. 5.4-1 file-» 70 - 7 - - (403775)  
DNK replikatsiyasi hujayra siklining qaysi davrida kuzatiladi?  
A) interfazaning sintezdan oldingi davrida  
B) interfazaning sintezdan keyingi davrida  
C) interfazaning sintez davrida  
D) mitozning profaza davrida
2268. 5.4-1 file-» 70 - 7 - - (403776)  
DNK replikatsiyasi hujayralarning qaysi bo'linishlari oldidan kuzatiladi?  
A) mitoz, meyoza B) faqat mitoz  
C) faqat meyoza D) interkinez, meyoza
2269. 5.4-1 file-» 70 - 7 - - (403777)  
Spora ichida hujayra qaysi usul bilan bo'linadi?  
A) meyoza B) mitoz C) kopulyatsiya  
D) shizogoniya
2270. 5.4-1 file-» 70 - 7 - - (403778)  
Spermatozoidning qaysi qismida hujayra markazi va mitoxondriya joylashgan?  
A) bo'yin B) bosh C) dum  
D) akrosoma
2271. 5.4-1 file-» 70 - 7 - - (403779)  
Ovogenez nima?  
A) urug' hujayraning rivojlanishi  
B) ko'payishning turi C) ontogenezning turi  
D) tuxum hujayraning rivojlanishi
2272. 5.4-1 file-» 76 - 7 - - (403780)  
Bargi va ildiz tugunaklari yordamida ko'payadigan o'simlikni ko'rsating.  
A) gulsafsar B) terak C) begoniya  
D) binafsha
2273. 5.4-1 file-» 76 - 7 - - (403781)  
Qaysi o'simlik qalamchalar va ildiz bachkilari yordamida ko'payadi?  
A) gulsafsar B) terak C) begoniya  
D) binafsha
2274. 5.4-1 file-» 10 - 3 - - (709005)  
Embrional rivojlanish davri tugagandan keyin bo'linmaydigan (I), butun umri davomida bo'linib ko'payadigan (II) hujayralarni aniqlang.  
a) suyak iligi; b) nerv; c) epidermis; d) ichak epiteliysi; e) eritrotsitlar  
A) I a, b; II c, d, e B) I a, c, d; II b, e  
C) I a, b, c; II d, e D) I b, e; II a, c, d
2275. 5.4-1 file-» 10 - 3 - - (709006)  
Mitozning qaysi bosqichida har bir xromosomaning xromatidallari bir-biridan itarilib, faqat birlamchi belbog' bilangina birikkan bo'ladi?  
A) metafaza B) profaza C) anafaza  
D) telofaza
2276. 5.4-1 file-» 10 - 3 - - (709007)  
Mitozning qaysi bosqichida xromosomaning xromatidallarini birlashtirib turuvchi belbog' uziladi, xromatidallari mustaqil xromosomaga aylanadi?  
A) profaza B) anafaza C) telofaza  
D) metafaza
2277. 5.4-1 file-» 10 - 3 - - (709008)  
Hayoti davomida tinmasdan bo'linish xususiyatiga ega hujayralarni aniqlang.  
A) suyak iligi, epidermis B) nerv, muskul  
C) nerv, epidermis D) teri, muskul
2278. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - (709009)  
Hujayraning bo'linishga tayyorgarlik davri qanday nomlanadi?  
A) hayot sikli B) mitotik sikl C) interfaza  
D) sitokinez

2279. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - (709010)  
Bo'linishdan hosil bo'lgan yangi hujayraning nobud bo'lishigacha bo'lgan davri qanday nomlanadi?  
A) hayot sikli B) meyotik sikl  
C) interfaza D) sitokinez
2280. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - (709011)  
Mitozda qanday bosqich kuzatilmaydi?  
A) profaza B) metafaza C) sitokinez  
D) interkinez
2281. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - 1 (709012)  
Interfazaning qaysi davrida hujayra markazining soni ikki hissa ortadi?  
A) sintezdan oldin ( $G_1$ )  
**B) sintez davrida ( $S$ )**  
C) sintezdan keyin ( $G_2$ )  
D) barcha davrlarda
2282. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - (709013)  
Tanasining bir necha bo'laklarga bo'linish yo'li bilan ko'payadigan ko'p hujayrali organizmni belgilang.  
A) ignatanlilar B) xlorella  
C) bezgak parazit D) xlamidomonada
2283. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - (709014)  
Kurtaklanish yo'li bilan ko'payadigan bir hujayrali organizmni belgilang.  
A) gidra B) meduza  
C) achitqi zamburug'i D) oq planariya
2284. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - (709015)  
Tanasining ikkiga bo'linishi yo'li bilan ko'payadigan ko'p hujayrali organizmni belgilang.  
A) evglena **B) halqali chuvalchang**  
C) xlamidomonada D) triton
2285. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - (709016)  
Shizogoniya yo'li bilan ko'paya olmaydigan organizmni belgilang.  
A) aureliya B) xlorella  
C) xlamidomonada D) bezgak parazit
2286. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - (709017)  
Regeneratsiya qaysi umurtqalilarga xos?  
A) reptiliyalarga B) qushlarga  
C) chuvalchanglarga D) nereidalarga
2287. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - (709018)  
Gametalar qayerda rivojlanadi?  
A) jinsiy hujayralarda B) zigotada  
C) somatik hujayralarda **D) jinsiy bezlarda**
2288. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - (709019)  
Qaysi jarayon profaza I da bo'lmaydi?  
A) *krossingover* B) *konyugatsiya*  
C) xromosomalarning ekvatorida joylashishi  
D) *yadrochalarning yo'qolishi*
2289. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - 1 (709020)  
S.G.Navashin qanday hodisani kashf etgan?  
**A) qo'sh urug'lanish jarayonini**  
B) *endospermning triploidligini*  
C) *generativ hujayradan spermiylarning hosil bo'lishini*  
D) *vegetativ hujayradan chang nayining rivojlanishini*
2290. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - 1 (709021)  
M.S.Navashin qanday hodisani kashf etgan?  
A) *qo'sh urug'lanish jarayonini*  
**B) endospermning triploidligini**  
C) *generativ hujayradan spermiylarning hosil bo'lishini*  
D) *vegetativ hujayradan chang nayining rivojlanishini*
2291. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - (709022)  
Qaysi organizmda o'sish butun umri davomida kuzatilmaydi?  
A) jigar qurtida B) *o'simliklarda*  
C) *exinokokkda* D) *ayrim molluskalarda*
2292. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - 1 (709023)  
Embriioning ayrim qismlari va hujayralarining tuzilishi hamda vazifasi jihatdan bir-biridan farq qilishiga nima deyiladi?  
A) *gastrulyatsiya* B) *maydalanish*  
C) *metamorfoz* **D) ixtisoslashish**
2293. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - 1 (709024)  
Qaysi hayvonlarda mezoderma qavati bo'lmaydi?  
A) *jigar qurti, exinokokk*  
B) *oq planariya, askarida*  
C) aktiniya, aureliya D) *molluska, suvarak*
2294. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - (709025)  
Qaysi hayvonlarda mezoderma qavati bo'ladi?  
A) jigar qurti, exinokokk  
B) oq planariya, nozema  
C) *aktiniya, qutb meduzasi*  
D) *molluska, poliplar*
2295. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - (709026)  
O'zak organlarni belgilang.  
a) nerv nayi; b) oshqozon; c) xorda; d) ichak nayi; e) qon tomirlari; f) jabra  
**A) a, c, d** B) b, e, f C) a, b, c  
D) d, c, f

2296. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - 1 (709027)  
Qaysi organlar o'zak organlar hisoblanmaydi?  
a) nerv nayi; b) oshqozon; c) xorda; d) ichak nayi; e) qon tomirlari; f) jabra  
A) *a, c, d* **B) *b, e, f*** C) *a, b, c*  
D) *d, c, f*
2297. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - (709028)  
Teri qoplami va uning hosilalari embrionning qaysi murtak qavatidan shakllanadi?  
A) *ektoderma* B) *endoderma*  
C) *mezoderma* D) *blastoderma*
2298. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - 1 (709029)  
Ichak epiteliysi embrionning qaysi murtak varaqasidan shakllanadi?  
A) *ektoderma* **B) endoderma**  
C) *mezoderma* D) *blastoderma*
2299. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - (709030)  
Qon va limfa embrionning qaysi murtak varaqasidan shakllanadi?  
A) *ektoderma* B) *endoderma*  
**C) mezoderma** D) *blastoderma*
2300. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - 1 (709031)  
Qaysi organlar embrionning mezoderma qavatidan rivojlanmagan?  
**A) jigar, sezgi organlari** B) *tog'ay, suyak*  
C) *qon, limfa* D) *ayirish, jinsiy organlar*
2301. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - (709032)  
Urug'langan tuxum hujayra maydalanishi natijasida hosil bo'ladigan hujayralar qanday ataladi?  
**A) blastomera** B) *blastula* C) *gastrula*  
D) *zigota*
2302. 5.4-1 file-» 70 - 11 - - (709033)  
Mitoxondriya kristalarida nima joylashgan?  
**A) fermentlar** B) *ribosomalar* C) *DNK*  
D) *sentrosomalar*
2303. 5.4-1 file-» 2 - 1 - - (709034)  
Krossingover jarayoni meyoziqning qaysi fazasida amalga oshadi?  
**A) profaza I** B) *profaza II* C) *metafaza I*  
D) *metafaza II*
2304. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403782)  
Qaysi o'simlik ajratuvchi kurtaklar yordamida ko'payadi?  
A) *elodeya* **B) molodilo** C) *binafsha*  
D) *shoyigul*
2305. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403783)  
Quyidagi o'simliklarni ko'payish usullari bo'yicha juftlab ko'rsating.  
1) xilol; 2) molodilo; 3) elodeya; 4) g'umay;  
a) ildizpoya; b) ajratuvchi kurtaklar; c) novda;  
d) piyozbosh  
**A) 1-a, 2-b, 3-c, 4-a** B) *1-a, 2-b, 3-c, 4-d*  
C) *1-d, 2-c, 3-b, 4-a* D) *1-a, 2-c, 3-b, 4-a*
2306. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403784)  
Akrosoma qaysi hujayraning xususiy organoidi hisoblanadi?  
A) *tuxum hujayra* **B) spermatozoid**  
C) *nostok* D) *bakteriya*
2307. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403785)  
Quyidagilardan qaysilari shakllangan spermatozoid tarkibiga kiradi?  
1) yadro; 2) lizosoma; 3) akrosoma; 4) ribosoma;  
5) mitoxondriya; 6) sentriol; 7) golji majmuasi  
**A) 1, 3, 5, 6, 7** B) *1, 2, 3, 5, 6*  
C) *1, 3, 4, 6, 7* D) *1, 3, 4, 5, 6*
2308. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403786)  
Telofaza I bilan profaza II orasidagi hodisaga nima deyiladi?  
A) *ovogenez* **B) interkinez** C) *kariokinez*  
D) *sitokinez*
2309. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403787)  
Gomologik xromosomalarning bir-biriga yopishib yonma-yon joylashish hodisasi nima deyiladi?  
**A) konyugatsiya** B) *krossingover*  
C) *gomologiya* D) *avtomatiya*
2310. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403788)  
Hujayra bo'linishining qaysi bosqichida bo'linish urchug'i sentromeraga birikadi?  
A) *profaza* B) *anafaza* **C) metafaza**  
D) *telofaza*
2311. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403789)  
Meyozning qaysi bosqichida gomologik xromosomalarning yelkalari bir-biridan aniq ajraladi, lekin xromatidlarga ajralmagan holda qutblarga tarqaladi?  
A) *profaza I* **B) anafaza I** C) *anafaza II*  
D) *telofaza I*
2312. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403790)  
Gulli o'simlikarning rivojlanish jarayonini tushunish va o'rganish uchun katta ahamiyatga ega bo'lgan kashfiyotlarni aniqlang.  
**A) qo'sh urug'lanish, endospermaning triploidligi**  
B) *fotosintez, qo'sh urug'lanish*  
C) *xemosintez, fotosintez*  
D) *fotoperiodizm, qo'sh urug'lanish*



2313. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403791)  
Noto'g'ri fikrni toping.  
A) *Maydalanish ko'p hujayrali embrion – blastulaning hosil bo'lishi bilan tugallanadi.*  
**B) Umurtqali hayvonlarning hammasida embrion varaqlar bir-biriga o'xshamaydi.**  
C) *Mezoderma ekto- va endodermaning o'rtasida joylashadi.*  
D) *Umurtqali hayvonlarning hammasida murtak varaqlari bir-biriga o'xshaydi.*
2314. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403792)  
Qaysi organizmlarda gastrulyatsiya hujayralarning migratsiyasi natijasida hosil bo'ladi?  
A) *lansetnik* B) *amfibiyalar*  
**C) kovakichlilar**  
D) *qushlar, sudralib yuruvchilar*
2315. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403793)  
Lansetnikda gastrula qanday hosil bo'ladi?  
**A) blastula devorining ichkariga botib kirishi hisobiga**  
B) *blastula devorining qat-qat bo'lib joylashishi natijasida*  
C) *blastula hujayralarining migratsiyasi natijasida*  
D) *blastula devorining bo'rtib chiqishi hisobiga*
2316. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403794)  
Qaysi organizmlarda gastrulyatsiya blastula devorining qat-qat bo'lib joylashishi natijasida hosil bo'ladi?  
A) *lansetnik* B) *amfibiyalar*  
C) *kovakichlilar*  
**D) qushlar, sudralib yuruvchilar**
2317. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403795)  
Noto'g'ri fikrni toping.  
**A) Assidiya qurtining tuzilishi ularning o'troq hayot kechiruvchi xordalilardan kelib chiqqanligidan dalolat beradi.**  
B) *Assidiya qurtining tuzilishi ularning erkin hayot kechiruvchi xordalilardan kelib chiqqanligidan dalolat beradi.*  
C) *Assidiya lichinkasi suvda suzib yurib, keyin qattiq narsaga yopishib olib metamorfozga uchraydi.*  
D) *Assidiya metamorfozining asosiy sababi – o'troq holatda hayot kechirishga o'tishi.*
2318. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403796)  
Qaysi bezning gormoni itbaliqning baqaga aylanishida muhim rol o'ynaydi?  
A) *gipofiz* **B) qalqonsimon**  
C) *oshqozon osti* D) *ayrisimon*
2319. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403797)  
Embrionlarning o'xshashlik qonunini kim kashf etgan?  
A) *E.Gekkel, F.Myuller* **B) K.Ber**  
C) *A.O.Kovalevskiy* D) *A.N.Seversev*
2320. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403798)  
Embrionning rivojlanish jarayonida belgilarning ajralishi nima deyiladi?  
A) *embrional induksiya*  
**B) embrional divergenziya**  
C) *umumiy degeneratsiya* D) *idioadaptatsiya*
2321. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403799)  
Spermatogenezning yetilish davrida I meyozd keyin hosil bo'lgan hujayra nima deb ataladi va uning tarkibidagi xromosoma miqdori qancha bo'ladi?  
**A) ikkilamchi spermatotsit, 1n**  
**B) ikkilamchi spermatotsit, 2n**  
C) *spermatida, 1n*  
D) *birlamchi spermatotsit, 1n*
2322. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403800)  
Spermatogenezning yetilish davrida II meyozd keyin hosil bo'lgan hujayra nima deb ataladi va uning tarkibidagi xromosoma miqdori qancha bo'ladi?  
A) *ikkilamchi spermatotsit, 1n*  
B) *spermatida, 2n* **C) spermatida, 1n**  
D) *spermatozoid, 1n*
2323. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403801)  
Ovogenezning yetilish davrida I meyozd keyin hosil bo'lgan hujayra nima deb ataladi va uning tarkibidagi xromosoma miqdori qancha bo'ladi?  
**A) ikkilamchi ovotsit, yo'naltiruvchi tanacha, 1n**  
B) *birlamchi va ikkilamchi ovotsit, 2n*  
C) *tuxum hujayra, 1n*  
D) *ovogoniy, yo'naltiruvchi tanacha, 2n*
2324. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403802)  
Ovogenezning yetilish davrida II meyozd keyin hosil bo'lgan hujayra nima deb ataladi va uning tarkibidagi xromosoma miqdori qancha bo'ladi?  
A) *ikkilamchi ovotsit, yo'naltiruvchi tanacha, 2n, 1n*  
**B) tuxum hujayra, yo'naltiruvchi tanacha, 1n, 1n**  
C) *birlamchi ovotsit, yo'naltiruvchi tanacha, 2n, 4n*  
D) *ovogoniy, 2n*
2325. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403803)  
Gastrula ichidagi bo'shliq qanday ataladi?  
**A) birlamchi ichak** B) *blastotsel*  
**C) birlamchi og'iz** D) *homila varag'i*

2326. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403804)  
Bilvosita rivojlanadigan umurtqasizlarni belgilang.  
1) g'ovaktanlilar; 2) amfibiyalar; 3) kovakichlilar; 4) yassi chuvalchanglar; 5) halqali chuvalchanglar; 6) assidiya; 7) bo'g'imoyoqlilar; 8) ignatanlilar; 9) lansetnik  
A) 1, 3, 4, 5, 7, 8 B) 1, 2, 3, 4, 6, 7  
C) 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9  
D) berilganlarning barchasi
2327. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403805)  
Bilvosita rivojlanadigan tuban xordalilarni belgilang.  
A) assidiya, lansetnik B) to'garak og'izlilar  
C) suvda va quruqlikda yashovchilar  
D) lansetnik, to'garak og'izlilar
2328. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403806)  
Bilvosita rivojlanadigan tuban umurtqalilarni belgilang.  
A) assidiya, lansetnik  
B) to'garak og'izlilar, lansetnik  
**C) to'garak og'izlilar, suvda ham quruqlikda yashovchilar**  
D) suvda ham quruqlikda yashovchilar
2329. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403807)  
Bargning metamorfozi – ...  
A) gul, kaktus tikani B) qulupnay gajagi  
C) kaktus tikani, atirgul tikani  
D) gul, atirgul tikani
2330. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403808)  
Bolalar va o'smirlar jismoniy funksiyalari rivojlanishining jadallashishi – ...  
A) akseleratsiya B) gomeostaz  
C) adaptatsiya D) idioadaptatsiya
2331. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403809)  
Konyugatsiya qanday ko'payish usuli?  
**A) bir hujayralilarning jinsiy ko'payishi**  
B) bir hujayralilarning jinsiz ko'payishi  
C) ko'p hujayralilarning jinsiz ko'payishi  
D) chuvalchanglarning ko'payish usuli
2332. 5.4-2 file-» 10 - 2 - - (403810)  
Kon'yugatsiya ko'payish turining mohiyatini aniqlang.  
**A) ikkita organizm irsiy moddalari bilan almashadi**  
B) ko'p avlod qoldiradi  
C) ko'p jinsiy hujayralar hsil qiladi  
D) jinsiy hujayralar qo'shiladi
2333. 5.4-2 file-» 5 - 3 - - (403811)  
Qaysi hayvonning embrionlik davrida tishlari paydo bo'lib, keyin so'rilib ketadi?  
A) kit B) kasatka C) akula  
D) oqbiqin delfin
2334. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403812)  
RNKlar yadrodan sitoplazmaga chiqarilishidan avval uning ...  
A) axborot saqlamaydigan qismlari ikki hissa ortadi  
B) axborot saqlamaydigan qismlari denaturatsiyaga uchraydi  
**C) axborot saqlamaydigan qismlari kesib tashlanadi, axborotli qismlari bir-biriga qaytadan ulanadi**  
D) axborotli qismlari axborot saqlamaydigan qismlari bilan o'rin almashadi
2335. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403813)  
Butun umri davomida bo'linib ko'payib turadigan hujayralarni aniqlang.  
A) suyak iligi, ichak epiteliysi  
B) teri epidermisi, nerv C) nerv, muskul  
D) suyak hujayralari, eritrotsit
2336. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403814)  
Mitozning qaysi davrida har bir xromosomaning xromatidlari bir-biridan itarilib, faqat birlamchi belbog' bilangina birikkan bo'ladi?  
A) anafaza **B) metafaza** C) telofaza  
D) profaza
2337. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403815)  
O'simlik hujayralarining sitokinezi qanday o'tadi?  
**A) hujayraning o'rtasida sitoplazmatik membrana paydo bo'lib, hujayra chetiga tarqala boshlaydi va ko'ndalang to'siq paydo bo'ladi**  
B) plazmatik membrana o'rtasida botiqlik paydo bo'lib, uning asta-sekin torayishi kuzatiladi  
C) hujayra organoidlari bir qutbga tortilib, ikki hissa ortadi  
D) hujayra sitoplazmasida yirik vakuola paydo bo'lib, membranani ikkiga bo'ladi

2338. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403816)  
Hayvon hujayralarida sitokinez qanday o'tadi?  
A) hujayraning o'rtasida sitoplazmatik membrana paydo bo'lib, hujayra chetiga tarqala boshlaydi va ko'ndalang to'siq paydo bo'ladi  
B) plazmatik membrana o'rtasida botiqlik paydo bo'lib, uning asta-sekin torayishi kuzatiladi  
C) hujayra organoidlari bir qutbga tortilib, ikki hissa ortadi  
D) hujayra sitoplazmasida yirik vakuola paydo bo'lib, membranani ikkiga bo'ladi
2339. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403817)  
Partenogenez yo'li bilan ko'payish qaysi organizmlarga xos?  
A) mayda qisqichbaqasimonlar, erkak asalarilar  
B) urg'ochi asalarilar, daryo qisqichbaqasi  
C) kapalaklar, chivinlar  
D) barcha sodda hayvonlar, bo'g'imoyoqlilar
2340. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403818)  
Jinsiy yo'l bilan ko'payuvchilarning avlodi ...  
A) ota-onaga nisbatan sust, juda ko'p mutatsiyalarga uchraydi  
B) ota-onaga nisbatan yashovchan, mutatsiyalarga uchramaydi  
C) o'zgargan muhit sharoitiga moslanuvchan emas  
D) ota-onaga nisbatan yashovchan, o'zgargan muhit sharoitiga moslanuvchan
2341. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403819)  
G'ovaktanlilarga xos ko'payishni aniqlang.  
A) spora B) kurtaklanib C) binar  
D) shizogoniya
2342. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403820)  
Spermatozoid boshchasining oldingi qismida nima joylashgan?  
A) sitoplazmaning zichlashgan, gidrolizlovchi fermentlarini saqlovchi - akrosoma  
B) sitoplazmaning trofik kiritmasini saqlovchi - akrosoma  
C) mitoxondriya va sentrosomani saqlovchi - akrosoma  
D) yadro va mitoxondriya
2343. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403821)  
Gametogenezning qaysi bosqichida DNK miqdori ikki hissa ortadi?  
A) ko'payish B) o'sish C) yetilish  
D) shakllanish
2344. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403822)  
Tuxum hujayraning somatik hujayradan asosiy farqini ko'rsating.  
A) o'lchamining juda katta bo'lishi  
B) yumaloq shaklli, rangli, harakatchan bo'lishi  
C) qobig'ining juda qalinligi  
D) o'lchamining juda katta bo'lishi, qobig'ining juda qalinligi
2345. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403823)  
Ovogenez jarayonining o'sish davrida qanday hujayralar hosil bo'ladi va ularda xromosomalarning qanday to'plami bo'ladi?  
A) ikkilamchi ovotsitlar, gaploid  
B) bitta tuxum hujayra va bitta yo'naltiruvchi tanacha, diploid  
C) birlamchi ovotsitlar, diploid  
D) ovogoniyalar, diploid
2346. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403824)  
Ovogenez jarayonining o'sish davrida (1) va birinchi meyozdandan keyin (2) qanday hujayralar hosil bo'ladi va ularda xromosomalarning qanday to'plami bo'ladi?  
A) 1. birlamchi ovotsit, 2n; 2. bitta ikkilamchi ovotsit va bitta yo'naltiruvchi tanacha, 1n  
B) 1. bitta tuxum hujayra, 1n; 2. bitta yo'naltiruvchi tanacha, 2n  
C) 1. birlamchi ovotsit va uchta yo'naltiruvchi tanachalar, 1n; 2. bitta tuxum hujayra, 1n  
D) 1. ovogoniyalar, 2n; 2. birlamchi ovotsitlar, 1n
2347. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403825)  
Ovogenezning ko'payish davrida hosil bo'lgan hujayralar qanday nomlanadi?  
A) ikkilamchi ovotsitlar B) ovogoniyalar  
C) yo'naltiruvchi tanachalar  
D) birlamchi ovotsitlar
2348. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403826)  
Meyozning profaza I da mitozning profazasiga xos bo'lmagan qanday jarayon sodir bo'ladi?  
A) yadro membranasining parchalanishi, yadrochaning yo'qolishi  
B) xromosomalarning spirallanishi, bo'linish dukining hosil bo'lishi  
C) kopulyatsiya, crossingover  
D) konyugatsiya, crossingover
2349. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403827)  
Meyozning qaysi bosqichidan boshlab xromatidlar mustaqil xromosoma bo'ladi?  
A) profoza II B) anafaza I C) metafaza II  
D) anafaza II

2350. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403828)  
Ontogenez ... boshlanadi.  
**A) tuxum hujayra urug'lanishidan keyin**  
B) tuxum hujayra hosil bo'lishi bilan  
C) spermatozoidlarning shakllanishi bilan  
D) jinsiy gormonlarning sintezlanishi bilan
2351. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403829)  
Organizmning eng dastlabki rivojlanish bosqichini belgilang.  
**A) zigota** B) neyrula C) blastula  
D) gastrula
2352. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403830)  
Devori bir qavat hujayralardan tashkil topgan embrionni aniqlang.  
A) blastomer B) neyrula **C) blastula**  
D) gastrula
2353. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403831)  
Tuxum hujayra birinchi marta qaysi tekislikda bo'linadi?  
**A) meridian** B) ekvatorial C) lateral  
D) bipolyar
2354. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403832)  
Blastulaning suyuqlik bilan to'lgan bo'shlig'i qanday ataladi?  
A) blastomera B) matritsa C) stroma  
**D) blastotsel**
2355. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403833)  
Kovakichlilarga gastrulyatsiyaning qaysi turi xos?  
**A) migratsiya** B) botib kirish  
C) qat-qat joylashish D) o'sib kirish
2356. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403834)  
Lansetniklarga gastrulyatsiyaning qaysi turi xos?  
A) migratsiya **B) botib kirish**  
C) qat-qat joylashish D) o'sib kirish
2357. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403835)  
Sudralib yuruvchilar va qushlarga gastrulyatsiyaning qaysi turi xos?  
A) migratsiya B) botib kirish  
**C) qat-qat joylashish** D) o'sib kirish
2358. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403836)  
Amfibiyalarga gastrulyatsiyaning qaysi turi xos?  
A) migratsiya B) botib kirish  
C) qat-qat joylashish **D) o'sib kirish**
2359. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403837)  
Lansetniklarning blastulasi nechta blastomeralardan iborat bo'ladi?  
A) 64 **B) 3000** C) 256 D) 1500
2360. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403838)  
Qaysi hayvonlarning murtak varaqalari bir-biriga o'xshaydi?  
A) umurtqalilar va g'ovaktanlilar  
**B) barcha umurtqalilar**  
C) g'ovaktanlilar va sodda hayvonlar  
D) kovakichlilar va yassi chuvalchanglar
2361. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403839)  
Embrionning ayrim qismlari hamda hujayralarining tuzilishi va vazifasi jihatidan bir-biridan farq qilishi nima deyiladi?  
**A) ixtisoslanish** B) maydalanish  
C) gastrulyatsiya D) organogenez
2362. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403840)  
Muskul hujayralarida miozinning, limfotsitlarda - antitanalarning sintezlanishi ixtisoslanishning qaysi turiga misol bo'ladi?  
A) morfologik B) fiziologik  
**C) biokimyoviy** D) gistologik
2363. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403841)  
Bo'g'imoyoqlilarning ektoderma qavatidan qaysi organ yoki organlar sistemasi shakllanadi?  
A) hazm bezi, ichak va o'pka epiteliysi  
**B) nerv, sezgi organlar, teri qoplamlari va uning hosilalari**  
C) biriktiruvchi va muskul to'qimalari, teri hosilalari  
D) yurak-qon tomir, ayiruv sistemasi, sezgi organlari
2364. 5.4-2 file-» 70 - 7 - - (403842)  
Qaysi hayvonda metamorfoz davrida nerv nayi hujayralarga bo'linib fagotsitlarni hosil qiladi?  
A) amfibiyalarda B) g'ovaktanlilarda  
**C) assidiyada** D) askaridada
2365. 5.4-2 file-» 76 - 6 - - (403843)  
Jinssiz ko'payishning qaysi turlari ham bir, ham ko'p hujayrali organizmlarda uchraydi?  
A) shizogoniya, sporalar orqali  
**B) sporalar orqali, kurtaklanib**  
C) sporalar orqali, poliembrional  
D) shizogoniya, fragmentlar orqali
2366. 5.4-2 file-» 74 - 5 - - (403844)  
Butun hayoti davomida o'sish qaysi organizmlarda kuzatiladi?  
1) o'simliklar; 2) kaltakesak; 3) tasmasimon chuvalchang; 4) qo'ng'iz; 5) ayrim molluskalar; 6) quyon; 7) baliqlar  
**A) 1, 3, 5, 7** B) 1, 2, 3, 4 C) 1, 3, 6, 7  
D) barchasi

2367. 5.4-2 file-» 74 - 5 - - (403845)  
Yopiq urug'lilarda rivojlanib borayotgan murtak uchun zahira oziq materiali nima hisoblanadi?  
**A) triploid endosperma** B) urug'kurtak  
C) diploid endosperma D) markaziy hujayra
2368. 5.4-2 file-» 74 - 5 - - (403846)  
Jinsiy ko'payadigan organizmlarning somatik hujayrasida mutatsiya ro'y bergan bo'lsa, nima kuzatiladi?  
**A) shu organizmda namoyon bo'ladi, keyingi avlodga o'tmaydi**  
B) shu organizmda namoyon bo'ladi, keyingi avlodga o'tadi  
C) organizmda o'zgarish kuzatilmaydi, lekin keyingi avlodga o'tadi  
D) mutatsiyaga uchragan hujayra lizosoma tomonidan eritib yuboriladi
2369. 5.4-2 file-» 74 - 5 - - (403847)  
Jinssiz ko'payadigan organizmlarning somatik hujayrasida mutatsiya ro'y bergan bo'lsa, nima kuzatiladi?  
**A) mutatsiya ko'payotgan hujayrada bo'lsa, u keyingi avlodga o'tadi**  
B) shu organizmda namoyon bo'ladi, lekin keyingi avlodga o'tmaydi  
C) generativ mutatsiya kuzatiladi va keyingi avlodga o'tadi  
D) mutatsiyaga uchragan hujayra lizosoma tomonidan eritib yuboriladi
2370. 5.4-2 file-» 5 - 6 - - (709035)  
Allel genlar meyoz jarayonida ....  
**A) har xil gametalarga tarqaladi**  
B) bitta gametaga o'tadi  
C) bitta xromosomaning lokusida joylashadi  
D) meyozda ishtirok etmaydi
2371. 5.4-2 file-» 10 - 3 - - 1 (709036)  
Qaysi organizmlarning ovogenezida birlamchi urg'ochi jinsiy hujayralarning ko'payishi butun umri mobaynida davom etadi?  
A) tuban xordalilar  
B) tuban umurtqalilar  
**C) tuban umurtqasizlar**  
D) sutemizuvchilar
2372. 5.4-2 file-» 10 - 3 - - 1 (709037)  
Hayvonot olamining kelib chiqishi bir xil ekanligini isbot etuvchi dalillardan birini aniqlang.  
**A) ko'pchilik hayvonlarda murtak varaqlar o'xshash**  
B) ko'pchilik hayvonlarda murtak varaqlar farq qiladi  
C) ko'pchilik hayvonlar geterotrof organizm  
D) ko'pchilik hayvonlar aerob organizm
2373. 5.4-2 file-» 70 - 11 - - (709038)  
Jinssiz ko'payish evolutsiya jarayonida ... paydo bo'lgan.  
A) jinsiy ko'payishdan keyin  
**B) jinsiy ko'payishdan oldin**  
C) jinsiy ko'payish bilan bir vaqtda  
D) mitozdan oldin
2374. 5.4-2 file-» 70 - 11 - - (709039)  
Mitozga xos bo'lgan (1) va xos bo'lmagan (2) jarayonlarni aniqlang.  
a) diploid to'plamli ikkita hujayra hosil bo'ladi;  
b) gaploid to'plamli to'rtta hujayra hosil bo'ladi;  
c) krossingover bo'ladi; d) konyugatsiya bo'lmaydi; e) konyugatsiya bo'ladi  
**A) 1-a, d; 2-b, c, e** B) 1-b, c, e; 2-a, d  
C) 1-a; 2-b, c, d D) 1-b, c; 2-a, e
2375. 5.4-2 file-» 70 - 11 - - 1 (709040)  
Keltirilgan misollardan qaysi biri xordalilarning ontogenez va filogenezi o'rtasida bog'liqlik borligini ko'rsatadi?  
A) xordaning shakllanishi  
B) nerv nayining hosil bo'lishi  
C) halqum atrofida jabra yoriqlarining paydo bo'lishi  
**D) barcha javoblar to'g'ri**
2376. 5.4-2 file-» 70 - 11 - - 1 (709041)  
Keltirilgan misollardan qaysi biri xordalilarning ontogenez va filogenezi o'rtasida bog'liqlik borligini ko'rsatmaydi?  
A) xordaning shakllanishi  
B) nerv nayining hosil bo'lishi  
C) halqum atrofida jabra yoriqlarining paydo bo'lishi  
**D) yurakning 4 kamerali bo'lishi**

2377. 5.4-2 file-» 70 - 11 - - 1 (709042)  
Embrion rivojlanishining dastlabki bosqichlarida sodir bo'lgan o'zgarishlar nimaga olib kelishi mumkin?  
A) rivojlanishdan orqada qolishga yoki nobud bo'lishiga  
B) foydali belgilarning yuzaga chiqishiga  
C) kam ahamiyatga ega bo'lgan belgilarga ta'sir etishiga va foydali belgilarning yuzaga chiqishiga  
D) o'zgarishlar kuzatilmaydi
2378. 5.4-2 file-» 70 - 11 - - 1 (709043)  
Ontogenez va filogenez o'rtasidagi bog'liqlikni ko'rsatuvchi misolni belgilang.  
A) tishsiz kitlarning embrionlik davrida tish paydo bo'lishi  
B) odam embrionining dastlabki bosqichida yurakning 2 kamerali bo'lishi  
C) barcha umurtqalilarda dastlab xorda hosil bo'lishi va umurtqa pog'onasiga aylanishi  
D) barcha javoblar to'g'ri
2379. 5.4-2 file-» 2 - 1 - - (709045)  
Qalampirning diploid to'plamli markaziy hujayrasining urug'lanishidan keyingi xromosomalar sonini belgilang.  
A) 24 ta B) 72 ta C) 48 ta D) 96 ta
2380. 5.5-1 file-» 38 - 15 - - 2 (104402)  
Шимпанзенинг хромосома гаплоид ва диплоид тўплamlарини аниқланг.  
A) 24, 48 B) 23, 46 C) 25, 50 D) 21, 42
2381. 5.5-1 file-» 65 - 1 - - (173821)  
Гетеротроф организмларни аниқланг.  
1. бактериялар; 2. сувўтлар; 3. замбуруғлар; 4. ҳайвонлар; 5. бир йиллик ўтлар; 6. кўп йиллик ўтлар  
A) 1, 2, 6 B) 2, 3, 6 C) 1, 3, 4 D) 4, 5, 6
2382. 5.5-1 file-» 73 - 1 - - (206190)  
Ароматик аминокислоталарни аниқланг.  
A) цистеин, валин  
B) тирозин, фенилаланин  
C) глицин, лейцин D) глутамин, аспарагин
2383. 5.5-1 file-» 73 - 2 - - (214491)  
Радикал таркибида карбоксил гуруҳи бўлган аминокислотани белгиланг.  
A) триптофан B) лизин C) тирозин  
D) аспарагин
2384. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (225238)  
Ҳаёт тузилишининг қайси даражасидан бошлаб модда ва энергия алмашинуви ва ирсий ахборот берилиши бошланади?  
A) молекуляр B) ҳужайра C) организм  
D) популяция
2385. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (225245)  
Микрофибриллалар нималардан ташкил топган?  
A) актин ва бошқа оқсиллар B) тубулин  
C) айлерон D) трофик киритмалар
2386. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (225246)  
Фагоцитоз қандай жараёнга киради?  
A) эндоцитоз B) экзоцитоз  
C) гидролитик D) осмотик
2387. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (225247)  
Вирус қандай қисмлардан таркиб топган?  
1) ядро; 2) капсида; 3) ҳужайра қобиғи;  
4) ДНК ёки РНК; 5) органоидлар;  
6) цитоплазма  
A) 1, 2, 3 B) 2, 3, 4 C) 2, 4 D) 5, 6, 3
2388. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (225248)  
АТФ қаерда синтезланади?  
A) митохондрия ва лизосомада  
B) рибосома ва митохондрияда  
C) митохондрияда  
D) лизосома ва рибосомада
2389. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (225249)  
Тилакоидлар қайси органоид таркибида учрайди?  
A) митохондрия B) рибосома  
C) хлоропласт D) лизосома
2390. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (225250)  
Митоз бўлинишида бўлиниш дуки ипчалари хромосоманинг қайси қисмига бирикади?  
A) центросома B) центромера  
C) ҳужайра маркази D) эухроматин
2391. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (225252)  
Қуйида кўпайишнинг қайси усулига таъриф берилган?  
”Сувўтлар, замбуруғлар, содда ҳайвонларда учрайди. Аввал ядро бир неча бўлақларга бўлинади, сўнггра цитоплазма бўлиниб, ядроларни ўрайди. Натижада бир ҳужайрадан бир неча ҳужайра ҳосил бўлади”.  
A) куртакланиш B) оддий бўлиниш  
C) шизогония D) полиэмбрионал кўпайиш

2392. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (225253)  
Қайси усул ёрдамида Б.А.Астауров тут ипак қуртининг қимматли зотларини яратган?  
А) танлаш В) ген инженерияси  
С) қимматли зотларни чаптиштириш  
D) сунъий партеногенез
2393. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (225254)  
Мейознинг қайси даврида хроматидаларнинг ажралиши ва уларнинг мустақил хромосомага айланиши кузатилади?  
А) анафаза I В) профаза II С) метафаза II  
D) анафаза II
2394. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (225255)  
Нима ҳосил бўлиши билан зиготанинг майдаланиши яқунланади?  
А) эктодерма В) энтодерма C) бластула  
D) бластодерма
2395. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (226795)  
Бластула босқичидаги ҳужайраларнинг ўхшашлиги (1) ва фарқи (2) ни топинг.  
а) барча ҳужайралар митоз йўли билан бўлинади; б) диплоид тўпламга эга;  
с) сариқлик миқдори бир хил; д) сариқлик миқдори турли хил.  
А) 1-а, с; 2-б В) 1-а; 2-с С) 1-б, 2-с  
D) 1-а, б, 2-д
2396. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (226796)  
Гастрүляция тугаллангандан кейин нима ҳосил бўлади?  
А) ўзак органлари комплекси  
В) хорда, бош мия  
С) ичак найи, анал тешиги  
D) сезги органлари
2397. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (226797)  
Қайси модда ҳужайра мембранаси таркибига киради?  
А) крахмал В) фосфолипидлар  
С) липидлар ва целлюлоза  
D) нуклеин кислота ва липидлар
2398. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (226798)  
Ҳужайра ички қисмига моддалар ўтказилишининг қайси турида энергия сарфланади?  
А) фаол танлаб ўтказиш В) диффузия  
С) осмос D) нофаол танлаб ўтказиш
2399. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (226799)  
Толасимон (1) ва юмалоқ (2) оқсиллар қаерларда учрайди?  
а) ҳайвон жуни; б) қондаги гемоглобин;  
с) ипак; д) мускул.  
А) 1-а, с; 2-б, д В) 1-а, д; 2-б, с  
С) 1-б; 2-а, с, д D) 1-а, с, д; 2-б
2400. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (226800)  
Ҳужайранинг яшаш муддати нималарга боғлиқ?  
А) тузилиши ва функцияси  
В) бўлиниш турига С) учраш жойига  
D) барча жавоблар тўғри
2401. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (226802)  
Замбуруғларнинг сувўтлар (1) ва бактериялар (2) дан фарқини топинг.  
а) хлорофил йўқлиги; б) ядрога эга бўлиши;  
с) бир ҳужайрали бўлиши; д) кўп ҳужайрали бўлиши.  
А) 1-а; 2-б В) 1-д; 2-б С) 1-с; 2-д  
D) 1-а, д; 2-б, с
2402. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (226804)  
Ядро қайси организмлар ҳужайрасининг муҳим таркибий қисми ҳисобланади?  
1) замбуруғлар; 2) ўсимликлар; 3) ҳайвонлар;  
4) бактериялар; 5) микроорганизмлар;  
6) вируслар.  
А) 1, 2, 3 В) 2, 4, 6 С) 4, 5, 6 D) 1, 3, 5
2403. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (226805)  
Ядро ва цитоплазманинг кимёвий таркибидаги фарқни нима сақлаб туради?  
А) ҳужайра қобиғи В) органик бирикмалар  
C) ядро қобиғи D) ДНК ва РНК
2404. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (226806)  
Инвагинация гипотезасига кўра зукариот ҳужайра нимадан келиб чиққан?  
А) кўп ҳужайралилардан  
В) прокариотлардан С) хлоропластлардан  
D) бир ҳужайралилардан
2405. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (226807)  
Кўп геномли тахмин нима билан исботланади?  
А) у ҳақиқатга яқин  
В) ядро ва цитоплазмада пластик жараёнларнинг ўхшашлиги  
С) мураккаб геномга эга бўлиши  
D) геномнинг айрим элементларни тўплаши
2406. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (226808)  
Симбиоз гипотезасига кўра митохондрия нимадан келиб чиққан?  
А) аэроб прокариотлар  
В) анаэроб прокариотлар  
С) аэроб зукариотлар  
D) анаэроб зукариотлар

2407. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (226809)  
Симбиоз гипотезасига кўра қайси органоидлар ядро мембраналаридан келиб чиққан?  
A) эндоплазматик тўр, Гольжи мажмуи  
B) хлоропласт, центросома  
C) лизосома, рибосома  
D) Гольжи мажмуи, лизосома, центросома
2408. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (226810)  
Туфелька цитоплазмасида қайси организм яшайди ва уни озуқа билан таъминлайди?  
A) амёба B) хламидомонада C) хлорелла  
D) эвглена
2409. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226863)  
Қайси касалликни қўзғатувчи вируслар фақат жигар ҳужайраларида кўпая олади?  
A) ичбуруғ B) қизамиқ C) энцефалит  
D) гепатит
2410. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226864)  
Ўпка сили касаллигини қўзғатувчи бактерия шакли жиҳатдан қандай гуруҳга мансуб?  
A) кокklar B) вибрион C) бацилла  
D) спирилла
2411. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226865)  
Кўк-яшил сувўтларнинг аҳамияти қандай?  
A) тупроқ ҳосил бўлишида қатнашади  
B) атмосферадаги эркин азотни ўзлаштириб тупроқни азотга бойитади  
C) озуқа сифатида ишлатилади  
D) берилганларнинг барчаси
2412. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226866)  
Мамонт дарахтига хос белгиларни аниқланг.  
A) гулламайдиган юксак ўсимлик  
B) гулламайдиган тубан ўсимлик  
C) гуллайдиган спорали ўсимлик  
D) гул, мева, уруғ ҳосил қиладиган ёпиқ уруғли ўсимлик
2413. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226872)  
Ҳужайра биологиясини ўрганишга мамлакатимизнинг қайси олимлари катта ҳисса қўшган?  
A) К.Зуфаров, Ж.Ҳамидов  
B) Е.Тўрақулов, С.Шамсиев  
C) Т.Заҳидов, Д.Қашқаров  
D) О.Богданов, С.Алимухамедов
2414. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226874)  
”Мезосома” қайси организмларга хос органоид?  
A) ҳайвонларга B) ўсимликларга  
C) эукариотларга D) прокариотларга
2415. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226875)  
Қайси пигмент хромопластлар таркибида учрайди?  
A) хлорофилл B) фикоциан  
C) каротиноид D) гем
2416. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226876)  
Ўсимликнинг қайси қисмида лейкопластларни учратиш мумкин?  
A) баргларда, уруғларда  
B) илдизмевада, ён баргчаларда  
C) уруғларда, тожибаргларда  
D) илдизда, тугунақларда
2417. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226878)  
Мембранали ҳужайра тузилмасини аниқланг.  
A) вакуола, лизосома  
B) рибосома, митохондрия  
C) центросома, рибосома  
D) ҳужайра маркази, вакуола
2418. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226883)  
Тухум ҳужайраси йирик бўлган ҳайвон - ...  
A) кит B) тошбақа C) сигир D) жирафа
2419. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226884)  
Гаметалар, бу - ...  
A) жинсий ҳужайралар B) жинсий безлар  
C) жинсий гормонлар  
D) жинсий кўпайишнинг бир тури
2420. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226885)  
Интеркинез даврида ... кузатилмади.  
A) оқсил ва РНКнинг синтези  
B) ДНКнинг редупликацияси  
C) ферментлар ва тубулин оқсилнинг синтези  
D) центриолаларнинг синтези
2421. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226887)  
Оқ планария жинссиз кўпайишнинг қайси тури билан кўпаяди?  
A) полиэмбрионал B) куртакланиб  
C) фрагментлар орқали D) бинар
2422. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226889)  
Сперматогенез жараёнининг қайси даврида митоз бўлиниши кузатилади?  
A) етилиш B) ўсиш C) шаклланиш  
D) кўпайиш
2423. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226891)  
Зиготанинг тўлиқмас, нотекис майдаланиши қайси организмларга хос?  
A) одамларга B) ланцетникларга  
C) туяқушларга  
D) барча сутэмизувчиларга



2424. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226892)  
Эндодермадан ... ривожланади.  
**A) жигар, ошқозон ости безлари**  
B) мускул, суяк C) жабра, тиш эмали  
D) жинсий аъзолар, нерв системаси
2425. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226897)  
Оқсил таркибида 1250 та аминокислота бўлса, бу занжирда нечта пептид боғ бўлади?  
**A) 1249 B) 625 C) 1250 D) 1251**
2426. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226901)  
"Стероидлар" қайси органик моддалар гуруҳига киради?  
**A) липидлар B) оқсиллар C) углеводлар D) нуклеотидлар**
2427. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226903)  
Тиш эмали ҳужайраларида сувнинг миқдори неча фоизни ташкил этади?  
**A) 10 B) 15 C) 20 D) 5-8**
2428. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226904)  
Суваракнинг соматик ҳужайраларида нечта аутосома хромосомалари бўлади?  
A) 48 та **B) 46 та C) 24 та D) 12 та**
2429. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226907)  
Гулли ўсимликларда гулларнинг антоциан рангда бўлишини таъминловчи ген яна қандай белгиларнинг ривожланишини таъминлайди?  
**A) поя ва шохларнинг тўқ қизил бўлиши**  
B) поя, мева ва уруғларнинг тўқ қизил бўлиши  
C) мева ва уруғларнинг катта-кичиклиги  
D) поя, барг ва шохларнинг яшил бўлиши
2430. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (226964)  
Марказий Осиё чўлларида учрайдиган кўк-яшил сувўтларга хос бўлмаган хусусиятни кўрсатинг  
A) тупроқ ҳосил қилишда қатнашади  
B) ҳаводаги эркин азотни ўзлаштиради  
C) тупроқни азотга бойитади  
**D) тупроқни юмшатади ва ҳаводаги олтингугуртни ўзлаштиради**
2431. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (228463)  
Прокариотларнинг ДНКси қандай номланади?  
**A) нуклеоид B) ген C) нуклеозид D) нуклеотид**
2432. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (228466)  
Моноаминомонокарбон аминокислотани аниқланг.  
A) лизин **B) аланин C) глутамин D) фенилаланин**
2433. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (228468)  
Оқсилнинг биологик функциясини нима белгилайди?  
**A) аминокислоталар кетма-кетлиги (I-структура)**  
B) иккиламчи структураси  
C) апоферментлар  
D) нуклеозидларнинг кетма-кетлиги
2434. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (228470)  
Асалнинг асосий қисмини қайси моддалар ташкил этади?  
**A) глюкоза, фруктоза B) фруктоза, рибоза C) пентоза, фосфолипид D) лецитин, альбумин**
2435. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (228474)  
Одам ҳаёт фаолияти туфайли бир йилда тахминан қанча кислород ва озукани ўзлаштиради?  
A) 86 кг B) 2,0 тонна **C) 1,5 тонна D) 500 кг**
2436. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (228478)  
Минерал тузлар ҳужайрада қандай кўринишда бўлади?  
A) ион ҳолатида  
B) қаттиқ эримайдиган туз кўринишида  
**C) ион ҳолатида, қаттиқ эримайдиган туз кўринишида**  
D) суяқ эритма, пигмент кўринишида
2437. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (228479)  
Гликолиз жараёнида ажралиб чиқаётган энергиянинг неча фоизи АТФ таркибида тўпланади?  
**A) 40 B) 10 C) 60 D) 70**
2438. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (228480)  
Икки молекула сут кислотанинг кислородли шароитда тўлиқ парчаланишида нечта молекула АТФ ҳосил бўлади?  
A) 2 **B) 36 C) 38 D) 10**
2439. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (228481)  
Ёруғлик таъсирида сувни диссоциацияланишига ... дейилади.  
**A) фотолиз B) фотосинтез C) хемосинтез D) плазмолиз**
2440. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (228483)  
Қайси реакцияларда АТФ тўпланади?  
**A) оксидланиш, ачиш B) синтезлаш, ачиш C) оксидланиш, синтезлаш D) оксидланиш, синтезлаш, ачиш**

2441. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (228486)  
Хлорофилл молекуласининг биологик аҳамиятга эга бўлган физик-кимёвий хусусиятини аниқланг.  
**A) ёруғлик энергиясини ютиш қобилияти**  
B) ёруғлик энергиясини қайтариш қобилияти  
C) глюкозани синтез қилиш  
D) сувни фотолизга учратиш
2442. 5.5-1 file-» 38 - 15 - - 2 (305005)  
Shimpanzening xromosoma gaploid va diploid to'plamlarini aniqlang.  
**A) 24, 48 B) 23, 46 C) 25, 50 D) 21, 42**
2443. 5.5-1 file-» 65 - 1 - - (305024)  
Geterotrof organizmlarni aniqlang.  
1. bakteriyalar; 2. suvo'tlar; 3. zamburug'lar; 4. hayvonlar; 5. bir yillik o'tlar; 6. ko'p yillik o'tlar  
**A) 1, 2, 6 B) 2, 3, 6 C) 1, 3, 4 D) 4, 5, 6**
2444. 5.5-1 file-» 73 - 1 - - (305038)  
Aromatik aminokislotalarni aniqlang.  
**A) sistein, valin B) tirozin, fenilalanin C) glitsin, leysin D) glutamin, asparagin**
2445. 5.5-1 file-» 73 - 2 - - (305056)  
Radikal tarkibida karboksil guruhi bo'lgan aminokislota ni belgilang.  
**A) triptofan B) lizin C) tirozin D) asparagin**
2446. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (305159)  
Hayot tuzilishining qaysi darajasidan boshlab modda va energiya almashinuvi va irsiy axborot berilishi boshlanadi?  
**A) molekulyar B) hujayra C) organizm D) populyatsion**
2447. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (305166)  
Mikrofibrillar nimalardan tashkil topgan?  
**A) aktin va boshqa oqsillar B) tubulin C) ayleron D) trofik kiritmalar**
2448. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (305167)  
Fagotsitoz qanday jarayonga kiradi?  
**A) endotsitoz B) ekzotsitoz C) gidrolitik D) osmotik**
2449. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (305168)  
Virus qanday qismlardan tarkib topgan?  
1) yadro; 2) kapsida; 3) hujayra qobig'i; 4) DNK yoki RNK; 5) organoidlar; 6) sitoplazma  
**A) 1, 2, 3 B) 2, 3, 4 C) 2, 4 D) 5, 6, 3**
2450. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (305169)  
ATF qayerda sintezlanadi?  
**A) mitoxondriya va lizosomada B) ribosoma va mitoxondriyada C) mitoxondriyada D) lizosoma va ribosomada**
2451. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (305170)  
Tilakoidlar qaysi organoid tarkibida uchraydi?  
**A) mitoxondriya B) ribosoma C) xloroplast D) lizosoma**
2452. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (305171)  
Mitoz bo'linishida bo'linish duki ipchalari xromosomaning qaysi qismiga birikadi?  
**A) sentrosoma B) sentromera C) hujayra markazi D) euxromatin**
2453. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (305173)  
Quyida ko'payishning qaysi usuliga ta'rif berilgan?  
"Suvo'tlar, zamburug'lar, sodda hayvonlarda uchraydi. Avval yadro bir necha bo'laklarga bo'linadi, so'ngra sitoplazma bo'linib, yadrolarni o'raydi. Natijada bir hujayradan bir necha hujayra hosil bo'ladi".  
**A) kurtaklanish B) oddiy bo'linish C) shizogoniya D) poliembrional ko'payish**
2454. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (305174)  
Qaysi usul yordamida B.A.Astaurov tut ipak qurtining qimmatli zotlarini yaratgan?  
**A) tanlash B) gen injeneriyasi C) qimmatli zotlarni chatishtirish D) sun'iy partenogenez**
2455. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (305175)  
Meyozning qaysi davrida xromatidalarining ajralishi va ularning mustaqil xromosomaga aylanishi kuzatiladi?  
**A) anafaza I B) profaza II C) metafaza II D) anafaza II**
2456. 5.5-1 file-» 76 - 1 - - (305176)  
Nima hosil bo'lishi bilan zigotaning maydalanishi yakunlanadi?  
**A) ektoderma B) entoderma C) blastula D) blastoderma**
2457. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (305225)  
Blastula bosqichidagi hujayralarning o'xshashligi (1) va farqi (2) ni toping.  
a) barcha hujayralar mitoz yo'li bilan bo'linadi; b) diploid to'plamga ega; c) sariqlik miqdori bir xil; d) sariqlik miqdori turli xil.  
**A) 1-a, c; 2-b B) 1-a; 2-c C) 1-b, 2-c D) 1-a, b, 2-d**

2458. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (305226)  
Gastrulyatsiya tugallangandan keyin nima hosil bo'ladi?  
**A) o'zak organlari kompleksi**  
B) xorda, bosh miya  
C) ichak nayi, anal teshigi D) sezgi organlari
2459. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (305227)  
Qaysi modda hujayra membranasi tarkibiga kiradi?  
A) kraxmal **B) fosfolipidlar**  
C) lipidlar va selluloza  
D) nuklein kislotasi va lipidlar
2460. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (305228)  
Hujayra ichki qismiga moddalar o'tkazilishining qaysi turida energiya sarflanadi?  
**A) faol tanlab o'tkazish** B) diffuziya  
C) osmos D) nofaol tanlab o'tkazish
2461. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (305229)  
Tolasimon (1) va yumaloq (2) oqsillar qayerlarda uchraydi?  
a) hayvon juni; b) qondagi gemoglobin; c) ipak; d) muskul.  
A) 1-a, c; 2-b, d B) 1-a, d; 2-b, c  
C) 1-b; 2-a, c, d **D) 1-a, c, d; 2-b**
2462. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (305230)  
Hujayraning yashash muddati nimalarga bog'liq?  
**A) tuzilishi va funksiyasi** B) bo'linish turiga  
C) uchrash joyiga D) barcha javoblar to'g'ri
2463. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (305232)  
Zamburug'larning suvo'tlar (1) va bakteriyalar (2) dan farqini toping.  
a) xlorofil yo'qligi; b) yadroga ega bo'lishi; c) bir hujayrali bo'lishi; d) ko'p hujayrali bo'lishi.  
**A) 1-a; 2-b** B) 1-d; 2-b C) 1-c; 2-d  
D) 1-a, d; 2-b, c
2464. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (305234)  
Yadro qaysi organizmlar hujayrasining muhim tarkibiy qismi hisoblanadi?  
1) zamburug'lar; 2) o'simliklar; 3) hayvonlar; 4) bakteriyalar; 5) mikroorganizmlar; 6) viruslar.  
**A) 1, 2, 3** B) 2, 4, 6 C) 4, 5, 6  
D) 1, 3, 5
2465. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (305235)  
Yadro va sitoplazmaning kimyoviy tarkibidagi farqni nima saqlab turadi?  
A) hujayra qobig'i B) organik birikmalar  
**C) yadro qobig'i** D) DNK va RNK
2466. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (305236)  
Invaginatsiya gipotezasiga ko'ra eukariot hujayra nimadan kelib chiqqan?  
A) ko'p hujayralilardan B) prokariotlardan  
C) xloroplastlardan **D) bir hujayralilardan**
2467. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (305237)  
Ko'p genomli taxmin nima bilan isbotlanadi?  
A) u haqiqatga yaqin  
**B) yadro va sitoplazmada plastik jarayonlarning o'xshashligi**  
C) murakkab genomga ega bo'lishi  
D) genomning ayrim elementlarni to'plashi
2468. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (305238)  
Simbioz gipotezasiga ko'ra mitoxondriya nimadan kelib chiqqan?  
**A) aerob prokariotlar**  
B) anaerob prokariotlar C) aerob eukariotlar  
D) anaerob eukariotlar
2469. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (305239)  
Simbioz gipotezasiga ko'ra qaysi organoidlar yadro membranalaridan kelib chiqqan?  
**A) endoplazmatik to'r, Golji majmui**  
B) xloroplast, sentrosoma  
C) lizosoma, ribosoma  
D) Golji majmui, lizosoma, sentrosoma
2470. 5.5-1 file-» 74 - 2 - - (305240)  
Tufelka sitoplazmasida qaysi organizm yashaydi va uni ozuqa bilan ta'minlaydi?  
A) amyoba B) xlamidomonada  
**C) xlorella** D) evglena
2471. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305285)  
Qaysi kasallikni qo'zg'atuvchi viruslar faqat jigar hujayralarida ko'paya oladi?  
A) ichburug' B) qizamiq C) ensefalit  
**D) gepatit**
2472. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305286)  
O'pka sili kasalligini qo'zg'atuvchi bakteriya shakli jihatdan qanday guruhga mansub?  
A) kokklar B) vibrion **C) batsilla**  
D) spirilla
2473. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305287)  
Ko'k-yashil suvo'tlarning ahamiyati qanday?  
A) tuproq hosil bo'lishida qatnashadi  
B) atmosferadagi erkin azotni o'zlashtirib tuproqni azotga boyitadi  
C) ozuqa sifatida ishlatiladi  
**D) berilganlarning barchasi**
2474. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305288)  
Mamont daraxtiga xos belgilarni aniqlang.  
**A) gullamaydigan yuksak o'simlik**  
B) gullamaydigan tuban o'simlik  
C) gullaydigan sporalni o'simlik  
D) gul, meva, urug' hosil qiladigan yopiq urug'li o'simlik

2475. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305293)  
Hujayra biologiyasini o'rganishga mamlakatimizning qaysi olimlari katta hissa qo'shgan?  
A) K.Zufarov, J.Hamidov  
B) Ye.To'raqulov, S.Shamsiyev  
C) T.Zohidov, D.Qashqarov  
D) O.Bogdanov, S.Alimuhamedov
2476. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305295)  
"Mezosoma" qaysi organizmlarga xos organoid?  
A) hayvonlarga B) o'simliklarga  
C) eukariotlarga D) prokariotlarga
2477. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305296)  
Qaysi pigment xromoplastlar tarkibida uchraydi?  
A) xlorofill B) fikotsian C) karotinoid  
D) gem
2478. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305297)  
O'simlikning qaysi qismlarida leykoplastlarni uchratish mumkin?  
A) barglarda, urug'larda  
B) ildizmevada, yon bargchalarda  
C) urug'larda, tojibarglarda  
D) ildizda, tugunaklarda
2479. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305299)  
Membranali hujayra tuzilmasini aniqlang.  
A) vakuola, lizosoma  
B) ribosoma, mitoxondriya  
C) sentrosoma, ribosoma  
D) hujayra markazi, vakuola
2480. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305303)  
Tuxum hujayrasi yirik bo'lgan hayvon - ...  
A) kit B) toshbaqa C) sigir D) jirafa
2481. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305304)  
Gametalar, bu - ...  
A) jinsiy hujayralar B) jinsiy bezlar  
C) jinsiy gormonlar  
D) jinsiy ko'payishning bir turi
2482. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305305)  
Interkinez davrida ... kuzatilmaydi.  
A) oqsil va RNKning sintezi  
**B) DNKning reduplikatsiyasi**  
C) fermentlar va tubulin oqsilining sintezi  
D) sentriolalarning sintezi
2483. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305307)  
Oq planariya jinssiz ko'payishning qaysi turi bilan ko'payadi?  
A) poliembrional B) kurtaklanib  
C) fragmentlar orqali D) binar
2484. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305309)  
Spermatogenez jarayonining qaysi davrida mitoz bo'linishi kuzatiladi?  
A) yetilish B) o'sish C) shakllanish  
D) ko'payish
2485. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305311)  
Zigotaning to'liqmas, notekis maydalanishi qaysi organizmlarga xos?  
A) odamlarga B) lansetniklarga  
C) tuyaqushlarga  
D) barcha sutemizuvchilarga
2486. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305312)  
Endodermadan ... rivojlanadi.  
A) jigar, oshqozon osti bezlari  
B) muskul, suyak C) jabra, tish emali  
D) jinsiy a'zolar, nerv sistemasi
2487. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305317)  
Oqsil tarkibida 1250 ta aminokislota bo'lsa, bu zanjirda nechta peptid bog' bo'ladi?  
A) 1249 B) 625 C) 1250 D) 1251
2488. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305321)  
"Steroidlar" qaysi organik moddalar guruhiga kiradi?  
A) lipidlar B) oqsillar C) uglevodlar  
D) nukleotidlar
2489. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305323)  
Tish emali hujayralarida suvning miqdori necha foizni tashkil etadi?  
A) 10 B) 15 C) 20 D) 5-8
2490. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305324)  
Suvarakning somatik hujayralarida nechta autosoma xromosomalari bo'ladi?  
A) 48 ta B) 46 ta C) 24 ta D) 12 ta
2491. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305327)  
Gulli o'simliklarda gullarning antotsian rangda bo'lishini ta'minlovchi gen yana qanday belgilarning rivojlanishini ta'minlaydi?  
**A) poya va shoxlarning to'q qizil bo'lishi**  
B) poya, meva va urug'larning to'q qizil bo'lishi  
C) meva va urug'larning katta-kichikligi  
D) poya, barg va shoxlarning yashil bo'lishi
2492. 5.5-1 file-» 70 - 4 - - (305383)  
Markaziy Osiyo cho'llarida uchraydigan ko'k-yashil suvo'tlarga xos bo'lmagan xususiyatni ko'rsating  
A) tuproq hosil qilishda qatnashadi  
B) havodagi erkin azotni o'zlashtiradi  
C) tuproqni azotga boyitadi  
**D) tuproqni yumshatadi va havodagi oltingugurtni o'zlashtiradi**

2493. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (305446)  
Prokariotlarning DNKsi qanday nomlanadi?  
A) nukleoid B) *gen* C) *nukleozid*  
D) *nukleotid*
2494. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (305447)  
Monoaminomonokarbon aminokislotani aniqlang.  
A) *lizin* B) alanin C) *glutamin*  
D) *fenilalanin*
2495. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (305449)  
Oqsilning biologik funksiyasini nima belgilaydi?  
**A) aminokislotalar ketma-ketligi (I-struktura)**  
B) *ikkilamchi strukturasi*  
C) *apofermentlar*  
D) *nukleozidlarning ketma-ketligi*
2496. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (305451)  
Asalning asosiy qismini qaysi moddalar tashkil etadi?  
A) glyukoza, fruktoza B) *fruktoza, riboza*  
C) *pentoza, fosfolipid* D) *letsitin, albumin*
2497. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (305454)  
Odam hayot faoliyati tufayli bir yilda taxminan qancha kislorod va ozuqani o'zlashtiradi?  
A) 86 kg B) 2,0 tonna C) 1,5 tonna  
D) 500 kg
2498. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (305457)  
Mineral tuzlar hujayrada qanday ko'rinishda bo'ladi?  
A) *ion holatida*  
B) *qattiq erimaydigan tuz ko'rinishida*  
**C) ion holatida, qattiq erimaydigan tuz ko'rinishida**  
D) *suyuq eritma, pigment ko'rinishida*
2499. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (305458)  
Glikoliz jarayonida ajralib chiqayotgan energiyaning necha foizi ATF tarkibida to'planadi?  
A) 40 B) 10 C) 60 D) 70
2500. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (305459)  
Ikki molekula sut kislotaning kislorodli sharoitda to'liq parchalanishida nechta molekula ATF hosil bo'ladi?  
A) 2 **B) 36** C) 38 D) 10
2501. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (305460)  
Yorug'lik ta'sirida suvni dissotsiatsiyalanishiga ... deyiladi.  
A) fotoliz B) *fotosintez* C) *xemosintez*  
D) *plazmoliz*
2502. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (305462)  
Qaysi reaksiyalarda ATF to'planadi?  
A) oksidlanish, achish B) *sintezlash, achish*  
C) *oksidlanish, sintezlash*  
D) *oksidlanish, sintezlash, achish*
2503. 5.5-1 file-» 10 - 1 - - (305465)  
Xlorofill molekulasining biologik ahamiyatga ega bo'lgan fizik-kimyoviy xususiyatini aniqlang.  
**A) yorug'lik energiyasini yutish qobiliyati**  
B) *yorug'lik energiyasini qaytarish qobiliyati*  
C) *glukozani sintez qilish*  
D) *suvni fotolizga uchratish*
2504. 5.5-1 file-» 5 - 3 - - (403848)  
Rangi qora va qanoti kalta (retsessiv belgilar) bo'lgan urg'ochi drozofila pashsha necha xil gameta hosil qiladi?  
A) *ikkita* B) *uchta* C) *to'rtta* D) bitta
2505. 5.5-1 file-» 5 - 3 - - (403849)  
Mendelning birinchi qonuni qanday ataladi?  
A) *ajralish*  
B) *belgilarning mustaqil holda irsiylanishi*  
**C) dominantlik**  
D) *birikkan holda irsiylanish*
2506. 5.5-1 file-» 5 - 3 - - (403850)  
Mendelning uchinchi qonuni qanday ataladi?  
A) *ajralish*  
**B) belgilarning mustaqil holda irsiylanishi**  
C) *dominantlik*  
D) *birikkan holda irsiylanish*
2507. 5.5-1 file-» 5 - 3 - - (403851)  
Irsiyatning xromosoma nazariyasini kim yaratgan?  
A) T.Morgan B) *G.Mendel* C) *De-Friz*  
D) *Davidenkov*
2508. 5.5-1 file-» 5 - 3 - - (403852)  
Mendelning ikkinchi qonuni qanday ataladi?  
**A) ajralish**  
B) *belgilarning mustaqil holda irsiylanishi*  
C) *dominantlik*  
D) *gametalar soffigi*
2509. 5.5-1 file-» 70 - 6 - - (403853)  
Qaysi olim Mendel tadqiqotlarini qayta kashf etishda qatnashmagan?  
A) *YE. Chermak* B) *K. Korrens*  
C) *G. de Friz* D) T. Morgan

2510. 5.5-1 file-» 70 - 6 - - (403854)  
Nomozshomgul o'simlik gulining rangi qanday irsiylanadi?  
A) *to'liq birikish* B) *chala birikish*  
**C) chala dominantlik** D) *to'liq dominantlik*
2511. 5.5-1 file-» 70 - 6 - - (403855)  
"Gametalar softligi" gipotezasiga to'g'ri izoh berilgan javobni aniqlang.  
A) *har bir gametalar juft genlarning ikkitasini ham o'zida saqlaydi*  
**B) har bir gametalar juft genlardan faqat bittasini o'zida saqlaydi**  
C) *har bir gametada juft genlarning ikki hissa ortgan holati saqlanadi*  
D) *geterozigotalilar nasldan-naslga sof holda o'tadi*
2512. 5.5-1 file-» 70 - 6 - - (403856)  
Tahliliy chatishtirish natijasida birinchi bo'g'inda bir xillik kuzatilsa, bu holda genotipi noaniq bo'lgan organizmning genotipi qanday bo'ladi?  
A) *retsessiv gomozigotali*  
**B) dominant gomozigotali** C) *geterozigotali*  
D) *gemizigotali*
2513. 5.5-1 file-» 70 - 6 - - (403857)  
Tahliliy chatishtirish natijasida birinchi bo'g'inda genotip va fenotip bo'yicha 1:1 nisbatda ajralish yuzaga kelsa, bu holda genotipi noaniq bo'lgan organizmning genotipi qanday bo'ladi?  
A) *retsessiv gomozigotali*  
B) *dominant gomozigotali* **C) geterozigotali**  
D) *gemizigotali*
2514. 5.5-1 file-» 70 - 6 - - (403858)  
Qaysi hayvon organizmlarining 50% spermatozoidlari faqat autosoma xromosomalaridan iborat bo'ladi?  
A) *qushlar* **B) ayrim hasharotlar**  
C) *sudralib yuruvchilar*  
D) *barcha bo'g'imoyoqlilar*
2515. 5.5-1 file-» 70 - 6 - - (403859)  
Qaysi organizmlarning somatik hujayralarida jinsiy xromosomalaridan faqat bittasi bo'ladi?  
**A) ayrim hasharotlarda**  
B) *qushlarda*  
C) *sudralib yuruvchilarda*  
D) *jinsiy xromosomalar doimo juft bo'ladi*
2516. 5.5-1 file-» 76 - 7 - - (403860)  
Quyidagi kasalliklarning qaysi biri ham erkak, ham ayollarda uchraydi?  
**A) Daun sindromi** B) *Klaynfelter sindromi*  
C) *Shereshevskiy-Terner sindromi*  
D) *hammasi*
2517. 5.5-1 file-» 76 - 7 - - (403861)  
Faqat erkaklarda uchraydigan kasallikni ko'rsating.  
A) *Daun sindromi* **B) Klaynfelter sindromi**  
C) *Shereshevskiy-Terner sindromi*  
D) *hammasi*
2518. 5.5-1 file-» 76 - 7 - - (403862)  
Faqat ayollarda uchraydigan kasallikni ko'rsating.  
A) *Daun sindromi* B) *Klaynfelter sindromi*  
**C) Shereshevskiy-Terner sindromi**  
D) *hammasi*
2519. 5.5-1 file-» 76 - 7 - - (403863)  
Daun sindromi bilan kasallangan erkakda jinsiy xromosomalar bo'yicha kariotipi qanday?  
A) *XX* **B) XY** C) *XXY* D) *XO*
2520. 5.5-1 file-» 76 - 7 - - (403864)  
Daun sindromi bilan kasallangan ayolda jinsiy xromosomalar bo'yicha kariotipi qanday?  
**A) XX** B) *XY* C) *XXY* D) *XO*
2521. 5.5-1 file-» 76 - 7 - - (403865)  
Klaynfelter sindromi bilan kasallangan shaxslarda jinsiy xromosomalar bo'yicha kariotipi qanday?  
A) *XX* B) *XY* **C) XXY** D) *XO*
2522. 5.5-1 file-» 76 - 7 - - (403866)  
Shereshevskiy-Terner sindromi bilan kasallangan shaxslarda jinsiy xromosomalar bo'yicha kariotipi qanday?  
A) *XX* B) *XY* C) *XXY* **D) XO**
2523. 5.5-1 file-» 76 - 7 - - (403867)  
Quyidagi kasalliklardan qaysi biri jinsiy sistemaning rivojlanishiga salbiy ta'sir ko'rsatadi?  
1) Daun sindromi; 2) Klaynfelter sindromi;  
3) Shereshevskiy-Terner sindromi  
A) *1, 2* B) *2, 3* C) *1, 3* **D) 1, 2, 3**
2524. 5.5-1 file-» 76 - 7 - - (403868)  
Odamdagi qaysi belgi dominant holda irsiylanmaydi?  
A) *sochning tekis farq hosil qilmay o'sishi*  
B) *bosh barmoqning to'mtoq, yalpoq bo'lishi*  
C) *tilni nay shakliga keltira olish*  
**D) ko'z qorachig'ining to'liq ko'rinmasligi**

2525. 5.5-1 file-» 76 - 7 - - (403869)  
Qovoq o'simligi mevasining shakli ikki juft komplementar genlar bilan belgilanadi. Quyidagi genotiplarning qaysi biri qovoqning gardishsimon shaklini belgilaydi?  
1) Aabb; 2) AABb; 3) AABB; 4) AaBB;  
5) AaBb; 6) aaBB; 7) aaBb; 8) AAbb  
A) 2, 3, 4, 5 B) 1, 6, 7, 8 C) 1, 2, 4, 5  
D) 3, 4, 7, 8
2526. 5.5-1 file-» 76 - 7 - - (403870)  
Poligenlarning o'zaro ta'sirida belgilarning irsiylanish qonunlarini kashf etishda qaysi olim ishtirok etmagan?  
A) Levit B) Betson C) Nilsson-Ele  
D) Ist
2527. 5.5-1 file-» 76 - 7 - - (403871)  
Mikrotsefaliya qaysi kasallik natijasida rivojlanadi?  
A) albinizm B) fenilketonuriya  
C) qandli diabet D) shizofreniya
2528. 5.5-1 file-» 76 - 7 - - (403872)  
Hasharotlar yordamida changlanadigan o'simliklarning qaysi organlari kam holda o'zgaradi?  
A) mevasi B) bargi C) ildizi D) guli
2529. 5.5-1 file-» 76 - 7 - - (403873)  
Hasharotlar yordamida changlanadigan o'simliklarning qaysi organlari juda o'zgaruvchan bo'ladi?  
A) mevasi B) bargi C) ildizi D) guli
2530. 5.5-1 file-» 76 - 7 - - (403874)  
Qaysi belgilar uchun reaksiya normasi tor bo'ladi?  
A) yurak kattaligi, barg uzunligi  
B) bosh miya kattaligi, teri rangi  
C) bosh miya kattaligi, yog' miqdori  
D) yurak kattaligi, bosh miya kattaligi
2531. 5.5-1 file-» 76 - 7 - - (403875)  
Qaysi xromosomalarda joylashgan genlar otadan o'g'ilga o'tadi?  
A) autosoma va X-xromosomadagi  
B) autosoma va Y-xromosomadagi  
C) faqat autosomadagi  
D) faqat X-xromosomadagi
2532. 5.5-1 file-» 76 - 7 - - (403876)  
Qaysi xromosomalarda joylashgan genlar onadan o'g'il bolalarga o'tadi?  
A) autosoma va X-xromosomadagi  
B) autosoma va Y-xromosomadagi  
C) faqat autosomadagi  
D) faqat X-xromosomadagi
2533. 5.5-1 file-» 76 - 7 - - (403877)  
Qaysi xromosomalarda joylashgan genlar otadan qiz bolalarga o'tadi?  
A) autosoma va X-xromosomadagi  
B) autosoma va Y-xromosomadagi  
C) faqat autosomadagi  
D) faqat X-xromosomadagi
2534. 5.5-1 file-» 76 - 7 - - (403878)  
Qaysi xromosomalarda joylashgan genlar onadan qiz bolalarga o'tadi?  
A) autosoma va X-xromosomadagi  
B) autosoma va Y-xromosomadagi  
C) faqat autosomadagi  
D) faqat X-xromosomadagi
2535. 5.5-1 file-» 5 - 5 - - (403879)  
Odamlarda bo'y uzunligi qanday genlar tomonidan aniqlanadi?  
A) komplementar B) epistatik C) polimer  
D) pleyotropik
2536. 5.5-1 file-» 5 - 5 - - (403880)  
Digeterozigota organizm necha hil gameta hosil qiladi?  
A) 8 B) 2 C) 4 D) 16
2537. 5.5-1 file-» 5 - 5 - - (403881)  
Quyidagi genotiplar necha xil gameta hosil qiladi?  
a) AABBCcDD; b) aabbccDdmm;  
c) AabbCCee; d) AaBB; e) AaBbCcDdmm  
A) a-1; b-2; c-2; d-2; e-8  
B) a-1; b-16; c-4; d-2; e-16  
C) a-1; b-1; c-2; d-2; e-16  
D) a-1; b-1; c-2; d-2; e-4
2538. 5.5-1 file-» 5 - 5 - - (403882)  
Qanday genotiplardan 4 xil gameta olish mumkin?  
1) AaBb; 2) AaBBCC; 3) AaBbCC; 4) AaBB;  
5) AABbCcDd; 6) AABb; 7) AaBbCcDD;  
8) aaBb; 9) AaBbCcDd  
A) 2, 4, 5, 9 B) 1, 2, 7, 8 C) 1, 2, 3, 4  
D) 1, 3, 7, 9
2539. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709046)  
Mendel tadqiqotlarini qayta kashf etishda qatnashmagan olimni belgilang.  
A) De Friz B) E.Chermak C) Nilson-Ele  
D) K.Korrens
2540. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709047)  
Mendel o'z tadqiqotlarida qanday usulni qo'llagan?  
A) ontogenetik B) geneologik  
C) sitogenetik D) duragaylash

2541. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709048)  
 No'xat o'simligining dominant (1) va retsessiv (2) holda irsiylanuvchi belgilarini aniqlang.  
 a) burishgan don; b) yashil don; c) bo'g'imli dukkak; d) oddiy dukkak; e) qizil gul; f) silliq don  
 A) 1-a, b, c; 2-d, e, f    **B) 1- d, e, f; 2- a, b, c**  
 C) 1-a, c, f; 2-b, d, e    D) 1- b, d, e; 2- a, c, f
2542. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709049)  
 Juft genlar qayerda joylashgan bo'ladi?  
 A) *nogomologik xromosomalarda*  
 B) *faqat autosomalarda*  
**C) gomologik xromosomalarda**  
 D) *faqat jinsiy xromosomalarda*
2543. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709050)  
 Allel genlarga xos xususiyatni belgilang.  
 A) *gomologik xromosomalarda joylashadi*  
 B) *bir-birini istisno etadigan belgilarning rivojlanishini ta'minlaydi*  
 C) *mevoz jarayonida har xil gametalarga o'tadi*  
**D) barcha javoblar to'g'ri**
2544. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709051)  
 $X^A X^a BbDd$  genotipli organizm necha xil gameta beradi?  
 A) 16    B) 4    **C) 8**    D) 32
2545. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709052)  
 $BBX^A X^a dd$  genotipli organizm necha xil gameta beradi?  
 A) 16    **B) 2**    C) 8    D) 4
2546. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709053)  
 $X^A X^a BbDd$  genotipli organizm qanday gametalarni hosil qilmaydi (1) va hosil qiladi (2)?  
 a)  $X^A BD$ ; b)  $X^A Bd$ ; c)  $X^A Bb$ ; d)  $X^a BD$ ;  
 e)  $X^a Bd$ ; f)  $X^a bD$ ; j)  $X^a bd$ ; i)  $X^a Dd$ ;  
 k)  $X^A X^a d$   
**A) 1 - c, i, k; 2 - a, b, d, e, f, j**  
 B) 1 - a, b, c, d; 2 - e, f, j, i, k  
 C) 1 - a, b, d, e, f, j; 2 - c, i, k  
 D) 1 - e, f, j, i, k; 2 - a, b, c, d
2547. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709054)  
 Noto'g'ri fikr keltirilgan javobni aniqlang.  
 A) *Har bir gameta juft genlardan faqat bittasiga ega bo'ladi.*  
 B) *Juft genlar gomologik xromosomada joylashadi.*  
 C) *Jinsiy ko'payishda avlodlar o'rtasidagi bog'lanish gametalar orqali amalga oshadi.*  
**D) Har bir gameta juft genlarning ikkitasiga ham ega bo'ladi.**
2548. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709055)  
 Andaluz tovuq patining rangi ...  
 A) *to'liq dominant xarakterga ega*  
**B) oraliq xarakterga ega**  
 C) *komplementarlik xarakterga ega*  
 D) *polimer ta'sirga ega*
2549. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709056)  
 Mendel gametalar softligi gipotezasini ta'riflab bergan vaqtlarda qaysi hodisalar hali ma'lum emas edi?  
 A) *mitoz va mevoz*  
 B) *gametalarning rivojlanishi*  
 C) *faqat mitoz*  
**D) gametalarning rivojlanishi, mitoz va mevoz**
2550. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709057)  
 Qaysi chatishtirishlarda fenotip bo'yicha 3:1 nisbat olish mumkin?  
 a)  $aABb \times aabb$ ; b)  $Aa \times Aa$ ; c)  $Aabb \times AaBB$ ;  
 d)  $Aabb \times aaBb$ ; e)  $AaBbCc \times aabbcc$ ;  
 f)  $aaBbCC \times aaBbCc$   
**A) b, c, f**    B) a, d, e    C) a, b, c  
 D) d, e, f
2551. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709058)  
 Qaysi chatishtirishlarda fenotip va genotip bo'yicha 1:1:1:1 nisbatda ajralish olinadi?  
 a)  $AaBb \times aabb$ ; b)  $Aabb \times aaBb$ ;  
 c)  $AABb \times aaBb$ ; d)  $AABbCc \times aabbcc$ ;  
 e)  $aaBbcc \times aaBbcc$   
 A) c, e    **B) a, b, d**    C) a, b, c    D) d, e
2552. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709059)  
 No'xatda birikish guruhi nechaga teng?  
 A) 14    B) 4    C) 16    **D) 7**
2553. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709060)  
 Mendelning uchinchi qonuni qanday genlar uchun xos?  
 A) *bir juft allel genlar har xil gomologik xromosomalarda joylashgan bo'lsa*  
 B) *allel genlar bitta xromosomada joylashgan bo'lsa*  
 C) *noallel genlar bitta xromosomada joylashgan bo'lsa*  
**D) ikki juft noallel genlar har xil gomologik xromosomalarda joylashgan bo'lsa**



2554. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - 1 (709061)  
Noallel genlar qanday joylashganda Mendelning uchinchi qonuni "ishlamaydi"?
- A) bir juft allel genlar har xil gomologik xromosomalarda joylashgan bo'lsa  
B) allel genlar bitta xromosomada joylashgan bo'lsa  
C) noallel genlar bitta xromosomada joylashgan bo'lsa  
D) ikki juft noallel genlar har xil gomologik xromosomalarda joylashgan bo'lsa
2555. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709062)  
Genlarning birikish guruhi ... mos keladi.
- A) xromosomalarning gaploid to'plamiga  
B) xromosomalarning diploid to'plamiga  
C) autosomalalar soniga  
D) noallel genlarning soniga
2556. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - 1 (709063)  
No'xatning somatik hujayrasida nechta autosoma xromosomalari bo'ladi?
- A) 14 B) 12 C) 2 D) 7
2557. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709064)  
No'xatning tuxum hujayrasida nechta autosoma xromosomalari bo'ladi?
- A) 14 B) 12 C) 6 D) 7
2558. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709065)  
No'xatning tuxum hujayrasida nechta jinsiy xromosoma bo'ladi?
- A) 14 B) 7 C) 2 D) 1
2559. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709066)  
No'xatning somatik hujayrasida nechta jinsiy xromosoma bo'ladi?
- A) 14 B) 7 C) 2 D) 1
2560. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709067)  
Genlarning birikkan holda irsiylanishini qaysi jarayon buzadi?
- A) konyugatsiya B) reduplikatsiya  
C) krossingover D) interkinez
2561. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709068)  
Ayrin jinsli organizmlarda jinslar nisbati nechaga teng bo'ladi?
- A) 3:1 B) 2:1 C) 9:7 D) 1:1
2562. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709069)  
Genlar faqat autosomalarda emas, balki jinsiy xromosomalarda ham joylashganligini qaysi olim aniqlagan?
- A) G.Mendel B) Nilson-Ele C) K.Korrens  
D) T.Morgan
2563. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709070)  
Daltonizm qanday kasallik?
- A) qonning ivimasligi  
B) **qizil va yashil ranglarni ajrata olmaslik**  
C) oq va qora ranglarni ajrata olmaslik  
D) barmoqlarning ortishi
2564. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709071)  
Quyidagi organizmlarning qaysi biri "geterogametal"?
- A) **timsohning urg'ochisi**  
B) drozofillaning urg'ochisi  
C) sichqonning urg'ochisi  
D) xo'roz
2565. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709072)  
Quyidagi qaysi organizm "gomogametalilar" qatoriga kirmaydi?
- A) **timsohning urg'ochisi**  
B) drozofillaning urg'ochisi  
C) sichqonning urg'ochisi  
D) xo'roz
2566. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709073)  
Ota-onasi gemofiliya bo'yicha sog' oilada kasal qizlarning tug'ilish ehtimoli necha foizga teng?
- A) 0 B) 25 C) 50 D) 75
2567. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709074)  
Ota-onasi gemofiliya bo'yicha sog' bo'lgan oilada tug'ilgan qizlarning necha foizi genotipi bo'yicha "tashuvchi" bo'ladi?
- A) 100 B) 25 C) 50 D) 75
2568. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709075)  
Drozofilla pashshasida ko'zning oq rangi X-xromosomadagi retsessiv genga bog'liq. Agar oq ko'zli urg'ochi qizil ko'zli erkak pashsha bilan chatishtirilsa,  $F_1$  da qanday ajralish bo'ladi?
- A) **50% qizil ko'zli urg'ochilar; 50% oq ko'zli erkaklar**  
B) 50% qizil ko'zli erkaklar; 50% oq ko'zli urg'ochilar  
C) barcha pashshalar qizil ko'zli  
D) barcha pashshalar oq ko'zli
2569. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709076)  
Irsiyatning tuzilish va funksional birligi nima?
- A) autosomalalar B) genlar C) fenotip  
D) jinsiy xromosomalalar

2570. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709077)  
Allel bo'lmagan genlar o'zaro ta'sirining qaysi birida fenotip bo'yicha 9:7 nisbatda ajralish olish mumkin?  
A) *epistaz* B) *polimeriya*  
**C) komplementarlik** D) *pleyotrop*
2571. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709078)  
Genlarning komplementar ta'sirida fenotipda qanday nisbatlar namoyon bo'lmaydi?  
a) 9:3:3:1; b) 13:3; c) 9:7; d) 1:4:6:4:1  
A) *a, c* B) *a, b* C) *c, d* **D) b, d**
2572. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709079)  
Genlarning komplementar (1), epistaz (2) va polimeriya (3) ta'sirida fenotipda qanday ajralishlar olinadi?  
a) 9:3:3:1; b) 13:3; c) 9:7; d) 1:4:6:4:1  
A) *1-a, b; 2-c; 3-d* **B) 1-a, c; 2-b; 3-d**  
C) *1-a, c; 2-d; 3-b* D) *1-b; 2-a, c; 3-d*
2573. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709080)  
Miqdor belgilarining rivojlanish darajasi nimaga bog'liq?  
A) *epistatik genlar soniga*  
B) *komplementar ta'sir etuvchi genlar soniga*  
**C) polimer genlar soniga**  
D) *pleyotrop genlar soniga*
2574. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709081)  
G'alladoshlarda boshqning uzunligi, makkajo'xori so'tasining kattaligi qaysi genlar ta'sirida irsiylanadi?  
A) *komplementar* B) *pleyotrop* C) *epistaz*  
**D) polimer**
2575. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709082)  
Nima sababdan sariq sichqonlar orasida dominant gomozigotali formalari umuman uchramaydi?  
**A) gomozigota holatda dominant gen letal xususiyatga ega**  
B) *bepusht bo'ladi*  
C) *sichqonlar partenogenez yo'li bilan ko'payadi*  
D) *sichqonlarda jinsiy xromosomalar bo'lmaydi*
2576. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709083)  
Bitta genning bir qancha belgilar rivojlanishiga ta'siri qanday nomlanadi?  
A) *epistaz* B) *komplementarlik*  
C) *polimeriya* **D) pleyotropiya**
2577. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709084)  
Ko'zining rangi oq bo'lgan drozofilla pashshasida qanday hodisalar kuzatiladi?  
a) nasl qoldirishi kamayadi; b) serpushtlik namoyon bo'ladi; c) ichki organlar rangiga ta'sir ko'rsatadi; d) hayotchanligi kamayadi; e) hayotchanligi ortadi; f) yiriklashadi  
A) *a, d, f* **B) a, c, d** C) *b, e, f*  
D) *b, d, e*
2578. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - 1 (709085)  
Oq ko'zli drozofilla pashshasiga xos bo'lmagan belgilarni aniqlang.  
a) nasl qoldirishi kamayadi; b) serpushtlik namoyon bo'ladi; c) ichki organlar rangiga ta'sir ko'rsatadi; d) hayotchanligi kamayadi; e) hayotchanligi ortadi; f) yiriklashadi  
A) *a, d, f* B) *a, c, d* **C) b, e, f**  
D) *b, d, e*
2579. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709086)  
Odamlarda uchraydigan ko'p barmoqlik kasalligi qanday ataladi?  
A) *braxidaktiliya* **B) polidaktiliya**  
C) *sindaktiliya* D) *daktiloskopiya*
2580. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709087)  
Odamlarda uchraydigan "kaltabarmoqlik" kasalligi qanday nomlanadi?  
**A) braxidaktiliya** B) *polidaktiliya*  
**C) sindaktiliya** D) *daktiloskopiya*
2581. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709088)  
Qaysi mutatsiya oqsillar tuzilishiga o'zgarishlar kiritadi?  
A) *xromosoma* B) *somatik* **C) gen**  
D) *fenotipik*
2582. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - 1 (709089)  
Polipeptid zanjirdagi aminokislotalarning ketma-ketligini o'zgartiruvchi mutatsiyani ko'rsating.  
A) *xromosoma* B) *somatik* **C) gen**  
D) *retsessiv*
2583. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709090)  
Oqsil molekulasining funksional faolligini o'zgartiruvchi mutatsiya turini belgilang.  
A) *xromosoma* B) *somatik* **C) gen**  
D) *retsessiv*
2584. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709091)  
Mutatsiyalar tezligini qanday oshirish mumkin?  
A) *rentgen nurlari ta'sirida*  
B) *ionlantiruvchi radiatsiya nurlari ta'sirida*  
C) *kimyoviy moddalar ta'sirida*  
**D) barcha javoblar to'g'ri**

2585. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709092)  
O'zgaruvchanlikning qaysi turi guruhli xarakterga ega?  
A) *mutatsion* B) *somatik* **C) fenotipik**  
D) *nuqtali*
2586. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709093)  
Reaksiya normasining kengligi nima bilan bog'liq?  
A) *fenotip* **B) genotip**  
C) *tashqi muhit omillari* D) *xromosoma soni*
2587. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709094)  
Gen kasalliklarini aniqlang.  
A) *Daun, Klaynfelter*  
B) *mikrotsefaliya, Shereshevskiy-Terner*  
**C) fenilketonuriya, shizofreniya**  
D) *albinizm, Daun*
2588. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709095)  
Jinsiy xromosomaga birikkan holda irsiylanadigan gen kasalliklarini belgilang.  
**A) gemofiliya, daltonizm**  
B) *fenilketonuriya, albinizm*  
C) *qandli diabet, karlik*  
D) *qandli diabet, gemofiliya*
2589. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709096)  
Shereshevskiy-Terner sindromida qaysi xromosoma soni o'zgaradi?  
A) *autosoma* **B) jinsiy** C) *somatik*  
D) *tayoqchasimon*
2590. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709097)  
Qaysi kasallik faqat ayollarda uchraydi?  
A) *fenilketonuriya* **B) Shereshevskiy-Terner**  
C) *albinizm* D) *Klaynfelter*
2591. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - 1 (709098)  
Shereshevskiy-Terner sindromli ayolning somatik hujayrasida nechta autosoma bo'ladi?  
A) 45 B) 22 **C) 44** D) 1
2592. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - 1 (709099)  
Shereshevskiy-Terner sindromli ayolning somatik hujayrasida nechta jinsiy xromosoma bo'ladi?  
A) 45 B) 22 **C) 1** D) 2
2593. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709100)  
Shereshevskiy-Terner sindromli ayolning teri hujayrasida nechta xromosoma bo'ladi?  
**A) 45** B) 22 C) 1 D) 2
2594. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - 1 (709101)  
Daun sindromli qizlarning leykotsitlarida nechta autosoma bo'ladi?  
**A) 45** B) 47 C) 22 D) 44
2595. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709102)  
Daun sindromli qizlarning leykotsitlarida nechta jinsiy xromosoma bo'ladi?  
**A) 2**  
B) 1  
C) *leykotsitlarda jinsiy xromosoma bo'lmaydi*  
D) 44
2596. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - 1 (709103)  
Qaysi metod yordamida moddalar almashinuvining buzilishi aniqlanadi?  
A) *sitogenetik* B) *geneologik* C) *egizaklar*  
**D) biokimyoviy**
2597. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709104)  
Qaysi xromosoma kasalligiga chalingan odamlarning qo'l-oyoqlari uzun, yelkasi esa chanoqqa nisbatan tor bo'ladi?  
A) *Shereshevskiy-Terner* B) *Daun*  
**C) Klaynfelter** D) *fenilketonuriya*
2598. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709105)  
Qaysi kasallikka chalingan odamlarning bo'yi juda past bo'lib, ularda ikkilamchi jinsiy belgilar sust rivojlanadi, tuxumdon rivojlanmagan bo'ladi?  
**A) Shereshevskiy-Terner** B) *Daun*  
C) *Klaynfelter* D) *fenilketonuriya*
2599. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - 1 (709106)  
Tibbiyot genetikasi va tibbiy-genetik maslahat markazining vazifasi nimadan iborat?  
A) *sog'lom avlod uchun kurash*  
B) *irsiy kasalliklarning oldini olish*  
C) *irsiy kasalliklarni davolash usullarini ishlab chiqish*  
**D) barcha javoblar to'g'ri**
2600. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709107)  
Daun sindromli bolalarda kuzatiladigan o'zgarishlarni aniqlang.  
a) diploid to'plami 47 ta; b) ko'zlari kichik, bir-biriga yaqin joylashgan; c) yelka chanoqqa nisbatan tor; d) qo'llari uzun; e) skelet tuzilishi ayollarnikiga o'xshaydi; f) bo'yi past; j) diploid to'plami 45 ta; k) og'zi yarim ochiq; m) uzoq yashamaydi  
**A) a, b, k, m** B) *a, c, d, e* C) *f, j*  
D) *b, j, k, m*

2601. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709108)  
Klaynfelter sindromli bolalarda kuzatiladigan o'zgarishlarni aniqlang.  
a) diploid to'plami 47 ta; b) ko'zlari kichik, bir-biriga yaqin joylashgan; c) yelka chanoqqa nisbatan tor; d) qo'llari uzun; e) skelet tuzilishi ayollarnikiga o'xshaydi; f) bo'yi past; j) diploid to'plami 45 ta; k) og'zi yarim ochiq; m) uzoq yashamaydi  
A) *a, b, k, m*    **B) a, c, d, e**    C) *f, j*  
D) *b, j, k, m*
2602. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709109)  
Shereshevskiy-Terner sindromli bolalarda kuzatiladigan o'zgarishlarni aniqlang.  
a) diploid to'plami 47 ta; b) ko'zlari kichik, bir-biriga yaqin joylashgan; c) yelka chanoqqa nisbatan tor; d) qo'llari uzun; e) skelet tuzilishi ayollarnikiga o'xshaydi; f) bo'yi past; j) diploid to'plami 45 ta; k) og'zi yarim ochiq; m) uzoq yashamaydi  
A) *a, b, k, m*    B) *a, c, d, e*    **C) f, j**  
D) *b, j, k, m*
2603. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709110)  
Qaysi kasalliklar faqat ayollarda (1), faqat erkaklarda (2), ayol va erkaklarda (3) namoyon bo'ladi?  
a) albinizm; b) Klaynfelter; c) Daun;  
d) fenilketonuriya; e) Shereshevskiy-Terner  
**A) 1-e; 2-b; 3-a, c, d**    B) *1-d, e; 2-b; 3-a, c*  
C) *1-e; 2-a, b; 3-c, d*    D) *1-b; 2-d, e; 3-a, c*
2604. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709111)  
Xromosoma tuzilishining o'zgarishi bilan bog'liq mutatsiyalarni aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?  
A) *biokimyoviy*    B) *geneologik*    C) *egizaklar*  
**D) sitogenetik**
2605. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709112)  
Taram-taram sochlilarning genotipi qanday bo'ladi?  
A) *gomozigota dominant*    **B) geterozigotali**  
C) *gomozigota retsessiv*    D) *trigeterozigotali*
2606. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - 1 (709113)  
Dominant belgilarni aniqlang.  
a) sochning erta to'kilishi; b) malla soch; c) qo'y ko'z; d) kulrang ko'z; e) pakanalik; f) normal bo'y; j) besh barmoqlilik; k) ko'z shox pardasining degeneratsiyasi  
**A) a, c, e, k**    B) *b, d, f, j*    C) *a, b, c, d*  
D) *e, f, j, k*
2607. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709114)  
Retsessiv belgilarni aniqlang.  
a) sochning erta to'kilishi; b) malla soch; c) qo'y ko'z; d) kulrang ko'z; e) pakanalik; f) normal bo'y; j) besh barmoqlilik; k) ko'z shox pardasining degeneratsiyasi  
A) *a, c, e, k*    **B) b, d, f, j**    C) *a, b, c, d*  
D) *e, f, j, k*
2608. 5.5-1 file-» 70 - 12 - - (709115)  
Nilufar (1) va suv yong'og'ining (2) suv ostidagi barglarining shakli qanday bo'ladi?  
a) lansetsimon; b) voronkasimon; c) patsimon; d) yaxlit  
**A) 1-a; 2-c**    B) *1-b; 2-d*    C) *1-c; 2-a*  
D) *1-d; 2-b*
2609. 5.5-1 file-» 76 - 10 - - (709116)  
AaBbddEe genotipli organizmlarda qanday gametalar hosil bo'ladi?  
A) *ABdE, AbdE, ABde, Abde, aBDE, aBde, abdE, abde*  
B) *ABdE, AbdE, ABDe, Abde, aBdE, aBde, abdE, abde*  
**C) ABdE, AbdE, ABde, Abde, aBdE, aBde, abdE, abde**  
D) *aBdE, AbdE, ABde, AbDE, aBdE, aBde, abdE, abde*
2610. 5.5-1 file-» 76 - 10 - - (709117)  
Quyidagi belgilarning qaysilari allel emas?  
A) *uzun, kalta*    B) *silliq, hurpaygan*  
**C) uzun, ingichka**    D) *jingalak, silliq*
2611. 5.5-1 file-» 76 - 10 - - (709118)  
Poliduragaylarda gametalarning umumiy sonini qaysi formula yordamida hisoblash mumkin?  
**A) 2<sup>n</sup>**    B) *3<sup>n</sup>*    C) *4<sup>n</sup>*    D) *16<sup>n</sup>*
2612. 5.5-1 file-» 76 - 10 - - (709119)  
Birikish guruhlari soni 24 ta bo'lgan organizmlarni ko'rsating.  
1) makkajo'xori; 2) qalampir; 3) zog'ora baliq; 4) shimpanze; 5) drozofila; 6) suvarak; 7) odam  
A) *1, 2, 3*    B) *2, 3, 4*    C) *5, 6, 7*  
**D) 2, 4, 6**
2613. 5.5-1 file-» 76 - 10 - - (709120)  
23 juft autosoma va 2 ta jinsiy xromosomalarga ega bo'lgan organizmlarni ko'rsating.  
1) makkajo'xori; 2) qalampir; 3) zog'ora baliq; 4) shimpanze; 5) drozofila; 6) suvarak; 7) odam  
A) *1, 2, 3*    B) *2, 3, 4*    C) *5, 6, 7*  
**D) 2, 4, 6**

2614. 5.5-1 file-» 76 - 10 - - (709121)  
Jinsga bog'liq holda irsiylanadigan belgilar qaysi xromosomalarda joylashgan genlar bilan belgilanadi?  
A) *autosoma va X-xromosoma*  
B) *autosoma va Y-xromosoma*  
C) *faqat X-xromosoma*  
D) *X va Y-xromosoma*
2615. 5.5-1 file-» 2 - 1 - - (709122)  
Mongoloid ko'zli erkak yevropoid ko'zli ayolga uylandi. Agar oilada yevropoid ko'zli qiz bola tug'ilgan bo'lsa, keyingi tug'ilajak farzandlarning fenotipini aniqlang (mazkur belgining genlari autosomalarda joylashgan, yevropoid ko'z shakli retsessiv belgi).  
A) *o'g'il bolalar mongoloid, qiz bolalar yevropoid ko'zli*  
B) *o'g'il bolalar yevropoid, qiz bolalar mongoloid ko'zli*  
C) **50% mongoloid, 50% yevropoid ko'zli farzandlar**  
D) *100% farzandlar mongoloid ko'zli*
2616. 5.5-1 file-» 2 - 1 - - (709123)  
Qora (AA), qizil (aa) qoramollar chatishtirilganda  $F_2$ da fenotip nisbatini aniqlang.  
A) 1:1 B) 3:1 C) 2:1 D) 2:1:2
2617. 5.5-2 file-» 51 - 3 - - 7 (108938)  
Ontogenez asosan qanday davrlarga b'uliniadi?  
1) личинкали ривожланиш; 2) личинкасиз ривожланиш; 3) она қорнида ривожланиш; 4) эмбрионал ривожланиш; 5) постэмбрионал ривожланиш  
A) 1, 2 B) 2, 4 C) 4, 5 D) 1, 3
2618. 5.5-2 file-» 71 - 1 - - (199962)  
Гидрофоб моддалар - . . .  
A) *ёғлар, целлюлоза, тузлар, оддий углеводлар*  
B) *спиртлар, кислоталар, тузлар*  
C) **ёғлар, стероидлар**  
D) *оддий углеводлар*
2619. 5.5-2 file-» 71 - 1 - - (199965)  
Интерфаза қандай даврлардан иборат?  
1) митоздан олдинги; 2) митоз; 3) синтездан олдинги; 4) синтез даври; 5) синтездан кейинги  
A) 3 B) 1, 2, 4 C) 1, 2, 3, 4 D) 3, 4, 5
2620. 5.5-2 file-» 70 - 3 - - (210419)  
Қалампири ўсимлигида нечта хромосома бўлади?  
A) 8 B) 48 C) 104 D) 24
2621. 5.5-2 file-» 70 - 3 - - (210422)  
Митохондрия, хлоропласт ва ядронинг 2 мембранали бўлишини тушунтирувчи фараз қандай аталади?  
A) *симбиогенез* B) *панспермия* C) *биогенез*  
D) *инвагинация*
2622. 5.5-2 file-» 70 - 3 - - (210430)  
Цианобактериялар қандай йўл билан кўпаяди?  
A) **иккига бўлиниб, гормогониялар ёрдамида**  
B) *митоз ва мейоз*  
C) *мейоз ва амитоз*  
D) *митоз, мейоз ва гормогония*
2623. 5.5-2 file-» 74 - 1 - - (213936)  
Организмнинг муҳитга мосланувчанлиги ҳар хил касалликларга чидамлилиги постэмбрионал ривожланишнинг қайси даврида кузатилади?  
A) *етуклик* B) *ювинил* C) *балоғатга етиш*  
D) *қарилик*
2624. 5.5-2 file-» 74 - 1 - - (213937)  
Одам эмбриони ривожланишининг дастлабки босқичида юраги қайси ҳайвонниқига ўхшайди, неча камерали ва нечта қон айланиши доираси бўлади?  
A) *бақа; 3 камерали, 2 та қон айланиш доираси*  
B) **балиқ; 2 камерали, 1 та қон айланиш доираси**  
C) *калтакесак; 3 камерали, 2 та қон айланиш доираси*  
D) *қушлар; 4 камерали, 2 та қон айланиш доираси*
2625. 5.5-2 file-» 73 - 2 - - (214532)  
Айрим органонидлар ичида ҳам учрайдиган органонидни белгиланг.  
A) *пластида* B) *рибосома* C) *митохондрия*  
D) *миофибрилла*
2626. 5.5-2 file-» 61 - 2 - - (214933)  
Кератин қандай оқсил?  
A) *иккиламчи структурага эга бўлган*  
B) *тоза дистилланган сувда эрийдиган*  
C) *дистилланган сувда эрмайдиган*  
D) *мураккаб тузилган*
2627. 5.5-2 file-» 61 - 2 - - (214936)  
Оталаниш жараёнида тухум ҳужайранинг қобиғи нима ҳисобига эрийди?  
A) *акросоманинг синтезловчи ферменти*  
B) *акросоманинг гидролизловчи ферменти*  
C) *фоликуланинг синтезловчи фермент*  
D) *ўз-ўзидан йўқ бўлиб кетади*

2628. 5.5-2 file-» 76 - 1 - - (225251)  
 Мускул цитоплазмасида глюкоза молекуласининг анаэроб усулда парчаланишидан қандай модда(лар) ҳосил бўлади?  
 А) этил спирт ва карбонат ангидрид  
 В) 2 молекула пируват  
 С) 2 молекула сут кислотаси  
 Д) 1 молекула лимон кислотаси
2629. 5.5-2 file-» 74 - 2 - - (226792)  
 Лишайник крахмали қандай номланади?  
 А) лишайникда крахмал бўлмайди  
 В) лихенин С) гликоген Д) люцетин
2630. 5.5-2 file-» 74 - 2 - - (226793)  
 Лишайникларнинг яхлит қоплам ҳосил қилувчи турини топинг.  
 А) соқолдор уснея В) тасмасимон эверния  
 С) кладония Д) ёпишқоқ, бацидия
2631. 5.5-2 file-» 74 - 2 - - (226794)  
 Лишайникларда қайси фермент учрайди?  
 А) амилаза В) мальтаза С) лактаза  
 Д) липаза
2632. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (226873)  
 Бактерия ҳужайрасига хос хусусиятни аниқланг.  
 А) ДНКси гистонли оқсиллар билан бириккан  
 В) **хромосомадаги барча генлар "тўхтовсиз" ишлаб туради ва улардан ирсий ахборот тинимсиз олиб турилади**  
 С) ядро мембранаси ривожланмаган, мембранали органоидлари бор  
 Д) барча жавоблар тўғри.
2633. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (226877)  
 Ядро таркиби нимадан иборат?  
 А) шаклланган рибосомалар ва ДНКнинг тўпламидан  
 В) шаклланиш даражаси ҳар хил бўлган рибосомалар ва т-РНКнинг тўпламидан  
 С) оқсиллар, т-РНК, р-РНК, рибосома ва митохондриялар тўпламидан  
 Д) шаклланиш даражаси турли хил бўлган рибосомалар ва р-РНКнинг тўпламидан
2634. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (226879)  
 Эндоплазматик тўрнинг ғовак мембраналари ҳисобига ҳосил бўладиган ҳужайра тузилмаси - ...  
 А) рибосома В) голжи аппарати  
 С) лизосома Д) вакуола
2635. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (226881)  
 Нуклеопротеин табиатли тузилмага ... мисол бўлади.  
 А) гемоглобин В) хроматин С) хлорофилл  
 Д) кератин
2636. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (226882)  
 Фотосинтез (I) ва нафас олиш (II) жараёнларининг фарқини аниқланг.  
 1) бошланғич модда - сув ва карбонат ангидрид; 2) бошланғич модда - O<sub>2</sub> ва моносахарид; 3) бошланғич модда - полисахарид; 4) лейкопластларда содир бўлади; 5) митохондрияда содир бўлади; 6) хлоропластларда содир бўлади; 7) кеча-кундуз рўй беради; 8) куннинг ёруғлик даврида рўй беради; 9) охириги маҳсулоти - углевод; 10) охириги маҳсулоти - сув ва карбонат ангидрид  
 А) I - 1, 6, 8, 9; II - 2, 5, 7, 10  
 В) I - 2, 5, 8, 9; II - 1, 6, 7, 10  
 С) I - 3, 4, 7, 10; II - 2, 6, 8, 9  
 Д) I - 3, 5, 7, 10; II - 1, 4, 8, 9
2637. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (226886)  
 Яшил эвглена ва туфельканинг бинар бўлинишида фарқ кузатиладими?  
 А) йўқ, улар бир хил узунасига бўлинади  
 В) **ҳа, эвглена - узунасига, туфелька - кўндалангига бўлинади**  
 С) йўқ, улар бир хил кўндалангига бўлинади  
 Д) ҳа, эвглена - кўндалангига, туфелька - узунасига бўлинади
2638. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (226888)  
 Иккиламчи сперматоцитлардан ... ҳосил бўлади.  
 А) сперматогониялар В) сперматозоидлар  
 С) сперматидалар  
 Д) йўналтирувчи таначалар
2639. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (226890)  
 Овогенез жараёнининг ўсиш даврида қандай ҳужайралар ҳосил бўлади?  
 А) овогониялар  
 В) **бирламчи овоцитлар**  
 С) иккиламчи овоцитлар  
 Д) иккиламчи овоцит ва йўналтирувчи танача
2640. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (226893)  
 Хордалилар типи, личинка - хордалилар кенжа типига мансуб бўлган ҳайвон - ...  
 А) ланцетник В) асцидия С) амфибия  
 Д) тўғарак оғизлилар

2641. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (226894)  
Мейознинг I анафазаси II анафазадан нима билан фарқланади?  
A) хужайра қутбларига хроматидлар тарқалади  
B) хужайра қутбларига хроматидларга ажралмаган гомологик хромосомалар тарқалади  
C) хромосомалар хужайра экваторига тортилади  
D) хроматидлар икки қисса кўпаяди
2642. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (226895)  
Маълумки, постэмбрионал ривожланишнинг қариллик даврида ҳар хил аъзоларнинг фаолияти сусая бошлайди. Қариллик аломатлари организмнинг қайси даражаларида кузатилади?  
A) тўқима ва орган  
B) молекуляр, хужайра, тўқима  
C) орган ва организм  
D) молекуляр, хужайра, тўқима, орган ва организм
2643. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (226896)  
Асцидиянинг личинкасига хос белгиларни аниқланг.  
1) хорда, нерв найи; 2) ҳалқумида жабра ёриқлари мавжуд; 3) эркин сузиб юради; 4) сув тубида ҳаракатсиз яшайди; 5) хордаси умуртқа билан алмашинади  
A) 1, 2, 3 B) 1, 2, 4 C) 1, 3, 5 D) 2, 4, 5
2644. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (226898)  
Асцидия личинкасида метаморфоз даврида қайси ўзгаришлар кузатилмайди?  
A) нерв найи хужайраларга бўлиниб, фагоцитларни ҳосил қилади  
B) думи, хордаси, мускуллари йўқолади, ўтроқ ҳаёт кечиради  
C) нерв найдан нерв тугунини ҳосил қилишда иштирок этадиган фақат айрим хужайралар тўплами қолади  
D) хордаси умуртқа поғонаси билан алмашинади
2645. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (226899)  
Сунъий шароитда оқсилни синтезлаш учун рибосомалар қуённинг, и-РНК эса қўйнинг хужайраларидан олинган. Синтезланган оқсил қайси ҳайвонга мансуб бўлиши мумкин?  
A) қуёнга  
B) қўйга  
C) қуён ва қўйга  
D) Оқсил синтезланмайди, чунки қуённинг генетик коди (триплетлари) қўйникига мос келмайди.
2646. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (226900)  
Магний элементи ўсимлик хужайраларида хлорофилл таркибига кириб, фотосинтезда иштирок этади, ҳайвонларда-чи?  
A) биокатализаторлар таркибида биокимёвий реакцияларни тезлаштиришда  
B) хемосинтез жараёнини тезлаштиришда  
C) кимёвий реакцияларни секинлаштиришда  
D) Ҳайвон хужайраларида учрамайди.
2647. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (226902)  
Толасимон оқсиллар қаерда учрайди?  
A) ипак қуртининг ипагида, гемоглобинда  
B) ҳайвонларнинг жунида, одам сочида  
C) гемоглобинда, ҳайвонларнинг шохида, туёқда  
D) туёқда, тирноқда, мускулда
2648. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (226913)  
Фенилкетонурия касаллигига чалинган чақалоқда касаллик аломатлари ривожланмаслиги учун ...  
A) овқат таркибидан фенилаланинни ажратиб ташлаш лозим  
B) овқат таркибидаги фенилаланин миқдорини ошириш лозим  
C) қон қуйиб, иммунитетни ошириш лозим  
D) ҳеч қандай ёрдам бериб бўлмайди
2649. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (226982)  
Ташқи микоризанинг аҳамияти қандай?  
A) тупроқ гумуси таркибидаги оқсилларни аминокислоталарга парчалайди  
B) дарахтнинг илдиз тизимини, шимиш юзасини оширади  
C) ўсимликларнинг ҳосилдорлигини пасайтириб, нобуд бўлишига олиб боради  
D) дарахтнинг илдиз тизимини, шимиш юзасини оширади ва тупроқ гумуси таркибидаги оқсилларни аминокислоталарга парчалайди
2650. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (226983)  
Хромосомалар сони ...  
A) турнинг тузилиш даражасига боғлиқ эмас  
B) ҳар доим ҳам организмларнинг қариндошлигини кўрсатмайди  
C) турнинг ривожланиш даражасига ва қариндошлигига боғлиқ  
D) турнинг тузилиш даражасига боғлиқ эмас ва ҳар доим ҳам организмларнинг қариндошлигини кўрсатмайди

2651. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (226984)  
Билвосита (нотўғри) ривожланиш бевосита (тўғри) ривожланишдан афзалроқ. Нима учун?  
А) битта турнинг личинкалари ва етук организмлари яшаш жойи ва озуқа учун ўзаро рақобат қилмайди  
В) тухумлари ва личинкалари тез тарқалади  
С) личинка ва етук организмлар бир ареалда яшайди ва озуқа учун рақобатчилик қилади  
Д) личинка ва ғумбаклар орасида рақобатчилик бўлади
2652. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (226985)  
Қайси организмларда ўсиш бутун умри давомида кузатилади?  
А) ўсимликларда, лентасимон чувалчангларда  
В) моллюскалар ва балиқларда  
С) одамларда, барча умуртқалиларда  
Д) ўсимликларда, лентасимон чувалчангларда, айрим моллюскалар ва балиқларда
2653. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (228467)  
Ўсимлик ва кўпчилик микроорганизмлар аминокислоталарни қандай бирикмалардан синтезлай оладилар?  
А)  $CO_2$ , сув, аммиак В)  $CO_2$ , азот, сув  
С) метан, аммиак, сув Д)  $CO_2$ ,  $H_2O_2$
2654. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (228469)  
Организмларнинг қариши нимага боғлиқ?  
А) оқсилларнинг аста-секин денатурацияга учрашига  
В) оқсилларнинг ренатурацияга учрашига  
С) липид ва углеводларнинг парчаланиш ва тўпланиш тезлигига  
Д) коферментларнинг фаоллигига
2655. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (228472)  
Моддалар алмашинувининг дастлабки босқичини аниқланг.  
А) метаболизм маҳсулотларини ташқарига чиқарилиши  
В) гликолиз  
С) озуқанинг ҳазм бўлиши  
Д) сут кислотанинг парчаланиши
2656. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (228473)  
Моддалар алмашинувининг охириги босқичини аниқланг.  
А) кераксиз маҳсулотларнинг ташқарига чиқарилиши  
В) оқсил биосинтези  
С) гликолиз  
Д) пирозум кислотанинг ҳосил бўлиши
2657. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (228475)  
Сувнинг вазифаси кўп жиҳатдан нима билан аниқланади?  
А) кимёвий ва физикавий хусусиятлари билан  
В) қутбланиши ва дисульфит боғланишни ҳосил қилиши билан  
С) буферлиги билан  
Д) муҳитнинг ҳарорати билан
2658. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (228477)  
Хужайранинг кимёвий таркибини, уларда содир бўладиган кимёвий жараёнларни ўрганишга катта ҳисса қўшган олимларни белгиланг.  
А) Е. Тўрақулов, Б. Тошмуҳамедов  
В) Е. Тўрақулов, Д. Мусаев  
С) Т. Зоҳидов, О. Богданов  
Д) Ж. Ҳамидов, Р. Муҳаммедов
2659. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (228482)  
Қайси маҳсулотларнинг оқсиллари тўла қийматга эга бўлмаган (сифатсиз) оқсиллар қаторига киради?  
А) ҳайвоннинг бириктирувчи тўқима оқсиллари  
В) гўшт, балиқ оқсиллари  
С) сут, тухум оқсиллари  
Д) гўшт, тухум оқсиллари
2660. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (228484)  
Аминокислоталардан ҳосил бўладиган моддаларни белгиланг.  
1) меланин; 2) тироксин; 3) витамин; 4) ёғлар; 5) лактоза; 6) адреналин.  
А) 1, 2, 6 В) 2, 3, 6 С) 4, 5, 6 Д) 1, 2, 3
2661. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (228485)  
Оқсилнинг қиммати нимага боғлиқ?  
А) аминокислоталарнинг миқдори ва сифатига  
В) алмашинадиган аминокислоталарнинг кетма-кетлигига  
С) ферментнинг фаоллигига  
Д) оқсилнинг оксидланиш ва дезаминланишига



2662. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (228487)  
 Овогенез жараёнининг барча босқичларида ҳосил бўлган хужайраларда хромосома ва ДНК нинг миқдори тўғри келтирилган қаторни аниқланг.  
 1) овогонийлар; 2) I овоцит; 3) II овоцит; 4) тухум хужайра;  
 a) 2n2c; b) 1n1c; c) 2n4c; d) 1n2c; e) 4n4c.  
**A) 1-a; 2-c; 3-d; 4-b** B) 1-a; 2-e; 3-d; 4-b  
 C) 1-c; 2-e; 3-d; 4-b D) 1-a; 2-b; 3-c; 4-e
2663. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (228488)  
 Қаттиқ ҳолда учрайдиган киритмалар нима деб аталади?  
**A) гранулалар** B) гормонлар C) лецитин  
 D) вакуола
2664. 5.5-2 file-» 51 - 3 - - 7 (305009)  
 Ontogenez asosan qanday davrlarga bo‘linadi?  
 1) lichinkali rivojlanish; 2) lichinkasiz rivojlanish;  
 3) ona qornida rivojlanish; 4) embrional rivojlanish; 5) postembrional rivojlanish  
 A) 1, 2 B) 2, 4 **C) 4, 5** D) 1, 3
2665. 5.5-2 file-» 71 - 1 - - (305026)  
 Hidrofob moddalar -...  
 A) yog‘lar, sellyuloza, tuzlar, oddiy uglevodlar  
 B) spirtlar, kislotalar, tuzlar  
**C) yog‘lar, steroidlar**  
 D) oddiy uglevodlar
2666. 5.5-2 file-» 71 - 1 - - (305027)  
 Interfaza qanday davrlardan iborat?  
 1) mitozdan oldingi; 2) mitoz; 3) sintezdan oldingi; 4) sintez davri; 5) sintezdan keyingi  
 A) 3 B) 1, 2, 4 C) 1, 2, 3, 4 **D) 3, 4, 5**
2667. 5.5-2 file-» 70 - 3 - - (305039)  
 Qalampir o‘simligida nechta xromosoma bo‘ladi?  
 A) 8 **B) 48** C) 104 D) 24
2668. 5.5-2 file-» 70 - 3 - - (305040)  
 Mitoxondriya, xloroplast va yadroning 2 membranali bo‘lishini tushuntiruvchi faraz qanday ataladi?  
 A) *simbiogenez* B) *panspermiya*  
 C) *biogenez* **D) invaginatsiya**
2669. 5.5-2 file-» 70 - 3 - - (305041)  
 Sianobakteriyalar qanday yo‘l bilan ko‘payadi?  
**A) ikkiga bo‘linib, gormogoniyalar yordamida**  
 B) *mitoz va meyoza*  
 C) *meyoza va amitoz*  
 D) *mitoz, meyoza va gormogoniya*
2670. 5.5-2 file-» 74 - 1 - - (305053)  
 Organizmning muhitga moslanuvchanligi har xil kasalliklarga chidamliligi postembrional rivojlanishning qaysi davrida kuzatiladi?  
**A) yetuklik** B) *yuvinil*  
 C) *balog‘atga yetish* D) *qarilik*
2671. 5.5-2 file-» 74 - 1 - - (305054)  
 Odam embrioni rivojlanishining dastlabki bosqichida yuragi qaysi hayvonnikiga o‘xshaydi, necha kamerali va nechta qon aylanishi doirasi bo‘ladi?  
 A) *baqa; 3 kamerali, 2 ta qon aylanish doirasi*  
**B) baliq; 2 kamerali, 1 ta qon aylanish doirasi**  
 C) *kaltakesak; 3 kamerali, 2 ta qon aylanish doirasi*  
 D) *qushlar; 4 kamerali, 2 ta qon aylanish doirasi*
2672. 5.5-2 file-» 73 - 2 - - (305060)  
 Ayrim organoidlar ichida ham uchraydigan organoidni belgilang.  
 A) *plastida* **B) ribosoma** C) *mitoxondriya*  
 D) *miofibrilla*
2673. 5.5-2 file-» 61 - 2 - - (305064)  
 Keratin qanday oqsil?  
**A) ikkilamchi strukturaga ega bo‘lgan**  
 B) *toza distillangan suvda eriydigan*  
 C) *distillangan suvda erimaydigan*  
 D) *murakkab tuzilgan*
2674. 5.5-2 file-» 61 - 2 - - (305065)  
 Otalanish jarayonida tuxum hujayraning qobig‘i nima hisobiga eriydi?  
 A) *akrosomaning sintezlovchi fermenti*  
**B) akrosomaning gidrolizlovchi fermenti**  
 C) *folikulaning sintezlovchi fermenti*  
 D) *o‘z-o‘zidan yo‘q bo‘lib ketadi*
2675. 5.5-2 file-» 76 - 1 - - (305172)  
 Muskul sitoplazmasida glyukoza molekulasi anaerob usulda parchalanishidan qanday modda(lar) hosil bo‘ladi?  
 A) *etil spirt va karbonat angidrid*  
 B) *2 molekula piruvat*  
**C) 2 molekula sut kislotasi**  
 D) *1 molekula limon kislotasi*
2676. 5.5-2 file-» 74 - 2 - - (305222)  
 Lishaynik kraxmali qanday nomlanadi?  
 A) *lishaynikda kraxmal bo‘lmaydi* **B) lichenin**  
 C) *glikogen* D) *lyutsetin*

2677. 5.5-2 file-» 74 - 2 - - (305223)  
Lishayniklarning yaxlit qoplam hosil qiluvchi turini toping.  
A) *soqoldor usneya* B) *tasmasimon everniya*  
C) *kladoniya* D) *yopishqoq batsidiya*
2678. 5.5-2 file-» 74 - 2 - - (305224)  
Lishayniklarda qaysi ferment uchraydi?  
A) *amilaza* B) *maltaza* C) *laktaza*  
D) *lipaza*
2679. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (305294)  
Bakteriya hujayrasiga xos xususiyatni aniqlang.  
A) *DNKsi gistonli oqsillar bilan birikkan*  
**B) xromosomadagi barcha genlar "to'xtovsiz" ishlab turadi va ulardan irsiy axborot tinimsiz olib turiladi**  
C) *yadro membranasi rivojlanmagan, membranali organoidlari bor*  
D) *barcha javoblar to'g'ri.*
2680. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (305298)  
Yadrocha tarkibi nimadan iborat?  
A) *shakllangan ribosomalar va DNKning to'plamidan*  
B) *shakllanish darajasi har xil bo'lgan ribosomalar va t-RNKning to'plamidan*  
C) *oqsillar, t-RNK, r-RNK, ribosoma va mitoxondriyalar to'plamidan*  
**D) shakllanish darajasi turli xil bo'lgan ribosomalar va r-RNKning to'plamidan**
2681. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (305300)  
Endoplazmatik to'ring g'ovak membranalari hisobiga hosil bo'ladigan hujayra tuzilmasi - ...  
A) *ribosoma* B) *golji apparati* C) *lizosoma*  
D) *vakuola*
2682. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (305301)  
Nukleoprotein tabiatli tuzilmaga ... misol bo'ladi.  
A) *gemoglobin* **B) *xromatin*** C) *xlorofill*  
D) *keratin*
2683. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (305302)  
Fotosintez (I) va nafas olish (II) jarayonlarining farqini aniqlang.  
1) boshlang'ich modda - suv va karbonat anhidrid; 2) boshlang'ich modda - O<sub>2</sub> va monosaxarid; 3) boshlang'ich modda - polisaxarid; 4) leykoplastlarda sodir bo'ladi; 5) mitoxondriyada sodir bo'ladi; 6) xloroplastlarda sodir bo'ladi; 7) kecha-kunduz ro'y beradi; 8) kunning yorug'lik davrida ro'y beradi; 9) oxirgi mahsuloti - uglevod; 10) oxirgi mahsuloti - suv va karbonat anhidrid  
A) I - 1, 6, 8, 9; II - 2, 5, 7, 10  
B) I - 2, 5, 8, 9; II - 1, 6, 7, 10  
C) I - 3, 4, 7, 10; II - 2, 6, 8, 9  
D) I - 3, 5, 7, 10; II - 1, 4, 8, 9
2684. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (305306)  
Yashil evglena va tufelkaning binar bo'linishida farq kuzatiladimi?  
A) *yo'q, ular bir xil uzunasiga bo'linadi*  
**B) ha, evglena - uzunasiga, tufelka - ko'ndalangiga bo'linadi**  
C) *yo'q, ular bir xil ko'ndalangiga bo'linadi*  
D) *ha, evglena - ko'ndalangiga, tufelka - uzunasiga bo'linadi*
2685. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (305308)  
Ikkilamchi spermatotsitlardan ... hosil bo'ladi.  
A) *spermatogoniyalar* B) *spermatozoidlar*  
C) *spermatidalar*  
D) *yo'naltiruvchi tanachalar*
2686. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (305310)  
Ovogenez jarayonining o'sish davrida qanday hujayralar hosil bo'ladi?  
A) *ovogoniyalar*  
**B) birlamchi ovotsitlar**  
C) *ikkilamchi ovotsitlar*  
D) *ikkilamchi ovotsit va yo'naltiruvchi tanacha*
2687. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (305313)  
Xordalilar tipi, lichinka - xordalilar kenja tipiga mansub bo'lgan hayvon - ...  
A) *lansetnik* **B) *assidiya*** C) *amfibiya*  
D) *to'garak og'izlilar*
2688. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (305314)  
Meyozning I anafazasi II anafazadan nima bilan farqlanadi?  
A) *hujayra qutblariga xromatidlar tarqaladi*  
**B) hujayra qutblariga xromatidlarga ajralmagan gomologik xromosomalar tarqaladi**  
C) *xromosomalar hujayra ekvatoriga tortiladi*  
D) *xromatidlar ikki hissa ko'payadi*

2689. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (305315)  
Ma'lumki, postembrional rivojlanishning qarilik davrida har xil a'zolarining faoliyati susaya boshlaydi. Qarilik alomatlarini organizmning qaysi darajalarida kuzatiladi?  
A) to'qima va organ  
B) molekulyar, hujayra, to'qima  
C) organ va organizm  
D) molekulyar, hujayra, to'qima, organ va organizm
2690. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (305316)  
Assidiyaning lichinkasiga xos belgilarni aniqlang. 1) xorda, nerv nayi; 2) halqumida jabra yoriqlari mavjud; 3) erkin suzib yuradi; 4) suv tubida harakatsiz yashaydi; 5) xordasi umurtqa bilan almashinadi  
A) 1, 2, 3 B) 1, 2, 4 C) 1, 3, 5  
D) 2, 4, 5
2691. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (305318)  
Assidiya lichinkasida metamorfoz davrida qaysi o'zgarishlar kuzatilmaydi?  
A) nerv nayi hujayralarga bo'linib, fagotsitlarni hosil qiladi  
B) dumi, xordasi, muskullari yo'qoladi, o'troq hayot kechiradi  
C) nerv nayidan nerv tugunini hosil qilishda ishtirok etadigan faqat ayrim hujayralar to'plami qoladi  
D) xordasi umurtqa pog'onasi bilan almashinadi
2692. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (305319)  
Sun'iy sharoitda oqsilni sintezlash uchun ribosomalar quyoning, i-RNK esa qo'yning hujayralaridan olingan. Sintezlangan oqsil qaysi hayvonga mansub bo'lishi mumkin?  
A) quyonga  
B) qo'yga  
C) quyon va qo'yga  
D) Oqsil sintezlanmaydi, chunki quyoning genetik kodi (tripletlari) qo'ynikiga mos kelmaydi.
2693. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (305320)  
Magniy elementi o'simlik hujayralarida xlorofill tarkibiga kirib, fotosintezda ishtirok etadi, hayvonlarda-chi?  
A) biokatalizatorlar tarkibida biokimyoviy reaksiyalarni tezlashtirishda  
B) xemosintez jarayonini tezlashtirishda  
C) kimyoviy reaksiyalarni sekinlashtirishda  
D) Hayvon hujayralarida uchramaydi.
2694. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (305322)  
Tolasimon oqsillar qayerda uchraydi?  
A) ipak qurtining ipagida, gemoglobinda  
B) hayvonlarning junida, odam sochida  
C) gemoglobinda, hayvonlarning shoxida, tuyoqda  
D) tuyoqda, tirnoqda, muskulda
2695. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (305333)  
Fenilketonuriya kasalligiga chalingan chaqaloqda kasallik alomatlarini rivojlanmasligi uchun ...  
A) ovqat tarkibidan fenilalaninni ajratib tashlash lozim  
B) ovqat tarkibidagi fenilalanin miqdorini oshirish lozim  
C) qon quyib, immunitetni oshirish lozim  
D) hech qanday yordam berib bo'lmaydi
2696. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (305401)  
Tashqi mikorizaning ahamiyati qanday?  
A) tuproq gumusi tarkibidagi oqsillarni aminokislotalarga parchalaydi  
B) daraxtning ildiz tizimini, shimish yuzasini oshiradi  
C) o'simliklarning hosildorligini pasaytirib, nobud bo'lishiga olib boradi  
D) daraxtning ildiz tizimini, shimish yuzasini oshiradi va tuproq gumusi tarkibidagi oqsillarni aminokislotalarga parchalaydi
2697. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (305402)  
Xromosomalar soni ...  
A) turning tuzilish darajasiga bog'liq emas  
B) har doim ham organizmlarning qarindoshligini ko'rsatmaydi  
C) turning rivojlanish darajasiga va qarindoshligiga bog'liq  
D) turning tuzilish darajasiga bog'liq emas va har doim ham organizmlarning qarindoshligini ko'rsatmaydi
2698. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (305403)  
Bilvosita (noto'g'ri) rivojlanish bevosita (to'g'ri) rivojlanishdan afzalroq. Nima uchun?  
A) bitta turning lichinkalari va yetuk organizmlari yashash joyi va ozuqa uchun o'zaro raqobat qilmaydi  
B) tuxumlari va lichinkalari tez tarqaladi  
C) lichinka va yetuk organizmlar bir arealda yashaydi va ozuqa uchun raqobatchilik qiladi  
D) lichinka va g'umbaklar orasida raqobatchilik bo'ladi

2699. 5.5-2 file-» 70 - 4 - - (305404)  
Qaysi organizmlarda o'sish butun umri davomida kuzatiladi?  
A) o'simliklarda, lentasimon chuvalchanglarda  
B) mollyuskalar va baliqlarda  
C) odamlarda, barcha umurtqalilarda  
D) o'simliklarda, lentasimon chuvalchanglarda, ayrim mollyuskalar va baliqlarda
2700. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (305448)  
O'simlik va ko'pchilik mikroorganizmlar aminokislotalarni qanday birikmalardan sintezlay oladilar?  
A)  $CO_2$ , suv, ammiak B)  $CO_2$ , azot, suv  
C) metan, ammiak, suv D)  $CO_2$ ,  $H_2O_2$
2701. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (305450)  
Organizmlarning qarishi nimaga bog'liq?  
A) oqsillarning asta-sekin denaturatsiyaga uchrashiga  
B) oqsillarning renaturatsiyaga uchrashiga  
C) lipid va uglevodlarning parchalanish va to'planish tezligiga  
D) kofermentlarning faolligiga
2702. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (305452)  
Moddalar almashinuvining dastlabki bosqichini aniqlang.  
A) metabolizm mahsulotlarini tashqariga chiqarilishi  
B) glikoliz  
C) ozuqaning hazm bo'lishi  
D) sut kislotaning parchalanishi
2703. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (305453)  
Moddalar almashinuvining oxirgi bosqichini aniqlang.  
A) keraksiz mahsulotlarning tashqariga chiqarilishi  
B) oqsil biosintezi  
C) glikoliz  
D) pirouzum kislotaning hosil bo'lishi
2704. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (305455)  
Suvning vazifasi ko'p jihatdan nima bilan aniqlanadi?  
A) kimyoviy va fizikaviy xususiyatlari bilan  
B) qutblanishi va disulfid bog'lanishni hosil qilishi bilan  
C) buferligi bilan  
D) muhitning harorati bilan
2705. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (305456)  
Hujayraning kimyoviy tarkibini, ularda sodir bo'ladigan kimyoviy jarayonlarni o'rganishga katta hissa qo'shgan olimlarni belgilang.  
A) Ye. To'raqulov, B. Toshmuhamedov  
B) Ye. To'raqulov, D. Musayev  
C) T. Zohidov, O. Bogdanov  
D) J. Hamidov, R. Muhammedov
2706. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (305461)  
Qaysi mahsulotlarning oqsillari to'la qiymatga ega bo'lmagan (sifatsiz) oqsillar qatoriga kiradi?  
A) hayvonning biriktiruvchi to'qima oqsillari  
B) go'sht, baliq oqsillari  
C) sut, tuxum oqsillari  
D) go'sht, tuxum oqsillari
2707. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (305463)  
Aminokislotalardan hosil bo'ladigan moddalarni belgilang.  
1) melanin; 2) tiroksin; 3) vitamin; 4) yog'lar; 5) laktoza; 6) adrenalin.  
A) 1, 2, 6 B) 2, 3, 6 C) 4, 5, 6  
D) 1, 2, 3
2708. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (305464)  
Oqsilning qiymati nimaga bog'liq?  
A) aminokislotalarning miqdori va sifatiga  
B) almashinadigan aminokislotalarning ketma-ketligiga  
C) fermentning faolligiga  
D) oqsilning oksidlanish va dezaminlanishiga
2709. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (305466)  
Ovogenez jarayonining barcha bosqichlarida hosil bo'lgan hujayralarda xromosoma va DNKning miqdori to'g'ri keltirilgan qatorni aniqlang.  
1) ovogoniylar; 2) I ovotsit; 3) II ovotsit; 4) tuxum hujayra;  
a) 2n2c; b) 1n1c; c) 2n4c; d) 1n2c; e) 4n4c.  
A) 1-a; 2-c; 3-d; 4-b B) 1-a; 2-e; 3-d; 4-b  
C) 1-c; 2-e; 3-d; 4-b D) 1-a; 2-b; 3-c; 4-e
2710. 5.5-2 file-» 10 - 1 - - (305467)  
Qattiq holda uchraydigan kiritmalar nima deb ataladi?  
A) granulalar B) gormonlar C) letsitin  
D) vakuola
2711. 5.5-2 file-» 10 - 2 - - (403883)  
Qaysi metod yordamida murakkab miqdoriy, jumladan xo'jalik uchun ahamiyatli belgilarning irsiylanishi o'rganiladi?  
A) populyatsion-statistik B) ontogenetik  
C) duragaylash D) genetik injeneriya

2712. 5.5-2 file-» 10 - 2 - - (403884)  
Biologiya tarixida genetika faniga nechanchi yilda asos solingan?  
A) 1868 y. B) 1900 y. C) 1906 y.  
D) 1903 y.
2713. 5.5-2 file-» 5 - 3 - - (403885)  
Jinsga bog'liq holda irsiylanadigan gen kasalliklarini belgilang.  
A) gemofiliya, daltonizm  
B) albinizm, fenilketonuriya  
C) Klaynfelter, Daun D) gemofiliya, Daun
2714. 5.5-2 file-» 5 - 3 - - (403886)  
Qaysi kasalliklar fenotipda namoyon bo'lmay yashirin holda bo'ladi?  
A) **retsessiv gen kasalliklari geterozigota holatda bo'lganda**  
B) *retsessiv gen kasalliklari gomozigota holatda bo'lganda*  
C) *dominant gen kasalliklari gomozigota holatda bo'lganda*  
D) *dominant gen kasalliklari geterozigota holatda bo'lganda*
2715. 5.5-2 file-» 5 - 3 - - (403887)  
Moddalar almashinuvining buzilishi natijasida kelib chiqadigan qaysi kasallikning kuchayishini ovqatdagi ma'lum bir aminokislotani ajratib tashlash bilan oldini olish mumkin?  
A) fenilketonuriya B) albinizm  
C) mikrotsefaliya D) Daun
2716. 5.5-2 file-» 5 - 3 - - (403888)  
Odam irsiyatini o'rganishda qaysi usulni tatbiq etib bo'lmaydi?  
A) eksperimental genetika B) sitogenetika  
C) ontogenetika D) populyatsion-statistik
2717. 5.5-2 file-» 5 - 3 - - (403889)  
Odamning matematikaga bo'lgan iste'dodi irsiy ekanligini qaysi usul yordamida aniqlash mumkin?  
A) geneologik B) eksperimental  
C) populyatsion-statistik D) ontogenetik
2718. 5.5-2 file-» 5 - 3 - - (403890)  
Polimeriya hodisasida  $F_2$  bo'g'inda fenotip bo'yicha qanday nisbat kuzatiladi?  
A) 1:4:6:4:1 B) 13:3 C) 1:2:1:2:4:1:2:1  
D) 9:3:3:1
2719. 5.5-2 file-» 5 - 3 - - (403891)  
Onasi gemofiliya tashuvchisi, otasi sog'lom bo'lgan oilada o'g'il bolalarning necha foizi gemofiliya bilan kasallangan bo'ladi?  
A) 50 B) 25 C) 100  
D) hammasi sog'lom bo'ladi
2720. 5.5-2 file-» 5 - 3 - - (403892)  
Onasi gemofiliya tashuvchisi, otasi sog'lom bo'lgan oilada qiz bolalarning necha foizi gemofiliya bilan kasallangan bo'ladi?  
A) 0 B) 25 C) 50 D) 100
2721. 5.5-2 file-» 5 - 3 - - (403893)  
Otasi gemofiliya bilan og'rigan, onasi sog'lom bo'lgan oilada gemofilik o'g'il tug'iladimi?  
A) yo'q B) ha C) 1/4 D) 1/2
2722. 5.5-2 file-» 5 - 3 - - (403894)  
Bir biridan farq qiladigan 4 xildagi fenotipni hosil qilish uchun qanday organizmlarni chatishtirish lozim?  
A) **AaBb×aabb yoki Aabb×aaBb**  
B) *Aabb×aabb yoki AAbb×aaBB*  
C) *aaBb×aabb yoki Aabb×aabb*  
D) *AABB×aabb yoki AABb×aaBb*
2723. 5.5-2 file-» 5 - 3 - - (403895)  
Qanday holda genlarning birikish foizi yuqori bo'ladi va ular bir-biridan shuncha kam ajraladi?  
A) **genlar xromosomada bir-biriga yaqin joylashsa**  
B) *genlar xromosomada bir-biridan uzoq joylashsa*  
C) *genlar xromosomaning har xil lokusida joylashsa*  
D) *genlar orasidagi chalkashinuvlar ortganda*
2724. 5.5-2 file-» 5 - 3 - - (403896)  
Nima uchun analiz qiluvchi chatishtirishda faqat urg'ochi drozofila pashshalaridan foydalanish kerak?  
A) *faqat urg'ochilarda gomologik xromosomalar chalkashinadi*  
B) *xromosoma qismlarining almashinuvi faqat urg'ochilarda bo'ladi*  
C) *erkak pashshalarda bu bosqich bo'lmaydi*  
D) **berilganlarning barchasi to'g'ri**
2725. 5.5-2 file-» 5 - 3 - - (403897)  
Genetik xarita nima asosida tuziladi?  
A) **genlar orasidagi masofani topish asosida**  
B) *genlarning komplementar irsiylanishi asosida*  
C) *mutatsiya nazariyasi asosida*  
D) *Mendel qonunlari asosida*

2726. 5.5-2 file→ 5 - 3 - - (403898)  
Genlar qayta kombinatsiyalanishining sababi nima?  
A) **meoz jarayonida krossingoverga uchrashi**  
B) mitoz jarayonida konyugatsiyalanishi  
C) meoz bo'linishda interkinez jarayonining kuzatilishi  
D) mitoz jarayonida xromosomalarning mustaqil ravishda qutblarga tarqalishi
2727. 5.5-2 file→ 5 - 3 - - (403899)  
Gametalar soffligi gipotezasiga asosan, jinsiy hujayralar hosil bo'lishida ...  
A) **har bir gameta juft genlardan faqat bittasiga ega bo'ladi**  
B) har bir hujayrada ota-onalarning hamma genlari joylashadi  
C) genlar konyugatsiyalanib o'tadi  
D) har bir gametaga juft genlarning ikkisi ham o'tadi
2728. 5.5-2 file→ 5 - 3 - - (403900)  
Digeterozigotalar chatishtirilganda necha xil genotipik sinf hosil bo'ladi?  
A) 4 B) 12 C) 8 **D) 9**
2729. 5.5-2 file→ 5 - 3 - - (403901)  
Rezus-manfiy ota-onadan rezus musbat bola tug'iladimi? (rezus-musbat dominant holda irsiylanadi)  
A) faqat o'g'il bolalar B) faqat qiz bolalar  
C) ha **D) yo'q**
2730. 5.5-2 file→ 5 - 3 - - (403902)  
Tahliliy chatishtirishda noaniq genotipga ega individni qaysi genotipli organizm bilan chatishtirish lozim?  
A) gomozigota, dominant geni bo'yicha  
**B) gomozigota, retsessiv geni bo'yicha**  
C) geterozigota D) digeterozigota
2731. 5.5-2 file→ 5 - 3 - - (403903)  
II qon guruhli gomozigota ayol III qon guruhli gomozigota erkakka turmushga chiqsa, bu nikohdan qaysi qon guruhiga ega bo'lgan bolalar tug'iladi?  
A) I B) II C) III **D) IV**
2732. 5.5-2 file→ 5 - 3 - - (403904)  
Ota-ona II qon guruhli geterozigotali bo'lsa, bu nikohdan qaysi qon guruhiga ega bo'lgan bolalar tug'iladi?  
A) I, III B) III, IV **C) I, II**  
D) hamma qon guruhli
2733. 5.5-2 file→ 5 - 3 - - (403905)  
Agar ota va ona geterozigotali II va III qon guruhli bo'lsalar, bu nikohdan qaysi qon guruhiga ega bo'lgan bolalar tug'iladi?  
A) I, III B) III, IV C) I, II  
**D) hamma qon guruhli**
2734. 5.5-2 file→ 5 - 3 - - (403906)  
Mutatsiya nazariyasini yaratishda ishtirok etgan olimni belgilang.  
A) T.Morgan B) G.Mendel **C) De-Friz**  
D) Meller
2735. 5.5-2 file→ 5 - 3 - - (403907)  
Gemofiliya va daltonizm kasalliklari qanday irsiylanadi?  
A) autosomaga birikkan holda  
**B) jinsga birikkan holda** C) dominant  
D) sitoplazma orqali
2736. 5.5-2 file→ 5 - 3 - - (403908)  
Mak Rajo'xori o'simligining birikish guruhi nechaga teng?  
**A) 10** B) 7 C) 14 D) 23
2737. 5.5-2 file→ 70 - 6 - - (403909)  
Bir tur individlari o'rtasidagi tafovutlar organizmning nimasiga bog'liq bo'lishi mumkin?  
**A) genotipning o'zgarishiga**  
B) konyugatsiya miqdoriga  
C) faqat morfologik o'zgarishlarga  
D) faqat fiziologik o'zgarishlarga
2738. 5.5-2 file→ 70 - 6 - - (403910)  
No'xat o'simligining qaysi belgisi dominant holda irsiylanadi?  
A) bo'g'imli dukkak  
B) donning burishgan shakli  
**C) oddiy dukkak** D) kalta poya
2739. 5.5-2 file→ 70 - 6 - - (403911)  
Hujayraning shakli va to'qimalar tuzilishi organizmlarning qanday fenotipik belgilariga mansub?  
**A) gistologik** B) anatomik  
C) biokimyoviy D) ko'rinadigan
2740. 5.5-2 file→ 70 - 6 - - (403912)  
Tana tuzilishi va organlar joylashuvi organizmlarning qanday fenotipik belgilariga mansub?  
A) gistologik **B) anatomik**  
C) biokimyoviy D) ko'rinadigan
2741. 5.5-2 file→ 70 - 6 - - (403913)  
Odamga xos biokimyoviy belgilar qanday tipda irsiylanadi?  
A) komplementar **B) chala dominantlik**  
C) chala birikish **D) to'liq dominantlik**

2742. 5.5-2 file-» 70 - 6 - - (403914)  
Ota-onalarning genotipi qanday bo'lganda, tahliliy chatishtirish natijasida olingan duragaylarda genotip bo'yicha 1:1:1:1 nisbatda ajralish namoyon bo'ladi?  
A)  $Aabb \times Aabb$  B)  $AaBb \times aabb$   
C)  $AABb \times aabb$  D)  $aaBb \times aabb$
2743. 5.5-2 file-» 70 - 6 - - (403915)  
Digeterozigotali organizmlarni aniqlang.  
A)  $AabbccDD$  B)  $aaBbCCDd$   
C)  $AabbCCdd$  D)  $aaBbccdd$
2744. 5.5-2 file-» 70 - 6 - - (403916)  
Makka'jo'xorining somatik hujayrasida nechta jinsiy xromosoma mavjud?  
A) 4 B) 20 C) 2 D) bo'lmaydi
2745. 5.5-2 file-» 70 - 6 - - (403917)  
Makka'jo'xorining somatik hujayrasida nechta autosoma xromosomalari bo'ladi?  
A) 18 B) 20 C) 10 D) 9
2746. 5.5-2 file-» 70 - 6 - - (403918)  
Makka'jo'xorining somatik hujayrasida nechta xromosoma bo'ladi?  
A) 18 B) 20 C) 10 D) 40
2747. 5.5-2 file-» 70 - 6 - - (403919)  
Organizmlarning jinsini qaysi vaqtdan boshlab belgilash mumkin?  
A) urug'lanish (zigota) davridan  
B) urug'lanishdan oldin  
C) tug'ilgandan keyin  
D) *postembrional rivojlanishining yuvenil davrida*
2748. 5.5-2 file-» 70 - 6 - - (403920)  
Odamning Y-xromosomasida joylashgan genlar nasldan-naslga qaysi farzandlarga o'tadi?  
A) faqat qizlarga B) faqat o'g'ilga  
C) qiz va o'g'ilga teng miqdorda  
D) Y-xromosomada genlar bo'lmaydi
2749. 5.5-2 file-» 70 - 6 - - (403921)  
Qaysi genotipli organizmlarda retsessiv mutatsiyalar yashirin holda uchraydi?  
A) *dominant gomozigota va geterozigotalilarda*  
B) **geterozigotalilarda**  
C) *retsessiv gomozigotalilarda*  
D) *gemizigotalilarda*
2750. 5.5-2 file-» 70 - 6 - - (403922)  
Reaksiya normasining kengligi nima bilan aniqlanadi?  
A) *fenotip* B) genotip  
C) *tashqi muhit omillari* D) *mutatsiya turlari*
2751. 5.5-2 file-» 70 - 6 - - (403923)  
Sut tarkibidagi yog' miqdori nimaga bog'liq?  
A) genotip B) *fenotip*  
C) *tashqi muhit omillari* D) *barchasi*
2752. 5.5-2 file-» 70 - 6 - - (403924)  
Dominant belgilar keltirilgan qatorni aniqlang.  
A) **sochning erta to'kilishi, sepkillar bo'lishi, kipriklarning uzun bo'lishi**  
B) *sepkillar bo'lmasligi, kipriklarning qisqa bo'lishi, ko'zning kichik bo'lishi*  
C) *I qon gruppasi, pakanalik, sochning erta to'kilishi*  
D) *sindaktilya, ko'zning kichik bo'lishi, yevropoid ko'z*
2753. 5.5-2 file-» 70 - 6 - - (403925)  
Retsessiv belgilar keltirilgan qatorni aniqlang.  
A) *sochning erta to'kilishi, sepkillar bo'lishi, kipriklarning uzun bo'lishi*  
B) **sepkillar bo'lmasligi, kipriklarning qisqa bo'lishi, ko'zning kichik bo'lishi**  
C) *I qon gruppasi, pakanalik, sochning erta to'kilishi*  
D) *sindaktilya, ko'zning kichik bo'lishi, yevropoid ko'z*
2754. 5.5-2 file-» 70 - 6 - - (403926)  
O'zgaruvchanlikning qaysi turida o'zgarishlar guruhli xarakterga ega?  
A) fenotipik B) *kombinativ* C) *mutatsion*  
D) *rekombinativ*
2755. 5.5-2 file-» 76 - 6 - - (403927)  
Poligenlarning o'zaro ta'sirida belgilarning irsiylanishini kashf etgan olimlarni ko'rsating.  
A) *Stertevant, Meller* B) *Gustafsson, Nadson*  
C) *Levit, Efroimson* D) *Betson, Ist*
2756. 5.5-2 file-» 76 - 6 - - (403928)  
Genlarning birikkan holda irsiylanishini o'rgangan olimlarni ko'rsating.  
A) *Stertevant, Meller* B) *Gustafsson, Nadson*  
C) *Levit, Efroimson* D) *Betson, Ist*
2757. 5.5-2 file-» 76 - 6 - - (403929)  
Mutatsiya nazariyasining rivojlanishida hissa qo'shgan olimlarni ko'rsating.  
A) *Stertevant, Meller* B) *Gustafsson, Nadson*  
C) *Levit, Efroimson* D) *Betson, Ist*
2758. 5.5-2 file-» 76 - 6 - - (403930)  
Odam genetikasi sohasida ish olib borgan olimlarni ko'rsating.  
A) *Stertevant, Meller* B) *Gustafsson, Nadson*  
C) *Levit, Efroimson* D) *Betson, Ist*

2759. 5.5-2 file-» 5 - 4 - - (403931)  
Allel genlar bilan ifodalanuvchi belgilar ...  
A) qora va kulrang tana.  
B) kulrang va uzun qanot.  
C) qora rang va uzun qanot.  
D) qora rang va qisqa qanot.
2760. 5.5-2 file-» 5 - 4 - - (403932)  
Triduragayda nechta gameta hosil bo'lishi qaysi formula bilan aniqlanadi?  
A) 2<sup>3</sup> B) 3<sup>3</sup> C) 4<sup>3</sup> D) 1<sup>3</sup>
2761. 5.5-2 file-» 5 - 4 - - (403933)  
Quyidagi chatishtirishlarning qaysi birida fenotip jihatdan 9:7, 9:6:1, 9:3:3:1, 9:3:4 nisbatlar kuzatiladi?  
A)  $AABB \times aabb$  B)  $AaBb \times aabb$   
C)  $AaBB \times AaBB$  D)  $AaBb \times AaBb$
2762. 5.5-2 file-» 5 - 4 - - (403934)  
Organizmning nobud bo'lishiga olib keluvchi genlar ... deyiladi.  
A) letal genlar B) polimer genlar  
C) monosomik genlar D) allel genlar
2763. 5.5-2 file-» 5 - 4 - - (403935)  
Quyidagi qaysi kasallik xromosoma kasalliklariga tegishli emas?  
A) Daun B) Turner-Shereshevskiy  
C) Klaynfelter D) Albinizm
2764. 5.5-2 file-» 76 - 7 - - (403936)  
Quyidagi xromosoma kasalliklarining qaysi biri jinsiy xromosomalarning oshishi (1), jinsiy xromosomalarning kamayishi (2), autosomalar sonining (3) o'zgarishi bilan bog'liq?  
a) Daun sindromi; b) Klaynfelter sindromi;  
c) Shereshevskiy-Terner sindromi  
A) 1-a, 2-b, 3-c B) 1-b, 2-c, 3-a  
C) 1-a, 2-c, 3-b D) 1-c, 2-b, 3-a
2765. 5.5-2 file-» 76 - 7 - - (403937)  
Qaysi qon gruppalari dominant (1), qaysi birlari retsessiv (2) holda uchraydi?  
A) 1-O, A; 2-B, AB B) 1-O, B; 2-A, AB  
C) 1-A, B; 2-O, AB D) 1-A, B, AB; 2-O
2766. 5.5-3 file-» 5 - 3 - - (403938)  
Kulrang uzun qanotli erkak drozofila pashshasini (BbVv) qora rang kalta qanotli urg'ochi drozofila (bbvv) pashshasi bilan chatishtirish natijasida avlodlar orasida faqat ota-onalarga o'xshash formalar teng miqdorda olingan. Bunga sabab nima?  
**A) genlar bitta xromosomada joylashgan bo'lib, krossingover kuzatilmaydi**  
B) genlar har xil juft xromosomalarda joylashgan  
C) genlar bitta xromosomada joylashgan bo'lib krossingover kuzatiladi  
D) mutagen faktorlar ta'sirida
2767. 5.5-3 file-» 70 - 6 - - (403939)  
Digeterozigotali sariq rangli, silliq shaklli donga ega ikkita no'xat navlari o'zaro chatishtirilsa, avlodda sariq donning soni yashil rangga; silliq shaklining soni burishgan shakliga qanday nisbatda bo'ladi?  
**A) har bir belgi bo'yicha 3:1**  
B) rang bo'yicha 3 sariq : 1 yashil; shakli bo'yicha 1:1  
C) rang bo'yicha 1:1; shakli bo'yicha 3 burishgan : 1 silliq  
D) har bir belgi bo'yicha 1:1
2768. 5.5-3 file-» 70 - 6 - - (403940)  
Qanday holda genlarning mustaqil holda irsiylanishi kuzatiladi?  
A) juft allel genlar bitta gomologik xromosomalarda joylashgan bo'lsa  
B) juft allel genlar faqat jinsiy xromosomalarda joylashgan bo'lsa  
**C) juft allel genlar har xil gomologik xromosomalarda joylashgan bo'lsa**  
D) genlar doimo mutatsiyaga uchrashib tursagina
2769. 5.5-3 file-» 70 - 6 - - (403941)  
Qaysi genotipli organizmlar ikkita (1), to'rtta (2), sakkizta (3), va o'n oltita (4) gametalar hosil qiladi?  
a) aabbccDd; b) aaBbCcdd; c) AABbcccdd;  
d) AabbCcDd; e) AaBbCcDDEe; f) aaBbccddee;  
j) AabbCCDd; k) aaBbccDdEe; l) aaBbCcDdEe  
A) 1-a, f; 2-b, j; 3-d, k; 4-e, l  
B) 1-a, f; 2-d, k; 3-f, b; 4-e, l  
C) 1-a, j; 2-f, k; 3-d, b; 4-c, l  
D) 1-a, c; 2-b, k; 3-d, l; 4-e, f
2770. 5.5-3 file-» 70 - 6 - - (403942)  
Qanday genotipli organizmlar chatishtirilsa avlodda 64 ta kombinatsiya hosil bo'ladi?  
A)  $AaBbCc \times AaBbCc$  B)  $AaBbCc \times aabbcc$   
C)  $aaBbCc \times AABbCc$   
D)  $AaBbcc \times AaBbCc$



2771. 5.5-3 file-» 70 - 6 - - (403943)  
Qanday chatishtirishda avlodda genotip va fenotip bo'yicha 1:1:1:1:1:1:1 nisbatda ajralish olinadi?  
**A)  $AaBbCc \times aabbcc$**  B)  $aaBbCc \times aabbcc$   
C)  $AabbCC \times aaBbcc$   
D)  $AaBbCC \times aaBbCc$
2772. 5.5-3 file-» 70 - 6 - - (403944)  
T.Morganning tajribasida olingan duragaylarning qaysi birlari krossingover natijasida hosil bo'lgan?  
**A) tanasi kulrang, qanotlari rudiment; tanasi qora rangli, qanotlari normal**  
B) *tanasi kulrang, qanotlari normal; tanasi qora rangli, qanotlari rudiment*  
C) *tanasi qora rangli, qanotlari rudiment va normal*  
D) *tanasi kulrang, qanotlari normal va rudimentli*
2773. 5.5-3 file-» 70 - 6 - - (403945)  
Drozofila pashshasining spermatozoidlarida nechta va qanday xromosomalar bo'ladi?  
A) 6 ta autosoma va 2 ta jinsiy (XX) xromosoma  
**B) 3 ta autosoma va 1 ta jinsiy (X yoki Y) xromosoma**  
C) 3 ta autosoma va 2 ta jinsiy (XY) xromosoma  
D) 7 ta autosoma va 1 ta jinsiy (Y) xromosoma
2774. 5.5-3 file-» 70 - 6 - - (403946)  
Qaysi irsiy kasallikning sabablarini o'rganishda faqat biokimyo usulidan foydalanish mumkin?  
**A) fenilketonuriya** B) Daun  
C) Klaynfelter D) Shershevskiy-Terner
2775. 5.5-3 file-» 70 - 6 - - (403947)  
Fenilketonuriya bilan kasallangan chaqaloq ovqati tarkibidan fenilalanin ajratib tashlanmasa qanday hodisalar sodir bo'ladi?  
**A) miya shakllanishi buziladi, mikrotsefaliya rivojlanadi, aqliy zaiflik belgilari paydo bo'ladi**  
B) *mikrotsefaliya rivojlanadi, yurak va o'pka to'qimalari shakllanmaydi*  
C) *nerv sistema zaiflashadi, ovqat-hazm sistemasining ishi buziladi, xromosomalar soni ortadi*  
D) *teri yuzasiga fenilalanin ajraladi, terisida qizil dog'lar paydo bo'ladi*
2776. 5.5-3 file-» 5 - 4 - - (403948)  
Genlarning epistaz ta'siriga ko'ra tovuqlarning oq patli (1) va qora patli (2) formalarini ajrating.  
a) IICC; b) IiCc; c) iiCC; d) Iicc; e) iiCc; f) iicc  
A) 1 - c, e; 2 - a, b, d, f  
**B) 1 - a, b, d, f; 2 - c, e**  
C) 1 - c, f; 2 - a, b, d, e  
D) 1 - a, c, d, e; 2 - b, f
2777. 5.5-3 file-» 76 - 7 - - (403949)  
Bug'doy donining rangi ikki juft polimer genlar bilan belgilanadi va donning rangi qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq bo'lishi mumkin. Quyidagi genotiplarning qaysi biri donning och qizil rangini belgilaydi?  
1)  $A_1a_1A_2a_2$ ; 2)  $a_1a_1A_2a_2$ ; 3)  $A_1A_1A_2a_2$ ; 4)  $A_1a_1A_2A_2$ ; 5)  $A_1a_1a_2a_2$ ; 6)  $A_1A_1a_2a_2$   
A) 1, 6 **B) 3, 4** C) 2, 5  
D) *bunday genotip ko'rsatilmagan*
2778. 5.5-3 file-» 76 - 7 - - (403950)  
Bug'doy donining rangi ikki juft polimer genlar bilan belgilanadi va donning rangi qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq bo'lishi mumkin. Quyidagi genotiplarning qaysi biri donning pushti rangini belgilaydi?  
1)  $A_1a_1A_2a_2$ ; 2)  $a_1a_1A_2a_2$ ; 3)  $A_1A_1A_2a_2$ ; 4)  $A_1a_1A_2A_2$ ; 5)  $A_1a_1a_2a_2$ ; 6)  $A_1A_1a_2a_2$   
**A) 1, 6** B) 3, 4 C) 2, 5  
D) *bunday genotip ko'rsatilmagan*
2779. 5.5-3 file-» 76 - 7 - - (403951)  
Bug'doy donining rangi ikki juft polimer genlar bilan belgilanadi va donning rangi qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq bo'lishi mumkin. Quyidagi genotiplarning qaysi biri donning och pushti rangini belgilaydi?  
1)  $A_1a_1A_2a_2$ ; 2)  $a_1a_1A_2a_2$ ; 3)  $A_1A_1A_2a_2$ ; 4)  $A_1a_1A_2A_2$ ; 5)  $A_1a_1a_2a_2$ ; 6)  $A_1A_1a_2a_2$   
A) 1, 6 B) 3, 4 **C) 2, 5**  
D) *bunday genotip ko'rsatilmagan*
2780. 5.5-3 file-» 76 - 7 - - (403952)  
Bug'doy donining rangi ikki juft polimer genlar bilan belgilanadi va donning rangi qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq bo'lishi mumkin. Quyidagi genotiplarning qaysi biri donning qizil rangini belgilaydi?  
1)  $A_1a_1A_2a_2$ ; 2)  $a_1a_1A_2a_2$ ; 3)  $A_1A_1A_2a_2$ ; 4)  $A_1a_1A_2A_2$ ; 5)  $A_1a_1a_2a_2$ ; 6)  $A_1A_1a_2a_2$   
A) 1, 6 B) 3, 4 C) 2, 5  
**D) bunday genotip ko'rsatilmagan**

2781. 5.5-3 file→ 76 - 7 - - (403953)  
Qovoq o'simligi mevasining shakli ikki juft komplementar genlar bilan belgilanadi. Quyidagi genotiplarning qaysi biri qovoqning yumaloq shaklini belgilaydi?  
1) AaBb; 2) AABb; 3) AABb; 4) AaBB;  
5) AaBb; 6) aaBB; 7) aaBb; 8) AAbb  
A) 2, 3, 4, 5 **B) 1, 6, 7, 8** C) 1, 2, 4, 5  
D) 3, 4, 7, 8
2782. 5.5-3 file→ 76 - 7 - - (403954)  
Tovuq tojining shakli ikki juft komplementar genlar bilan belgilanadi. Quyidagi genotiplarning qaysi biri oddiy tojni belgilaydi?  
1) AaBb; 2) AABb; 3) AAbb; 4) Aabb;  
5) AaBB; 6) aabb; 7) aaBB; 8) aaBb  
A) 1, 2, 5 B) 3, 4 **C) 6** D) 7, 8
2783. 5.5-3 file→ 76 - 7 - - (403955)  
Tovuq tojining shakli ikki juft komplementar genlar bilan belgilanadi. Quyidagi genotiplarning qaysi biri no'xatsimon tojni belgilaydi?  
1) AaBb; 2) AABb; 3) AAbb; 4) aaBb;  
5) AaBB; 6) aabb; 7) aaBB  
A) 1, 2, 5 B) 3, 4 C) 6 **D) 7, 4**
2784. 5.5-3 file→ 76 - 7 - - (403956)  
Tovuq tojining shakli ikki juft komplementar genlar bilan belgilanadi. Quyidagi genotiplarning qaysi biri gulsimon tojni belgilaydi?  
1) AaBb; 2) AABb; 3) AAbb; 4) Aabb;  
5) AaBB; 6) aabb; 7) AABb  
A) 1, 2, 5 **B) 3, 4** C) 6 D) 7, 4
2785. 5.5-3 file→ 76 - 7 - - (403957)  
Tovuq tojining shakli ikki juft komplementar genlar bilan belgilanadi. Quyidagi genotiplarning qaysi biri yong'oqsimon tojni belgilaydi?  
1) AaBb; 2) AABb; 3) AAbb; 4) Aabb;  
5) AaBB; 6) aabb; 7) aaBB; 8) aaBb  
**A) 1, 2, 5** B) 3, 4 C) 6 D) 7, 8
2786. 5.6-1 file→ 10 - 2 - - (403958)  
O'simliklarning urug'dan o'sib chiqib gullashi va meva berishigacha bo'lgan barcha hayotiy jarayonlarni boshqaradigan genlar qancha?  
A) 250 B) 2500 **C) 25000** D) 100000
2787. 5.6-1 file→ 10 - 2 - - (403959)  
Retrotranspozonlar tuzilishiga ko'ra nimaga o'xshaydi?  
**A) ongogenga** B) plazmidga C) fagga  
D) virusga
2788. 5.6-1 file→ 10 - 2 - - (403960)  
Ko'paytirilayotgan bakteriyaning biologik xossasiga javob beradigan oziq muhitni aniqlang.  
**A) optimal** B) sintetik C) to'yingan  
D) selektiv
2789. 5.6-1 file→ 10 - 2 - - (403961)  
Mikroorganizmlarda transpozonlarni kim kashf etgan?  
**A) A.Buxoriy, J.Bishop**  
B) J.Bishop, G.Georgiyev  
C) G.Georgiyev, Mak Kpintok  
D) F.Griffit, Lvov
2790. 5.6-1 file→ 10 - 2 - - (403962)  
Retrotranspozonlar bir joydan ikkinchisiga ko'chganda qanday modda sintezlanadi?  
**A) m-RNK** B) t-RNK C) DNK  
D) r-RNK
2791. 5.6-1 file→ 10 - 2 - - (403963)  
Retrotranspozonlar o'simlik genomining qancha qismini tashkil qiladi?  
**A) salkam yarmini** B) uchdan bir qismini  
C) to'rttdan bir qismini D) o'ndan bir qismini
2792. 5.6-1 file→ 10 - 2 - - (403964)  
Bakteriyalar irsiy molekulasi tarkibidagi fag qanday ataladi?  
**A) profag** B) bakteriofag C) lizogen  
D) plazmid
2793. 5.6-1 file→ 10 - 2 - - (403965)  
Peptonlar bu - ...  
**A) oqsillarning chala parchalanishi natijasida hosil bo'lgan mahsulotlar**  
B) mineral birikmalar  
C) uglevodlar aralashmasi  
D) yog'larning parchalanishi natijasida hosil bo'lgan mahsulotlar
2794. 5.6-1 file→ 10 - 2 - - (403966)  
Mutatsiyaga uchragan mikroorganizmlar qanday muhitda o'stiriladi?  
A) oddiy **B) murakkab** C) optimal  
D) selektiv
2795. 5.6-1 file→ 10 - 2 - - (403967)  
Qaysi olim ilk bor yadrosi olib tashlangan zigotaga voyaga yetgan organizmning somatik hujayrasidan ajratib olingan yadroni kiritib yetuk organizm oldi?  
A) G.J.Gordon **B) Roslin** C) J.Tomson  
D) Koen

2796. 5.6-1 file-» 10 - 2 - - (403968)  
Metallar biotexnologiyasi nimaga asoslangan?  
**A) bakteriyalarning minerallarni oksidlash va metallarni eruvchan birikmalarga aylantirish xususiyatiga**  
B) bakteriyalarning minerallarni oksidlash va metallarni erimaydigan birikmalarga aylantirish xususiyatiga  
C) bakteriyalar tomonidan tuzlarni cho'ktirish xususiyatiga  
D) bakteriyalar tomonidan tuzlarni sintez qilish xususiyatiga
2797. 5.6-1 file-» 10 - 2 - - (403969)  
Soya va tariq o'simliklarining asl vatanini aniqlang.  
**A) Sharqiy Osiyo** B) Janubiy Osiyo  
C) Janubi-g'arbiy Osiyo  
D) Markaziy Amerika
2798. 5.6-1 file-» 10 - 2 - - (403970)  
Quyidagi o'simliklarning kelib chiqish markazlarini toping.  
1) sabzi; 2) shakarqamish; 3) qand lavlagi; 4) arpa; 5) loviya;  
a) Janubi-g'arbiy Osiyo; b) Janubiy Osiyo; c) O'rta yer dengizi; d) Efiopiya; e) Markaziy Amerika  
**A) 1- a; 2- b; 3- c; 4- d; 5- e**  
B) 1- a; 2- e; 3- d; 4- b; 5- c  
C) 1- c; 2- b; 3- a; 4- d; 5- e  
D) 1- e; 2- c; 3- d; 4- a; 5- b
2799. 5.6-1 file-» 10 - 2 - - (403971)  
Kartoshkaning cho'ziq, qizil, kechpishar, serhosil navini aniqlang.  
A) Samarqand **B) Obidov** C) Nimrang  
D) Sanzor
2800. 5.6-1 file-» 10 - 2 - - (403972)  
Zararkunandalarga chidamli, kam suv talab qiladigan g'alla navlarini belgilang.  
**A) Ulug'bek-600, Sanzor** B) Bezostaya-I  
C) Tritikale D) Tritikale, Nimrang
2801. 5.6-1 file-» 5 - 4 - - (403973)  
Limfotsit va rak hujayralarini qo'shish natijasida qanday hujayra yaratildi?  
**A) gibridoma** B) polisoma C) klon  
D) transgen
2802. 5.6-1 file-» 5 - 4 - - (403974)  
Qaysi kashfiyot "yangi" organlar yaratish texnologiyasiga asos bo'lgan?  
A) vektor konstruksiya yaratish  
**B) "asos" hujayralar yaratish**  
C) gibridoma yaratish D) genlarni klonlash
2803. 5.6-1 file-» 5 - 4 - - (403975)  
Transgen g'o'za va transgen bug'doy o'simliklarini yaratgan olimlarni belgilang.  
**A) I.Abduraxmonov, F.Muhammedxonova**  
**B) S.Jatayev, F.Muhammedxonova**  
C) S.Jatayev, I.Abduraxmonov  
D) SH.Azimova, B.Irisboev
2804. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403976)  
Dilyatatsion kardiomiopatiya kasalligini chaqiruvchi mutatsiya qaysi gen faoliyatining buzilishi bilan bog'liq?  
A) ektartin **B) distrofin** C) kardiomiotin  
D) oksitotsin
2805. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403977)  
Gen daktiloskopiya usuli bu - ....  
A) gen injenerlik tashxisi biotexnologiyasi  
B) RCR texnologiyasi asosida genotiplarni ajratish  
**C) genning DNK izchilligi va genlar spektriga asosan noma'lum shaxsni aniqlash**  
D) barcha javoblar to'g'ri
2806. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403978)  
Pestitsid qoldiqlarini parchalab zararsizlantiruvchi genlar guruhi qaysi bakteriya shtammidan ajratib olingan va qaysi bakteriyaga ko'chirib o'tkazilgan?  
A) rizosfera, psevdomonas  
**B) psevdomonas, rizosfera**  
C) nitrobakteriya, rizosfera  
D) psevdomonas, nitrobakteriya
2807. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403979)  
Irsiy kasalliklarning gen injenerlik tashxisi biotexnologiyasini tatbiq qilgan olimlarni ko'rsating.  
A) F.Muhammedxonova, R.Muhamedov  
B) F.Muhammedxonova, B.Irisboev  
**C) R.Muhamedov, B.Irisboev**  
D) I.Abdurahmonov, S.Jatayev
2808. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403980)  
Qaysi o'simliklar oilasi vakillariga gerbitsidga chidamlilik xossasini beruvchi gen kiritilib, transgen formalar olingan?  
A) dukkakdoshlar, bug'doydoshlar  
**B) gulxayridoshlar, bug'doydoshlar**  
C) gulxayridoshlar, dukkakdoshlar  
D) ituzumdoshlar, bug'doydoshlar
2809. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403981)  
Qaysi sutemizuvchi vakiliga o'stiruvchi gormon kiritilib, transgen forma olingan?  
A) tovushqon **B) quyon** C) norka  
D) ondatra

2810. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403982)  
Gepatit B xastaligini davolash uchun vakcina yaratishda qaysi rekombinant virusdan foydalaniladi?  
A) *NBB* B) *NCB* **C) poliedr**  
D) *pseudomonas*
2811. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403983)  
Gepatit B ni chaqiruvchi (1), jigarda rak xastaligini chaqiruvchi (2) va hepatit B ga qarshi vakcina olishda qo'llanilgan (3) viruslarni ko'rsating.  
a-*NCB*, b-*NBB*, d-*poliedr*  
A) 1-a; 2-b; 3-d **B) 1-b; 2-a, b; 3-d**  
C) 1-b, d; 2-a; 3-b D) 1-d; 2-b, d; 3-a
2812. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403984)  
Virus (a) va bakteriya (b) larni ko'rsating.  
1) *pseudomonas*; 2) *poliedr*; 3) *rizosfera*; 4) *NBB*  
5) *NCB*  
A) a-1, 2; b-3, 4, 5 B) a-1, 3; b-2, 4, 5  
C) a-1, 4; b-2, 3, 5 **D) a-2, 4, 5; b-1, 3**
2813. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403985)  
Qaysi hujayrani oqsil regulatorlar, antitelo va gormonlar sintezida ishlatish mumkin.  
A) "asos" B) *embrional o'zak*  
**C) gibridoma** D) *hammasini*
2814. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403986)  
Splenotsitlar qaysi organ hujayralarida hosil bo'ladi?  
A) *qizil ilik* B) *jigar* **C) taloq**  
D) *ayrisimon bez*
2815. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403987)  
Har xil antigen gruppalariga alohida antitana sintez qiluvchi hujayralar qanday ataladi?  
A) *monotsit* **B) splenotsit** C) *leykotsit*  
D) *hammasi*
2816. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403988)  
Monoklonal antitana sintezida qaysi hujayralarning gibridomalari qo'llaniladi?  
**A) splenotsit + miyeloma**  
B) *splenotsit + limfotsit*  
C) *splenotsit + monotsit*  
D) *miyeloma + trombotsit*
2817. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403989)  
Transgen formalarini olish uchun zigotaga genlar qanday yo'l bilan kiritiladi?  
A) *mikrurugiya* **B) mikroinyeksiya**  
C) *viruslar yordamida* D) *restriktaza orqali*
2818. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403990)  
Ti-plazmid tarkibidagi T-DNK bo'lagi qanday o'zgarishga olib keladi?  
A) *transduksiyani ta'minlaydi*  
B) *erkin azotni fiksatsiya qiladi*  
**C) o'simlik tanasida shish hosil qiladi**  
D) *to'g'ri javob yo'q*
2819. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403991)  
Sun'iy rekombinant DNK olish va genlarni klonlashda Boyer va Koyen tomonidan qaysi restriktaza fermentidan foydalanilgan?  
**A) EcoR 1** B) *BamH 1* C) *Hae III*  
D) *barchasidan*
2820. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403992)  
Ti-plazmidga ega bo'lgan bakteriyani ko'rsating.  
A) *pseudomonas* B) *rizosfera*  
**C) agrobakterium** D) *salmonella*
2821. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403993)  
Yashash sharoiti keskin o'zgarganda mutant allellarining hosil bo'lishi tezlashadi. Buning sababi nimada?  
A) *transpozon va retrotranspozonlarning ko'chishi sekinlashishi*  
**B) transpozon va retrotranspozonlarning ko'chishi tezlashishi**  
C) *transpozon va retrotranspozonlar yo'qoladi*  
D) *transpozonlar o'z mustaqilligini yo'qotadi*
2822. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403994)  
Vismut-sulfit agarli muhitda qaysi bakteriya avlodi rivojlanadi va ko'payadi?  
**A) salmonella** B) *dizenteriya* C) *poliedr*  
D) *qizamiq*
2823. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403995)  
Vismut-sulfit agarli muhitda qaysi bakteriyalarning o'sishi va rivojlanishi susayadi?  
A) *salmonella* **B) dizenteriya** C) *poliedr*  
D) *qizamiq*
2824. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403996)  
 $\begin{matrix} A \\ a \end{matrix} | \begin{matrix} a \\ B \end{matrix}$  genotipli organizmda belgilarning to'liqsiz birikkan holda irsiylanishida hosil bo'lgan krossoverlangan (1) va krossoverga uchramagan (2) gametalarni ko'rsating.  
a)  $\begin{matrix} A \\ B \end{matrix} |$ ; b)  $\begin{matrix} A \\ b \end{matrix} |$ ; c)  $\begin{matrix} a \\ B \end{matrix} |$ ; d)  $\begin{matrix} a \\ b \end{matrix} |$   
A) 1-a, b; 2-c, d B) 1-a, c; 2-b, d  
C) 1-b, c; 2-a, d **D) 1-a, d; 2-b, c**
2825. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403997)  
Quyidagi navlardan kartoshka navlarini ajrating.  
1) "Nimrang"; 2) "Zarafshon"; 3) "Vatan";  
4) "Samarqand-3"; 5) "Obidov"; 6) "Samarqand"  
A) 1, 2, 3 B) 2, 3, 4 **C) 1, 5, 6**  
D) 3, 4, 5

2826. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403998)  
Viruslarning ko'payishiga to'sqinlik qiluvchi oqsilni ko'rsating.  
A) progesteron B) testosteron  
C) interferon D) gidrokortizon
2827. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (403999)  
Gen muhandisligi usuli yordamida olinayotgan oqsilni ko'rsating.  
A) progesteron B) testosteron  
C) interferon D) esteron
2828. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (404000)  
Qaysi o'simliklar duragayi yuqori hosildor, yuqori darajadagi oziqlik sifatiga ega?  
A) javdar + bug'doyiq B) bug'doy + arpa  
C) bug'doy + javdar D) javdar + arpa
2829. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (404001)  
Sabzavot ekinlari vatanini ko'rsating.  
A) Sharqiy Osiyo markazi  
B) Janubiy Osiyo tropik markazi  
C) Janubi-g'arbiy Osiyo markazi  
D) Abissiya markazi
2830. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (404002)  
Zig'ir va dukkaklilar vatanini ko'rsating.  
A) Sharqiy Osiyo markazi  
B) Janubiy Osiyo tropik markazi  
C) Janubi-g'arbiy Osiyo markazi  
D) Abissiya markazi
2831. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (404003)  
Kofe daraxti vatanini ko'rsating.  
A) Sharqiy Osiyo markazi  
B) Janubiy Osiyo tropik markazi  
C) Janubi-g'arbiy Osiyo markazi  
D) Abissiya markazi
2832. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (404004)  
Quyidagi o'simliklardan qaysi biri Markaziy Amerika markazidan kelib chiqmagan?  
A) makkajo'xori B) qalampir  
C) kakao daraxti D) kofe daraxti
2833. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (404005)  
Quyidagi o'simliklardan qaysi biri Abissiya markazidan kelib chiqqan?  
A) makkajo'xori B) qalampir  
C) kakao daraxti D) banan
2834. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (404006)  
Ananas vatanini ko'rsating.  
A) Janubiy-g'arbiy Osiyo markazi  
B) Abissiya markazi  
C) Markaziy Amerika markazi  
D) Janubiy Amerika markazi
2835. 5.6-1 file-» 76 - 7 - - (404007)  
Geneologik usul yordamida dominant (a) va retsessiv (b) holda nasldan- naslga o'tishi aniqlangan kasalliklarni ko'rsating.  
1) shizofreniya; 2) gemofiliya; 3) ko'z shox pardasining ko'rlikka olib keladigan irsiy degeneratsiyasi; 4) sil kasalligiga moyillik  
A) a-1, 2; b-3, 4 B) a-2, 3; b-1, 4  
C) a-3, 4; b-1, 2 D) a-1, 4; b-2, 3
2836. 5.6-1 file-» 74 - 5 - - (404008)  
D. Abdulkarimov yaratgan kartoshka navini belgilang.  
A) Kechpishar Obidov B) Samarqand  
C) Urganch D) Lox
2837. 5.6-1 file-» 74 - 5 - - (404009)  
Mikrobiologiya fani rivojlanishiga hissa qo'shgan olim(a)ni aniqlang.  
A) S. Askarova B) I. Abdulkarimova  
C) M. Bushuyev D) J. Musayev
2838. 5.6-1 file-» 74 - 5 - - (404010)  
Madaniy o'simliklarning necha foizi janubiy Osiyo tropik markazidan kelib chiqqanligini belgilang.  
A) 20% B) 11% C) 14% D) 50%
2839. 5.6-1 file-» 74 - 5 - - (404011)  
Tritikale bug'doy bilan qaysi o'simlikning duragayi sanaladi?  
A) javdar B) suli C) bug'doy D) tariq
2840. 5.6-1 file-» 74 - 5 - - (404012)  
Shaftoli navlarini toping.  
A) Obidov, Samarqand  
B) Yulduz, Samarqand-3 C) Vatan, Farhod  
D) Gultish, Hiloliy
2841. 5.6-1 file-» 74 - 5 - - (404013)  
G'o'za navlarini toping.  
A) Obidov, Samarqand  
B) Yulduz, Samarqand-3 C) Vatan, Farhod  
D) Gultish, Hiloliy
2842. 5.6-1 file-» 74 - 5 - - (404014)  
Uzum navlarini toping.  
A) Obidov, Samarqand  
B) Yulduz, Samarqand-3 C) Vatan, Farhod  
D) Gultish, Hiloliy
2843. 5.6-1 file-» 74 - 5 - - (404015)  
Kartoshka navlarini toping.  
A) Obidov, Samarqand  
B) Yulduz, Samarqand-3 C) Vatan, Farhod  
D) Gultish, Hiloliy

2844. 5.6-1 file-» 74 - 5 - - (404016)  
G'alla navlarini toping.  
A) Ulug'bek-600, Sanzor  
B) Yulduz, Samarqand-3 C) Vatan, Farhod  
D) Gultish, Hiloliy
2845. 5.6-1 file-» 74 - 5 - - (404017)  
Ulug'bek-600, Sanzor g'alla navlari qanday xususiyatlarga ega?  
A) ertapishar, tetraploid  
**B) zararkunandalarga chidamli, suvni kam talab qiladi**  
C) lalmikor joylarda mo'l hosil beradi  
D) kechpishar, doni bo'liq
2846. 5.6-1 file-» 74 - 5 - - (404018)  
Olim A. Xolmurodov biologiya fani qaysi tarmog'ining rivojlanishiga hissa qo'shgan?  
A) mikrobiologiya B) biotexnologiya  
C) seleksiya D) genetika
2847. 5.6-1 file-» 10 - 3 - - (709124)  
Qaysi seleksioner o'z shogirdlari bilan meva va rezavor mevalarning 200 ga yaqin navlarini yaratdi?  
A) D.Abdukarimov B) S.Muhamedov  
C) J.Musayev D) M.Mirzayev
2848. 5.6-1 file-» 10 - 3 - - (709125)  
Kartoshkaning o'rtapishar navini aniqlang.  
A) Obidov B) Samarqand C) Nimrang  
D) Sanzor
2849. 5.6-1 file-» 10 - 3 - - (709126)  
Kartoshkaning kechpishar navini aniqlang.  
A) Obidov B) Samarqand C) Nimrang  
D) Sanzor
2850. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709127)  
Madaniy o'simliklarning xilma-xilligi va geografik tarqalishini o'rgangan olimni aniqlang.  
A) G.Georgiyev B) N.Vavilov  
C) G.Karpechenko D) M.Bushuyev
2851. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709128)  
Dunyo o'simliklar resurslarini o'rganishga va urug'chilik uchun kolleksiya to'plashga o'z hissasini qo'shgan olimni aniqlang.  
A) G.Georgiyev B) N.Vavilov  
C) G.Karpechenko D) M.Bushuyev
2852. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709129)  
Sholi va shakarqamishning vatanini aniqlang.  
**A) Janubiy Osiyo tropik markazi**  
B) Sharqiy Osiyo  
C) Janubi-g'arbiy Osiyo  
D) O'rta Yer dengizi
2853. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709130)  
Soya va tariq o'simliklarining vatanini aniqlang.  
A) Janubiy Osiyo tropik markazi  
B) Sharqiy Osiyo C) Janubi-g'arbiy Osiyo  
D) O'rta Yer dengizi
2854. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709131)  
Suli, zig'ir va dukkakli o'simliklarning vatanini aniqlang.  
A) Janubiy Osiyo tropik markazi  
B) Sharqiy Osiyo C) Janubi-g'arbiy Osiyo  
D) O'rta Yer dengizi
2855. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709132)  
Qand lavlagi, karam va beda o'simliklarining vatanini aniqlang.  
A) Janubiy Osiyo tropik markazi  
B) Sharqiy Osiyo C) Janubi-g'arbiy Osiyo  
D) O'rta Yer dengizi
2856. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709133)  
Arpa, banan va kofe daraxtining vatanini aniqlang.  
A) Efiopiya B) Markaziy Amerika  
C) Janubiy Amerika D) O'rta Yer dengizi
2857. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709134)  
G'o'za, qalampir va kakao daraxtining vatanini aniqlang.  
A) Efiopiya B) Markaziy Amerika  
C) Janubiy Amerika D) O'rta Yer dengizi
2858. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709135)  
Kartoshka va ananasning vatanini aniqlang.  
A) Efiopiya B) Markaziy Amerika  
C) Janubiy Amerika D) O'rta Yer dengizi
2859. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - 1 (709136)  
Madaniy o'simliklarning 50%i (1), 14%i (2) va 20%i (3) qaysi markazlardan tarqalgan?  
a) O'rta Yer dengizi; b) Janubi-g'arbiy Osiyo;  
c) Shimoliy Amerika; d) Janubiy Osiyo tropik markazi; e) Sharqiy Osiyo.  
A) 1 b, 2 d, 3 c B) 1 a, 2 b, 3 c  
C) 1 d, 2 b, 3 e D) 1 d, 2 a, 3 a
2860. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - 1 (709137)  
O'rta Yer dengizi (1), Janubiy Amerika (2) va Sharqiy Osiyo (3) markazlaridan kelib chiqqan madaniy o'simliklarni aniqlang.  
a) soya; b) karam; c) kartoshka; d) tamaki;  
e) kofe daraxti; f) tariq; j) beda.  
A) 1 b, j; 2 c, d; 3 a, f  
B) 1 b, j; 2 c, d, e; 3 a, f  
C) 1 a, f; 2 c, e; 3 b, j, d  
D) 1 b, j, d; 2 c, a; 3 e, f

2861. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709138)  
Yulduz, AN-402 g' o'za navlarini yaratgan olim(lar)ni aniqlang.  
a) S.Mirahmedov; b) J.Musayev; c) N.Nazirov;  
d) O.Jalilov; e) D.Abdukarimov  
A) a B) b, d C) d, e **D) c, d**
2862. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709139)  
Toshkent-1, Toshkent-2 g' o'za navlarini yaratgan olim(lar)ni aniqlang.  
a) S.Mirahmedov; b) J.Musayev; c) N.Nazirov;  
d) O.Jalilov; e) D.Abdukarimov  
**A) a** B) b, d C) e D) c, d
2863. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709140)  
G' o'za kolleksiyasini yaratgan olimni aniqlang.  
A) N.Nazirov B) D.Abdukarimov  
**C) J.Musayev** D) A.Xolmurodov
2864. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709141)  
Begona zotlarni chatishtirish nima maqsadda amalga oshiriladi?  
A) gomozigota organizmlarni olish  
B) gemizigota organizmlarni olish  
**C) bir nechta foydali belgilar kombinatsiyasini hosil qilish**  
D) sof liniyalarni olish
2865. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709142)  
F<sub>1</sub> avlodlarida hayotiy xususiyatlarining yuqori bo'lishi va kuchli rivojlanish hodisasi nima deb ataladi?  
A) poliploidiya B) pleyotropiya  
C) komplementarlik **D) geterozis**
2866. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709143)  
Geterozis hodisasida ko'pchilik genlar qaysi holatda bo'ladi?  
A) gomozigota **B) geterozigota**  
C) gemizigota D) retsessiv
2867. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709144)  
Turlararo bepustlikni bartaraf qilish yo'llarini ishlab chiqqan olimni aniqlang.  
A) N.Vavilov B) M.Bushuyev  
C) M.Mirzayev **D) G.Karpechenko**
2868. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709145)  
Seleksiyada qo'llanadigan qaysi usulda toza liniyalar olinadi?  
A) yalpi tanlash  
B) turlararo duragaylash  
C) poliploidiya  
**D) yakka tanlash**
2869. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709146)  
Qaysi organizmlar tarkibida 60% gacha oqsil moddasi to'planadi?  
**A) zamburug'lar** B) g'alladoshlar  
C) yo'sinlar D) suvo'tlar
2870. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709147)  
Bakteriya hujayrasiga ma'lum genlarni kiritish usullari nima deb ataladi?  
A) hujayra muhandisligi **B) gen muhandisligi**  
C) xromosoma muhandisligi  
D) genom muhandisligi
2871. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709148)  
Mikrobiologiya fanining rivojlanishiga hissa qo'shmagan olimni aniqlang.  
**A) M.Mirzayev** B) M.Mavloniy  
C) A.Muzaffarov D) S.Askarova
2872. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709149)  
O'zbekistonda yaratilgan chopqir ot zotini aniqlang.  
**A) qorabayir** B) tarpan C) laqay  
D) axaltaka
2873. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709150)  
Viruslar ko'payishini to'xtatuvchi oqsil ...  
A) miogloblin B) gemogloblin  
**C) interferon** D) insulin
2874. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709151)  
Transformatsiya jarayonini kashf etgan olimni aniqlang.  
**A) F.Griffit** B) O.Everi C) J.Gyordon  
D) J.Tomson
2875. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709152)  
F.Griffit tajribalarida olingan natijalarni qaysi olim tushuntirib bergan?  
A) F.Griffit **B) O.Everi** C) J.Gyordon  
D) J.Tomson
2876. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709153)  
Bakteriya irsiy molekulasida tarkibidagi virus qanday holatda bo'ladi?  
A) faol **B) profag** C) patogen  
D) lizogen
2877. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709154)  
Xromosomasida profag bo'lgan bakteriya ... deb ataladi.  
**A) lizogen** B) profag C) patogen  
D) chirituvchi
2878. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709155)  
Ko'chib yuruvchi genlar majmuasi qanday ataladi?  
**A) transpozon** B) plazmid  
C) endonukleaza D) gibridoma

2879. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709156)  
Bakteriya hujayrasida uchraydigan qo'shimcha xromosoma qanday nomlanadi?  
A) *transpozon* **B) plazmid**  
C) *endonukleaza* D) *gibridoma*
2880. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709157)  
Zaharli toksinni parchalovchi fermentni kodlovchi gen nima tarkibida uchraydi?  
A) *transpozon* **B) plazmid**  
C) *endonukleaza* D) *gibridoma*
2881. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709158)  
Transpozon tarkibidagi gen tomonidan kodlanadigan DNK molekulasini "yopishqoq" uchlar hosil qilib kesuvchi fermentni aniqlang.  
A) *restriktaza* B) *endonukleaza* C) *ligaza*  
**D) transpozaza**
2882. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709159)  
Qaysi ferment(lar) DNK molekulasini "yopishqoq" uchlar hosil qilib kesadi?  
A) *restriktaza*  
B) *ligaza*  
C) *transpozaza, ligaza*  
**D) endonukleaza, transpozaza**
2883. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709160)  
Mikroorganizmlarda ko'chib yuruvchi genlarni kashf etgan olim(lar)ni aniqlang.  
A) *B.Mak-Klintok*  
**B) A.Buxoriy, J.Bishop**  
C) *G.Georgiyev, A.Buxoriy*  
D) *J.Bishop*
2884. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709161)  
Hayvonlarda ko'chib yuruvchi genlarni kashf etgan olimni aniqlang.  
A) *B.Mak-Klintok* B) *A.Buxoriy*  
C) *J.Bishop* **D) G.Georgiyev**
2885. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709162)  
S.Jatayev va F.Muhamedxanovalar qanday transgen formalarni yaratganlar?  
**A) bug'doy va g'o'zaning gerbitsidga chidamli**  
B) *tez o'suvchi va yirik quyon*  
C) *tuproqni gerbitsid va pestitsidlardan tozalovchi bakteriya*  
D) *tuproqdagi simobni o'zlashtiradigan o'simlik*
2886. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709163)  
J.Hamidov qanday transgen formani yaratgan?  
A) *bug'doy va g'o'zaning gerbitsidga chidamli*  
**B) tez o'suvchi va yirik quyon**  
C) *tuproqni gerbitsid va pestitsidlardan tozalovchi bakteriya*  
D) *tuproqdagi simobni o'zlashtiradigan o'simlik*
2887. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709164)  
O.Odilova qanday transgen formani yaratgan?  
A) *bug'doy va g'o'zaning gerbitsidga chidamli*  
B) *tez o'suvchi va yirik quyon*  
**C) tuproqni gerbitsid va pestitsidlardan tozalovchi bakteriya**  
D) *tuproqdagi simobni o'zlashtiradigan o'simlik*
2888. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709165)  
Qaysi olimlar hayvonlar klonini yaratishda o'z hissalarini qo'shishgan?  
a) J.Gyordon; b) Roslin; c) J.Tomson;  
d) I.Abdukarimov; e) Keler; f) Milshteyn;  
j) Boyer; k) Koen  
**A) a, b** B) *e, f* C) *j, k* D) *c, d*
2889. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709166)  
Sun'iy sharoitda tez ko'payadigan va antitana sintezlovchi duragay hujayrani yaratgan olimlarni aniqlang.  
a) J.Gyordon; b) Roslin; c) J.Tomson;  
d) I.Abdukarimov; e) Keler; f) Milshteyn;  
j) Boyer; k) Koen.  
A) *a, b* **B) e, f** C) *j, k* D) *c, d*
2890. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709167)  
Rekombinat DNK olish va genlarni klonlash biotexnologiyasini ilk bor qaysi olimlar amalga oshirishgan?  
a) J.Gyordon; b) Roslin; c) J.Tomson;  
d) I.Abdukarimov; e) Keler; f) Milshteyn;  
j) Boyer; k) Koen.  
A) *a, b* B) *e, f* **C) j, k** D) *c, d*
2891. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709168)  
Yangi organlar yaratish texnologiyasini qaysi olim(lar) kashf etgan?  
a) J.Gyordon; b) Roslin; c) J.Tomson;  
d) I.Abdukarimov; e) Keler; f) Milshteyn;  
j) Boyer; k) Koen.  
A) *a, b, d* B) *e, f* C) *j, k* **D) c**
2892. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709169)  
Yot genni hujayraga kiritib, undan sun'iy sharoitda yaratilgan yangi xususiyatli o'simlik - ...  
A) *lizogen* B) *klon* **C) transgen**  
D) *gibridoma*



2893. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - 1 (709170)  
Transgen banan qanday yaratilgan va unga xos xususiyatlarni aniqlang.  
a) banan genomiga yuqumli kasalliklarga qarshi vaksina ishlab chiqaradigan gen kiritilgan;  
b) zigotasiga somatik hujayrasining yadrosi ko'chirib o'tkazilgan;  
c) mevasini iste'mol qilganda ayrim yuqumli kasalliklarga immunitet hosil bo'ladi;  
d) urug' va mevasidan vaksinalar tayyorlanadi va bolalar emlanadi.  
**A) a, c** B) a, b C) c, d D) a, b, c, d
2894. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709171)  
O'simlikning kloni qanday olinadi?  
a) bir hujayrani sun'iy sharoitda ko'paytirib;  
b) chetdan changlatib; c) qalamchalardan vegetativ ko'paytirib; d) o'z-o'zidan changlatib.  
A) a, b B) c, d C) a, d **D) a, c**
2895. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709172)  
DNK bo'lagini klonlashda vektor sifatida nimadan foydalanish mumkin?  
a) virusning DNK molekulasidan;  
b) transpozondan; c) plazmidlardan;  
d) endonukleazadan; e) gormonlardan  
A) a, b, d **B) a, b, c** C) c, d, e  
D) b, c, e
2896. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709173)  
R-shtammning S-shtammga transformatsiya bo'lishi nimaga bog'liq?  
A) profagga B) RNK ga **C) DNK ga**  
D) oqsilga
2897. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - (709174)  
Organizmmning irsiyatini o'zgartirishda qaysi jarayonlardan keng foydalaniladi?  
a) transformatsiya; b) transduksiya; c) simbioz;  
d) klonlash.  
**A) a, b** B) a, d C) b, d D) a, b, c, d
2898. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - 1 (709175)  
Biotexnologiya fanining rivojlanishiga hissa qo'shgan O'zbekiston olimlarini aniqlang.  
a) R.Muhammedov; b) O.Odilova; c) J.Musayev;  
d) N.Nazirov; e) J.Hamidov; f) O.Jalilov;  
j) Sh.Azimova; k) I.Abdurahmonov;  
i) D.Abdukarimov.  
**A) a, b, e, j, k** B) c, b, f, d C) a, b, c, d  
D) e, f, j, k, i
2899. 5.6-1 file-» 70 - 13 - - 1 (709176)  
Biotexnologiya sohasiga oid ilmiy ishlar o'tkazishda qatnashmagan O'zbekiston olimlarini aniqlang.  
a) R.Muhammedov; b) O.Odilova; c) J.Musayev;  
d) N.Nazirov; e) J.Hamidov; f) O.Jalilov;  
j) Sh.Azimova; k) I.Abdurahmonov;  
i) D.Abdukarimov.  
A) a, b, e, j, k **B) c, d, f, i** C) a, b, c, d  
D) e, f, j, k, i
2900. 5.6-1 file-» 2 - 1 - - (709177)  
... o'rtacha 3-10 dona genlardan iborat bo'lib, ularning 2 xili farqlanadi.  
A) Restriktazalar B) Transpozonlar  
C) Antigenlar **D) Plazmidlar**
2901. 5.6-1 file-» 2 - 1 - - (709178)  
Hozirgi kunda madaniy o'simliklarning kelib chiqishi markazlari soni nechta?  
A) 5 B) 7 **C) 12** D) 14
2902. 5.7-2 file-» 73 - 1 - - (206130)  
Рецессив ҳолда ирсийланувчи касалликни белгиланг.  
A) полидактилия **B) гемофилия**  
C) брахидактилия D) микроцефалия
2903. 5.7-2 file-» 73 - 1 - - (206132)  
Хромосома касаллигини аниқланг.  
A) микроцефалия B) фенилкетонурия  
C) галактоземия **D) Даун синдроми**
2904. 5.7-2 file-» 76 - 1 - - (225256)  
Қайси бўлиниш натижасида хромосомалар сонининг доимийлиги сақланади?  
**A) митоз** B) мейоз C) амитоз  
D) митоз, амитоз
2905. 5.7-2 file-» 76 - 1 - - (225257)  
Метаморфознинг биологик аҳамиятини кўрсатинг.  
A) личинкалар ва етук организмлар ҳар хил шароитда яшайди  
B) личинкалар ва етук организмлар ўртасида яшаш муҳити ва озиқ манбаи учун рақобат қузатилмайди  
C) паразит ёки ўтроқ организмларнинг ҳаракатчан личинкалари уларнинг тарқалиш ареалини кенгайтиради  
**D) барча жавоблар тўғри**
2906. 5.7-2 file-» 76 - 1 - - (225258)  
Гемофилия рецессив белги бўлиб, Х-хромосомага боғлиқ ҳолда ирсийланади. Агар ота соғлом, она касаллик ташувчиси бўлса, бу оилада туғилган ўғилларнинг неча фоизи касал туғилиши мумкин?  
A) 25 **B) 50** C) 75 D) 100

2907. 5.7-2 file-» 76 - 1 - - (225259)  
Гулли ўсимликлар эндоспермида хромосома тўплами қандай бўлади?  
A) гаплоид B) диплоид C) триплоид  
D) полиплоид
2908. 5.7-2 file-» 76 - 1 - - (225260)  
Клайнфельтер синдромида жинсий хромосомалар ҳолатини белгиланг.  
A) XXX B) XO C) XY D) XYY
2909. 5.7-2 file-» 76 - 1 - - (225261)  
Организмда ота-оналарда учрамайдиган янги белгилар ноаллель генларнинг қандай таъсири натижасида пайдо бўлади?  
A) комплементар B) эпистаз  
C) полимерия D) кодоминантлик
2910. 5.7-2 file-» 76 - 1 - - (225263)  
Қайси ҳолатда  $F_2$  да генотип ва фенотип бўйича ажралиш 1:2:1 нисбатда бўлади?  
A) таҳлилий чатиштирилганда  
B) тўла доминантликда  
C) чала доминантликда D) эпистазда
2911. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (226811)  
Бир жуфт белгиси бўйича гетерозигота организм таҳлилий чатиштирилганда фенотип бўйича қандай нисбатда хилма-хиллик юзага келади?  
A) 1:1 B) 1:1:1:1 C) 3:1 D) 9:3:3:1
2912. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (226812)  
Икки жуфт белгиси бўйича гетерозигота организм таҳлилий чатиштирилганда фенотип бўйича қандай нисбатда хилма-хиллик юзага келади?  
A) 1:1 B) 1:1:1:1 C) 3:1 D) 9:3:3:1
2913. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (226813)  
Қуйидаги организмларда хромосомаларнинг бириккан гуруҳи сони тўғри берилган жавобни аниқланг.  
а) одам; б) дрозофила; в) нўхот  
A) а - 23, б - 4, с - 7 B) а - 22, б - 4, с - 8  
C) а - 24, б - 8, с - 9 D) а - 23, б - 8, с - 14
2914. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (226814)  
Генларнинг бириккан гуруҳининг сони нимага мос келади?  
A) хромосомалар сони  
B) хромосомаларнинг диплоид сони  
C) хромосомаларнинг гаплоид сони  
D) кариотип
2915. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (226815)  
Турли генларнинг чалкашиш фоизи нимага боғлиқ?  
A) аллел генларнинг сонига  
B) ноаллел генларнинг сонига  
C) аутосома хромосомаларда жойлашиш ўрнига  
**D) генлар орасидаги масофага**
2916. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (226816)  
Ўсимликлар таркибидаги витаминлар миқдори қайси генларнинг таъсирига боғлиқ бўлади?  
A) комплементар B) эпистаз C) полимер  
D) жамланган
2917. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (226817)  
Лавлаги илдизмевасидаги шакар миқдори қайси генларнинг таъсирига боғлиқ?  
A) эпистаз B) плейотроп C) полимер  
D) комплементар
2918. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (226818)  
Генларнинг комплементар (1), эпистаз (2), полимер (3), плейотропия (4) таъсирида вужудга келадиган фенотипик хилма-хиллик тўғри кўрсатилган жавобни топинг.  
а) 9:3:3:1; б) 3:1; в) 1:4:6:4:1; д) 9:7; е) 13:3; ф) 2:1.  
A) 1-а, д; 2-е; 3-с; 4-ф B) 1-а, б; 2-е; 3-д; 4-ф  
C) 1-д; 2-с; 3-е; 4-ф D) 1-б; 2-с; 3-а; 4-б
2919. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (226819)  
Товуқнинг насл қолдириш хусусияти ва ҳаётчанлигига салбий таъсир кўрсатадиган белгини топинг.  
A) оддий тожли бўлиши  
B) нўхотсимон тожли бўлиши  
C) патнинг жингалак бўлиши  
D) патнинг силлиқ бўлиши
2920. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (226820)  
Товуқларда патнинг жингалак бўлиши қандай ҳолатларга олиб келади?  
1) серпуштлик; 2) ташқи муҳитга кўп иссиқлик ажратиш; 3) овқат ҳазм қилиш бузилади; 4) юрак-томир фаолияти иши бузилади; 5) кўп тухум қилади;  
6) ҳаётчанлигига салбий таъсир қилади;  
7) насл қолдиришга салбий таъсир қилади  
A) 1, 3, 5, 7 B) 2, 4, 5, 7 C) 2, 3, 4, 6, 7  
D) 1, 3, 4, 5
2921. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (226821)  
Организмнинг нобуд бўлишига олиб келувчи генлар ... дейилади.  
A) полимер генлар B) летал генлар  
C) аллел генлар D) моносомик генлар

2922. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (226822)  
Қайси мутациялар оксил молекуласининг функционал фаоллигини ўзгартиради?  
А) доминант В) рецессив С) соматик  
Д) нуқтали
2923. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (226823)  
Қайси мутация генларнинг янги комбинациясини ҳосил қилади?  
А) рецессив В) индамас С) хромосома  
D) доминант
2924. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (226824)  
Қайси мутация генларнинг ўзаро таъсир характерини ўзгартиради?  
А) ген В) нуқтали С) хромосома  
D) доминант
2925. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (226825)  
Мутациялар таъсир доирасига қараб қандай гуруҳларга ажратилади?  
1) фойдали; 2) нуқтали; 3) зарарли;  
4) доминант; 5) бефарқ; 6) рецессив  
А) 1, 3, 4, 6 В) 1, 2, 3, 5 С) 2, 3, 4, 5  
D) 2, 4, 5, 6
2926. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (226826)  
Сув ёнғоғида сув ости (1) ва сув усти (2) баргларининг шакли қандай бўлишини топинг.  
а) ингичка ланцетсимон; б) патсимон қирқилган; с) воронкасимон; д) яхлит  
А) 1-а, 2-с В) 1-б, 2-д С) 1-б, 2-а  
D) 1-д, 2-б
2927. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (226828)  
Одам ҳужайрасидаги хромосома сони ва тузилишини ўрганишда қайси ҳужайрадан фойдаланилади ва уларни неча градусли муҳитда ўстирилади?  
А) эритроцитлардан, 36°  
В) лейкоцитлардан, 37°  
С) тромбоцитлардан, 25°  
D) эпителий ҳужайрасидан, 37°
2928. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (226832)  
Қуйидаги:  
а) Сангзор; б) Юлдуз; с) Гултиш; д) Фарҳод;  
е) Обидов навларини ўсимлик гуруҳига ажратинг:  
1) ғалла; 2) ғўза; 3) узум; 4) шафтоли;  
5) картошка.  
А) 1-б, 2-а, 3-д, 4-е, 5-с  
В) 1-а, 2-б, 3-с, 4-д, 5-е  
С) 1-с, 2-д, 3-е, 4-а, 5-б  
D) 1-д, 2-е, 3-а, 4-б, 5-с
2929. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (226847)  
Изоген линия - бу ...  
**А) ўрганилган белги генлари бўйича гомозиготали ўсимликлар гуруҳи**  
В) ўрганилган белги генлари бўйича гетерозиготали ўсимликлар гуруҳи  
С) барча белги генлари бўйича гомозиготали ўсимликлар гуруҳи  
D) барча белги генлари бўйича гетерозиготали ўсимликлар гуруҳи
2930. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (226905)  
Ғўза тола чиқимининг ирсийланиши ва ривожланиши генларнинг ўзаро таъсирининг қайси тури натижасида намоён бўлади?  
А) тўлиқ доминантлик  
В) жамланган таъсир С) эпистаз  
D) комплементарлик
2931. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (226906)  
Генларнинг полимер таъсирида фенотип бўйича 1:4:6:4:1 нисбатда ажралиш кузатилса, генотип бўйича қандай ажралиш намоён бўлади?  
А) 9:3:3:1 В) 1:2:1 С) 1:2:1:2:4:2:1:2:1  
D) 15:1
2932. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (226908)  
Зоғора балиқда бирикиш гуруҳининг сони қанча?  
А) 104 та В) 52 та С) 26 та D) 2 та
2933. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (226909)  
Жинс билан боғлиқ ҳолда ирсийланадиган рецессив белги келтирилган жавобни аниқланг.  
А) юзда ботиклик бўлиши  
В) сочининг текис фарқ ҳосил қилмай ўсиши  
**С) қўз қорачиғининг тўлиқ кўринмаслиги**  
D) сепкиллар бўлиши
2934. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (226910)  
Фенилкетонурия касаллиги аутосомада жойлашган рецессив ген билан ифодаланса, у кимларда намоён бўлади?  
А) фақат ўғил болаларда  
В) фақат қизларда  
С) биринчи авлодда ўғил болаларда, иккинчи авлодда - қизларда  
**Д) ўғил ва қиз болаларда бир хил намоён бўлади**

2935. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (226911)  
Қайси касалликда аёллар фенотип бүйича соғлом, генотип бүйича ташувчи бўлади?  
А) Даун синдроми **В) гемофилия**  
С) фенилкетонурия  
Д) Тернер-Шершевский синдроми
2936. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (226912)  
Клайнфельтер синдромли ўғил боланинг соматик ҳужайрасида нечта аутосома хромосомалари мавжуд бўлади?  
А) 47 та В) 46 та **С) 44 та** Д) 22 та
2937. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (226914)  
Қайси касаллик фақат гомозигота ҳолатда намоён бўлади?  
**А) альбинизм** В) брахидактилия  
С) полидактилия Д) микроцефалия
2938. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (226915)  
Буғдой ўсимлигида хромосоманинг гаплоид тўплами нечага тенг?  
А) 14 **В) 7** С) 28 Д) 42
2939. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (226916)  
Даун синдроми ҳам ўғил, ҳам қизларда намоён бўлишининг сабаби нимада?  
А) касалликни белгиловчи ген *x*- хромосомада жойлашганлиги учун  
**В) аутосома хромосомаларнинг ўзгариши билан боғлиқлиги учун**  
С) доминант белги бўлганлиги учун  
Д) жинсий хромосомаларнинг ўзгариши билан боғлиқлиги учун
2940. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (226917)  
Қон гуруҳларининг қайси бири рецессив ҳолда ирсийланади?  
**А) фақат I** В) II ва III С) I ва IV  
Д) фақат IV
2941. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (226918)  
Одамга хос доминант белгиларни аниқланг.  
1) монголоид кўз кесими; 2) альбинизм;  
3) кўзнинг катта бўлиши; 4) ахондроплазия;  
5) бўйнинг нормал бўлиши  
А) 1, 2, 4, 5 **В) 1, 3, 4** С) 1, 2, 3, 4, 5  
Д) 2, 5
2942. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (226919)  
Жинсий хромосомаларнинг қайси тўплами Клайнфельтер синдромига хос эмас?  
А) ХХУ В) ХУУ С) ХХХУ **Д) ХО**
2943. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (226920)  
Қайси касалликларни дори-дармонлар ёрдамида даволаш йўллари топилган?  
**А) фенилкетонурия, рахит, полиомиелит**  
В) альбинизм, синдактилия, гемофилия  
С) синдактилия, брахидактилия, қандли диабет  
Д) дальтонизм, қандли диабет, альбинизм
2944. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (226921)  
... мейоз жараёнида ўзаро конъюгациялашган иккита гомологик хромосомалардан ҳосил бўлади.  
А) Хроматидлар **В) Бивалентлар**  
С) Нуклеотидлар Д) Терминаторлар
2945. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (226922)  
Хромосомаларнинг ички тузилишидаги фарқни аниқлаш имкониятини берувчи методни аниқланг.  
А) молекуляр генетик В) генеологик  
С) биокимё **Д) цитогенетик**
2946. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (226928)  
Товуқларда патининг жингалак бўлиши уларнинг насл қолдириш хусусиятига ва ҳаётчанлигига салбий таъсир кўрсатишининг сабабларини аниқланг.  
1) танага ёпишиб турмайди; 2) кўпинча синиб кетади; 3) танага ёпишиб туради;  
4) танасидан ташқи муҳитга кўп иссиқлик тарқалади; 5) овқат ҳазм қилиш бузилади;  
6) юрак- томир фаолияти бузилади; 7) кўриш ва эшитиш хусусияти пасаяди  
А) 2, 3, 4, 7 В) 1, 2, 6, 7 С) 2, 3, 5, 6, 7  
**Д) 1, 2, 4, 5, 6**
2947. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (226929)  
Келтирилган белгилардан қайси бири плейотроп таъсирга эга?  
А) буғдойнинг ранги  
В) хўрозларда тожининг шакллари  
**С) товуқларда патларнинг жингалак бўлиши**  
Д) дрозодфилада қанотининг узун бўлиши
2948. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (226930)  
Доминант мутация келтирилган қаторни аниқланг.  
А) хўрозларда бўйин қисмининг серпат бўлиши  
**В) хўрозларнинг бўйин қисмида патнинг бўлмаслиги**  
С) одамда бармоқларнинг 5 та бўлиши  
Д) одамда фенилкетонурия касаллигининг ривожланиши

2949. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (226934)  
Нўхат ўсимлигининг қайси белгиси рецессив ҳолда ирсийланади?  
А) дон шаклининг силлиқ бўлиши  
В) гул рангининг қизил бўлиши  
С) дуккакнинг бўғимлиги  
D) поясининг узун бўлиши
2950. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (226986)  
Нима сабабдан дрозифла пашшаларида анализ қилувчи чатиштириш учун урғочи пашшаларни олиш керак?  
А) кроссинговер фақат урғочиларда кузатилади  
В) эркакларда кроссинговер кузатилади  
С) эркакларда битта хромосомада жойлашган генларнинг бирикиши тўлиқ бирикиш ҳисобланади  
D) **эркакларда битта хромосомада жойлашган генларнинг бирикиши тўлиқ бирикиш ҳисобланади ва уларда кроссинговер кузатилмайди, кроссинговер фақат урғочиларда содир бўлади**
2951. 5.7-2 file-» 10 - 1 - - (228496)  
Организмнинг фенотипини белгиловчи биокимёвий белгиларни ажратинг.  
А) **оқсилнинг тузилиши, ферментнинг фаоллиги, қондаги гормонлар концентрацияси**  
В) фермент фаоллиги, қондаги гормонлар концентрацияси, тўқиманинг тузилиши  
С) хужайранинг шакли, тўқима ва органлар тузилиши  
D) фермент фаоллиги, тана тузилиши, органлар жойлашуви
2952. 5.7-2 file-» 10 - 1 - - (228497)  
Организмнинг фенотипини белгиловчи гистологик белгиларни аниқланг.  
А) **тўқима ва органларнинг тузилиши**  
В) тана тузилиши, органлар жойлашуви  
С) оқсилнинг тузилиши, ферментлар фаоллиги  
D) организмларнинг гемизиготали бўлиши
2953. 5.7-2 file-» 10 - 1 - - (228498)  
Организмнинг фенотипини белгиловчи анатомик белгиларни аниқланг.  
А) **тана тузилиши, органлар жойлашуви**  
В) тўқима, органлар тузилиши ва турлари  
С) тери ранги, гуллар ранги  
D) гетерогаметали ва гетерозиготали бўлиши
2954. 5.7-2 file-» 10 - 1 - - (228499)  
Қайси белгилар чала доминантлик ҳолда ирсийланади?  
1) намозшом гулнинг ранги; 2) қулупнай мевасининг ранги; 3) қушлар патининг тузилиши; 4) андалуз товуқ патининг ранги; 5) нўхат уруғининг ранги.  
А) 1, 2, 5 В) 3, 4, 5 С) 1, 4, 5  
D) 1, 2, 3, 4
2955. 5.7-2 file-» 10 - 1 - - (228500)  
Мендел хушбўй нўхат ўсимлигининг неча жуфт альтернатив белгиларни наслдан-наслга ўтишини кузатди?  
А) 1 В) 3 С) 2 D) 7
2956. 5.7-2 file-» 10 - 1 - - (228501)  
Хушбўй нўхатнинг қайси белгиларининг ирсийланиши наслда мустақил тақсимланмаслиги исбот этилди?  
А) **чангчи шакли, гулнинг ранги**  
В) гулнинг ранги, доннинг ранги  
С) доннинг шакли, доннинг ранги  
D) нўхатнинг барча белгилари фақат мустақил ҳолда ирсийланади
2957. 5.7-2 file-» 10 - 1 - - (228502)  
Ирсиятнинг тузилиш ва функционал бирлиги нима?  
А) аутосомалар В) ген С) фенотип  
D) жинсий хромосомалар
2958. 5.7-2 file-» 10 - 1 - - (228503)  
Кариотипда хромосомалар сонининг кўпайиши билан организмнинг ... ва мутация жараёнида ҳаётчанликнинг ...  
А) **генетик барқарорлиги ортади / пасайиш хавфи камаяди**  
В) генетик барқарорлиги камаяди / пасайиш хавфи ортади  
С) генетик барқарорлиги ортади / пасайиш хавфи ортади  
D) генетик барқарорлиги камаяди / пасайиш хавфи камаяди
2959. 5.7-2 file-» 10 - 1 - - (228504)  
Ҳималай қуёнларини 30°C ли муҳитда боқилса, унинг жуни қандай рангда бўлади?  
А) **ҳамма жуни оқ рангда**  
В) ҳамма жуни қора рангда  
С) қулоғи, оёқлари, думи - қора рангда, танаси - оқ рангда  
D) қулоғи, оёқлари, думи - оқ рангда, танаси - қора рангда

2960. 5.7-2 file-» 10 - 1 - - (228505)  
Қайси касалликларни доминант ҳолда наслдан-наслга ўтиши генеологик усул ёрдамида аниқланган?  
1) қандли диабет; 2) брахидактилия; 3) туғма карлик; 4) сил касаллигига мойиллик; 5) гемофилия; 6) шизофрения; 7) қўз шох пардасининг кўрликка олиб келадиған ирсий дегенерация.  
A) 1, 3, 5 B) 2, 4, 7 C) 1, 3, 7 D) 1, 5, 6
2961. 5.7-2 file-» 74 - 3 - - (230097)  
Генетик таҳлил ёрдамида нима ўрганилади?  
A) организм белгиларининг ирсийланишини белгиловчи генларнинг сони ва фаолияти  
B) гомозигота ёки гетерозигота организмлар  
C) гомозигота организмлар  
D) организмдаги ирсият, ирсийланиш ва ўзгарувчанлик қонуниятлари
2962. 5.7-2 file-» 74 - 3 - - (230127)  
Генларнинг эпистаз таъсирига кўра товуқларнинг оқ патли (1) ва қора патли (2) формаларини ажратинг.  
a) ПСС; b) IiCc; c) iiCC; d) Iicc; e) iiCc; f) iicc.  
A) 1 - a, b, d, f; 2 - c, e  
B) 1 - c, e; 2 - a, b, d, f  
C) 1 - a, c, d, e; 2 - b, f  
D) 1 - c, f; 2 - a, b, d, e
2963. 5.7-2 file-» 74 - 3 - - (230128)  
Генларнинг эпистаз таъсирида нима кузатилади?  
1) ота-онада бўлмаган янги белги вужудга келади;  
2) хилма-хиллик кучаяди, полиморфизм кенгаяди;  
3) селекция ва эволюция самарадорлиги ортади;  
4) гомозигота формалар нобуд бўлади;  
5) белгининг вужудга келиши доминант генларнинг сонига боғлиқ;  
6) бир ген иккинчи генни тўлдиради.  
A) 1, 2, 3 B) 2, 4, 6 C) 1, 2, 5 D) 1, 3, 6
2964. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (233005)  
Генларнинг эпистаз таъсири натижасида товуқларнинг қора рангда бўлишини қайси генотип белгилайди?  
A) CCIi B) CcIi C) ccii D) Ccii
2965. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (233006)  
Икки белгиси бўйича гетерозиготали бўлган генотипни топинг.  
A) AABbCCDD B) AaBbCcDD  
C) AaBBCCDD D) AABbCCDD
2966. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (233007)  
Қуйидаги генотипга эга бўлган организмлардан қайси бири 4 типдаги гаметалар беришини белгилаб?  
A) AaBbCcDD B) AaBBCCDd  
C) AABbCcDD D) AaBBCCDd
2967. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (233008)  
Қуйидаги AaBBcDD генотипга эга бўлган организм неча типдаги гаметаларни ҳосил қилади?  
A) 4 B) 2 C) 8 D) 16
2968. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (233009)  
Дрозофила мева пашшаси кўзининг ранги қандай типда ирсийланади?  
A) оралик ҳолда  
B) жинсга боғлиқ ҳолда  
C) комплементар ҳолда  
D) аутосомага боғлиқ ҳолда
2969. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (233010)  
Қуйидаги берилган генотипларнинг қайси биридан 4 хил типдаги гаметалар олиш мумкин?  
1) AABb; 2) AaBB; 3) AaBbCC;  
4) AABbCcDD; 5) AABbCCDD;  
6) AaBBcDD; 7) AaBbCc; 8) AABbCcDd;  
9) AaBBCCDd.  
A) 3, 4, 6, 9 B) 1, 2, 3, 5 C) 7, 8, 9, 4  
D) 6, 4, 3, 2
2970. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (233011)  
Денгиз чўчқачаларида қайси белгилари аллель генлар билан ифодаланади?  
A) силлик ва қулранг B) қора ва силлик  
C) силлик ва ҳурпайган  
D) қора ва ҳурпайган
2971. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (233012)  
Генларнинг эпистатик таъсири натижасида патлари оқ рангдаги товуқ зотларини ўзаро чапиштирилганда, F<sub>2</sub> да генотип жиҳатидан ажралиш қандай нисбатда бўлади?  
A) 1 : 4 : 6 : 4 : 1 B) 9 : 3 : 3 : 1 C) 13 : 3  
D) 1 : 2 : 2 : 4 : 1 : 2 : 1 : 2 : 1
2972. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (233013)  
Қуйида берилган чапиштириш нисбатларининг қайси бири комплементар таъсирга тегишли?  
A) 13 : 3 B) 12 : 3 : 1 C) 9 : 7 D) 15 : 1
2973. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (233014)  
Полимер таъсирланишни энг аввал қайси олим ўрганган?  
A) Т. Морган B) Карпиченко  
C) Нильсон-Эле D) де Фриз

2974. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (233015)  
Нима сабадан *aa* генотибли қуёнларнинг жуни оқ, қўзи қизил бўлади?  
1) пигмент ҳосил бўлмайди; 2) пигменти ортиб кетади; 3) қизил пигмент камалак пардада тўпланади; 4) генларнинг плейотроп таъсири сабабли  
A) 1, 3 B) 2, 3 C) 2, 4 **D) 1, 4**
2975. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (233016)  
Қайси генотибли сариқ жунли қуёнлар эмбрионлик даврида ҳалок бўлади? Бунинг сабабини кўрсатинг.  
A) **фақат гомозиготалилар, генларнинг плейотропия таъсири натижасида**  
B) *фақат гомозиготалилар, генларнинг комплиментар таъсири натижасида*  
C) *гомозигота ва гетерозиготалилар, генларнинг плейотроп таъсири натижасида*  
D) *гомозигота ва гетерозиготалилар, генларнинг полимерия таъсири натижасида*
2976. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (233017)  
Сариқ жунли эркак ва урғочи қуёнлар чашиштирилди. Улардан 24 таси сариқ, 11 таси оқ қуёнлар олинди. Урғочи ва эркак қуёнларнинг генотиби ва ҳосил бўлган авлодлар нисбатини аниқланг.  
A) **Aa ва Aa; 2 : 1** B) *Aa ва aa; 1 : 1*  
C) *AA ва aa; 3 : 1* D) *Aa ва AA; 2 : 1*
2977. 5.7-2 file-» 73 - 1 - - (305029)  
Retsessiv holda irsiylanuvchi kasallikni belgilang.  
A) *polidaktiliya* B) **gemofiliya**  
C) *braxidaktiliya* D) *mikrotsefaliya*
2978. 5.7-2 file-» 73 - 1 - - (305030)  
Xromosoma kasalligini aniqlang.  
A) *mikrotsefaliya* B) *fenilketonuriya*  
C) *galaktozemiya* D) **Daun sindromi**
2979. 5.7-2 file-» 76 - 1 - - (305177)  
Qaysi bo'linish natijasida xromosomalar sonining doimiyligi saqlanadi?  
A) *mitoz* B) **mevoz** C) *amitoz*  
D) *mitoz, amitoz*
2980. 5.7-2 file-» 76 - 1 - - (305178)  
Metamorfozning biologik ahamiyatini ko'rsating.  
A) *lichinkalar va yetuk organizmlar har xil sharoitda yashaydi*  
B) *lichinkalar va yetuk organizmlar o'rtasida yashash muhiti va oziq manbai uchun raqobat kuzatilmaydi*  
C) *parazit yoki o'troq organizmlarning harakatchan lichinkalari ularning tarqalish arealini kengaytiradi*  
D) **barcha javoblar to'g'ri.**
2981. 5.7-2 file-» 76 - 1 - - (305179)  
Gemofiliya retsessiv belgi bo'lib, X-xromosomaga bog'liq holda irsiylanadi. Agar ota sog'lom, ona kasallik tashuvchisi bo'lsa, bu oilada tug'ilgan o'g'illarning necha foizi kasal tug'ilishi mumkin?  
A) 25 B) **50** C) 75 D) 100
2982. 5.7-2 file-» 76 - 1 - - (305180)  
Gulli o'simliklar endospermida xromosoma to'plami qanday bo'ladi?  
A) *gaploid* B) *diploid* C) **triploid**  
D) *poliploid*
2983. 5.7-2 file-» 76 - 1 - - (305181)  
Klaynfelter sindromida jinsiy xromosomalar holatini belgilang.  
A) *XXX* B) *XO* C) *XY* D) **XYY**
2984. 5.7-2 file-» 76 - 1 - - (305182)  
Organizmда ota-onalarda uchramaydigan yangi belgilar noallel genlarning qanday ta'siri natijasida paydo bo'ladi?  
A) **komplementar** B) *epistaz*  
C) *polimeriya* D) *kodominantlik*
2985. 5.7-2 file-» 76 - 1 - - (305183)  
Odamda ter bezlarining bo'lmasligi retsessiv belgi bo'lib, jinsga bog'liq holda irsiylanadi. Oilada ota va o'g'il bu anomaliyaga ega bo'lib, ona sog'lom bo'lsa, o'g'ilga bu anomaliyaning otadan o'tganligi ehtimoli qanday (%)?  
A) **0** B) 25 C) 75 D) 50
2986. 5.7-2 file-» 76 - 1 - - (305184)  
Qaysi holatda F<sub>2</sub> da genotip va fenotip bo'yicha ajralish 1:2:1 nisbatda bo'ladi?  
A) *tahliliy chatishtirishda*  
B) *to'la dominantlikda*  
C) **chala dominantlikda** D) *epistazda*
2987. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305241)  
Bir juft belgisi bo'yicha geterozigota organizm tahliliy chatishtirilganda fenotip bo'yicha qanday nisbatda xilma-xillik yuzaga keladi?  
A) **1:1** B) *1:1:1:1* C) *3:1* D) *9:3:3:1*

2988. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305242)  
Ikki juft belgisi bo'yicha geterozigota organizm tahliliy chatishtirilganda fenotip bo'yicha qanday nisbatda xilma-xillik yuzaga keladi?  
A) 1:1 **B) 1:1:1:1** C) 3:1 D) 9:3:3:1
2989. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305243)  
Quyidagi organizmlarda xromosomalarning birikkan guruhi soni to'g'ri berilgan javobni aniqlang.  
a) odam; b) drozofila; c) no'xot  
**A) a - 23, b - 4, c - 7** B) a - 22, b - 4, c - 8  
C) a - 24, b - 8, c - 9 D) a - 23, b - 8, c - 14
2990. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305244)  
Genlarning birikkan guruhning soni nimaga mos keladi?  
A) xromosomalalar soni  
B) xromosomalarning diploid soni  
**C) xromosomalarning gaploid soni**  
D) kariotip
2991. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305245)  
Turli genlarning chalkashish foizi nimaga bog'liq?  
A) *allel genlarning soniga*  
B) *noallel genlarning soniga*  
C) *autosoma xromosomalarda joylashish o'rniga*  
**D) genlar orasidagi masofaga**
2992. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305246)  
O'simliklar tarkibidagi vitaminlar miqdori qaysi genlarning ta'siriga bog'liq bo'ladi?  
A) *komplementar* B) *epistaz* **C) polimer**  
D) *jamlangan*
2993. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305247)  
Lavlagi ildizmevasidagi shakar miqdori qaysi genlarning ta'siriga bog'liq?  
A) *epistaz* B) *pleyotrop* **C) polimer**  
D) *komplementar*
2994. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305248)  
Genlarning komplementar (1), epistaz (2), polimer (3), pleyotropiya (4) ta'sirida vujudga keladigan fenotipik xilma-xillik to'g'ri ko'rsatilgan javobni toping.  
a) 9:3:3:1; b) 3:1; c) 1:4:6:4:1; d) 9:7; e) 13:3; f) 2:1.  
**A) 1-a, d; 2-e; 3-c; 4-f** B) 1-a, b; 2-e; 3-d; 4-f  
C) 1-d; 2-c; 3-e; 4-f D) 1-b; 2-c; 3-a; 4-b
2995. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305249)  
Tovuqning nasl qoldirish xususiyati va hayotchanligiga salbiy ta'sir ko'rsatadigan belgini toping.  
A) *oddiy tojli bo'lishi*  
B) *no'xotsimon tojli bo'lishi*  
**C) patning jingalak bo'lishi**  
D) *patning silliq bo'lishi*
2996. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305250)  
Tovuqlarda patning jingalak bo'lishi qanday holatlarga olib keladi?  
1) serpushtlik; 2) tashqi muhitga ko'p issiqlik ajratish; 3) ovqat hazm qilish buziladi; 4) yurak-tomir faoliyati ishi buziladi; 5) ko'p tuxum qiladi; 6) hayotchanligiga salbiy ta'sir qiladi; 7) nasl qoldirishga salbiy ta'sir qiladi  
A) 1, 3, 5, 7 B) 2, 4, 5, 7 **C) 2, 3, 4, 6, 7**  
D) 1, 3, 4, 5
2997. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305251)  
Organizmnning nobud bo'lishiga olib keluvchi genlar ... deyiladi.  
A) *polimer genlar* **B) letal genlar**  
C) *allel genlar* D) *monosomik genlar*
2998. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305252)  
Qaysi mutatsiyalar oqsil molekulasining funksional faolligini o'zgartiradi?  
A) *dominant* B) *retsessiv* C) *somatik*  
**D) nuqtali**
2999. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305253)  
Qaysi mutatsiya genlarning yangi kombinatsiyasini hosil qiladi?  
A) *retsessiv* B) *indamas* **C) xromosoma**  
D) *dominant*
3000. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305254)  
Qaysi mutatsiya genlarning o'zaro ta'sir xarakterini o'zgartiradi?  
A) *gen* B) *nuqtali* **C) xromosoma**  
D) *dominant*
3001. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305255)  
Mutatsiyalar ta'sir doirasiga qarab qanday guruhlariga ajratiladi?  
1) foydali; 2) nuqtali; 3) zararli; 4) dominant; 5) befarq; 6) retsessiv  
**A) 1, 3, 4, 6** B) 1, 2, 3, 5 C) 2, 3, 4, 5  
D) 2, 4, 5, 6
3002. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305256)  
Suv yong'og'ida suv osti (1) va suv usti (2) barglarining shakli qanday bo'lishini toping.  
a) ingichka lansetsimon; b) patsimon qirqilgan; c) voronkasimon; d) yaxlit  
A) 1-a, 2-c **B) 1-b, 2-d** C) 1-b, 2-a  
D) 1-d, 2-b
3003. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305257)  
Odam hujayrasidagi xromosoma soni va tuzilishini o'rganishda qaysi hujayradan foydalaniladi va ularni necha gradusli muhitda o'stiriladi?  
A) *eritrotsitlardan, 36°*  
**B) leykotsitlardan, 37°**  
C) *trombotsitlardan, 25°*  
D) *epitely hujayrasidan, 37°*



3004. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305260)  
Quyidagi:  
a) Sangzor; b) Yulduz; c) Gultish; d) Farhod;  
e) Obidov navlarini o'simlik guruhiga ajrating:  
1) g'alla; 2) g'o'za; 3) uzum; 4) shaftoli;  
5) kartoshka.  
A) 1-b, 2-a, 3-d, 4-e, 5-c  
B) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d, 5-e  
C) 1-c, 2-d, 3-e, 4-a, 5-b  
D) 1-d, 2-e, 3-a, 4-b, 5-c
3005. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305269)  
Odamda birinchi qon guruhi  $I^O I^O$ , ikkinchi qon guruhi gomozigota holatda  $I^A I^A$ , geterozigota holatda  $I^A I^O$ , uchinchi qon guruhi gomozigota holatda  $I^B I^B$ , geterozigota holatda  $I^B I^O$ , to'rtinchi qon guruhi esa  $I^A I^B$  bilan ifodalanadi. Gomozigota holatdagi *II* va *III* qon guruhiga ega bo'lgan yigit va qiz nikohidan qanday qon guruhiga ega bo'lgan farzandlar dunyoga keladi?  
A) IV B) *II, III* C) *I* D) *I, II, III, IV*
3006. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305270)  
Odamda birinchi qon guruhi  $I^O I^O$ , ikkinchi qon guruhi gomozigota holatda  $I^A I^A$ , geterozigota holatda  $I^A I^O$ , uchinchi qon guruhi gomozigota holatda  $I^B I^B$ , geterozigota holatda  $I^B I^O$ , to'rtinchi qon guruhi esa  $I^A I^B$  bilan ifodalanadi. Geterozigota holatdagi *II* va *III* qon guruhiga ega bo'lgan yigit va qiz nikohidan qanday qon guruhiga ega bo'lgan farzandlar dunyoga keladi?  
A) *IV* B) *II, III* C) *I* D) *I, II, III, IV*
3007. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305271)  
Odamda birinchi qon guruhi  $I^O I^O$ , ikkinchi qon guruhi gomozigota holatda  $I^A I^A$ , geterozigota holatda  $I^A I^O$ , uchinchi qon guruhi gomozigota holatda  $I^B I^B$ , geterozigota holatda  $I^B I^O$ , to'rtinchi qon guruhi esa  $I^A I^B$  bilan ifodalanadi. *I* va geterozigota *II*-guruhiga ega bo'lgan yigit va qiz nikohidan qanday qon guruhiga ega bo'lgan farzandlar dunyoga keladi?  
A) *IV* B) *II, III* C) *I, II*  
D) *I, II, III, IV*
3008. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305272)  
Odamda birinchi qon guruhi  $I^O I^O$ , ikkinchi qon guruhi gomozigota holatda  $I^A I^A$ , geterozigota holatda  $I^A I^O$ , uchinchi qon guruhi gomozigota holatda  $I^B I^B$ , geterozigota holatda  $I^B I^O$ , to'rtinchi qon guruhi esa  $I^A I^B$  bilan ifodalanadi. Qaysi qon guruhiga ega bo'lgan yigit va qiz nikohidan dunyoga kelgan farzandlarda qon guruhi ota-onasinikidan farq qiladi?  
A) *I, II* B) *II, III* C) *I, IV* D) *I, III*
3009. 5.7-2 file-» 74 - 2 - - (305273)  
Izogen liniya - bu ...  
A) o'rganilgan belgi genlari bo'yicha gomozigotali o'simliklar guruhi  
B) o'rganilgan belgi genlari bo'yicha geterozigotali o'simliklar guruhi  
C) barcha belgi genlari bo'yicha gomozigotali o'simliklar guruhi  
D) barcha belgi genlari bo'yicha geterozigotali o'simliklar guruhi
3010. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (305325)  
G'o'za tola chiqimining irsiylanishi va rivojlanishi genlarning o'zaro ta'sirining qaysi turi natijasida namoyon bo'ladi?  
A) to'liq dominantlik B) jamlangan ta'sir  
C) epistaz D) komplementarlik
3011. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (305326)  
Genlarning polimer ta'sirida fenotip bo'yicha 1:4:6:4:1 nisbatda ajralish kuzatilsa, genotip bo'yicha qanday ajralish namoyon bo'ladi?  
A) 9:3:3:1 B) 1:2:1 C) 1:2:1:2:4:2:1:2:1  
D) 15:1
3012. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (305328)  
Zog'ora baliqda birikish guruhining soni qancha?  
A) 104 ta B) 52 ta C) 26 ta D) 2 ta
3013. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (305329)  
Jins bilan bog'liq holda irsiylanadigan retsessiv belgi keltirilgan javobni aniqlang.  
A) yuzda botiqlik bo'lishi  
B) sochning tekis farq hosil qilmay o'sishi  
C) **ko'z qorachig'ining to'liq ko'rinmasligi**  
D) sepkillar bo'lishi
3014. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (305330)  
Fenilketonuriya kasalligi autosomada joylashgan retsessiv gen bilan ifodalansa, u kimlarda namoyon bo'ladi?  
A) faqat o'g'il bolalarda  
B) faqat qizlarda  
C) birinchi avlodda o'g'il bolalarda, ikkinchi avlodda - qizlarda  
D) **o'g'il va qiz bolalarda bir xil namoyon bo'ladi**
3015. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (305331)  
Qaysi kasallikda ayollar fenotip bo'yicha sog'lom, genotip bo'yicha tashuvchi bo'ladi?  
A) Daun sindromi B) gemofiliya  
C) fenilketonuriya  
D) Terner-Shershevskiy sindromi

3016. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (305332)  
Klaynfelter sindromli o'g'il bolaning somatik hujayrasida nechta autosoma xromosomalari mavjud bo'ladi?  
A) 47 ta B) 46 ta **C) 44 ta** D) 22 ta
3017. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (305334)  
Qaysi kasallik faqat gomozigota holatda namoyon bo'ladi?  
**A) albinizm** B) braxidaktiliya  
C) polidaktiliya D) mikrotsefaliya
3018. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (305335)  
Bug'doy o'simligida xromosomaning gaploid to'plami nechtaga teng?  
A) 14 **B) 7** C) 28 D) 42
3019. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (305336)  
Daun sindromi ham o'g'il, ham qizlarda namoyon bo'lishining sababi nimada?  
A) kasallikni belgilovchi gen x-xromosomada joylashganligi uchun  
**B) autosoma xromosomalarning o'zgarishi bilan bog'liqligi uchun**  
C) dominant belgi bo'lganligi uchun  
D) jinsiy xromosomalarning o'zgarishi bilan bog'liqligi uchun
3020. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (305337)  
Qon gruppalarining qaysi biri retsessiv holda irsiylanadi?  
**A) faqat I** B) II va III C) I va IV  
D) faqat IV
3021. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (305338)  
Odamga xos dominant belgilarni aniqlang.  
1) mongoloid ko'z kesimi; 2) albinizm;  
3) ko'zning katta bo'lishi; 4) axondroplaziya;  
5) bo'yning normal bo'lishi  
A) 1, 2, 4, 5 **B) 1, 3, 4** C) 1, 2, 3, 4, 5  
D) 2, 5
3022. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (305339)  
Jinsiy xromosomalarning qaysi to'plami Klaynfelter sindromiga xos emas?  
A) XXY B) XYY C) XXXY  
**D) XO**
3023. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (305340)  
Qaysi kasalliklarni dori-darmonlar yordamida davolash yo'llari topilgan?  
**A) fenilketonuriya, raxit, poliomiyelet**  
B) albinizm, sindaktiliya, gemofiliya  
C) sindaktiliya, braxidaktiliya, qandli diabet  
D) daltonizm, qandli diabet, albinizm
3024. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (305341)  
... meyoz jarayonida o'zaro konyugatsiyalashgan ikkita gomologik xromosomalardan hosil bo'ladi.  
A) Xromatidlar **B) Bivalentlar**  
C) Nukleotidlar D) Terminatorlar
3025. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (305342)  
Xromosomalarning ichki tuzilishidagi farqni aniqlash imkoniyatini beruvchi metodni aniqlang.  
A) molekulyar genetik B) geneologik  
C) biokimyo **D) sitogenetik**
3026. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (305348)  
Tovuqlarda patining jingalak bo'lishi ularning nasl qoldirish xususiyatiga va hayotchanligiga salbiy ta'sir ko'rsatishining sabablarini aniqlang.  
1) tanaga yopishib turmaydi; 2) ko'pincha sinib ketadi; 3) tanaga yopishib turadi; 4) tanasidan tashqi muhitga ko'p issiqlik tarqaladi; 5) ovqat hazm qilish buziladi; 6) yurak-tomir faoliyati buziladi; 7) ko'rish va eshitish xususiyati pasayadi  
A) 2, 3, 4, 7 B) 1, 2, 6, 7 C) 2, 3, 5, 6, 7  
**D) 1, 2, 4, 5, 6**
3027. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (305349)  
Keltirilgan belgilardan qaysi biri pleyotrop ta'sirga ega?  
A) bug'doyning rangi  
B) xo'rozlarda tojining shakllari  
**C) tovuqlarda patlarning jingalak bo'lishi**  
D) drozofilada qanotining uzun bo'lishi
3028. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (305350)  
Dominant mutatsiya keltirilgan qatorni aniqlang.  
A) xo'rozlarda bo'yin qismining serpat bo'lishi  
**B) xo'rozlarning bo'yin qismida patning bo'lmasligi**  
C) odamda barmoqlarning 5 ta bo'lishi  
D) odamda fenilketonuriya kasalligining rivojlanishi
3029. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (305354)  
No'xat o'simligining qaysi belgisi retsessiv holda irsiylanadi?  
A) don shaklining silliq bo'lishi  
B) gul rangining qizil bo'lishi  
**C) dukkakning bo'g'imliligi**  
D) poyasining uzun bo'lishi

3030. 5.7-2 file-» 70 - 4 - - (305405)  
Nima sababdan drozofila pashshalarida analiz qiluvchi chatishtirish uchun urg'ochi pashshalarni olish kerak?  
A) *krossingover faqat urg'ochilarda kuzatiladi*  
B) *erkaklarda krossingover kuzatiladi*  
C) *erkaklarda bitta xromosomada joylashgan genlarning birikishi to'liq birikish hisoblanadi*  
D) **erkaklarda bitta xromosomada joylashgan genlarning birikishi to'liq birikish hisoblanadi va ularda krossingover kuzatilmaydi, krossingover faqat urg'ochilarda sodir bo'ladi**
3031. 5.7-2 file-» 10 - 1 - - (305473)  
Organizmning fenotipini belgilovchi biokimyoviy belgilarni ajrating.  
A) **oqsilning tuzilishi, fermentning faolligi, qondagi gormonlar konsentratsiyasi**  
B) *ferment faolligi, qondagi gormonlar konsentratsiyasi, to'qimaning tuzilishi*  
C) *hujayraning shakli, to'qima va organlar tuzilishi*  
D) *ferment faolligi, tana tuzilishi, organlar joylashuvi*
3032. 5.7-2 file-» 10 - 1 - - (305474)  
Organizmning fenotipini belgilovchi gistologik belgilarni aniqlang.  
A) **to'qima va organlarning tuzilishi**  
B) *tana tuzilishi, organlar joylashuvi*  
C) *oqsilning tuzilishi, fermentlar faolligi*  
D) *organizmlarning gemizigotali bo'lishi*
3033. 5.7-2 file-» 10 - 1 - - (305475)  
Organizmning fenotipini belgilovchi anatomik belgilarni aniqlang.  
A) **tana tuzilishi, organlar joylashuvi**  
B) *to'qima, organlar tuzilishi va turlari*  
C) *teri rangi, gullar rangi*  
D) *geterogametal va geterozigotali bo'lishi*
3034. 5.7-2 file-» 10 - 1 - - (305476)  
Qaysi belgilar chala dominantlik holda irsiylanadi?  
1) namozshom gulning rangi; 2) qulupnay mevasining rangi; 3) qushlar patining tuzilishi; 4) andaluz tovuq patining rangi; 5) no'xat urug'ining rangi.  
A) 1, 2, 5 B) 3, 4, 5 C) 1, 4, 5  
D) 1, 2, 3, 4
3035. 5.7-2 file-» 10 - 1 - - (305477)  
Mendel xushbo'y no'xat o'simligining necha juft alternativ belgilarni nasldan-naslga o'tishini kuzatdi?  
A) 1 B) 3 C) 2 **D) 7**
3036. 5.7-2 file-» 10 - 1 - - (305478)  
Xushbo'y no'xatning qaysi belgilarining irsiylanishi naslda mustaqil taqsimlanmasligi isbot etildi?  
A) **changchi shakli, gulning rangi**  
B) *gulning rangi, donning rangi*  
C) *donning shakli, donning rangi*  
D) *no'xatning barcha belgilari faqat mustaqil holda irsiylanadi*
3037. 5.7-2 file-» 10 - 1 - - (305479)  
Irsiyatning tuzilish va funksional birligi nima?  
A) *autosomal* B) gen C) *fenotip*  
D) *jinsiy xromosomalar*
3038. 5.7-2 file-» 10 - 1 - - (305480)  
Kariotipda xromosomalar sonining ko'payishi bilan organizmning ... va mutatsiya jarayonida hayotchanlikning ...  
A) **genetik barqarorligi ortadi / pasayish xavfi kamayadi**  
B) *genetik barqarorligi kamayadi / pasayish xavfi ortadi*  
C) *genetik barqarorligi ortadi / pasayish xavfi ortadi*  
D) *genetik barqarorligi kamayadi / pasayish xavfi kamayadi*
3039. 5.7-2 file-» 10 - 1 - - (305481)  
Himolay quyonlarini 30°C li muhitda boqilsa, uning juni qanday rangda bo'ladi?  
A) **hamma juni oq rangda**  
B) *hamma juni qora rangda*  
C) *qulog'i, oyoqlari, dumi - qora rangda, tanasi - oq rangda*  
D) *qulog'i, oyoqlari, dumi - oq rangda, tanasi - qora rangda*
3040. 5.7-2 file-» 10 - 1 - - (305482)  
Qaysi kasalliklarni dominant holda nasldan-naslga o'tishi geneologik usul yordamida aniqlangan?  
1) qandli diabet; 2) braxidaktiliya; 3) tug'ma karlik; 4) sil kasalligiga moyillik; 5) gemofiliya; 6) shizofreniya; 7) ko'z shox pardasining ko'rlikka olib keladigan irsiy degeneratsiya.  
A) 1, 3, 5 B) 2, 4, 7 C) 1, 3, 7  
D) 1, 5, 6

3041. 5.7-2 file-» 74 - 3 - - (305483)  
Genetik tahlil yordamida nima o'rganiladi?  
**A) organizm belgilarining irsiylanishini belgilovchi genlarning soni va faoliyati**  
B) gomozigota yoki geterozigota organizmlar  
C) gomozigota organizmlar  
D) organizmdagi irsiyat, irsiylanish va o'zgaruvchanlik qonuniyatlari
3042. 5.7-2 file-» 74 - 3 - - (305511)  
Genlarning epistaz ta'siriga ko'ra tovuqlarning oq patli (1) va qora patli (2) formalarini ajrating.  
a) IICC; b) IiCc; c) iiCC; d) Iicc; e) iiCc; f) iicc.  
**A) 1 - a, b, d, f; 2 - c, e**  
B) 1 - c, e; 2 - a, b, d, f  
C) 1 - a, c, d, e; 2 - b, f  
D) 1 - c, f; 2 - a, b, d, e
3043. 5.7-2 file-» 74 - 3 - - (305512)  
Genlarning epistaz ta'sirida nima kuzatiladi?  
1) ota-onada bo'lmagan yangi belgi vujudga keladi;  
2) xilma-xillik kuchayadi, polimorfizm kengayadi;  
3) seleksiya va evolyutsiya samaradorligi ortadi;  
4) gomozigota formalar nobud bo'ladi;  
5) belgining vujudga kelishi dominant genlarning soniga bog'liq;  
6) bir gen ikkinchi genni to'ldiradi.  
**A) 1, 2, 3 B) 2, 4, 6 C) 1, 2, 5**  
D) 1, 3, 6
3044. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (305546)  
Genlarning epistaz ta'siri natijasida tovuqlarning qora rangda bo'lishini qaysi genotip belgilaydi?  
A) *CCiI* B) *CcIi* C) *ccii* **D) *Ccii***
3045. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (305547)  
Ikki belgisi bo'yicha geterozigotali bo'lgan genotipni toping.  
**A) *AABbCCDd* B) *AaBbCcDD***  
C) *AaBBCCDD* D) *AABbCCDD*
3046. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (305548)  
Quyidagi genotipga ega bo'lgan organizmlardan qaysi biri 4 tipdagi gametalar berishini belgilang.  
A) *AaBbCcDD* **B) *AaBBCCDd***  
C) *AABBCcDD* D) *AaBBCCDd*
3047. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (305549)  
Quyidagi *AaBBCCDD* genotipga ega bo'lgan organizm necha tipdagi gametalarni hosil qiladi?  
**A) 4 B) 2 C) 8 D) 16**
3048. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (305550)  
Drozofila meva pashshasi ko'zining rangi qanday tipda irsiylanadi?  
A) *oraliq holda*  
**B) jinsga bog'liq holda**  
C) *komplementar holda*  
D) *autosomaga bog'liq holda*
3049. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (305551)  
Quyidagi berilgan genotiplarning qaysi biridan 4 xil tipdagi gametalar olish mumkin?  
1) *AABB*; 2) *AaBB*; 3) *AaBbCC*;  
4) *AABbCcDD*; 5) *AABbCCDD*;  
6) *AaBBCCDD*; 7) *AaBbCc*; 8) *AABbCcDd*;  
9) *AaBBCCDd*.  
**A) 3, 4, 6, 9 B) 1, 2, 3, 5 C) 7, 8, 9, 4**  
D) 6, 4, 3, 2
3050. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (305552)  
Dengiz cho'chqachalarida qaysi belgilari allel genlar bilan ifodalanadi?  
A) *silliq va kulrang* B) *qora va silliq*  
**C) silliq va hurpaygan D) qora va hurpaygan**
3051. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (305553)  
Genlarning epistatik ta'siri natijasida patlari oq rangdagi tovuq zotlarini o'zaro chatishtirilganda,  $F_2$  da genotip jihatidan ajralish qanday nisbatda bo'ladi?  
A) 1 : 4 : 6 : 4 : 1 B) 9 : 3 : 3 : 1 C) 13 : 3  
**D) 1 : 2 : 2 : 4 : 1 : 2 : 1 : 2 : 1**
3052. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (305554)  
Quyida berilgan chatishtirish nisbatlarining qaysi biri komplementar ta'sirga tegishli?  
A) 13 : 3 B) 12 : 3 : 1 **C) 9 : 7** D) 15 : 1
3053. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (305555)  
Polimer ta'sirlanishni eng avval qaysi olim o'rgangan?  
A) *T. Morgan* B) *Karpichenko*  
**C) Nilson-Ele D) de Friz**
3054. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (305556)  
Nima sababdan *aa* genotipli quyonlarning juni oq, ko'zi qizil bo'ladi?  
1) pigment hosil bo'lmaydi; 2) pigmenti ortib ketadi; 3) qizil pigment kamalak pardada to'planadi; 4) genlarning pleyotrop ta'siri sababli  
A) 1, 3 B) 2, 3 C) 2, 4 **D) 1, 4**

3055. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (305557)  
Qaysi genotipli sariq junli quyonlar embrionlik davrida halok bo'ladi? Buning sababini ko'rsating.  
A) faqat gomozigotalilar, genlarning pleyotropiya ta'siri natijasida  
B) faqat gomozigotalilar, genlarning komplimentar ta'siri natijasida  
C) gomozigota va geterozigotalilar, genlarning pleyotrop ta'siri natijasida  
D) gomozigota va geterozigotalilar, genlarning polimeriya ta'siri natijasida
3056. 5.7-2 file-» 5 - 1 - - (305558)  
Sariq junli erkak va urg'ochi quyonlar chatishtirildi. Ulardan 24 tasi sariq, 11 tasi oq quyonlar olindi. Urg'ochi va erkak quyonlarning genotipi va hosil bo'lgan avlodlar nisbatini aniqlang.  
A)  $Aa$  va  $Aa$ ; 2 : 1 B)  $Aa$  va  $aa$ ; 1 : 1  
C)  $AA$  va  $aa$ ; 3 : 1 D)  $Aa$  va  $AA$ ; 2 : 1
3057. 5.7-3 file-» 76 - 1 - - (225262)  
Одамда тер безларининг бўлмаслиги рецессив белги бўлиб, жинсга боғлиқ ҳолда ирсийланади. Оилада ота ва ўғил бу аномалияга эга бўлиб, она соғлом бўлса, ўғилга бу аномалиянинг отадан ўтганлиги эҳтимоли қандай (%)?  
A) 0 B) 25 C) 75 D) 50
3058. 5.7-3 file-» 74 - 2 - - (226843)  
Одамда биринчи қон гуруҳи  $I^O I^O$ , иккинчи қон гуруҳи гомозигота ҳолатда  $I^A I^A$ , гетерозигота ҳолатда  $I^A I^O$ , учинчи қон гуруҳи гомозигота ҳолатда  $I^B I^B$ , гетерозигота ҳолатда  $I^B I^O$ , тўртинчи қон гуруҳи эса  $I^A I^B$  билан ифодаланади. Гомозигота ҳолатдаги II ва III қон гуруҳига эга бўлган йигит ва қиз никоҳидан қандай қон гуруҳига эга бўлган фарзандлар дунёга келади?  
A) IV B) II, III C) I D) I, II, III, IV
3059. 5.7-3 file-» 74 - 2 - - (226844)  
Одамда биринчи қон гуруҳи  $I^O I^O$ , иккинчи қон гуруҳи гомозигота ҳолатда  $I^A I^A$ , гетерозигота ҳолатда  $I^A I^O$ , учинчи қон гуруҳи гомозигота ҳолатда  $I^B I^B$ , гетерозигота ҳолатда  $I^B I^O$ , тўртинчи қон гуруҳи эса  $I^A I^B$  билан ифодаланади. Гетерозигота ҳолатдаги II ва III қон гуруҳига эга бўлган йигит ва қиз никоҳидан қандай қон гуруҳига эга бўлган фарзандлар дунёга келади?  
A) IV B) II, III C) I D) I, II, III, IV
3060. 5.7-3 file-» 74 - 2 - - (226845)  
Одамда биринчи қон гуруҳи  $I^O I^O$ , иккинчи қон гуруҳи гомозигота ҳолатда  $I^A I^A$ , гетерозигота ҳолатда  $I^A I^O$ , учинчи қон гуруҳи гомозигота ҳолатда  $I^B I^B$ , гетерозигота ҳолатда  $I^B I^O$ , тўртинчи қон гуруҳи эса  $I^A I^B$  билан ифодаланади. I ва гетерозигота II-гуруҳига эга бўлган йигит ва қиз никоҳидан қандай қон гуруҳига эга бўлган фарзандлар дунёга келади?  
A) IV B) II, III C) I, II D) I, II, III, IV
3061. 5.7-3 file-» 74 - 2 - - (226846)  
Одамда биринчи қон гуруҳи  $I^O I^O$ , иккинчи қон гуруҳи гомозигота ҳолатда  $I^A I^A$ , гетерозигота ҳолатда  $I^A I^O$ , учинчи қон гуруҳи гомозигота ҳолатда  $I^B I^B$ , гетерозигота ҳолатда  $I^B I^O$ , тўртинчи қон гуруҳи эса  $I^A I^B$  билан ифодаланади. Қайси қон гуруҳига эга бўлган йигит ва қиз никоҳидан дунёга келган фарзандларда қон гуруҳи ота-онасиникидан фарқ қилади?  
A) I, II B) II, III C) I, IV D) I, III
3062. 5.8-1 file-» 74 - 2 - - (226830)  
Ўзбекистондаги ўсимликшунослик институтида Н. Вавилов коллекциясининг қайси ўсимликларга тегишли қисми сақланмоқда?  
A) тўқай ўсимликлари  
B) яйлов ўсимликлари C) чўл ўсимликлари  
D) субтропик ўсимликлар
3063. 5.8-1 file-» 74 - 2 - - (226831)  
Озуқабоп оксиллар синтезловчи ачитқи замбуруғлари қайси озиқ муҳитда ўстирилади?  
A) ёғоч қипиқлари, парафинда  
B) агар-агарда C) оптимал муҳитда  
D) парафин, агар-агарда
3064. 5.8-1 file-» 70 - 4 - - (237534)  
Маданий ўсимликларнинг 20%дан ортиқ турлари тарқалган марказни белгиланг.  
A) Шарқий Осиё маркази  
B) Жанубий Осиё тропик маркази  
C) Ўрта ер денгизи маркази  
D) Абиссия маркази
3065. 5.8-1 file-» 70 - 4 - - (237535)  
Маданий ўсимликлар 50%ининг маркази ... ҳисобланади.  
A) Шарқий Осиё маркази  
B) Жанубий Осиё тропик маркази  
C) Ўрта Ер денгизи маркази  
D) Абиссия маркази

3066. 5.9-1 file-» 37 - 3 - - 1 (123182)  
Ўсимлик танасида шиш ҳосил қилувчи плазмид геномининг бўлагини белгиланг.  
**A) t-DНК** В) *t-PHK* С) *pBR322*  
D) *и-PHK*
3067. 5.9-1 file-» 74 - 2 - - (226833)  
Йўналтирилган мутация асосида қандай биотехнология ишлаб чиқилган?  
**A) хоҳлаган геннинг исталган нуклеотидини алмаштириш**  
В) летал генларни нормал генларга алмаштириш  
С) ирсий касалликларнинг олдини олиш  
D) ген терапияси
3068. 5.9-1 file-» 70 - 4 - - (226931)  
R-штаммнинг S-штаммга трансформация бўлишида қандай модда иштирок этади?  
**A) и-PHK** В) оқсил **C) ДНК**  
D) *ДНК ва РНК*
3069. 5.9-1 file-» 70 - 4 - - (226932)  
R-штаммнинг трансформацияланишида S-штаммнинг ДНК молекуласи қатнашишини қайси олим ва қачон исбот қилган?  
**A) Эйвери, 1944 й.** В) *Львов, 1953 й.*  
С) *Мак Клинтон, 1950 й.*  
D) *Георгиев, 1953 й.*
3070. 5.9-1 file-» 70 - 4 - - (226933)  
Маккажўхорида кўчиб юрувчи генларни қайси олим аниқлаган?  
**A) Ж.Бишоп** В) *А.Бухорий* С) *Г.Георгиев*  
**D) Б. Мак Клинтон**
3071. 5.9-1 file-» 70 - 4 - - (237532)  
Ипак қуртида касаллик чақирувчи вирус - ...  
**A) NBV вируси** В) *полиэдр вируси*  
С) *ризосфера вируси* D) *NCB вируси*
3072. 5.9-1 file-» 70 - 4 - - (237533)  
Жигарда рак хасталигини чақирувчи вирус - ...  
**A) NBV** В) *полиэдр* С) *ризосфера*  
**D) NCB, NBV**
3073. 5.9-2 file-» 38 - 15 - - 2 (104392)  
Қайси мослама ёрдамида ДНК бўлаклари катта-кичиклигига қараб ажратилади ва бўялади?  
**A) электрофорез** В) *вектор конструкция*  
С) *электромагнит* D) *трансдукцион*
3074. 5.9-2 file-» 74 - 2 - - (226834)  
Генларни клонлаш ва рекомбинант ДНК олиш технологияси қайси кашфиёт асосида ишлаб чиқилган?  
**A) гибридому олишнинг кашф этилиши**  
**B) рестриктаза ва лигаза ферментларининг очилиши**  
С) *гибрид ҳужайранинг кашф этилиши*  
D) *моноклонал антитананинг кашф этилиши*
3075. 5.9-2 file-» 74 - 2 - - (226835)  
Гибридому ҳужайралар олиш технологияси қайси кашфиётга асосланган ҳолда ишлаб чиқилган?  
**A) лигаза ферментини олиш**  
В) *рестриктазининг кашф этилиши*  
**C) ҳужайра инженерияси**  
D) *моноклонал антитананинг кашф этилиши*
3076. 5.9-2 file-» 74 - 2 - - (226838)  
Нима сабабдан номдор қорамол зотини зудлик билан кўпайтириш имкони бўлмайди?  
**A) улар вегетатив йўл билан кўпаймайди**  
В) *тухум ҳужайранинг кўпчилигида уруғланиш хусусияти бўлмайди*  
**C) бир йилда фақат бир ёки икки дона тухум ҳужайра ҳосил қилади**  
D) *номдор қорамол зотларидаги гетерозис ҳодисаси бепоштлиқка олиб келади*
3077. 5.9-2 file-» 74 - 2 - - (226839)  
Қорамолда суперовуляциянинг вужудга келишига қандай усул орқали эришилади?  
**A) гормон инъекция қилинади**  
В) *юқори сифатли ем-хашак берилади*  
С) *кун узунлиги узайтирилади*  
D) *витаминли инъекция қилинади*
3078. 5.9-2 file-» 74 - 2 - - (226840)  
Трансген каламушни олишда қайси усулдан фойдаланилган?  
**A) зиготага соматик ҳужайра ядроси киритилган**  
В) *зиготага бошқа жинсий ҳужайра ядроси киритилган*  
**C) зиготага ҳар хил генлар микроинъекция қилинган**  
D) *зиготага бошқа каламуш эмбрионал ҳужайрасидан олинган ядро киритилган*

3079. 5.9-2 file-» 74 - 2 - - (226841)  
Поликлонал антитанага хос хусусиятни топинг.  
A) турли антиген аралашмасидан иборат  
B) фақат ўзига тегишли антитана гуруҳини танийди  
C) бир хил антитана аралашмасидан иборат  
D) ҳар хил антитана аралашмасидан иборат ва фақат ўзига тегишли антиген группани танийди
3080. 5.9-2 file-» 74 - 2 - - (226842)  
Моноклонал антитана нима учун ишлатилади?  
A) гибридوما ҳужайралардан клонлар яратиш ва зиготага киритиш учун  
B) спленоцитлар ва миелома ҳужайраларидан иборат гибридوما ҳосил қилиш учун  
C) поликлонал антитана ҳосил қилиш учун  
D) хасталикларни ўта аниқ ташхис қилиш учун
3081. 5.9-2 file-» 74 - 2 - - (226848)  
Трансформация натижасида нима ўзгаради?  
A) тимидикиназа ферментининг миқдори ва сифати  
B) ҳужайра ирсияти  
C) хромосомаларнинг гаплоид тўплами  
D) организм кариотиши
3082. 5.9-2 file-» 70 - 4 - - (226935)  
Ҳайвонларнинг аъъанавий озукаси таркибига қайси аминокислота қўшилса, ўнлаб тонна озукани тежаб қолиш мумкин?  
A) лизин B) аланин C) валин  
D) тирозин
3083. 5.9-2 file-» 38 - 15 - - 2 (305002)  
Қайси мослама yordamida DNK bo'laklari katta-kichikligiga qarab ajratiladi va bo'yaladi?  
A) elektroforez B) vektor konstruksiya  
C) elektromagnit D) transduksion
3084. 5.9-2 file-» 37 - 3 - - 1 (305011)  
O'simlik tanasida shish hosil qiluvchi plazmid genomining bo'lagini belgilang.  
A) t-DNK B) t-RNK C) pBR322  
D) i-RNK
3085. 5.9-2 file-» 74 - 2 - - (305258)  
O'zbekistondagi o'simlikshunoslik institutida N. Vavilov kolleksiyasining qaysi o'simliklarga tegishli qismi saqlanmoqda?  
A) to'qay o'simliklari B) yaylov o'simliklari  
C) cho'l o'simliklari D) subtropik o'simliklar
3086. 5.9-2 file-» 74 - 2 - - (305259)  
Ozuqabop oqsillar sintezlovchi achitqi zamburug'lari qaysi oziq muhitda o'stiriladi?  
A) yog'och qipiqdari, parafinda  
B) agar-agarida C) optimal muhitda  
D) parafin, agar-agarida
3087. 5.9-2 file-» 74 - 2 - - (305261)  
Yo'naltirilgan mutatsiya asosida qanday biotexnologiya ishlab chiqilgan?  
A) xohlagan genning istalgan nukleotidini almashtirish  
B) letal genlarni normal genlarga almashtirish  
C) irsiy kasalliklarning oldini olish  
D) gen terapiyasi
3088. 5.9-2 file-» 74 - 2 - - (305262)  
Genlarni klonlash va rekombinant DNK olish texnologiyasi qaysi kashfiyot asosida ishlab chiqilgan?  
A) gbridoma olishning kashf etilishi  
B) restriktaza va ligaza fermentlarining ochilishi  
C) gbrid hujayraning kashf etilishi  
D) monoklonal antitananing kashf etilishi
3089. 5.9-2 file-» 74 - 2 - - (305263)  
Gibridoma hujayralar olish texnologiyasi qaysi kashfiyotga asoslangan holda ishlab chiqilgan?  
A) ligaza fermentini olish  
B) restriktazaning kashf etilishi  
C) hujayra injeneriyasi  
D) monoklonal antitananing kashf etilishi
3090. 5.9-2 file-» 74 - 2 - - (305264)  
Nima sababdan nomdor qoramol zotini zudlik bilan ko'paytirish imkoni bo'lmaydi?  
A) ular vegetativ yo'l bilan ko'paymaydi  
B) tuxum hujayraning ko'pchiligida urug'lanish xususiyati bo'lmaydi  
C) bir yilda faqat bir yoki ikki dona tuxum hujayra hosil qiladi  
D) nomdor qoramol zotlaridagi geterozis hodisasi bepustlikka olib keladi
3091. 5.9-2 file-» 74 - 2 - - (305265)  
Qoramolda superovulyatsiyaning vujudga kelishiga qanday usul orqali erishiladi?  
A) gormon inyeksiya qilinadi  
B) yuqori sifatli yem-xashak beriladi  
C) kun uzunligi uzaytiriladi  
D) vitaminli inyeksiya qilinadi

3092. 5.9-2 file-» 74 - 2 - - (305266)  
Transgen kalamushni olishda qaysi usuldan foydalanilgan?  
A) *zigotaga somatik hujayra yadrosi kiritilgan*  
B) *zigotaga boshqa jinsiy hujayra yadrosi kiritilgan*  
C) **zigotaga har xil genlar mikroinyeksiya qilingan**  
D) *zigotaga boshqa kalamush embrional hujayrasidan olingan yadro kiritilgan*
3093. 5.9-2 file-» 74 - 2 - - (305267)  
Poliklonal antitanaga xos xususiyatni toping.  
A) *turli antigen aralashmasidan iborat*  
B) *faqat o'ziga tegishli antitana guruhini taniydi*  
C) *bir xil antitana aralashmasidan iborat*  
D) **har xil antitana aralashmasidan iborat va faqat o'ziga tegishli antigen gruppini taniydi**
3094. 5.9-2 file-» 74 - 2 - - (305268)  
Monoklonal antitana nima uchun ishlatiladi?  
A) *gibridoma hujayralardan klonlar yaratish va zigotaga kiritish uchun*  
B) *splenotsitlar va miyeloma hujayralaridan iborat gibridoma hosil qilish uchun*  
C) *poliklonal antitana hosil qilish uchun*  
D) **xastaliklarni o'ta aniq tashxis qilish uchun**
3095. 5.9-2 file-» 74 - 2 - - (305274)  
Transformatsiya natijasida nima o'zgaradi?  
A) *timidikinaza fermentining miqdori va sifati*  
B) **hujayra irsiyati**  
C) *xromosomalarning gaploid to'plami*  
D) *organizm kariotipi*
3096. 5.9-2 file-» 70 - 4 - - (305351)  
R-shtammning S-shtammga transformatsiya bo'lishida qanday modda ishtirok etadi?  
A) *i-RNK* B) *oqsil* C) **DNK**  
D) *DNK va RNK*
3097. 5.9-2 file-» 70 - 4 - - (305352)  
R-shtammning transformatsiyalanishida S-shtammning DNK molekulasi qatnashishini qaysi olim va qachon isbot qilgan?  
A) **Eyveri, 1944-y.** B) *Lvov, 1953-y.*  
C) *Mak Klinton, 1950-y.*  
D) *Georgiyev, 1953-y.*
3098. 5.9-2 file-» 70 - 4 - - (305353)  
Makka jo'xorida ko'chib yuruvchi genlarni qaysi olim aniqlagan?  
A) *J.Bishop* B) *A.Buxoriy*  
C) *G.Georgiyev* D) **B. Mak Klinton**
3099. 5.9-2 file-» 70 - 4 - - (305355)  
Hayvonlarning an'anaviy ozuqasi tarkibiga qaysi aminokislota qo'shilsa, o'nlab tonna ozuqani tejab qolish mumkin?  
A) **lizin** B) *alanin* C) *valin* D) *tirozin*
3100. 5.9-2 file-» 70 - 4 - - (305614)  
Ipak qurtida kasallik chaqiruvchi virus - ...  
A) *NBB virusi* B) **poliedr virusi**  
C) *rizosfera virusi* D) *NCB virusi*
3101. 5.9-2 file-» 70 - 4 - - (305615)  
Jigarda rak xastaligini chaqiruvchi virus - ...  
A) *NBB* B) *poliedr* C) *rizosfera*  
D) **NCB, NBB**
3102. 5.9-2 file-» 70 - 4 - - (305616)  
Madaniy o'simliklarning 20%dan ortiq turlari tarqalgan markazni belgilang.  
A) **Sharqiy Osiyo markazi**  
B) *Janubiy Osiyo tropik markazi*  
C) *O'rta yer dengizi markazi*  
D) *Abissiya markazi*
3103. 5.9-2 file-» 70 - 4 - - (305617)  
Madaniy o'simliklar 50%ining markazi ... hisoblanadi.  
A) *Sharqiy Osiyo markazi*  
B) **Janubiy Osiyo tropik markazi**  
C) *O'rta Yer dengizi markazi*  
D) *Abissiya markazi*
3104. 6.1-1 file-» 5 - 6 - - (709179)  
Ikki belgisi bo'yicha geterozigota bo'lgan genotiplarni ko'rsating.  
1) *AabbCcDD*; 2) *AAbbCCdd*; 3) *AaBbCcdd*;  
4) *AABBCcDd*; 5) *AABbCcDd*  
A) **1, 4** B) *1, 4, 5* C) *2, 3* D) *3, 4, 5*
3105. 6.1-1 file-» 5 - 6 - - (709180)  
Quyidagi berilgan chatishtirish nisbatlarining qaysi biri epistaz ta'siriga tegishli?  
A) *9:7* B) **13:3** C) *12:3* D) *9:6:1*
3106. 6.1-1 file-» 5 - 6 - - (709181)  
Ikki juft belgisi bo'yicha geterozigota organizm, ikkala belgisi bilan gomozigota retsessiv bo'lgan organizm bilan chatishtirilganda genotip bo'yicha qanday nisbatda ajralish sodir bo'ladi?  
A) *9:3:3:1* B) **1:1:1:1** C) *1:2:1:2:4:2:1:2:1*  
D) *1:1*



3107. 6.1-1 file-» 70 - 12 - - (709182)  
 Odamlarda sochning qora rangi malla rang soch ustidan, sepkillilik sepkilsizlik ustidan dominantlik qiladi. Qora sochli sepkilli (ikki belgi bo'yicha geterozigotali) yigit malla sochli, sepkilsiz ayol bilan turmush qursa, avlodda fenotip bo'yicha qanday ajralish olinadi?  
 A) 1:2:1 B) 1:1:1:1 C) 9:3:3:1  
 D) 1:4:6:4:1
3108. 6.1-1 file-» 70 - 12 - - (709183)  
 Odamlarda sochning qora rangi malla rang soch ustidan, sepkillilik sepkilsizlik ustidan dominantlik qiladi. Qora sochli sepkilli (ikki belgi bo'yicha geterozigotali) yigit malla sochli, sepkilsiz ayol bilan turmush qursa, avlodda genotip bo'yicha qanday ajralish olinadi?  
 A) 1:2:1 B) 1:1:1:1 C) 9:3:3:1  
 D) 1:4:6:4:1
3109. 6.1-1 file-» 70 - 12 - - (709184)  
 Odamlarda sochning qora rangi malla rang soch ustidan, sepkillilik sepkilsizlik ustidan dominantlik qiladi. Qora sochli sepkilli (ikki belgi bo'yicha geterozigotali) yigit malla sochli, sepkilsiz ayol bilan turmush qursa, avlodda qanday genotiplilar olinmaydi?  
 A) AaBB, aaBB B) AaBb, aabb  
 C) Aabb, aaBb D) AaBb, Aabb
3110. 6.1-1 file-» 70 - 12 - - (709185)  
 Quyoning juni oq va tekis. Agar ikkala belgi ham retsessiv holda nasldan naslga o'tsa, ushbu fenotipni yuzaga chiqaruvchi genotipni aniqlang.  
 A) AABB B) AAbb C) aaBB D) aabb
3111. 6.1-1 file-» 70 - 12 - - (709186)  
 Drozofila pashshasining tanasi kulrang, qanotlari kalta. Ushbu fenotipni yuzaga chiqaruvchi genotip(lar)ni ko'rsating. (kulrang - dominant, kalta qanot - retsessiv belgi)  
 A) AAbb yoki Aabb B) AABb C) aabb  
 D) AABB yoki AAbb
3112. 6.1-1 file-» 70 - 12 - - (709187)  
 G'o'zada tolasining qo'ng'ir rangi gomozigota holatdagi gen bilan ifodalanadi. Ushbu genning retsessiv alleli oq rangni yuzaga keltiradi. Geterozigota holdagi individlarda tolasi novvot rangda bo'ladi. Qo'ng'ir tolali bilan oq tolali g'o'za navlari chatishtirilganda  $F_1$  da 1800 ta o'simlik olingan. Shundan nechtasining tolasi novvot rangda bo'ladi?  
 A) 1800 B) 450 C) 900 D) 1450
3113. 6.1-1 file-» 70 - 12 - - 1 (709188)  
 G'o'zada tolasining qo'ng'ir rangi gomozigota holatdagi gen bilan ifodalanadi. Ushbu genning retsessiv alleli oq rangni yuzaga keltiradi. Geterozigota holdagi individlarda tolasi novvot rangda bo'ladi. Qo'ng'ir tolali bilan oq tolali g'o'za navlari chatishtirilganda  $F_2$  dagi duragaylar orasidan 580 tasining tolasi novvot rangli bo'lgan. Duragaylardan nechtasi qo'ng'ir rangli tolaga ega?  
 A) 1160 B) 290 C) 1740 D) 580
3114. 6.1-1 file-» 76 - 10 - - (709189)  
 Odamda karlikning 2 turi mavjud bo'lib, ulardan birinchisi dominant (A), ikkinchisi esa retsessiv (b) genlar bilan belgilanadi. Quyidagi chatishtirishlarning qaysi birida naslda 5 ta kar : 3 sog'lom nisbatda ajralish ro'y beradi?  
 A) AaBb x aabb B) AaBb x aaBb  
 C) AaBb x Aabb D) AaBb x AaBb
3115. 6.1-1 file-» 76 - 10 - - (709190)  
 Odamda karlikning 2 turi mavjud bo'lib, ulardan birinchisi dominant (A), ikkinchisi esa retsessiv (b) genlar bilan belgilanadi. Quyidagi chatishtirishlarning qaysi birida naslda 7 ta kar : 1 sog'lom nisbatda ajralish ro'y beradi?  
 A) AaBb x aabb B) AaBb x aaBb  
 C) AaBb x Aabb D) AaBb x AaBb
3116. 6.1-1 file-» 76 - 10 - - 1 (709191)  
 Odamda talassemiya (A) chala dominant holda irsiylanadi. Dominant gomozigotalar erda halok bo'ladi, geterozigotalar yashaydi. O'roqsimon anemiya (b) retsessiv gomozigota holatda o'limga olib keladi, geterozigotalar yashaydi va kasallikning yengil formasi bilan kasallangan bo'ladi.  
 Digeterozigota ota-onalardan tug'ilgan farzandlarning necha foizi genotip jihatdan ota-onaga o'xshaydi?  
 A) 12,5 B) 25 C) 50 D) 75
3117. 6.1-1 file-» 76 - 10 - - 1 (709192)  
 Odamda talassemiya (A) chala dominant holda irsiylanadi. Dominant gomozigotalar erda halok bo'ladi, geterozigotalar yashaydi. O'roqsimon anemiya (b) retsessiv gomozigota holatda o'limga olib keladi, geterozigotalar yashaydi va kasallikning yengil formasi bilan kasallangan bo'ladi.  
 Digeterozigota ota-onalardan tug'ilgan farzandlarning necha foizi halok bo'ladi?  
 A) 43,7 B) 25 C) 50 D) 75

3118. 6.1-1 file-» 76 - 10 - - 1 (709193)  
 Odamda talassemiya (A) chala dominant holda irsiylanadi. Dominant gomozigotalar erta halok bo'ladi, geterozigotalar yashaydi. O'roqsimon anemiya (b) retsessiv gomozigota holatda o'limga olib keladi, geterozigotalar yashaydi va kasallikning yengil formasi bilan kasallangan bo'ladi.  
 Digeterozigota ota-onalardan tug'ilgan farzandlarning necha foizi talassemiyaning yengil formasi bilan kasallangan bo'ladi?  
 A) 25 B) 31,25 C) 50 D) 75
3119. 6.1-1 file-» 76 - 10 - - (709194)  
 Odamda talassemiya (A) chala dominant holda irsiylanadi. Dominant gomozigotalar erta halok bo'ladi, geterozigotalar yashaydi. O'roqsimon anemiya (b) retsessiv gomozigota holatda o'limga olib keladi, geterozigotalar yashaydi va kasallikning yengil formasi bilan kasallangan bo'ladi.  
 Digeterozigota ota-onalardan tug'ilgan farzandlarning necha foizi o'roqsimon anemiyaning yengil formasi bilan kasallangan bo'ladi?  
 A) 25 B) 31,25 C) 50 D) 75
3120. 6.1-1 file-» 76 - 10 - - (709195)  
 Odamda talassemiya (A) chala dominant holda irsiylanadi. Dominant gomozigotalar erta halok bo'ladi, geterozigotalar yashaydi. O'roqsimon anemiya (b) retsessiv gomozigota holatda o'limga olib keladi, geterozigotalar yashaydi va kasallikning yengil formasi bilan kasallangan bo'ladi.  
 Digeterozigota ota-onalardan tug'ilgan farzandlarning necha foizi ikkala kasallik bo'yicha sog'lom bo'ladi?  
A) 6,25 B) 25 C) 31,25 D) 50
3121. 6.1-1 file-» 76 - 10 - - (709196)  
 Odamda sochning jingalakligi (A) silliq (a) ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigotalarning sochi to'liqsimon bo'ladi. Daltonizm (d) esa retsessiv belgi bo'lib, jinsga bog'liq holda irsiylanadi.  
 Digeterozigota qiz to'liqsimon sochli sog'lom yigitga turmushga chiqqan. Tug'ilgan farzandlarning necha foizi to'liqsimon sochli bo'ladi?  
 A) 25 B) 50 C) 75 D) 100
3122. 6.1-1 file-» 76 - 10 - - 1 (709197)  
 Odamda sochning jingalakligi (A) silliq (a) ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigotalarning sochi to'liqsimon bo'ladi. Daltonizm (d) esa retsessiv belgi bo'lib, jinsga bog'liq holda irsiylanadi.  
 Digeterozigota qiz to'liqsimon sochli sog'lom yigitga turmushga chiqqan. Tug'ilgan farzandlarning necha foizi jingalak sochli sog'lom va jingalak sochli daltonik bo'ladi?  
 A) 25 va 6,25 B) 18,75 va 6,25  
 C) 75 va 25 D) 25 va 50
3123. 6.1-1 file-» 76 - 10 - - 1 (709198)  
 Odamda sochning jingalakligi (A) silliq (a) ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigotalarning sochi to'liqsimon bo'ladi. Daltonizm (d) esa retsessiv belgi bo'lib, jinsga bog'liq holda irsiylanadi.  
 Digeterozigota qiz to'liqsimon sochli sog'lom yigitga turmushga chiqqan. Tug'ilgan farzandlarning necha foizi silliq sochli sog'lom va silliq sochli daltonik bo'ladi?  
 A) 25 va 6,25 B) 18,75 va 6,25  
 C) 75 va 25 D) 25 va 50
3124. 6.1-1 file-» 76 - 10 - - 1 (709199)  
 Odamda sochning jingalakligi (A) silliq (a) ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigotalarning sochi to'liqsimon bo'ladi. Daltonizm (d) esa retsessiv belgi bo'lib, jinsga bog'liq holda irsiylanadi.  
 Digeterozigota qiz to'liqsimon sochli sog'lom yigitga turmushga chiqqan. Tug'ilgan farzandlarning necha foizi to'liqsimon sochli sog'lom va to'liqsimon sochli daltonik bo'ladi?  
 A) 25 va 6,25 B) 18,75 va 6,25  
C) 37,5 va 12,50 D) 75 va 25
3125. 6.1-1 file-» 76 - 10 - - 1 (709200)  
 Odamda sochning jingalakligi (A) silliq (a) ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigotalarning sochi to'liqsimon bo'ladi. Daltonizm (d) esa retsessiv belgi bo'lib, jinsga bog'liq holda irsiylanadi.  
 Digeterozigota qiz to'liqsimon sochli sog'lom yigitga turmushga chiqqan. Tug'ilgan daltonik o'g'illardan necha foizining sochi jingalak, to'liqsimon va silliq bo'ladi?  
 A) 12,5:12,5:12,5 B) 12,5:25:25  
 C) 12,5:25:12,5 D) 25:50:25

3126. 6.1-1 file-» 76 - 10 - - 1 (709201)  
 Odamda sochning jingalakligi (A) silliqligi (a) ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigotalarning sochi to'liqinsimon bo'ladi. Daltonizm (d) esa retsessiv belgi bo'lib, jinsga bog'liq holda irsiylanadi. Digeterozigota qiz to'liqinsimon sochli sog'lom yigitga turmushga chiqqan. Tug'ilgan daltonizm bo'yicha sog' o'g'illardan necha foizining sochi jingalak, to'liqinsimon va silliq bo'ladi?  
 A) 12,5:12,5:12,5 B) 12,5:25:25  
 C) 12,5:25:12,5 **D) 25:50:25**
3127. 6.1-1 file-» 76 - 10 - - (709202)  
 Makkajo'xori so'tasining uzunligi bir juft polimer genlar ( $A_1$  va  $A_2$ ) bilan belgilanadi. Dominant gomozigotali formalar so'tasining uzunligi 24 sm, retsessiv gomozigotali formalar so'tasining uzunligi 16 sm bo'lsa,  $F_2$  da 24 sm li so'taga ega bo'lgan formalar naslning necha foizini tashkil etadi?  
**A) 6,25** B) 25 C) 37,5 D) 50
3128. 6.1-1 file-» 76 - 10 - - (709203)  
 Makkajo'xori so'tasining uzunligi bir juft polimer genlar ( $A_1$  va  $A_2$ ) bilan belgilanadi. Dominant gomozigotali formalar so'tasining uzunligi 24 sm, retsessiv gomozigotali formalar so'tasining uzunligi 16 sm bo'lsa,  $F_2$  da 16 sm li so'taga ega bo'lgan formalar naslning necha foizini tashkil etadi?  
**A) 6,25** B) 25 C) 37,5 D) 50
3129. 6.1-1 file-» 76 - 10 - - 1 (709204)  
 Makkajo'xori so'tasining uzunligi bir juft polimer genlar ( $A_1$  va  $A_2$ ) bilan belgilanadi. Dominant gomozigotali formalar so'tasining uzunligi 24 sm, retsessiv gomozigotali formalar so'tasining uzunligi 16 sm bo'lsa,  $F_2$  da 20 sm li so'taga ega bo'lgan formalar naslning necha foizini tashkil etadi?  
 A) 6,25 B) 25 **C) 37,5** D) 50
3130. 6.1-1 file-» 76 - 10 - - (709205)  
 Makkajo'xori so'tasining uzunligi bir juft polimer genlar ( $A_1$  va  $A_2$ ) bilan belgilanadi. Dominant gomozigotali formalar so'tasining uzunligi 24 sm, retsessiv gomozigotali formalar so'tasining uzunligi 16 sm bo'lsa,  $F_2$  da 18 sm li so'taga ega bo'lgan formalar naslning necha foizini tashkil etadi?  
 A) 6,25 **B) 25** C) 37,5 D) 50
3131. 6.1-1 file-» 76 - 10 - - 1 (709206)  
 Makkajo'xori so'tasining uzunligi bir juft polimer genlar ( $A_1$  va  $A_2$ ) bilan belgilanadi. Dominant gomozigotali formalar so'tasining uzunligi 24 sm, retsessiv gomozigotali formalar so'tasining uzunligi 16 sm bo'lsa,  $F_2$  da 22 sm li so'taga ega bo'lgan formalar naslning necha foizini tashkil etadi?  
 A) 6,25 **B) 25** C) 37,5 D) 50
3132. 6.1-2 file-» 70 - 4 - - (226923)  
 Мушукларда рангларни ифодаловчи генлар X-хромосомада жойлашган. Қора ранг - доминант, лекин малла ранг устидан тўлиқ доминантлик қилолмайди, натижада гетерозиготаларда оралиқ белги - тошбақа ранг ҳосил бўлади. Тошбақа рангли мушукчаларнинг жинси ва генотиби қандай бўлади?  
 A) эркак;  $X^aY$  B) урғочи;  $X^A X^A$  ёки  $X^a X^a$   
 C) фақат эркак;  $X^A Y^a$   
**D) фақат урғочи;  $X^A X^a$**
3133. 6.1-2 file-» 70 - 4 - - (226925)  
 Пушти рангли қулупнайларни ўзаро чапиштирилганда олинган авлодлар орасида 1500 ўсимлик қизил рангли чиқди. Дурагайлар орасида тахминан нечтаси пушти рангли бўлган?  
 A) 1500 **B) 3000** C) 750 D) 4500
3134. 6.1-2 file-» 70 - 4 - - (226926)  
 $AaBbccDd$  генотибли организмда неча хил гамета ҳосил бўлади?  
 A) 4 B) 6 **C) 8** D) 16
3135. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (230098)  
 Одамларда сочининг жингалак бўлиши (J), текис бўлиши (j) гени устидан чала доминантлик қилади, шунинг учун гетерозиготалиларнинг сочи тўлқинсимон бўлади.  
 Сочлари жингалак бўлган аёл, сочи текис бўлган эркакга турмушга чиқди. Бу оила фарзандларининг фенотиби ва генотипини аниқланг.  
 A) 75% жингалак ва 25% силлик; JJ, Jj, jj  
**B) 100% тўлқинсимон; Jj**  
 C) 50% тўлқинсимон ва 50% силлик; Jj, jj  
 D) 50% жингалак ва 50% силлик; JJ, jj

3136. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (230099)  
 Одамларда сочининг жингалак бўлиши (J), текис бўлиши (j) гени устидан чала доминантлик қилади, шунинг учун гетерозиготалиларнинг сочи тўлқинсимон бўлади.  
 Оиладаги фарзандларнинг 25% жингалак, 50% тўлқинсимон ва 25% силлиқ сочли.  
 Ота-она организмларнинг генотипини топинг.  
 A)  $JJ \times Jj$  B)  $JJ \times jj$  C)  $Jj \times Jj$  D)  $Jj \times jj$
3137. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (230100)  
 Одамларда сочининг жингалак бўлиши (J), текис бўлиши (j) гени устидан чала доминантлик қилади, шунинг учун гетерозиготалиларнинг сочи тўлқинсимон бўлади.  
 Сочлари тўлқинсимон бўлган аёл сочлари текис бўлган эркакга турмушга чиқди. Бу оила фарзандларининг фенотипи ва генотипини аниқланг.  
 A) 75% жингалак ва 25% силлиқ; JJ, Jj, jj  
 B) 100% тўлқинсимон; Jj  
 C) 50% тўлқинсимон ва 50% силлиқ; Jj, jj  
 D) 50% жингалак ва 50% силлиқ; JJ, jj
3138. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (230101)  
 Одамларда сочининг жингалак бўлиши (J), текис бўлиши (j) гени устидан чала доминантлик қилади, шунинг учун гетерозиготалиларнинг сочи тўлқинсимон бўлади.  
 Оиладаги фарзандларнинг 25% жингалак, 50% тўлқинсимон ва 25% силлиқ сочли.  
 Ота-она организмларнинг фенотипини топинг.  
 A) жингалак, тўлқинсимон  
 B) жингалак, силлиқ  
 C) тўлқинсимон, тўлқинсимон  
 D) тўлқинсимон, силлиқ
3139. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (230102)  
 Одамларда сочининг жингалак бўлиши (J), текис бўлиши (j) гени устидан чала доминантлик қилади, шунинг учун гетерозиготалиларнинг сочи тўлқинсимон бўлади.  
 Сочлари тўлқинсимон бўлган йигит ва қиз никоҳдан қандай фенотип ва генотипга эга бўлган фарзандлар туғилади?  
 A) 75% жингалак ва 25% силлиқ; JJ, Jj, jj  
 B) 100% тўлқинсимон; Jj  
 C) 50% тўлқинсимон ва 50% силлиқ; Jj, jj  
 D) 25% жингалак, 50% тўлқинсимон ва 25% силлиқ; JJ, Jj, jj
3140. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (230103)  
 Одамларда сочининг жингалак бўлиши (J), текис бўлиши (j) гени устидан чала доминантлик қилади, шунинг учун гетерозиготалиларнинг сочи тўлқинсимон бўлади.  
 Сочлари тўлқинсимон бўлган аёл жингалак сочли йигитга турмушга чиқди. Бу оила фарзандларининг фенотипи ва генотипини аниқланг.  
 A) 75% жингалак ва 25% силлиқ; JJ, Jj, jj  
 B) 100% тўлқинсимон; Jj  
 C) 50% жингалак ва 50% тўлқинсимон; JJ, Jj  
 D) 25% жингалак, 50% тўлқинсимон ва 25% силлиқ; JJ, Jj, jj
3141. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (230104)  
 Одамларда учрайдиган дальтонизм рецессив d гени билан ифодаланиб у жинсий X хромосомада жойлашган.  
 Қуйида берилган ота-оналар генотипини таҳлил қилиб, қайси оилада ҳамма фарзандлар дальтонизм касаллигига эга бўлиб туғилиш эҳтимolini аниқланг.  
 A)  $X^D X^D \times X^D Y$  B)  $X^d X^d \times X^d Y$   
 C)  $X^D X^d \times X^D Y$  D)  $X^D X^D \times X^d Y$
3142. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (230105)  
 Одамларда учрайдиган дальтонизм рецессив d гени билан ифодаланиб у жинсий X хромосомада жойлашган.  
 Қуйида берилган ота-оналар генотипини таҳлил қилиб, қайси оилада фақат дальтоник ўғил туғилиш эҳтимolini аниқланг.  
 A)  $X^D X^D \times X^D Y$  B)  $X^d X^d \times X^d Y$   
 C)  $X^D X^d \times X^D Y$  D)  $X^D X^D \times X^d Y$
3143. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (230106)  
 Одамларда учрайдиган дальтонизм рецессив d гени билан ифодаланиб у жинсий X хромосомада жойлашган.  
 Қуйида берилган ота-оналар генотипини таҳлил қилиб, қайси оилада дальтоник қиз ва ўғил туғилиш эҳтимolini аниқланг.  
 A)  $X^D X^D \times X^D Y$  B)  $X^D X^d \times X^d Y$   
 C)  $X^D X^d \times X^D Y$  D)  $X^D X^D \times X^d Y$
3144. 6.1-2 file-» 5 - 1 - - (232997)  
 Ленгиз чўчқачаларининг силлиқ жунли бўлиши рецессив генга боғлиқ, ҳурпайган бўлиши эса доминант ген билан аниқланади.  
 Ҳурпайган жунли иккита денгиз чўчқачалари чапиштирилганда, улардан 36 таси ҳурпайган ва 11 таси силлиқ жунли бўлди. Уларнинг ичида нечтаси доминант гомозиготали?  
 A) 12 B) 11 C) 24 D) 36

3145. 6.1-2 file-» 5 - 1 - - (232998)  
Кулранг рангли шортгорн зотли сигир ва буқаларни чатиштириш натижасида 270 та бузоқчалар олинди. Улардан 136 таси ота-она рангига ўхшайди. Қолган бузоқчаларнинг генотипини, фенотипини ва уларнинг миқдорини аниқланг. Бу мисолда чатиштириш натижасида кулранг, оқ ва қора рангли молларнинг ҳам бўлишини этиборга олинг.  
А)  $AA, aa$  кулранг, оқ 90 та  
В)  $Aa, aa$  қора, оқ 65 та  
С)  $AA, aa$  қора, оқ 67 тадан  
Д)  $Aa, Aa$  кулранг, қора 134 тадан
3146. 6.1-2 file-» 5 - 1 - - (232999)  
Булғор гармдориларининг қизил ва яшил, юпқа ва қалин этли хиллари бўлади. Қизил рангни бошқарувчи ген доминант, юпқа этли бўлиш рецессив генга боғлиқ. Икки ген ҳам ҳар хил аутосома хромосомаларда жойлашган.  
Агар гетерозиготали қизил ва қалин пўстли гармдорини икки белгиси бўйича рецессив хили билан чатиштирилса  $F_1$  да қандай генотипга эга бўлган гармдориларни олиш мумкин?  
А)  $AABB, AABb, AaBB, AaBb$   
В)  $AaBb, Aabb, aaBb, aabb$   
С)  $AABB, AABb, aaBb, aabb$   
Д)  $aabb, AaBb, aaBB, AAbb$
3147. 6.1-2 file-» 5 - 1 - - (233000)  
Булғор гармдориларининг қизил ва яшил, юпқа ва қалин этли хиллари бўлади. Қизил рангни бошқарувчи ген доминант, юпқа этли бўлиш рецессив генга боғлиқ. Икки ген ҳам ҳар хил аутосома хромосомаларда жойлашган.  
Ота-она ўсимликларнинг генотипи қандай бўлганда авлодда 1 : 1 : 1 : 1 нисбатда ажралиш олинади?  
А)  $AaBb \times AABB$  В)  $AaBb \times AaBb$   
С)  $Aabb \times aaBb$  Д)  $AABb \times aaBb$
3148. 6.1-2 file-» 5 - 1 - - (233001)  
Булғор гармдориларининг қизил ва яшил, юпқа ва қалин этли хиллари бўлади. Қизил рангни бошқарувчи ген доминант, юпқа этли бўлиш рецессив генга боғлиқ. Икки ген ҳам ҳар хил аутосома хромосомаларда жойлашган.  
Агар гетерозиготали қизил, қалин пўстли гармдорини икки белгиси бўйича рецессив хили билан чатиштирилса  $F_1$  да қандай фенотипга эга бўлган гармдорилар олинади?  
А) 25% қизил юпқа; 25% қизил қалин; 25% яшил юпқа; 25% яшил қалин  
В) 50% қизил юпқа; 50% яшил юпқа  
С) 75% қизил юпқа; 25% яшил қалин  
Д) 25% қизил юпқа; 50% яшил қалин; 25% қизил қалин
3149. 6.1-2 file-» 5 - 1 - - (233002)  
Помидор мевасининг юмалоқ шакли (А) ноксимон шакли (а) дан, қизил ранги (В) сариқ ранги (b) дан доминант бўлади. Агар қизил рангли юмалоқ ва қизил рангли ноксимон биринчи белгилари бўйича гетерозиготали помидорлар ўзаро чатиштирилса, олинган авлоднинг генотип ва фенотипи қандай бўлишини аниқланг.  
А) 3 : 1 (3 та юмалоқ қизил ва 1 та юмалоқ сариқ)  
В) 1 : 1 : 1 : 1 (юмалоқ қизил, юмалоқ сариқ, ноксимон қизил, ноксимон сариқ)  
С) ҳаммаси бир хил юмалоқ қизил  
Д) 2 : 2 (2 та юмалоқ қизил, 2 та юмалоқ сариқ)
3150. 6.1-2 file-» 5 - 1 - - (233003)  
Сариқ ва яшил рангли гомозигота бўлган нўхотларни чатиштиришда  $F_2$  да фенотип жиҳатдан қандай нисбатда ажралиш олиш мумкин?  
А) 2 : 1 В) 1 : 2 : 1 С) 3 : 1 Д) 1 : 1
3151. 6.1-2 file-» 5 - 1 - - (233004)  
Сичқонларда жун ранги сариқ ва қора бўлиши бир жуфт аллел генларга (А – а) боғлиқ. Маълум бўлишича сариқ рангли сичқонлар фақат гетерозиготали ҳолатда бўлади. Агар сариқ рангли сичқонлар қора рангли сичқонлар билан чатиштирилса нисбат қандай бўлади?  
А) 1 : 1 В) 3 : 1 С) 2 : 1 Д) 1 : 2 : 1

3152. 6.1-2 file-» 70 - 4 - - (305343)  
Mushuklarda ranglarni ifodalovchi genlar X-xromosomada joylashgan. Qora rang - dominant, lekin malla rang ustidan to'liq dominantlik qilolmaydi, natijada geterozigotalarda oraliq belgi - toshbaqa rang hosil bo'ladi. Toshbaqa rangli mushukchalarning jinsi va genotipi qanday bo'ladi?  
A) erkak;  $X^aY$   
B) urg'ochi;  $X^A X^A$  yoki  $X^a X^a$   
C) faqat erkak;  $X^A Y^a$   
D) faqat urg'ochi;  $X^A X^a$
3153. 6.1-2 file-» 70 - 4 - - (305344)  
II qon guruhiga ega bo'lgan sog'lom ota-onadan gemofiliya kasalligi bilan kasallangan I qon guruhli o'g'il tug'ildi. Ota-ona va o'g'ilning genotipini aniqlang.  
A) ♀  $I^A i^o X^H X^h$  × ♂  $I^A i^o X^H Y$ ;  $F_1 - i^o i^o X^h Y$   
B) ♀  $I^A i^o Hh$  × ♂  $I^A i^o Hh$ ;  $F_1 - i^o i^o hh$   
C) ♀  $I^A I^A HH$  × ♂  $I^A I^A hh$ ;  $F_1 - I^A i^o Hh$   
D) ♀  $I^A i^o X^h X^h$  × ♂  $I^A i^o X^H Y$ ;  $F_1 - i^o i^o X^h Y$
3154. 6.1-2 file-» 70 - 4 - - (305345)  
Pushti rangli qulupnaylarni o'zaro chatishtirilganda olingan avlodlar orasida 1500 o'simlik qizil rangli chiqdi. Duragaylar orasida taxminan nechitasi pushti rangli bo'lgan?  
A) 1500 B) 3000 C) 750 D) 4500
3155. 6.1-2 file-» 70 - 4 - - (305346)  
 $AaBbccDd$  genotipli organizmda necha xil gameta hosil bo'ladi?  
A) 4 B) 6 C) 8 D) 16
3156. 6.1-2 file-» 70 - 4 - - (305347)  
Gemofiliya va daltonizm kasalliklari X-xromosomada joylashgan retsessiv gen orqali nasldan-naslga o'tadi. Bu genlar o'zaro to'liq birikkan bo'lsa, onasi daltonizm bilan, otasi gemofiliya bilan kasallangan ayolning genotipi qanday bo'ladi va u qanday gametalarni hosil qiladi?  
A)  $X_d^H X_D^h$ ;  $X_d^H$ ;  $X_D^h$   
B)  $HhDd$ ;  $HD$ ;  $Hd$ ;  $hD$ ;  $hd$   
C)  $X_D^H X_d^h$ ;  $X_D^H$ ;  $X_d^h$   
D)  $X_d^H X_D^h$ ;  $X_d^H$ ;  $X_D^h$ ;  $X_D^H$ ;  $X_d^h$
3157. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305484)  
Odamlarda sochning jingalak bo'lishi (J), tekis bo'lishi (j) geni ustidan chala dominantlik qiladi, shuning uchun geterozigotalilarning sochi to'liqinsimon bo'ladi.  
Sochlari jingalak bo'lgan ayol, sochi tekis bo'lgan erkakga turmushga chiqdi. Bu oila farzandlarining fenotipi va genotipini aniqlang.  
A) 75% jingalak va 25% silliq; JJ, Jj, jj  
B) 100% to'liqinsimon; Jj  
C) 50% to'liqinsimon va 50% silliq; Jj, jj  
D) 50% jingalak va 50% silliq; JJ, jj
3158. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305485)  
Odamlarda sochning jingalak bo'lishi (J), tekis bo'lishi (j) geni ustidan chala dominantlik qiladi, shuning uchun geterozigotalilarning sochi to'liqinsimon bo'ladi.  
Oiladagi farzandlarning 25% jingalak, 50% to'liqinsimon va 25% silliq sochli. Ota-ona organizmlarning genotipini toping.  
A) JJ×Jj B) JJ×jj C) Jj×Jj D) Jj×jj
3159. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305486)  
Odamlarda sochning jingalak bo'lishi (J), tekis bo'lishi (j) geni ustidan chala dominantlik qiladi, shuning uchun geterozigotalilarning sochi to'liqinsimon bo'ladi.  
Sochlari to'liqinsimon bo'lgan ayol sochlari tekis bo'lgan erkakga turmushga chiqdi. Bu oila farzandlarining fenotipi va genotipini aniqlang.  
A) 75% jingalak va 25% silliq; JJ, Jj, jj  
B) 100% to'liqinsimon; Jj  
C) 50% to'liqinsimon va 50% silliq; Jj, jj  
D) 50% jingalak va 50% silliq; JJ, jj
3160. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305487)  
Odamlarda sochning jingalak bo'lishi (J), tekis bo'lishi (j) geni ustidan chala dominantlik qiladi, shuning uchun geterozigotalilarning sochi to'liqinsimon bo'ladi.  
Oiladagi farzandlarning 25% jingalak, 50% to'liqinsimon va 25% silliq sochli. Ota-ona organizmlarning fenotipini toping.  
A) jingalak, to'liqinsimon B) jingalak, silliq  
C) to'liqinsimon, to'liqinsimon  
D) to'liqinsimon, silliq

3161. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305488)  
 Odamlarda sochning jingalak bo'lishi (J), tekis bo'lishi (j) geni ustidan chala dominantlik qiladi, shuning uchun geterozigotalilarning sochi to'liqinsimon bo'ladi.  
 Sochlari to'liqinsimon bo'lgan yigit va qiz nikohidan qanday fenotip va genotipga ega bo'lgan farzandlar tug'iladi?  
 A) 75% jingalak va 25% silliq; JJ, Jj, jj  
 B) 100% to'liqinsimon; Jj  
 C) 50% to'liqinsimon va 50% silliq; Jj, jj  
 D) 25% jingalak, 50% to'liqinsimon va 25% silliq; JJ, Jj, jj
3162. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305489)  
 Odamlarda sochning jingalak bo'lishi (J), tekis bo'lishi (j) geni ustidan chala dominantlik qiladi, shuning uchun geterozigotalilarning sochi to'liqinsimon bo'ladi.  
 Sochlari to'liqinsimon bo'lgan ayol jingalak sochli yigitga turmushga chiqdi. Bu oila farzandlarining fenotipi va genotipini aniqlang.  
 A) 75% jingalak va 25% silliq; JJ, Jj, jj  
 B) 100% to'liqinsimon; Jj  
 C) 50% jingalak va 50% to'liqinsimon; JJ, Jj  
 D) 25% jingalak, 50% to'liqinsimon va 25% silliq; JJ, Jj, jj
3163. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305490)  
 Odamlarda uchraydigan daltonizm retsessiv  $d$  geni bilan ifodalanib u jinsiy  $X$  xromosomada joylashgan.  
 Quyida berilgan ota-onalar genotipini tahlil qilib, qaysi oilada hamma farzandlar daltonizm kasalligiga ega bo'lib tug'ilish ehtimolini aniqlang.  
 A)  $X^D X^D \times X^D Y$  B)  $X^d X^d \times X^d Y$   
 C)  $X^D X^d \times X^D Y$  D)  $X^D X^D \times X^d Y$
3164. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305491)  
 Odamlarda uchraydigan daltonizm retsessiv  $d$  geni bilan ifodalanib, u jinsiy  $X$ -xromosomada joylashgan.  
 Quyida berilgan ota-onalar genotipini tahlil qilib, qaysi oilada faqat daltonik o'g'il tug'ilish ehtimolini aniqlang.  
 A)  $X^D X^D \times X^D Y$  B)  $X^d X^d \times X^d Y$   
 C)  $X^D X^d \times X^D Y$  D)  $X^D X^D \times X^d Y$
3165. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305492)  
 Odamlarda uchraydigan daltonizm retsessiv  $d$  geni bilan ifodalanib u jinsiy  $X$  xromosomada joylashgan.  
 Quyida berilgan ota-onalar genotipini tahlil qilib, qaysi oilada daltonik qiz va o'g'il tug'ilish ehtimolini aniqlang.  
 A)  $X^D X^D \times X^D Y$  B)  $X^D X^d \times X^d Y$   
 C)  $X^D X^d \times X^D Y$  D)  $X^D X^D \times X^d Y$
3166. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305513)  
 Quyonlarning quloq suprasining 24 sm uzunlikda bo'lishi dominant  $D_1 D_1 D_2 D_2$  genlarga, 12 sm uzunlikda bo'lishi retsessiv  $d_1 d_1 d_2 d_2$  genlarga bog'liq.  
 Quloq supراسi uzun (24 sm) bo'lgan Baron quyon zoti quloq supراسi kalta (12 sm) bo'lgan zot bilan chatishtirilgan.  $F_1$  duragayining quloq supراسining uzunligini toping.  
 A) 21 sm B) 18 sm C) 15 sm D) 16 sm
3167. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305514)  
 Quyonlarning quloq supراسining 24 sm uzunlikda bo'lishi dominant  $D_1 D_1 D_2 D_2$  genlarga, 12 sm uzunlikda bo'lishi retsessiv  $d_1 d_1 d_2 d_2$  genlarga bog'liq.  
 Quloq supراسining uzunligi 21 sm bo'lgan organizmlarning genotipini toping.  
 1)  $D_1 D_1 D_2 D_2$ ; 2)  $D_1 d_1 D_2 D_2$ ; 3)  $D_1 D_1 D_2 d_2$ ;  
 4)  $D_1 D_1 d_2 d_2$ ; 5)  $D_1 d_1 d_2 d_2$ ; 6)  $d_1 d_1 d_2 d_2$ ;  
 7)  $d_1 d_1 D_2 d_2$ ; 8)  $D_1 d_1 D_2 d_2$ .  
 A) 2, 3 B) 4, 8 C) 5, 7 D) 1, 6
3168. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305515)  
 Quyonlarning quloq supراسining 24 sm uzunlikda bo'lishi dominant  $D_1 D_1 D_2 D_2$  genlarga, 12 sm uzunlikda bo'lishi retsessiv  $d_1 d_1 d_2 d_2$  genlarga bog'liq bo'lsa, quloq supراسining uzunligi 18 sm bo'lgan organizmlarning genotipi qanday bo'lishi mumkin?  
 1)  $D_1 D_1 D_2 D_2$ ; 2)  $D_1 d_1 D_2 D_2$ ; 3)  $D_1 D_1 D_2 d_2$ ;  
 4)  $D_1 D_1 d_2 d_2$ ; 5)  $D_1 d_1 d_2 d_2$ ; 6)  $d_1 d_1 d_2 d_2$ ;  
 7)  $d_1 d_1 D_2 d_2$ ; 8)  $D_1 d_1 D_2 d_2$ ; 9)  $d_1 d_1 D_2 D_2$ .  
 A) 2, 3 B) 4, 8, 9 C) 5, 7 D) 1, 6
3169. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305516)  
 Quyonlarning quloq supراسining 24 sm uzunlikda bo'lishi dominant  $D_1 D_1 D_2 D_2$  genlarga, 12 sm uzunlikda bo'lishi retsessiv  $d_1 d_1 d_2 d_2$  genlarga bog'liq bo'lsa, quloq supراسining uzunligi 15 sm bo'lgan organizmlarning genotipi qanday bo'lishi mumkin?  
 1)  $D_1 D_1 D_2 D_2$ ; 2)  $D_1 d_1 D_2 D_2$ ; 3)  $D_1 D_1 D_2 d_2$ ;  
 4)  $D_1 D_1 d_2 d_2$ ; 5)  $D_1 d_1 d_2 d_2$ ; 6)  $d_1 d_1 d_2 d_2$ ;  
 7)  $d_1 d_1 D_2 d_2$ ; 8)  $D_1 d_1 D_2 d_2$ .  
 A) 2, 3 B) 4, 8 C) 5, 7 D) 1, 6

3170. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305517)  
 Quyoning quloq suprasining uzunligi 2 juft polimer genlar bilan ifodalanadi. Agar har bir dominant gen 6 sm, retsessiv gen esa - 3 sm uzunligini ta'minlasa, bu holda quloq suprasining uzunligi 24 va 12 sm li bo'lgan organizmlarning genotipi qanday bo'lishi mumkin?  
 1)  $D_1D_1D_2D_2$ ; 2)  $D_1d_1D_2D_2$ ; 3)  $D_1D_1D_2d_2$ ;  
 4)  $D_1D_1d_2d_2$ ; 5)  $D_1d_1d_2d_2$ ; 6)  $d_1d_1d_2d_2$ ;  
 7)  $d_1d_1D_2d_2$ ; 8)  $D_1d_1D_2d_2$ .  
 A) 2, 3 B) 4, 8 C) 5, 7 **D) 1, 6**

3171. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305518)  
 Quyoning quloq suprasining uzunligi 2 juft polimer genlar bilan ifodalanadi. Agar har bir dominant gen 6 sm, retsessiv gen esa - 3 sm uzunligini ta'minlasa, quyida berilgan genotiplarning  
 1)  $D_1D_1D_2D_2$ ; 2)  $D_1d_1D_2D_2$ ; 3)  $D_1D_1D_2d_2$ ;  
 4)  $D_1D_1d_2d_2$ ; 5)  $D_1d_1d_2d_2$ ; 6)  $d_1d_1d_2d_2$ ;  
 7)  $d_1d_1D_2d_2$ ; 8)  $D_1d_1D_2d_2$   
 quloq suprasini uzunligiga mos keladigan ko'rsatkichni:  
 a) 24 sm; b) 21 sm; c) 18 sm; d) 15 sm; e) 12 sm juftlab ko'rsating.  
**A) a - 1; b - 2, 3; c - 4, 8; d - 5, 7; e - 6**  
 B) a - 1; b - 4, 8; c - 2, 3; d - 5, 7; e - 6  
 C) a - 1; b - 2, 4; c - 3, 7; d - 5, 8; e - 6  
 D) a - 6; b - 2, 5; c - 7, 8; d - 4, 5; e - 1

3172. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305519)  
 Muhitning ta'siri unchalik e'tiborga olinmasa, odam bo'yining uzunligi  $A_1A_1A_2A_2A_3A_3$ , past bo'lishi  $a_1a_1a_2a_2a_3a_3$  genlariga bog'liq. Odamda barcha genlar dominant bo'lganda bo'y uzunligi 180 sm, barcha genlar retsessiv bo'lganda bo'y uzunligi 150 sm ga teng.  
 Barcha genlar bo'yicha dominant gomozigota erkak, past bo'yli ayolga uylandi. Ularning farzandlarida bo'y uzunligi necha sm bo'ladi?  
 A) 50% 180 sm, 50% 150 sm  
**B) barchasi 165 sm**  
 C) barchasi 175 sm  
 D) 180 sm, 175 sm, 170 sm, 165 sm, 160 sm, 155 sm, 150 sm

3173. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305520)  
 Muhitning ta'siri unchalik e'tiborga olinmasa, odam bo'yining uzunligi  $A_1A_1A_2A_2A_3A_3$ , past bo'lishi  $a_1a_1a_2a_2a_3a_3$  genlariga bog'liq. Odamda barcha genlar dominant bo'lganda bo'y uzunligi 180 sm, barcha genlar retsessiv bo'lganda bo'y uzunligi 150 sm ga teng.  
 Quyida berilgan genotiplarni:  
 1)  $A_1A_1A_2A_2A_3A_3$ ; 2)  $a_1a_1a_2a_2a_3a_3$ ;  
 3)  $A_1A_1A_2A_2A_3a_3$ ; 4)  $A_1a_1A_2a_2A_3a_3$ ;  
 5)  $A_1A_1A_2a_2A_3a_3$ ; 6)  $A_1a_1A_2a_2a_3a_3$   
 ularga mos keladigan bo'y uzunligi:  
 a) 160 sm; b) 165 sm; c) 170 sm; d) 175 sm;  
 e) 150 sm; f) 180 sm bilan juftlab ko'rsating.

- A) 1 - f; 2 - b; 3 - a; 4 - e; 5 - c; 6 - d  
 B) 1 - a; 2 - e; 3 - d; 4 - c; 5 - b; 6 - f  
**C) 1 - f; 2 - e; 3 - d; 4 - b; 5 - c; 6 - a**  
 D) 1 - a; 2 - d; 3 - f; 4 - b; 5 - e; 6 - c

3174. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305521)  
 Muhitning ta'siri unchalik e'tiborga olinmasa, odam bo'yining uzunligi  $A_1A_1A_2A_2A_3A_3$ , past bo'lishi  $a_1a_1a_2a_2a_3a_3$  genlariga bog'liq. Odamda barcha genlar dominant bo'lganda bo'y uzunligi 180 sm, barcha genlar retsessiv bo'lganda bo'y uzunligi 150 sm ga teng.  
 Quyida berilganlardan bo'y uzunligi 160 sm bo'ladigan genotipini toping.  
 A)  $A_1A_1A_2A_2A_3A_3$  B)  $a_1a_1a_2a_2a_3a_3$   
**C)  $A_1a_1A_2a_2a_3a_3$**  D)  $A_1A_1A_2A_2A_3a_3$

3175. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305522)  
 Muhitning ta'siri unchalik e'tiborga olinmasa, odam bo'yining uzunligi  $A_1A_1A_2A_2A_3A_3$ , past bo'lishi  $a_1a_1a_2a_2a_3a_3$  genlariga bog'liq. Odamda barcha genlar dominant bo'lganda bo'y uzunligi 180 sm, barcha genlar retsessiv bo'lganda bo'y uzunligi 150 sm ga teng.  
 Quyida berilganlardan bo'y uzunligi 175 sm bo'ladigan genotipini toping.  
 A)  $A_1A_1A_2A_2A_3A_3$  B)  $a_1a_1A_2a_2a_3a_3$   
 C)  $A_1a_1A_2a_2a_3a_3$  **D)  $A_1A_1A_2A_2A_3a_3$**

3176. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305523)  
 Muhitning ta'siri unchalik e'tiborga olinmasa, odam bo'yining uzunligi  $A_1A_1A_2A_2A_3A_3$ , past bo'lishi  $a_1a_1a_2a_2a_3a_3$  genlariga bog'liq. Odamda barcha genlar dominant bo'lganda bo'y uzunligi 180 sm, barcha genlar retsessiv bo'lganda bo'y uzunligi 150 sm ga teng.  
 Quyida berilganlardan bo'y uzunligi 165 sm bo'ladigan genotipini toping.  
 A)  $A_1A_1A_2A_2A_3a_3$  B)  $a_1a_1A_2a_2a_3a_3$   
**C)  $A_1a_1A_2a_2A_3a_3$**  D)  $A_1a_1A_2A_2A_3a_3$



3177. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305524)  
 Muhitning ta'siri unchalik e'tiborga olinmasa, odam bo'yining uzunligi  $A_1A_1A_2A_2A_3A_3$ , past bo'lishi  $a_1a_1a_2a_2a_3a_3$  genlariga bog'liq. Odamda barcha genlar dominant bo'lganda bo'y uzunligi 180 sm, barcha genlar retsessiv bo'lganda bo'y uzunligi 150 sm ga teng.  
 Quyida berilganlardan bo'y uzunligi 170 sm bo'ladigan genotipini toping.  
 A)  $A_1A_1A_2A_2A_3a_3$  B)  $A_1a_1A_2A_2A_3a_3$   
 C)  $A_1a_1A_2a_2A_3a_3$  D)  $a_1a_1A_2a_2A_3a_3$
3178. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305525)  
 Qovoqda  $U$  - geni mevaning sariq rangini,  $u$  - geni yashil rangini ifodalaydi.  $S$  - dominant ingibitor,  $s$  - qovoq rangining yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi.  
 Gomozigota oq va yashil qovoqlar o'zaro chatishtirilsa  $F_1$  da qanday rangli qovoq hosil bo'ladi?  
 A) oq rangli B) sariq rangli  
 C) oraliq rangli D) yashil rangli
3179. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305526)  
 Qovoqda  $U$  - geni mevaning sariq rangini,  $u$  - geni yashil rangini ifodalaydi.  $S$  - dominant ingibitor,  $s$  - qovoqlarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi.  
 Ikki juft dominant genlar bo'yicha gomozigota oq qovoq yashil qovoqlar bilan chatishtirish natijasida hosil bo'lgan  $F_1$  duragayni o'zaro chatishtirilsa,  $F_2$  da fenotip bo'yicha qanday ajralish vujudga keladi?  
 A) 9 : 3 : 3 : 1 B) 9 : 3 : 3 : 4 C) 9 : 6 : 1  
 D) 12 : 3 : 1
3180. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305527)  
 Qovoqda  $U$  - geni mevaning sariq rangini,  $u$  - geni yashil rangini ifodalaydi.  $S$  - dominant ingibitor,  $s$  - qovoqlarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi.  
 Ikki juft dominant genlar bo'yicha gomozigota oq qovoq yashil qovoqlar bilan chatishtirish natijasida hosil bo'lgan  $F_1$  duragayni o'zaro chatishtirilsa,  $F_2$  da genotip bo'yicha qanday ajralish vujudga keladi?  
 A) 1 : 2 : 2 : 4 : 1 : 2 : 1 : 2 : 1  
 B) 1 : 4 : 6 : 4 : 1 C) 1 : 2 : 1 D) 12 : 3 : 1
3181. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305528)  
 Qovoqda  $U$  - geni mevaning sariq rangini,  $u$  - geni yashil rangini ifodalaydi.  $S$  - dominant ingibitor,  $s$  - qovoqlarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi.  
 Ikki juft dominant genlar bo'yicha gomozigota oq qovoq yashil qovoqlar bilan chatishtirish natijasida hosil bo'lgan  $F_1$  duragayni o'zaro chatishtirilsa,  $F_2$  da fenotip bo'yicha qanday ajralish vujudga keladi?  
 A) 9 ta oq, 3 ta sariq, 3 ta oraliq, 1 ta yashil  
 B) 9 ta sariq, 3 ta oq, 4 ta yashil  
 C) 9 ta sariq, 6 ta oq, 1 ta yashil  
 D) 12 ta oq, 3 ta sariq, 1 ta yashil
3182. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305529)  
 Qovoqda  $U$  - geni mevaning sariq rangini,  $u$  - geni yashil rangini ifodalaydi.  $S$  - dominant ingibitor,  $s$  - qovoqlarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi.  
 Quyida berilgan genotiplarni tahlil qilib, oq rangli qovoqlar berilgan javobni toping.  
 1)  $UuSS$ ; 2)  $UuSs$ ; 3)  $Uuss$ ; 4)  $UUSs$ ; 5)  $uuss$ ; 6)  $uuSs$ ; 7)  $UUss$ ; 8)  $uuSS$ .  
 A) 3, 5 B) 1, 2, 4, 6, 8 C) 1, 2, 5, 7, 8  
 D) 5
3183. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305530)  
 Qovoqda  $U$  - geni mevaning sariq rangini,  $u$  - geni yashil rangini ifodalaydi.  $S$  - dominant ingibitor,  $s$  - qovoqlarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi.  
 Quyida berilgan genotiplarni tahlil qilib, sariq rangli qovoqlar berilgan javobni toping.  
 1)  $UuSS$ ; 2)  $UuSs$ ; 3)  $Uuss$ ; 4)  $UUSs$ ; 5)  $uuss$ ; 6)  $uuSs$ ; 7)  $UUss$ ; 8)  $uuSS$ .  
 A) 3, 7 B) 1, 2, 4, 6, 8 C) 1, 2, 5, 7, 8  
 D) 5
3184. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305531)  
 Qovoqda  $U$  - geni mevaning sariq rangini,  $u$  - geni yashil rangini ifodalaydi.  $S$  - dominant ingibitor,  $s$  - qovoqlarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi.  
 Quyida berilgan genotiplarni tahlil qilib, yashil rangli qovoqlar berilgan javobni toping.  
 1)  $UuSS$ ; 2)  $UuSs$ ; 3)  $Uuss$ ; 4)  $UUSs$ ; 5)  $uuss$ ; 6)  $uuSs$ ; 7)  $UUss$ ; 8)  $uuSS$ .  
 A) 3, 5 B) 1, 2, 4, 6, 8 C) 1, 2, 5, 7, 8  
 D) 5

3185. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305532)  
 Qovoqda *U* - geni mevaning sariq rangini, *u* - geni yashil rangini ifodalaydi. *S* - dominant ingibitor, *s* - qovoqlarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi.  
 Tajribada *UuSs* genotipli qovoq, *uuss* bilan chatishtirilgan.  $F_1$  da qanday fenotipik xilma-xillik vujudga kelishini aniqlang.  
 A) 50% oq, 25% sariq, 25% yashil  
 B) 50% yashil, 25% sariq, 25% oq  
 C) 50% sariq, 50% oq D) 100% oq
3186. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305533)  
 Qovoqda *U* - geni mevaning sariq rangini, *u* - geni yashil rangini ifodalaydi. *S* - dominant ingibitor, *s* - qovoqlarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi.  
 Tajribada digeterozigota oq rangli qovoq, yashil rangli qovoq bilan chatishtirilgan.  $F_1$  da qanday fenotipik xilma-xillik vujudga kelishini aniqlang.  
 A) 50% yashil, 25% sariq, 25% oq  
 B) 50% oq, 25% sariq, 25% yashil  
 C) 50% sariq, 50% oq D) 100% sariq
3187. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305534)  
 Qovoqda *U* - geni mevaning sariq rangini, *u* - geni yashil rangini ifodalaydi. *S* - dominant ingibitor, *s* - qovoqlarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi.  
 Tajribada *Uuss* genotipli qovoq, *uuss* bilan chatishtirilgan.  $F_1$  da qanday fenotipik xilma-xillik vujudga kelishini aniqlang.  
 A) 50% oq, 25% sariq, 25% yashil  
 B) 50% sariq, 50% yashil  
 C) 50% oq, 50% yashil D) 100% sariq
3188. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305535)  
 Qovoqda *U* - geni mevaning sariq rangini, *u* - geni yashil rangini ifodalaydi. *S* - dominant ingibitor, *s* - qovoqlarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi.  
 Tajribada *UUsS* genotipli qovoq, *uuss* bilan chatishtirilgan.  $F_1$  da qanday fenotipik xilma-xillik vujudga kelishini aniqlang.  
 A) 50% oq, 25% sariq, 25% yashil  
 B) 50% sariq, 50% yashil  
 C) 50% oq, 50% yashil D) 100% sariq
3189. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305536)  
 Qovoqda *U* - geni mevaning sariq rangini, *u* - geni yashil rangini ifodalaydi. *S* - dominant ingibitor, *s* - qovoqlarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi.  
 Tajribada *UUSs* genotipli qovoq, *uuss* bilan chatishtirilgan.  $F_1$  da qanday fenotipik xilma-xillik vujudga kelishini aniqlang.  
 A) 50% oq, 25% sariq, 25% yashil  
 B) 50% oq, 50% sariq  
 C) 50% oq, 50% yashil D) 100% sariq
3190. 6.1-2 file-» 74 - 3 - - (305537)  
 Qovoqda *U* - geni mevaning sariq rangini, *u* - geni yashil rangini ifodalaydi. *S* - dominant ingibitor, *s* - qovoqlarda rangni yuzaga chiqishiga to'sqinlik qilmaydi.  
 Tajribada *UUSS* genotipli qovoq, *uuss* bilan chatishtirilgan.  $F_1$  da qanday fenotipik xilma-xillik vujudga kelishini aniqlang.  
 A) 50% oq, 25% sariq, 25% yashil  
 B) 50% oq, 50% sariq C) 50% oq, 50% yashil  
 D) 100% oq
3191. 6.1-2 file-» 5 - 1 - - (305538)  
 Dengiz cho'chqachalarining silliq junli bo'lishi retsessiv genga bog'liq, hurpaygan bo'lishi esa dominant gen bilan aniqlanadi. Hurpaygan junli ikkita dengiz cho'chqachalari chatishtirilganda, ulardan 36 tasi hurpaygan va 11 tasi silliq junli bo'ldi. Ularning ichida nechitasi dominant gomezigotali?  
 A) 12 B) 11 C) 24 D) 36
3192. 6.1-2 file-» 5 - 1 - - (305539)  
 Kulrang rangli shortgorn zotli sigir va buqalarni chatishtirish natijasida 270 ta buzoqchalar olindi. Ulardan 136 tasi ota-ona rangiga o'xshaydi. Qolgan buzoqchalarning genotipini, fenotipini va ularning miqdorini aniqlang. Bu misolda chatishtirish natijasida kulrang, oq va qora rangli mollarning ham bo'lishini etiborga oling.  
 A) *AA, aa kulrang, oq 90 ta*  
 B) *Aa, aa qora, oq 65 ta*  
 C) *AA, aa qora, oq 67 tadan*  
 D) *Aa, Aa kulrang, qora 134 tadan*
3193. 6.1-2 file-» 5 - 1 - - (305540)  
 Bulg'or garmdorilarining qizil va yashil, yupqa va qalin etli xillari bo'ladi.  
 Qizil rangni boshqaruvchi gen dominant, yupqa etli bo'lish retsessiv genga bog'liq. Ikki gen ham har xil autosoma xromosomalarda joylashgan.  
 Agar geterozigotali qizil va qalin po'stli garmdorini ikki belgisi bo'yicha retsessiv xili bilan chatishtirilsa  $F_1$  da qanday genotipga ega bo'lgan garmdorilarni olish mumkin?  
 A) *AABB, AABb, AaBB, AaBb*  
 B) *AaBb, Aabb, aaBb, aabb*  
 C) *AABB, AABb, aaBb, aabb*  
 D) *aabb, AaBb, aaBB, AAbb*

3194. 6.1-2 file-» 5 - 1 - - (305541)  
Bulg'or garmdorilarining qizil va yashil, yupqa va qalin etli xillari bo'ladi.  
Qizil rangni boshqaruvchi gen dominant, yupqa etli bo'lish retsessiv genga bog'liq. Ikki gen ham har xil autosoma xromosomalarda joylashgan.  
Ota-ona o'simliklarning genotipi qanday bo'lganda avlodda 1 : 1 : 1 : 1 nisbatda ajralish olinadi?  
A)  $AaBb \times AABB$  B)  $AaBb \times AaBb$   
C)  $Aabb \times aaBb$  D)  $AABb \times aaBb$
3195. 6.1-2 file-» 5 - 1 - - (305542)  
Bulg'or garmdorilarining qizil va yashil, yupqa va qalin etli xillari bo'ladi.  
Qizil rangni boshqaruvchi gen dominant, yupqa etli bo'lish retsessiv genga bog'liq. Ikki gen ham har xil autosoma xromosomalarda joylashgan.  
Agar geterozigotali qizil, qalin po'stli garimdorini ikki belgisi bo'yicha retsessiv xili bilan chatishtirilsa  $F_1$  da qanday fenotipga ega bo'lgan garimdorilar olinadi?  
A) **25% qizil yupqa; 25% qizil qalin; 25% yashil yupqa; 25% yashil qalin**  
B) 50% qizil yupqa; 50% yashil yupqa  
C) 75% qizil yupqa; 25% yashil qalin  
D) 25% qizil yupqa; 50% yashil qalin; 25% qizil qalin
3196. 6.1-2 file-» 5 - 1 - - (305543)  
Pomidor mevasining yumaloq shakli (A) noksimon shakli (a) dan, qizil rangi (B) sariq rangi (b) dan dominant bo'ladi. Agar qizil rangli yumaloq va qizil rangli noksimon birinchi belgilari bo'yicha geterozigotali pomidorlar o'zaro chatishtirilsa, olingan avlodning genotip va fenotipi qanday bo'lishini aniqlang.  
A) **3 : 1 (3 ta yumaloq qizil va 1 ta yumaloq sariq)**  
B) 1 : 1 : 1 : 1 (yumaloq qizil, yumaloq sariq, noksimon qizil, noksimon sariq)  
C) hammasi bir xil yumaloq qizil  
D) 2 : 2 (2 ta yumaloq qizil, 2 ta yumaloq sariq)
3197. 6.1-2 file-» 5 - 1 - - (305544)  
Sariq va yashil rangli gomozigota bo'lgan no'xotlarni chatishtirishda  $F_2$  da fenotip jihatdan qanday nisbatda ajralish olish mumkin?  
A) 2 : 1 B) 1 : 2 : 1 C) **3 : 1** D) 1 : 1
3198. 6.1-2 file-» 5 - 1 - - (305545)  
Sichqonlarda jun rangi sariq va qora bo'lishi bir juft allel genlarga ( $A - a$ ) bog'liq. Ma'lum bo'lishicha sariq rangli sichqonlar faqat geterozigotali holatda bo'ladi. Agar sariq rangli sichqonlar qora rangli sichqonlar bilan chatishtirilsa nisbat qanday bo'ladi?  
A) **1 : 1** B) 3 : 1 C) 2 : 1 D) 1 : 2 : 1
3199. 6.1-2 file-» 5 - 1 - - (305559)  
Normal rang ajratish geni (dominant) va daltonizm geni (retsessiv)  $x$  xromosomada joylashgan. Daltonik erkak kishi sog'lom ayolga uylanganida oilada daltonik qiz tug'ildi. Ota-ona genotipini aniqlang.  
A)  $X^D X^d \times X^D Y$  B)  $X^D X^D \times X^d Y$   
C)  $X^D X^d \times X^d Y$  D)  $X^d X^d \times X^D Y$
3200. 6.1-2 file-» 5 - 3 - - (404019)  
Qaysi organizmlar chatishtirilganda  $F_1$  da fenotip bo'yicha 1:1 nisbat kuzatiladi?  
A)  $AA \times AA$  B)  $Aa \times Aa$  C)  $AA \times aa$   
D)  **$Aa \times aa$**
3201. 6.1-2 file-» 70 - 6 - - (404020)  
Dukkagi oddiy (dominant) shaklli no'xat navi dukkagi bo'g'imli shaklga ega bo'lgan navi bilan chatishtirilsa  $F_2$  fenotip bo'yicha qanday ajralish namoyon bo'ladi?  
A) 100% oddiy B) 1 oddiy : 1 bo'g'imli  
C) **3 oddiy : 1 bo'g'imli**  
D) 3 bo'g'imli : 1 oddiy
3202. 6.1-2 file-» 70 - 6 - - (404021)  
Dukkagi oddiy (dominant) shaklli no'xat navi dukkagi bo'g'imli shaklga ega bo'lgan navi bilan chatishtirilsa  $F_2$  genotip bo'yicha qanday ajralish namoyon bo'ladi?  
A) **1 : 2 : 1** B) 13 : 3 C) 1 : 1 D) 3 : 1
3203. 6.1-2 file-» 5 - 4 - - (404022)  
Odamlarda kipriklarning uzun bo'lishi dominant genga, kalta bo'lishi retsessiv genga bog'liq. Uzun kiprikli ayol bilan kalta kiprikli erkak turmushidan 9 ta farzand tug'ildi deb faraz qilaylik. Ularning 4 tasi uzun kiprikli, 5 tasi kalta kiprikli bo'lsa ota-ona genotipi qanday bo'ladi?  
A)  **$Aa \times aa$**  B)  $aa \times AA$  C)  $AA \times Aa$   
D)  $Aa \times Aa$
3204. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404023)  
Tovuqlarda gulsimon toj dominant (A), oddiy toj (a) retsessiv. Tajribada gulsimon tojli tovuqlar oddiy tojli xo'rozlar bilan chatishtirildi.  $F_1$  duragaylarining fenotipi va genotipini toping.  
A) **gulsimon tojli,  $Aa$**  B) oddiy tojli,  $Aa$   
C) **gulsimon tojli,  $aa$**  D) gulsimon tojli,  $AA$

3205. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404024)  
Tovuqlarda gulsimon toj dominant (A), oddiy toj (a) retsessiv. Tajribada gulsimon tojli tovuqlar oddiy tojli xo'rozlar bilan chatishtirildi.  $F_2$  duragaylarining fenotipini toping.  
A) 1 ta gulsimon tojli, 2 ta oddiy tojli  
**B) 3 ta gulsimon tojli, 1 ta oddiy tojli**  
C) 3 ta oddiy tojli, 1 ta gulsimon tojli  
D) 1 ta gulsimon tojli, 1 ta oddiy tojli
3206. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404025)  
Tovuqlarda gulsimon toj dominant (A), oddiy toj (a) retsessiv. Tajribada gulsimon tojli tovuqlar oddiy tojli xo'rozlar bilan chatishtirildi.  $F_2$  duragaylarining genotipik nisbatini toping.  
**A) 1:2:1** B) 3:1 C) 1:1:1:1 D) 9:3:3:1
3207. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404026)  
Quyondarda yungining normal uzunligi dominant (B), qisqaligi (b) retsessiv belgi hisoblanadi. Quyidagi genotipga ega organizmlar BBxbb o'zaro chatishtirilishidan qanday fenotipli organizmlar hosil bo'lishini aniqlang.  
A) 75% normal yungli, 25% qisqa yungli  
**B) hammasi normal yungli**  
C) 50% normal yungli, 50% qisqa yungli  
D) 25% normal, 50% oraliq, 25% qisqa
3208. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404027)  
Quyondarda yungining normal uzunligi dominant (B), qisqaligi (b) retsessiv belgi hisoblanadi. Normal yungli quyon qisqa yungli quyon bilan chatishtirilishi natijasida 50% normal yungli, 50% qisqa yungli quyonlar olindi. Ota-ona formalarning genotipini toping.  
A) BbxBB **B) Bbxbb** C) BBxbb  
D) BbxBb
3209. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404028)  
Quyondarda yungining normal uzunligi dominant (B), qisqaligi (b) retsessiv belgi hisoblanadi. Normal yungli quyon qisqa yungli quyon bilan chatishtirilganda, hamma duragaylar normal yungli bo'ldi. Ota-ona formalarning genotipini toping.  
A) BbxBB B) Bbxbb **C) BBxbb**  
D) BbxBb
3210. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404029)  
Pomidor mevasining qizil rangi (A) sariq rangi (a) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada qizil rangga ega bo'lgan ota-ona o'simliklari chatishtirilganda, 75% qizil, 25% sariq rangli duragaylar vujudga keldi. Ota-ona formalarning genotipini toping.  
**A) Aa x Aa** B) AA x aa C) Aa x AA  
D) Aa x aa
3211. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404030)  
Pomidor mevasining qizil rangi (A) sariq rangi (a) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada qizil va sariq rangga ega bo'lgan ota-ona o'simliklari chatishtirilganda, 50% qizil, 50% sariq rangli duragaylar vujudga keldi. Ota-ona formalarning genotipini toping.  
A) Aa x Aa B) AA x aa C) Aa x AA  
**D) Aa x aa**
3212. 6.1-2 file-» 70 - 6 - - (404031)  
Drozofila pashshasida ko'zining oq rangi X-xromosomadagi retsessiv gen bilan ifodalanadi. Agar oq ko'zli urg'ochi pashsha qizil ko'zli erkak pashsha bilan chatishtirilsa  $F_1$  da qanday ajralish namoyon bo'ladi?  
A) 100% qizil B) 75% qizil : 25% oq  
**C) 50% qizil : 50% oq** D) 25% qizil : 75% oq
3213. 6.1-2 file-» 70 - 6 - - (404032)  
Drozofila pashshasida ko'zining oq rangi X-xromosomadagi retsessiv gen bilan ifodalanadi. Agar oq ko'zli urg'ochi pashsha qizil ko'zli erkak pashsha bilan chatishtirilsa  $F_1$  da olingan duragaylarning qaysi birida ko'zning rangi qizil bo'ladi?  
A) urg'ochi va erkaklarda  
**B) faqat urg'ochilarda**  
C) faqat erkaklarda  
D)  $F_1$  da qizil rangli pashshalar uchramaydi
3214. 6.1-2 file-» 70 - 6 - - (404033)  
Drozofila pashshasida ko'zining oq rangi X-xromosomadagi retsessiv gen bilan ifodalanadi. Agar oq ko'zli urg'ochi pashsha qizil ko'zli erkak pashsha bilan chatishtirilsa  $F_1$  da olingan duragaylarning qaysi birida ko'zning rangi oq bo'ladi?  
A) urg'ochi va erkaklarda  
B) faqat urg'ochilarda  
**C) faqat erkaklarda**  
D)  $F_1$  da oq rangli pashshalar uchramaydi
3215. 6.1-2 file-» 76 - 6 - - (404034)  
Odamda normal eshitish dominant, karlik retsessiv belgi hisoblanadi. Normal eshituvchi II qon guruhli geterozigotali ota-onadan tug'ilgan farzandlarning necha foizi ota-onaga genotip jihatdan o'xshash bo'ladi?  
**A) 25%** B) 50% C) 75% D) 100%

3216. 6.1-2 file-» 76 - 6 - - (404035)  
Odamda normal eshitish dominant, karlik retsessiv belgi hisoblanadi. Normal eshituvchi II qon guruhli geterozigotali ota-onadan tug'ilgan farzandlarning necha foizi ikkita belgisi bo'yicha gomozigota bo'ladi?  
**A) 25%** B) 50% C) 75% D) 100%
3217. 6.1-2 file-» 5 - 4 - - (404036)  
Ikkita har xil genotipga ega bo'lgan yumaloq shaklli oshqovoqlar o'zaro chatishtirilib  $F_1$  da gardishsimon qovoqlar olindi.  $F_2$  bo'g'inda 450 ta o'simlik gardishsimon, 300 tasi yumaloq va 50 tasi uzunchoq mevali bo'lib chiqdi.  $F_2$  bo'g'inda olingan uzunchoq mevali o'simliklarning genotipi qanday bo'lgan?  
**A)  $aabb$**  B)  $AaBb$  C)  $aaBB$  D)  $AAbb$
3218. 6.1-2 file-» 5 - 4 - - (404037)  
Ikkita har xil genotipga ega bo'lgan yumaloq shaklli oshqovoqlar o'zaro chatishtirilib  $F_1$  da gardishsimon qovoqlar olindi.  $F_2$  bo'g'inda 450 ta o'simlik gardishsimon, 300 tasi yumaloq va 50 tasi uzunchoq mevali bo'lib chiqdi.  $F_2$  bo'g'inda olingan yumaloq mevali o'simliklarning nechtasi gomozigotali bo'ladi?  
**A) 100** B) 200 C) 50 D) 150
3219. 6.1-2 file-» 5 - 4 - - (404038)  
Ikkita har xil genotipga ega bo'lgan yumaloq shaklli oshqovoqlar o'zaro chatishtirilib  $F_1$  da gardishsimon qovoqlar olindi.  $F_2$  bo'g'inda 450 ta o'simlik gardishsimon, 300 tasi yumaloq va 50 tasi uzunchoq mevali bo'lib chiqdi.  $F_2$  bo'g'inda olingan yumaloq mevali o'simliklarning nechtasi geterozigotali bo'ladi?  
A) 100 **B) 200** C) 50 D) 150
3220. 6.1-2 file-» 5 - 4 - - (404039)  
Pomidor mevasining yumaloq (A) shakli noksimon (a) shakli ustidan, qizil (B) rangi sariq (b) rangi ustidan dominantlik qiladi. Agar qizil rangli yumaloq va qizil rangli noksimon bo'lgan, birinchi belgisi bo'yicha geterozigotali pomidorlar o'zaro chatishtirilsa, olingan avlodda fenotip bo'yicha qanday ajralish kuzatiladi?  
A) 1 ta qizil yumaloq, 1 ta sariq yumaloq, 1 ta qizil noksimon, 1 ta sariq noksimon  
**B) 3 ta qizil yumaloq va 1 ta sariq yumaloq**  
C) 2 ta qizil yumaloq va 2 ta sariq yumaloq  
D) 3 ta sariq yumaloq va 1 ta qizil yumaloq
3221. 6.1-2 file-» 5 - 4 - - (404040)  
Oddiy tojli tovuqlar bilan digeterozigotali yong'oqsimon tojli xo'rozlar o'zaro chatishtirilganda fenotip bo'yicha qanday ajralish namoyon bo'ladi?  
A) 50% yong'oqsimon va 50% gulsimon tojli  
B) 100% yong'oqsimon tojli  
C) 50% yong'oqsimon va 50% no'xatsimon tojli  
**D) 25% yong'oqsimon, 25% gulsimon, 25% no'xatsimon, 25% oddiy tojli**
3222. 6.1-2 file-» 5 - 4 - - (404041)  
Qanday genotipli tovuq va xo'rozlar chatishtirilganda, keyingi avlodda tovuqlarning barchasi faqat qora tusli, xo'rozlar esa faqat chipor tusli bo'ladi? (Chipor rang dominant belgi.)  
**A)  $\sigma^X X^a \times \text{♀} X^A Y$**   
B)  $\text{♀} X^A X^a \times \sigma^X X^A Y$   
C)  $\text{♀} X^a X^a \times \sigma^X X^A Y$   
D)  $\text{♀} X^A X^a \times \sigma^X X^A Y$
3223. 6.1-2 file-» 5 - 4 - - (404042)  
No'xatning uzun poyali, oq gultojibargli formasi kalta poyali, qizil gultojibargli formasi bilan chatishtirildi. Bunda  $F_1$  da 120 ta uzun poyali qizil gulli o'simlik hosil bo'ldi.  $F_2$  da hosil bo'lgan 720 ta o'simlikdan nechtasi uzun poyali oq gultojibargli bo'ladi?  
**A) 135** B) 405 C) 120 D) 45
3224. 6.1-2 file-» 5 - 4 - - (404043)  
No'xatning uzun poyali, oq gultojibargli formasi kalta poyali, qizil gultojibargli formasi bilan chatishtirildi. Bunda  $F_1$  da 120 ta uzun poyali qizil gulli o'simlik hosil bo'ldi.  $F_2$  da hosil bo'lgan 720 ta o'simlikdan nechtasi uzun poyali qizil gultojibargli bo'ladi?  
A) 135 **B) 405** C) 120 D) 45
3225. 6.1-2 file-» 76 - 7 - - (404044)  
Tovuqlarda C—patning qora, c—patning oq rangda bo'lishini ta'minlaydi. Ikkinchi juft noallel dominant gen (I) rangni yuzaga chiqartirmaydi, i—rangga ta'sir qilmaydi. Quyidagi chatishtirishlarning qaysi birida 3 qora:1 oq rangli patga ega bo'lgan tovuqlar olinadi?  
A)  $IiCC \times IiCC$  B)  $IICc \times IICc$   
**C)  $iiCc \times iiCc$**  D)  $Iicc \times Iicc$

3226. 6.1-2 file-» 5 - 5 - - (404045)  
Mushuklarda qora rang  $B$  gen bilan, sarg'ish rang  $b$  gen bilan belgilanadi. Bu ikki gen  $X$  xromosomada joylashgan va ular  $Y$  xromosomada bo'lmaydi. Qora rangni boshqaruvchi gen sariq rangni boshqaruvchi gen ustidan chala dominantlik holda irsiylanadi. Genotipda ikkala gen uchrasa mushuklarning rangi olachipor bo'ladi. Agar qora rangli urg'ochi mushuk sarg'ish rangli erkak mushuk bilan chatishtirilsa qanday rangli va genotipli mushukchalar tug'iladi?  
A)  $X^B X^b$ ,  $X^B Y$ , 50% olachipor va 50% qora  
B)  $X^B X^B$ ,  $X^B Y$ , 100% qora  
C)  $X^B X^b$ ,  $X^b Y$ , 50% olachipor va 50% sarg'ish  
D)  $X^B X^B$ ,  $X^B X^b$ ,  $X^B Y$ ,  $X^b Y$  50%, qora va 50% sarg'ish
3227. 6.1-2 file-» 5 - 5 - - (404046)  
Tovuqlarda olachipor patlilik qora ranglilik ustidan dominantlik qiladi va  $X$  xromosomaga bog'liq holda irsiylanadi. Agar qora rangli tovuq olachipor rangli xo'roz bilan chatishtirilsa jo'jalarning rangi qanday bo'ladi?  
A) 50% olachipor tovuq va 50% olachipor xo'roz  
B) 100% qora xo'roz va tovuqlar  
C) 75% olachipor tovuq va 25% qora xo'roz  
D) 50% olachipor tovuq va 50% qora xo'roz
3228. 6.1-2 file-» 5 - 5 - - (404047)  
Quyidagi qanday genotipli ota-onadan daltonik o'g'illar tug'ilishi mumkin?  
1)  $X^D X^D \times X^D Y$ ; 2)  $X^D X^d \times X^D Y$ ;  
3)  $X^d X^d \times X^D Y$ ; 4)  $X^D X^D \times X^d Y$   
A) 1, 2    **B) 2, 3**    C) 3, 4    D) 2, 4
3229. 6.1-2 file-» 5 - 5 - - (404048)  
Pomidor o'simligida meva shoxlarining uzunligi bilan meva shaklini ifodalovchi genlar bir xromosomada joylashib, to'liq birikkan holda irsiylanadi. Uzun poyali ( $A$ ), yumaloq mevali ( $B$ ) gomozigota pomidor kalta poyali ( $a$ ), noksimon mevali ( $b$ ) pomidor bilan chatishtirilib,  $F_1$  da 110 ta,  $F_2$  da 1200 ta o'simlik yetishtirilgan.  $F_2$  bo'g'inda nechta uzun poyali yumaloq geterozigota genotipli pomidor hosil bo'ladi?  
A) 600 ta    **B) 300 ta**    C) 1200 ta  
D) 1090 ta
3230. 6.1-2 file-» 5 - 5 - - (404049)  
Sichqonlarda junining sariq rangda bo'lishini ta'minlovchi gen dominant bo'lib, pleyotrop ta'sirga ega. Sariq rangdagi erkak va urg'ochi sichqonlar chatishtrilganda 124 ta sariq va 62 ta kulrang sichqon olingan. Ota-ona genotipi va nobud bo'lgan sichqonlar sonini toping.  
A)  $Aa \times Aa$ ; 62 ta  $AA$   
B)  $AA \times aa$ ; 62 ta  $Aa$   
C)  $Aa \times aa$ ; 186 ta  $Aa$   
D)  $AA \times AA$ ; 124 ta  $AA$
3231. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404050)  
Tovuqlarda gulsimon toj dominant ( $A$ ), oddiy toj ( $a$ ) retsessiv. Tajribada gomozigotali gulsimon tojli tovuqlar oddiy tojli xo'rozlar bilan chatishtirildi.  $F_1$  duragaylari bilan tahliliy chatishtirish o'tkazilsa,  $F_2$  da qanday xilma-xillik vujudga kelishini aniqlang.  
A) 50% gulsimon tojli, 50% oddiy tojli  
B) 75% gulsimon tojli, 25% oddiy tojli  
C) 25% gulsimon tojli, 75% oddiy tojli  
D) 100% gulsimon tojli
3232. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404051)  
Tovuqlarda gulsimon toj dominant ( $A$ ), oddiy toj ( $a$ ) retsessiv. Tajribada gomozigotali gulsimon tojli tovuqlar oddiy tojli xo'rozlar bilan chatishtirishdan olingan  $F_1$  duragaylarni o'zaro chatishtirishdan hosil bo'lgan  $F_2$  duragaylarining fenotip bo'yicha ajralish nisbatini toping.  
A) 1 ta gulsimon tojli, 1 ta oddiy tojli  
**B) 3 ta gulsimon tojli, 1 ta oddiy tojli**  
C) 1 ta gulsimon tojli, 3 ta oddiy tojli  
D) barchasi gulsimon tojli
3233. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404052)  
Quyionlarda yungining normal uzunligi dominant ( $B$ ), qisqaligi ( $b$ ) retsessiv belgi hisoblanadi. Quyidagi genotipga ega organizmlar  $Bb \times Bb$  o'zaro chatishtirilishidan qanday fenotipli organizmlar hosil bo'lishini aniqlang.  
A) 75% normal yungli, 25% qisqa yungli  
B) hammasi normal yungli  
C) 50% normal yungli, 50% qisqa yungli  
D) 25% normal, 50% oraliq, 25% qisqa

3234. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404053)  
 Quyondarda yungining normal uzunligi dominant (B), qisqaligi (b) retsessiv belgi hisoblanadi. Quyidagi genotipga ega organizmlar Bbxbb o'zaro chatishtirilishidan qanday fenotipli organizmlar hosil bo'lishini aniqlang.  
 A) 75% normal yungli, 25% qisqa yungli  
 B) hammasi normal yungli  
 C) 50% normal yungli, 50% qisqa yungli  
 D) 25% normal, 50% oraliq, 25% qisqa
3235. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404054)  
 Quyondarda yungining normal uzunligi dominant (B), qisqaligi (b) retsessiv belgi hisoblanadi. Quyidagi genotipga ega organizmlar BbxBB o'zaro chatishtirilishidan qanday fenotipli organizmlar hosil bo'lishini aniqlang.  
 A) 75% normal yungli, 25% qisqa yungli  
 B) hammasi normal yungli  
 C) 50% normal yungli, 50% qisqa yungli  
 D) 25% normal, 50% oraliq, 25% qisqa
3236. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404055)  
 Pomidor mevasining yumaloq shakli (A), noksimon shakl (a) ustidan, qizil rangi (B) sariq rangi (b) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada yumaloq qizil rangli pomidor (ikki belgi bo'yicha gomozigotali) noksimon sariq rangli pomidor bilan o'zaro chatishtirildi.  $F_1$  duragaylarining fenotipini toping.  
 A) hammasi yumaloq, qizil rangli  
 B) 25% yumaloq qizil rangli, 25% yumaloq sariq rangli, 25% noksimon qizil rangli, 25% noksimon sariq rangli  
 C) 9 ta yumaloq qizil rangli, 3 ta yumaloq sariq rangli, 3 tanoksimon qizil rangli, 1 ta noksimon sariq rangli  
 D) 3 ta yumaloq qizil rangli, 1 ta noksimon qizil rangli
3237. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404056)  
 Pomidor mevasining yumaloq shakli (A), noksimon shakl (a) ustidan, qizil rangi (B) sariq rangi (b) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada digeterozigota yumaloq qizil rangli pomidor noksimon sariq rangli pomidor bilan o'zaro chatishtirildi.  $F_1$  duragaylarining fenotipini toping.  
 A) hammasi yumaloq qizil rangli  
 B) 25% yumaloq qizil rangli, 25% yumaloq sariq rangli, 25% noksimon qizil rangli, 25% noksimon sariq rangli  
 C) 9 ta yumaloq qizil rangli, 3 ta yumaloq sariq rangli, 3 tanoksimon qizil rangli, 1 ta noksimon sariq rangli  
 D) 3 ta yumaloq qizil rangli, 1 ta noksimon sariq rangli
3238. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404057)  
 Pomidor mevasining yumaloq shakli (A), noksimon shakl (a) ustidan, qizil rangi (B) sariq rangi (b) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada digeterozigota yumaloq qizil rangli pomidorlar o'zaro chatishtirildi. Olingan duragaylarining fenotipini toping.  
 A) hammasi yumaloq qizil rangli  
 B) 25% yumaloq qizil rangli, 25% yumaloq sariq rangli, 25% noksimon qizil rangli, 25% noksimon sariq rangli  
 C) 9 ta yumaloq qizil rangli, 3 ta yumaloq sariq rangli, 3 tanoksimon qizil rangli, 1 ta noksimon sariq rangli  
 D) 3 ta yumaloq qizil rangli, 1 ta noksimon sariq rangli
3239. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404058)  
 Pomidor mevasining yumaloq shakli (A), noksimon shakl (a) ustidan, qizil rangi (B) sariq rangi (b) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada yumaloq qizil rangli pomidorlar o'zaro chatishtirildi.  $F_1$  da 9 ta yumaloq qizil rangli, 3 ta yumaloq sariq rangli, 3 ta noksimon qizil rangli, 1 ta noksimon sariq rangli duragaylar olindi. Ota-ona formalarning genotipini aniqlang.  
 A)  $AaBbxAaBb$  B)  $AaBBxAaBb$   
 C)  $AABbxAaBb$  D)  $AABBxAABB$
3240. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404059)  
 Pomidor mevasining yumaloq shakli (A), noksimon shakl (a) ustidan, qizil rangi (B) sariq rangi (b) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada yumaloq qizil rangli va noksimon sariq rangli pomidorlar o'zaro chatishtirildi.  $F_1$  da 25% yumaloq qizil rangli, 25% yumaloq sariq rangli, 25% noksimon qizil rangli, 25% noksimon sariq rangli duragaylar olindi. Ota-ona formalarning genotipini aniqlang.  
 A)  $AaBbxaabb$  B)  $AaBBxAaBb$   
 C)  $AABbxAaBb$  D)  $AABBxAABB$

3241. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404060)  
 Pomidor mevasining yumaloq shakli (A), noksimon shakl (a) ustidan, qizil rangi (B) sariq rangi (b) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada yumaloq qizil rangli va noksimon sariq rangli pomidorlar o'zaro chatishtirildi.  $F_1$  da 50% yumaloq qizil rangli, 50% yumaloq sariq rangli duragaylar olindi. Ota-ona formalarning genotipini aniqlang.  
 A)  $AaBbxaabb$  B)  $AaBBxAaBb$   
 C)  $AABbxaabb$  D)  $AABBxAABB$
3242. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404061)  
 Pomidor mevasining yumaloq shakli (A), noksimon shakl (a) ustidan, qizil rangi (B) sariq rangi (b) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada yumaloq qizil rangli va noksimon sariq rangli pomidorlar o'zaro chatishtirildi.  $F_1$  da 50% yumaloq qizil rangli, 50% noksimon qizil rangli duragaylar olindi. Ota-ona formalarning genotipini aniqlang.  
 A)  $AaBbxaabb$  B)  $AaBBxaabb$   
 C)  $AABbxaabb$  D)  $AABBxAABB$
3243. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404062)  
 Pomidor mevasining yumaloq shakli (A), noksimon shakl (a) ustidan, qizil rangi (B) sariq rangi (b) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada yumaloq qizil rangli va noksimon sariq rangli pomidorlar o'zaro chatishtirildi.  $F_1$  da yumaloq qizil rangli duragaylar olindi. Ota-ona formalarning genotipini aniqlang.  
 A)  $AaBbxaabb$  B)  $AaBBxaabb$   
 C)  $AABbxaabb$  D)  $AABBxaabb$
3244. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404063)  
 Pomidor mevasining yumaloq shakli (A), noksimon shakl (a) ustidan, qizil rangi (B) sariq rangi (b) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada gomozigota yumaloq qizil rangli va noksimon sariq rangli pomidorlar o'zaro chatishtirildi.  $F_1$  duragayining genotipini aniqlang.  
 A)  $AaBb$  B)  $AaBB$  C)  $AABb$   
 D)  $AABB$
3245. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404064)  
 Pomidor mevasining qizil rangi (A) sariq rangi (a) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada qizil va sariq rangga ega bo'lgan ota-ona o'simliklari chatishtirilganda,  $F_1$  da 100% qizil rangli mevaga ega duragaylar vujudga keldi. Ota-ona formalarning genotipini toping.  
 A)  $AaxAa$  B)  $AAxaa$  C)  $AaxAA$   
 D)  $Aaxaa$
3246. 6.1-2 file-» 76 - 6 - - (404065)  
 Odamlarda sochining jingalakligi silliqdigi ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigota organizmlarning sochi to'liqsimon bo'ladi. O'ng qo'lni ishlatish va normal eshitish esa chapaqaylik va karlik ustidan to'liq dominantlik qiladilar. Jingalak sochli, o'naqay, normal eshituvchi ayol, to'liqsimon sochli, chapaqay, normal eshituvchi erkakka turmushga chiqqan. Ularda to'liqsimon sochli, chapaqay, kar farzand tug'ilgan bo'lsa, ota-ona genotipini aniqlang.  
 A)  $AABbDd$  x  $AaBbDd$   
 B)  $AaBbDd$  x  $AabbDd$   
 C)  $AABbDd$  x  $AabbDd$   
 D)  $AABbDD$  x  $AabbDd$
3247. 6.1-2 file-» 76 - 6 - - (404066)  
 Odamlarda sochining jingalakligi silliqdigi ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigota organizmlarning sochi to'liqsimon bo'ladi. O'ng qo'lni ishlatish va normal eshitish chapaqaylik va karlik ustidan to'liq dominantlik qiladilar. Jingalak sochli, o'naqay, normal eshituvchi ayol, to'liqsimon sochli, chapaqay, normal eshituvchi erkakka turmushga chiqqan. Bu nikohdan silliq sochli, kar , chapaqay farzand tug'ilish ehtimolini toping.  
 A) 0% B) 25% C) 50% D) 100%
3248. 6.1-2 file-» 76 - 6 - - (404067)  
 II qon guruhli, qo'yko'z, polidaktiliya bilan kasallangan ona va III guruhli, ko'kko'z, 5 barmoqli otadan I qon guruhli, ko'kko'z, 5 barmoqli farzand tug'ildi (qo'y ko'zlik ko'k ko'zlik ustidan, polidaktiliya 5 barmoqli ustidan dominantlik qiladi). Ota-ona genotipini toping.  
 A)  $I^A I^O AaBb$  x  $I^B I^O aabb$   
 B)  $I^A I^O aaBb$  x  $I^B I^O Aabb$   
 C)  $I^A I^A AaBb$  x  $I^B I^O aabb$   
 D)  $I^A I^A AaBb$  x  $I^B I^B aabb$
3249. 6.1-2 file-» 76 - 6 - - (404068)  
 Genotipi qanday bo'lgan ota-onalardan 4 ta qon guruhli, malla sochli, chapaqay farzandlar tug'ilishi mumkin? (sochning to'q rangi malla rangi ustidan, o'naqaylik chapaqaylik ustidan dominantlik qiladi)  
 A)  $AaBbI^A I^O$  x  $AaBbI^B I^O$   
 B)  $AaBbI^A I^O$  x  $AabbI^B I^O$   
 C)  $AaBbI^A I^O$  x  $aabbI^B I^O$  D) barchasidan



3250. 6.1-2 file-» 5 - 4 - - (404069)  
 Itlarda jun rangining qora bo'lishi jigarrang ustidan, kalta bo'lishi uzun bo'lishi ustidan to'liq dominantlik qiladi. Har ikkala belgining rivojlanishini ta'minlovchi genlar boshqa-boshqa xromosomalarda joylashgan. Agar digeterozigotali qora va kalta junli itlar o'zaro chatishtirilganda keyingi avlodda olingan kuchukchalarning necha foizi qora va kalta junli bo'ladi?  
A) 56,25 B) 18,75 C) 81,25 D) 6,25
3251. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404070)  
 Qovoq mevasining oq rangi W, sariq rangi Y, yashil rangi y gen bilan ifodalanadi. W gen dominant ingibitor vazifasini bajaradi. Quyidagi WwYy va wyy genotipiga ega organizmlar o'zaro chatishtirilsa, birinchi bo'g'in duragaylarining fenotipi qanday nisbatda bo'ladi?  
A) 1 ta sariq, 1 ta yashil, 2 ta oq  
 B) 6 ta oq, 1 ta sariq, 1 ta yashil  
 C) 3 ta oq, 1 ta sariq D) hammasi oq
3252. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404071)  
 Qovoq mevasining oq rangi W, sariq rangi Y, yashil rangi y gen bilan ifodalanadi. W gen dominant ingibitor vazifasini bajaradi. Quyidagi WwYy va Wwyy genotipiga ega organizmlar o'zaro chatishtirilsa, birinchi bo'g'in duragaylarining fenotipi qanday nisbatda bo'ladi?  
 A) 3 ta sariq, 1 ta yashil  
B) 6 ta oq, 1 ta sariq, 1 ta yashil  
 C) 3 ta oq, 1 ta sariq D) hammasi oq
3253. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404072)  
 Qovoq mevasining oq rangi W, sariq rangi Y, yashil rangi y gen bilan ifodalanadi. W gen dominant ingibitor vazifasini bajaradi. Quyidagi WwYY va Wwyy genotipiga ega organizmlar o'zaro chatishtirilsa, birinchi bo'g'in duragaylarining fenotipi qanday nisbatda bo'ladi?  
 A) 3 ta sariq, 1 ta yashil  
 B) 6 ta oq, 1 ta sariq, 1 ta yashil  
C) 3 ta oq, 1 ta sariq D) hammasi oq
3254. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404073)  
 Qovoq mevasining oq rangi W, sariq rangi Y, yashil rangi y gen bilan ifodalanadi. W gen dominant ingibitor vazifasini bajaradi. Quyidagi WWYY va wyy genotipiga ega organizmlar o'zaro chatishtirilsa, birinchi bo'g'in duragaylarining fenotipi qanday nisbatda bo'ladi?  
 A) 3 ta sariq, 1 ta yashil  
 B) 6 ta oq, 1 ta sariq, 1 ta yashil  
 C) 3 ta oq, 1 ta sariq D) hammasi oq
3255. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404074)  
 Qovoq mevasining oq rangi W, sariq rangi Y, yashil rangi y gen bilan ifodalanadi. W gen dominant ingibitor vazifasini bajaradi. Quyidagi Wwyy va Wwyy genotipiga ega organizmlar o'zaro chatishtirilsa, birinchi bo'g'in duragaylarining fenotipi qanday nisbatda bo'ladi?  
A) 3 ta oq 1 ta yashil  
 B) 6 ta oq, 1 ta sariq, 1 ta yashil  
 C) 2 ta oq, 1 ta sariq, 1 ta yashil  
 D) hammasi oq
3256. 6.1-2 file-» 74 - 5 - - (404075)  
 Qovoq mevasining oq rangi W, sariq rangi Y, yashil rangi y gen bilan ifodalanadi. W gen dominant ingibitor vazifasini bajaradi. Quyidagi Wwyy va WwYY genotipiga ega organizmlar o'zaro chatishtirilsa, birinchi bo'g'in duragaylarining fenotipi qanday nisbatda bo'ladi?  
A) 3 ta oq, 1 ta sariq  
 B) 6 ta oq, 1 ta sariq, 1 ta yashil  
 C) 2 ta oq, 1 ta sariq, 1 ta yashil  
 D) hammasi oq
3257. 6.1-2 file-» 76 - 6 - - (404076)  
 Guli qizil, baland bo'yli, yashil donli o'simliklar guli oq, past bo'yli, sariq donli o'simliklar bilan chatishtirildi.  $F_1$  da guli qizil, baland bo'yli, sariq donli o'simliklar olingan.  $F_2$  da kombinatsiyalar soni qancha? Agar  $F_2$  da jami 960 ta o'simlik olingan bo'lsa, ulardan qanchasi fenotip bo'yicha  $F_1$  duragaylariga o'xshaydi?  
 A) 27, 960 B) 64, 960 C) 64, 405  
 D) 64, 900
3258. 6.1-2 file-» 76 - 6 - - (404077)  
 Guli qizil, baland bo'yli, yashil donli o'simliklar guli oq, past bo'yli, sariq donli o'simliklar bilan chatishtirildi.  $F_1$  da guli qizil, baland bo'yli, sariq donli o'simliklar olingan. Agar  $F_2$  da jami 960 ta o'simlik olingan bo'lsa, ulardan nechitasi genotip jihatdan dastlabki ota-ona formalarga o'xshash bo'ladi?  
 A) 45, 15 B) 15, 15 C) 405, 45  
 D) 405, 90
3259. 6.1-2 file-» 76 - 6 - - (404078)  
 Guli qizil, baland bo'yli, yashil donli o'simliklar guli oq, past bo'yli, sariq donli o'simliklar bilan chatishtirildi.  $F_1$  da guli qizil, baland bo'yli, sariq donli o'simliklar olingan. Agar  $F_2$  da jami 960 ta o'simlik olingan bo'lsa, ulardan nechitasi genotip jihatdan  $F_1$  duragaylariga o'xshash bo'ladi?  
 A) 135 B) 120 C) 405 D) 380

3260. 6.1-2 file-» 76 - 6 - - (404079)  
 Odamlarda sochining jingalakligi silliqdigi ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigota organizmlarning sochi to'liqinsimon bo'ladi. O'ng qo'lni ishlatish va normal eshitish chapaqaylik va karlik ustidan to'liq dominantlik qiladilar. Jingalak sochli, o'naqay, normal eshituvchi ayol, to'liqinsimon sochli, chapaqay, normal eshituvchi erkakka turmushga chiqqan. Bu nikohdan jingalak sochli, o'naqay, normal eshituvchi va jingalak sochli, o'naqay, kar farzandlarning tug'ilish ehtimolini toping.  
 A)  $3/16 : 3/16$  B)  $3/16 : 1/16$   
 C)  $1/16 : 3/16$  D)  $9/16 : 1/16$
3261. 6.1-2 file-» 76 - 6 - - (404080)  
 Odamlarda sochining jingalakligi silliqdigi ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigota organizmlarning sochi to'liqinsimon bo'ladi. O'ng qo'lni ishlatish va normal eshitish chapaqaylik va karlik ustidan to'liq dominantlik qiladilar. Jingalak sochli, o'naqay, normal eshituvchi ayol, to'liqinsimon sochli, chapaqay, normal eshituvchi erkakka turmushga chiqqan. Bu nikohdan to'liqinsimon sochli, o'naqay, normal eshituvchi va to'liqinsimon sochli, o'naqay, kar farzandlarning tug'ilish ehtimolini toping.  
 A)  $3/16 : 3/16$  B)  $3/16 : 1/16$   
 C)  $1/16 : 3/16$  D)  $9/16 : 1/16$
3262. 6.1-2 file-» 76 - 6 - - (404081)  
 Odamlarda sochining jingalakligi silliqdigi ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigota organizmlarning sochi to'liqinsimon bo'ladi. O'ng qo'lni ishlatish va normal eshitish chapaqaylik va karlik ustidan to'liq dominantlik qiladilar. Jingalak sochli, o'naqay, normal eshituvchi ayol, to'liqinsimon sochli, chapaqay, normal eshituvchi erkakka turmushga chiqqan. Bu nikohdan jingalak sochli, o'naqay, normal eshituvchi va to'liqinsimon sochli, o'naqay, normal eshituvchi farzandlarning tug'ilish ehtimolini toping.  
 A)  $3/16 : 3/16$  B)  $3/16 : 1/16$   
 C)  $1/16 : 3/16$  D)  $9/16 : 1/16$
3263. 6.1-2 file-» 76 - 6 - - (404082)  
 Odamlarda sochining jingalakligi silliqdigi ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigota organizmlarning sochi to'liqinsimon bo'ladi. O'ng qo'lni ishlatish va normal eshitish chapaqaylik va karlik ustidan to'liq dominantlik qiladilar. Jingalak sochli, o'naqay, normal eshituvchi ayol, to'liqinsimon sochli, chapaqay, normal eshituvchi erkakka turmushga chiqqan. Bu nikohdan jingalak sochli, o'naqay, kar va to'liqinsimon sochli, o'naqay, kar farzandlarning tug'ilish ehtimolini toping.  
 A)  $3/16 : 3/16$  B)  $3/16 : 1/16$   
 C)  $1/16 : 1/16$  D)  $9/16 : 1/16$
3264. 6.1-2 file-» 76 - 6 - - (404083)  
 Odamlarda sochining jingalakligi silliqdigi ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigota organizmlarning sochi to'liqinsimon bo'ladi. O'ng qo'lni ishlatish va normal eshitish chapaqaylik va karlik ustidan to'liq dominantlik qiladilar. Jingalak sochli, o'naqay, normal eshituvchi ayol, to'liqinsimon sochli, chapaqay, normal eshituvchi erkakka turmushga chiqqan. Bu nikohdan jingalak sochli, o'naqay, kar va jingalak sochli, chapaqay, kar farzandlarning tug'ilish ehtimolini toping.  
 A)  $3/16 : 3/16$  B)  $3/16 : 1/16$   
 C)  $1/16 : 1/16$  D)  $9/16 : 1/16$
3265. 6.1-2 file-» 76 - 6 - - (404084)  
 Odamlarda sochining jingalakligi silliqdigi ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigota organizmlarning sochi to'liqinsimon bo'ladi. O'ng qo'lni ishlatish va normal eshitish chapaqaylik va karlik ustidan to'liq dominantlik qiladilar. Jingalak sochli, o'naqay, normal eshituvchi ayol, to'liqinsimon sochli, chapaqay, normal eshituvchi erkakka turmushga chiqqan. Bu nikohdan to'liqinsimon sochli, o'naqay, kar va to'liqinsimon sochli, chapaqay, kar farzandlarning tug'ilish ehtimolini toping.  
 A)  $3/16 : 3/16$  B)  $3/16 : 1/16$   
 C)  $1/16 : 1/16$  D)  $9/16 : 1/16$
3266. 6.1-2 file-» 5 - 6 - - (709207)  
 DNK molekulasining bo'lagi 12 juft nukleotiddan iborat. Agar nukleotidlar orasidagi masofa 3,4 angstrom bo'lsa, mazkur DNK bo'lagining uzunligini toping.  
 A) 40,8 B) 3,8 C) 4,08 D) 34
3267. 6.1-2 file-» 5 - 6 - - (709208)  
 DNK molekulasi tarkibidagi (T) timin nukleotidi umumiy zanjirning 16% ni tashkil etadi. Qolgan nukleotidlarning har biri necha foizni tashkil qiladi?  
 A) A-16, G-34, S-34  
 B) A-32, G-32, S-32  
 C) A-16, G-16, S-16  
 D) A-34, G-16, S-16
3268. 6.1-2 file-» 5 - 6 - - (709209)  
 Agar DNK molekulasida A-600, G-2400 ta bo'lsa, ushbu molekulaning reduplikatsiyasida qancha va qanday nukleotidlar ishtirok etadi?  
 A) 600-T, 2400-S B) 600-A, 600-G  
 C) 600-A, 2400-G D) 1200-S, 4800-T

3269. 6.1-2 file-» 5 - 6 - - (709210)  
Agar vazopressinning I-RNK molekulasida 9 ta kodon bo'lsa, u nechta nukleotiddan tashkil topgan bo'ladi?  
A) 27 B) 9 C) 3 D) 54
3270. 6.1-2 file-» 5 - 6 - - (709211)  
Agar vazopressin oqsilining I-RNK molekulasida 9 ta kodon bo'lsa, uning uzunligini ( $\text{\AA}$ ) toping (nukleotidlar orasidagi masofa 3,4  $\text{\AA}$  ga teng).  
A) 91,8 B) 81,5 C) 27 D) 243
3271. 6.1-2 file-» 10 - 3 - - (709212)  
Tovuq patining rangi ikki juft allel bo'lmagan va birikmagan genlar bilan ifodalanadi. Birinchi juft allelning dominant geni patning rangli bo'lishini, uning retsessiv alleli esa oq bo'lishini belgilaydi. Ikkinchi juft dominant gen patning rangli bo'lishiga to'sqinlik qiladi, uning retsessivi esa rangli bo'lishiga to'sqinlik qilmaydi. Oq patli tovuq va xo'roz chatishtirilganda 1680 jo'ja olingan. Ulardan 315 tasi rangli, qolgani oq. Tovuq, xo'roz va rangli jo'jalarning genotipini aniqlang.  
A)  $CcIi \times ccii; CCii, Ccii$   
B)  $CcIi \times CCii; Ccii, Ccii$   
C)  $CcIi \times CcIi; CCii, Ccii$   
D)  $CcIi \times CCii; Ccii, Ccii$
3272. 6.1-2 file-» 10 - 3 - - (709213)  
Tovuq patining rangi ikki juft allel bo'lmagan va birikmagan genlar bilan ifodalanadi. Birinchi juft allelning dominant geni patning rangli bo'lishini, uning retsessiv alleli esa oq bo'lishini belgilaydi. Ikkinchi juft dominant gen patning rangli bo'lishiga to'sqinlik qiladi, uning retsessivi esa rangli bo'lishiga to'sqinlik qilmaydi. Oq tovuq rangli xo'roz bilan chatishtirilganda 715 rangli va 716 oq jo'jalar olindi. Tovuq, xo'roz va jo'jalarning genotipini aniqlang.  
A)  $CCII \times ccii; CcIi, Ccii$   
B)  $CcII \times Ccii; CCII, CcIi$   
C)  $CCII \times Ccii; CCII, Ccii$   
D)  $ccii \times Ccii; Ccii$
3273. 6.1-2 file-» 10 - 3 - - (709214)  
Sichqonlarning rangi ikki juft allel bo'lmagan va birikmagan genlar bilan ifodalanadi. Birinchi juftning dominant geni kulrangni, retsessivi esa qora rangli bo'lishini, ikkinchi juftning dominant geni rangning hosil bo'lishiga yordam beradi, uning retsessiv alleli esa rang hosil bo'lishiga to'sqinlik qiladi. Kulrang sichqonlar o'zaro chatishtirilganda 82 kulrang, 35 oq va 27 qora rangli sichqonlar paydo bo'lgan. Ota-ona sichqonlarning genotipini aniqlang.  
A)  $AaBb \times Aabb$  B)  $AaBb \times AaBb$   
C)  $AABb \times AABb$  D)  $AaBb \times AABb$
3274. 6.1-2 file-» 10 - 3 - - (709215)  
Sichqonlarning rangi ikki juft allel bo'lmagan va birikmagan genlar bilan ifodalanadi. Birinchi juftning dominant geni kulrangni, retsessivi esa qora rangli bo'lishini, ikkinchi juftning dominant geni rangning hosil bo'lishiga yordam beradi, uning retsessiv alleli esa rang hosil bo'lishiga to'sqinlik qiladi. Kulrang sichqonlar o'zaro chatishtirilganda 40 kulrang, 13 qora avlodlar paydo bo'lgan. Ota-ona sichqonlarning genotipini aniqlang.  
A)  $AaBb \times AaBb$  B)  $AaBb \times AABb$   
C)  $AaBB \times AaBB$  D)  $AABb \times AABb$
3275. 6.1-2 file-» 10 - 3 - - 1 (709217)  
Gipertrixoz nasldan naslga Y-xromosoma orqali, polidaktiliya autosomada joylashgan dominant gen orqali o'tadi. Otasi gipertrixoz, onasi polidaktiliya bilan kasallangan oilada ikkala belgi bo'yicha sog'lom qiz tug'ilgan. Barchasining genotipini aniqlang.  
A) ♀  $Aa XX \times \sigma aaXY^b; F_1 aa XX$   
B) ♀  $AA XX \times \sigma aaXY^b; F_1 Aa XX$   
C) ♀  $AaX^bX^b \times \sigma aaX^bY; F_1 aaX^bX^b$   
D) ♀  $AaX^bX \times \sigma aaX^bY^b; F_1 aaX^bX^b$
3276. 6.1-2 file-» 10 - 3 - - (709218)  
Tilla rang tovuq gomezigotali kumush rangli xo'roz bilan chatishtirilgan. Kumush rang dominant, tilla rang retsessiv bo'lib, ularni yuzaga chiqaruvchi genlar X-xromosomada joylashgan. Tovuq va xo'rozlarning genotipini aniqlang.  
A) ♀  $X^aX^a \times \sigma X^aY$   
B) ♀  $X^aY \times \sigma X^AX^A$   
C) ♀  $X^aX^a \times \sigma X^AY$   
D) ♀  $X^aY \times \sigma X^AX^A$
3277. 6.1-2 file-» 10 - 3 - - 1 (709219)  
Tilla rang tovuq geterozigotali kumush rangli xo'roz bilan chatishtirilgan. Kumush rang dominant, tilla rang retsessiv bo'lib, ularni yuzaga chiqaruvchi genlar X-xromosomada joylashgan. Tovuq va xo'rozlarning genotipini aniqlang.  
A) ♀  $X^aY \times \sigma X^AX^A$   
B) ♀  $X^aX^a \times \sigma X^AY^a$   
C) ♀  $X^AX^a \times \sigma X^aY$   
D) ♀  $X^aX^a \times \sigma X^aY^a$

3278. 6.1-2 file-» 70 - 12 - - (709220)  
 Odamlarda sochning qora rangi malla rang soch ustidan, sepkillilik sepkilsizlik ustidan dominantlik qiladi. Qora sochli sepkilli yigit xuddi shunday ayol bilan turmush qurgan. Ushbu nikohdan qora sochli, sepkilsiz o'g'il va malla sochli, sepkilli qiz tug'ilgan. Ota-onalarning genotipi qanday?  
 A)  $AaBB \times AaBB$  B)  $Aabb \times Aabb$   
 C)  $AaBb \times AaBb$  D)  $AABb \times AABb$
3279. 6.1-2 file-» 70 - 12 - - 1 (709221)  
 Odamda kar-soqovlik kasalligining ikki xil turi uchraydi va ular autosomalarga birikkan retsessiv genlar bilan ifodalansa, bu holda  $AaBb \times AaBb$  genotipga ega bo'lgan ota-onalar avlodida fenotip bo'yicha qanday ajralish namoyon bo'ladi?  
 A) 3 sog' : 1 kar B) 3 kar : 1 soqov  
 C) 9 sog' : 7 kar-soqov D) 1 sog' : 3 kar
3280. 6.1-2 file-» 70 - 12 - - (709222)  
 Piyoz po'stining qizil rangini B gen, sariq rangini b gen ifodalaydi, ammo ranglar genotipda V gen bo'lsa yuzaga chiqadi. Uning retsessiv v alleli ingibitor vazifasini bajaradi va rangning chiqishiga to'sqinlik qiladi. Quyidagi genotiplarning qaysi biri sariq rangli fenotipga ega?  
 a) BBVV; b) Bbv; c) bbVV; d) bbv; e) bbVv; f) BbVv; j) BbVV; k) BBvv  
 A) c, e B) a, f, j C) b, d, k D) c, e, f
3281. 6.1-2 file-» 70 - 12 - - (709223)  
 Piyoz po'stining qizil rangini B gen, sariq rangini b gen ifodalaydi, ammo ranglar genotipda V gen bo'lsa yuzaga chiqadi. Uning retsessiv v alleli ingibitor vazifasini bajaradi va rangning chiqishiga to'sqinlik qiladi. Quyidagi genotiplarning qaysi biri qizil rangli fenotipga ega?  
 a) BBVV; b) Bbv; c) bbVV; d) bbv; e) bbVv; f) BbVv; j) BbVV; k) BBvv  
 A) c, e B) a, f, j C) b, d, k D) c, e, f
3282. 6.1-2 file-» 70 - 12 - - (709224)  
 Piyoz po'stining qizil rangini B gen, sariq rangini b gen ifodalaydi, ammo ranglar genotipda V gen bo'lsa yuzaga chiqadi. Uning retsessiv v alleli ingibitor vazifasini bajaradi va rangning chiqishiga to'sqinlik qiladi. Quyidagi genotiplarning qaysi biri oq rangli fenotipga ega?  
 a) BBVV; b) Bbv; c) bbVV; d) bbv; e) bbVv; f) BbVv; j) BbVV; k) BBvv  
 A) c, e B) a, f, j C) b, d, k D) c, e, f
3283. 6.1-2 file-» 70 - 12 - - (709225)  
 Sulida poyaning balandligi, kechpisharlik va zang zamburug'iga chidamsizlik poyaning normalligi, ertapisharlik, zang zamburug'iga chidamlilik belgilariga nisbatan retsessivdir. Baland poyali, kechpishar va zang kasalligiga chidamsiz suli navi barcha belgilari bo'yicha gomozigotali bo'yi normal, ertapishar, zang kasalligiga chidamli navi bilan chatishtirilishi natijasida olingan  $F_1$  duragaylar necha xil gameta hosil qiladi?  
 A) bir xil B) ikki xil C) to'rt xil  
 D) sakkiz xil
3284. 6.1-2 file-» 70 - 12 - - (709226)  
 Sulida poyaning balandligi, kechpisharlik va zang zamburug'iga chidamsizlik poyaning normalligi, ertapisharlik, zang zamburug'iga chidamlilik belgilariga nisbatan retsessivdir. Baland poyali, kechpishar va zang kasalligiga chidamsiz suli navi barcha belgilari bo'yicha gomozigotali bo'yi normal, ertapishar, zang kasalligiga chidamli navi bilan chatishtirilishi natijasida olingan  $F_1$  duragaylarni barcha belgilari dominant gomozigotali bo'lgan ota forma bilan chatishtirish natijasida avlodda 472 ta o'simlik olingan. Ular necha xil genotipga ega bo'lishi mumkin?  
 A) bir xil B) ikki xil C) to'rt xil  
 D) sakkiz xil
3285. 6.1-2 file-» 70 - 12 - - 1 (709227)  
 Sulida poyaning balandligi, kechpisharlik va zang zamburug'iga chidamsizlik poyaning normalligi, ertapisharlik, zang zamburug'iga chidamlilik belgilariga nisbatan retsessivdir. Baland poyali, kechpishar va zang kasalligiga chidamsiz suli navi barcha belgilari bo'yicha gomozigotali bo'yi normal, ertapishar, zang kasalligiga chidamli navi bilan chatishtirilishi natijasida olingan  $F_1$  duragaylarni barcha belgilari dominant gomozigotali bo'lgan ota forma bilan chatishtirish natijasida avlodda 472 ta o'simlik olingan. Olingan o'simliklar orasida genotipi  $F_1$  ga o'xshash o'simlik qancha bo'lishi mumkin?  
 A) 472 B) 236 C) 59 D) 8

3286. 6.1-2 file-» 70 - 12 - - (709228)  
Sulida poyaning balandligi, kechpisharlik va zang zamburug'iga chidamsizlik poyaning normalligi, ertapisharlik, zang zamburug'iga chidamlilik belgilariga nisbatan retsessivdir. Baland poyali, kechpishar va zang kasalligiga chidamsiz suli navi barcha belgilari bo'yicha gomozigotali bo'yi normal, ertapishar, zang kasalligiga chidamli navi bilan chatishtirilishi natijasida olingan  $F_1$  duragaylarni barcha belgilari dominant gomozigotali bo'lgan ota forma bilan chatishtirish natijasida avlodda 472 ta o'simlik olingan. Olingan o'simliklar orasida fenotipi  $F_1$  ga o'xshash o'simlik qancha bo'lishi mumkin?  
A) 472 B) 236 C) 59 D) 8
3287. 6.1-2 file-» 70 - 12 - - 1 (709229)  
Kartoshka tugunagida antotsion rang bo'lishi asosiy P va R genlarga bog'liq. Lekin ular o'z ta'sirini dominant D gen bo'lgandagina fenotipda namoyon qiladi. Shunga ko'ra, P-rrD- genotipli kartoshka tugunagi ko'k-binafsha rang, P-R-D- genotipli tugunagi qizil-binafsha rang, ppR-D- genotipli tugunagi pushti rangda bo'ladi. Boshqa holatlarda tugunak oq rangda bo'ladi. Quyidagi genotiplarning qaysi birida fenotipi oq rangli bo'ladi?  
a) PprDd; b) PpRrDd; c) ppRRDD; d) PPrdd; e) pprDd; f) PPrDD; j) PPRrDD; k) pprdd  
A) a, f B) b, j C) d, e, k D) c, f, k
3288. 6.1-2 file-» 70 - 12 - - (709230)  
Kartoshka tugunagida antotsion rang bo'lishi asosiy P va R genlarga bog'liq. Lekin ular o'z ta'sirini dominant D gen bo'lgandagina fenotipda namoyon qiladi. Shunga ko'ra, P-rrD- genotipli kartoshka tugunagi ko'k-binafsha rang, P-R-D- genotipli tugunagi qizil-binafsha rang, ppR-D- genotipli tugunagi pushti rangda bo'ladi. Boshqa holatlarda tugunak oq rangda bo'ladi. Kartoshkaning geterozigota qizil-binafsha tugunakli o'simligi gomozigota oq rangli tugunak hosil qiluvchi pprdd genotipli o'simlik bilan chatishtirilganda  $F_b$  da 152 ta o'simlik hosil bo'ldi. Ulardan nechtasi qizil-binafsha rangli bo'lgan?  
A) 8 B) 19 C) 95 D) 152
3289. 6.1-2 file-» 70 - 12 - - 1 (709231)  
Kartoshka tugunagida antotsion rang bo'lishi asosiy P va R genlarga bog'liq. Lekin ular o'z ta'sirini dominant D gen bo'lgandagina fenotipda namoyon qiladi. Shunga ko'ra, P-rrD- genotipli kartoshka tugunagi ko'k-binafsha rang, P-R-D- genotipli tugunagi qizil-binafsha rang, ppR-D- genotipli tugunagi pushti rangda bo'ladi. Boshqa holatlarda tugunak oq rangda bo'ladi. Kartoshkaning geterozigota qizil-binafsha tugunakli o'simligi gomozigota oq rangli tugunak hosil qiluvchi pprdd genotipli o'simlik bilan chatishtirilganda  $F_b$  da 152 ta o'simlik hosil bo'ldi. Ulardan nechtasi oq tugunakli bo'lgan?  
A) 8 B) 19 C) 95 D) 152
3290. 6.1-2 file-» 70 - 12 - - (709232)  
Kartoshka tugunagida antotsion rang bo'lishi asosiy P va R genlarga bog'liq. Lekin ular o'z ta'sirini dominant D gen bo'lgandagina fenotipda namoyon qiladi. Shunga ko'ra, P-rrD- genotipli kartoshka tugunagi ko'k-binafsha rang, P-R-D- genotipli tugunagi qizil-binafsha rang, ppR-D- genotipli tugunagi pushti rangda bo'ladi. Boshqa holatlarda tugunak oq rangda bo'ladi. Kartoshkaning geterozigota qizil-binafsha tugunakli o'simligi gomozigota oq rangli tugunak hosil qiluvchi pprdd genotipli o'simlik bilan chatishtirilganda  $F_b$  da 152 ta o'simlik hosil bo'ldi. Ulardan nechtasi pushti rangli bo'ladi?  
A) 8 B) 19 C) 95 D) 152
3291. 6.1-2 file-» 70 - 12 - - (709233)  
Kartoshka tugunagida antotsion rang bo'lishi asosiy P va R genlarga bog'liq. Lekin ular o'z ta'sirini dominant D gen bo'lgandagina fenotipda namoyon qiladi. Shunga ko'ra, P-rrD- genotipli kartoshka tugunagi ko'k-binafsha rang, P-R-D- genotipli tugunagi qizil-binafsha rang, ppR-D- genotipli tugunagi pushti rangda bo'ladi. Boshqa holatlarda tugunak oq rangda bo'ladi. Kartoshkaning geterozigota qizil-binafsha tugunakli o'simligi gomozigota oq rangli tugunak hosil qiluvchi pprdd genotipli o'simlik bilan chatishtirilganda  $F_b$  da 152 ta o'simlik hosil bo'ldi. Ulardan nechtasi ko'k-binafsha rangli bo'ladi?  
A) 8 B) 19 C) 95 D) 152

3292. 6.1-2 file-» 70 - 12 - - 1 (709234)  
 Glaukoma kasalligi katta yoshdagi odamlarda bir necha yo'l bilan nasldan naslga o'tadi. Bu kasallikning bitta turi autosomada joylashgan dominant gen bilan, ikkinchi turi retsessiv autosoma geni bilan ifodalanadi. Bu genlar bir-biri bilan birikmagan holda irsiylanadi. Agar ota-onaning bittasi ikkala patologik genlar bo'yicha geterozigotali, ikkinchisi esa ikkala genlar bo'yicha sog' va gomozigotali bo'lsa, avlodda kasal bolalar tug'ilish ehtimolini aniqlang.  
 A) 25% B) 0% C) 50% D) 75%
3293. 6.1-2 file-» 70 - 12 - - (709235)  
 Glaukoma kasalligi katta yoshdagi odamlarda bir necha yo'l bilan nasldan naslga o'tadi. Bu kasallikning bitta turi autosomada joylashgan dominant gen bilan, ikkinchi turi retsessiv autosoma geni bilan ifodalanadi. Bu genlar bir-biri bilan birikmagan holda irsiylanadi. Agar ota-onalar ikkala patologik genlar bo'yicha geterozigotali bo'lsa, bolalarning sog' bo'lib tug'ilish ehtimoli nechaga teng?  
 A) 9/16 B) 3/16 C) 1/16 D) 15/16
3294. 6.1-3 file-» 70 - 4 - - (226924)  
 II qon guruhiga эга бўлган соғлом ота- онадан гемофилия касаллиги билан касалланган I қон гуруҳли ўғил туғилди. Ота-она ва ўғилнинг генотипини аниқланг.  
 A) ♀  $I^{A}i^{o}X^{H}X^{h} \times \sigma I^{A}i^{o}X^{H}Y$ ;  $F_1 - i^{o}i^{o}X^{h}Y$   
 B) ♀  $I^{A}i^{o}Hh \times \sigma I^{A}i^{o}Hh$ ;  $F_1 - i^{o}i^{o}hh$   
 C) ♀  $I^{A}I^{A}HH \times \sigma I^{A}I^{A}hh$ ;  $F_1 - I^{A}i^{o}Hh$   
 D) ♀  $I^{A}i^{o}X^{h}X^{h} \times \sigma I^{A}i^{o}X^{H}Y$ ;  $F_1 - i^{o}i^{o}X^{h}Y$
3295. 6.1-3 file-» 70 - 4 - - (226927)  
 Гемофилия ва дальтонизм касалликлари X-хромосомада жойлашган рецессив ген орқали насдан-наслга ўтади. Бу генлар ўзаро тўлиқ бириккан бўлса, онаси дальтонизм билан, отаси гемофилия билан касалланган аёлнинг генотиби қандай бўлади ва у қандай гаметаларни ҳосил қилади?  
 A)  $X_d^H X_D^h$ ;  $X_d^H$ ;  $X_D^h$   
 B)  $HhDd$ ;  $HD$ ;  $Hd$ ;  $hD$ ;  $hd$   
 C)  $X_D^H X_d^h$ ;  $X_D^H$ ;  $X_d^h$   
 D)  $X_d^H X_D^h$ ;  $X_d^H$ ;  $X_D^h$ ;  $X_D^H$ ;  $X_d^h$
3296. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230129)  
 Қуёнларнинг қулоқ супрасининг 24 см узунликда бўлиши доминант  $D_1D_1D_2D_2$  генларга, 12 см узунликда бўлиши рецессив  $d_1d_1d_2d_2$  генларга боғлиқ.  
 Қулоқ супраси узун (24 см) бўлган Барон қуён зоти қулоқ супраси калта (12 см) бўлган зот билан чапиштирилган.  $F_1$  дурагайининг қулоқ супрасининг узунлигини топинг.  
 A) 21 см B) 18 см C) 15 см D) 16 см
3297. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230130)  
 Қуёнларнинг қулоқ супрасининг 24 см узунликда бўлиши доминант  $D_1D_1D_2D_2$  генларга, 12 см узунликда бўлиши рецессив  $d_1d_1d_2d_2$  генларга боғлиқ.  
 Қулоқ супрасининг узунлиги 21 см бўлган организмларнинг генотипини топинг.  
 1)  $D_1D_1D_2D_2$ ; 2)  $D_1d_1D_2D_2$ ; 3)  $D_1D_1D_2d_2$ ; 4)  $D_1D_1d_2d_2$ ; 5)  $D_1d_1d_2d_2$ ; 6)  $d_1d_1d_2d_2$ ; 7)  $d_1d_1D_2d_2$ ; 8)  $D_1d_1D_2d_2$ .  
A) 2, 3 B) 4, 8 C) 5, 7 D) 1, 6
3298. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230131)  
 Қуёнларнинг қулоқ супрасининг 24 см узунликда бўлиши доминант  $D_1D_1D_2D_2$  генларга, 12 см узунликда бўлиши рецессив  $d_1d_1d_2d_2$  генларга боғлиқ бўлса, қулоқ супрасининг узунлиги 18 см бўлган организмларнинг генотиби қандай бўлиши мумкин?  
 1)  $D_1D_1D_2D_2$ ; 2)  $D_1d_1D_2D_2$ ; 3)  $D_1D_1D_2d_2$ ; 4)  $D_1D_1d_2d_2$ ; 5)  $D_1d_1d_2d_2$ ; 6)  $d_1d_1d_2d_2$ ; 7)  $d_1d_1D_2d_2$ ; 8)  $D_1d_1D_2d_2$ ; 9)  $d_1d_1D_2D_2$ .  
 A) 2, 3 B) 4, 8, 9 C) 5, 7 D) 1, 6
3299. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230132)  
 Қуёнларнинг қулоқ супрасининг 24 см узунликда бўлиши доминант  $D_1D_1D_2D_2$  генларга, 12 см узунликда бўлиши рецессив  $d_1d_1d_2d_2$  генларга боғлиқ бўлса, қулоқ супрасининг узунлиги 15 см бўлган организмларнинг генотиби қандай бўлиши мумкин?  
 1)  $D_1D_1D_2D_2$ ; 2)  $D_1d_1D_2D_2$ ; 3)  $D_1D_1D_2d_2$ ; 4)  $D_1D_1d_2d_2$ ; 5)  $D_1d_1d_2d_2$ ; 6)  $d_1d_1d_2d_2$ ; 7)  $d_1d_1D_2d_2$ ; 8)  $D_1d_1D_2d_2$ .  
 A) 2, 3 B) 4, 8 C) 5, 7 D) 1, 6

3300. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230133)  
 Қуёнларнинг қулоқ супрасининг узунлиги 2 жуфт полимер генлар билан ифодаланади. Агар ҳар бир доминант ген 6 см, рецессив ген эса - 3 см узунлигини таъминласа, бу ҳолда қулоқ супрасининг узунлиги 24 ва 12 см ли бўлган организмларнинг генотиби қандай бўлиши мумкин?  
 1)  $D_1D_1D_2D_2$ ; 2)  $D_1d_1D_2D_2$ ; 3)  $D_1D_1D_2d_2$ ; 4)  $D_1D_1d_2d_2$ ; 5)  $D_1d_1d_2d_2$ ; 6)  $d_1d_1d_2d_2$ ; 7)  $d_1d_1D_2d_2$ ; 8)  $D_1d_1D_2d_2$ .  
 А) 2, 3 В) 4, 8 С) 5, 7 **D) 1, 6**
3301. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230134)  
 Қуёнларнинг қулоқ супрасининг узунлиги 2 жуфт полимер генлар билан ифодаланади. Агар ҳар бир доминант ген 6 см, рецессив ген эса - 3 см узунлигини таъминласа, қуйида берилган генотипларнинг  
 1)  $D_1D_1D_2D_2$ ; 2)  $D_1d_1D_2D_2$ ; 3)  $D_1D_1D_2d_2$ ; 4)  $D_1D_1d_2d_2$ ; 5)  $D_1d_1d_2d_2$ ; 6)  $d_1d_1d_2d_2$ ; 7)  $d_1d_1D_2d_2$ ; 8)  $D_1d_1D_2d_2$   
 қулоқ супраси узунлигига мос келадиган кўрсаткични:  
 а) 24 см; б) 21 см; в) 18 см; д) 15 см; е) 12 см жуфтлаб кўрсатинг.  
**A) a - 1; b - 2, 3; c - 4, 8; d - 5, 7; e - 6**  
 B) a - 1; b - 4, 8; c - 2, 3; d - 5, 7; e - 6  
 C) a - 1; b - 2, 4; c - 3, 7; d - 5, 8; e - 6  
 D) a - 6; b - 2, 5; c - 7, 8; d - 4, 5; e - 1
3302. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230135)  
 Муҳитнинг таъсири унчалик эътиборга олинмаса, одам бўйининг узунлиги  $A_1A_1A_2A_2A_3A_3$ , паст бўлиши  $a_1a_1a_2a_2a_3a_3$  генларига боғлиқ. Одамда барча генлар доминант бўлганда бўй узунлиги 180 см, барча генлар рецессив бўлганда бўй узунлиги 150 см га тенг.  
 Барча генлар бўйича доминант гомозигота эркак, паст бўйли аёлга уйланди. Уларнинг фарзандларида бўй узунлиги неча см бўлади?  
 А) 50% 180 см, 50% 150 см  
**В) барчаси 165 см**  
 С) барчаси 175 см  
 D) 180 см, 175 см, 170 см, 165 см, 160 см, 155 см, 150 см
3303. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230136)  
 Муҳитнинг таъсири унчалик эътиборга олинмаса, одам бўйининг узунлиги  $A_1A_1A_2A_2A_3A_3$ , паст бўлиши  $a_1a_1a_2a_2a_3a_3$  генларига боғлиқ. Одамда барча генлар доминант бўлганда бўй узунлиги 180 см, барча генлар рецессив бўлганда бўй узунлиги 150 см га тенг.  
 Қуйида берилган генотипларни:  
 1)  $A_1A_1A_2A_2A_3A_3$ ; 2)  $a_1a_1a_2a_2a_3a_3$ ; 3)  $A_1A_1A_2A_2A_3a_3$ ; 4)  $A_1a_1A_2a_2A_3a_3$ ; 5)  $A_1A_1A_2a_2A_3a_3$ ; 6)  $A_1a_1A_2a_2a_3a_3$   
 уларга мос келадиган бўй узунлиги:  
 а) 160 см; б) 165 см; в) 170 см; д) 175 см; е) 150 см; ф) 180 см билан жуфтлаб кўрсатинг.  
 А) 1 - f; 2 - b; 3 - a; 4 - e; 5 - c; 6 - d  
 В) 1 - a; 2 - e; 3 - d; 4 - c; 5 - b; 6 - f  
**C) 1 - f; 2 - e; 3 - d; 4 - b; 5 - c; 6 - a**  
 D) 1 - a; 2 - d; 3 - f; 4 - b; 5 - e; 6 - c
3304. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230137)  
 Муҳитнинг таъсири унчалик эътиборга олинмаса, одам бўйининг узунлиги  $A_1A_1A_2A_2A_3A_3$ , паст бўлиши  $a_1a_1a_2a_2a_3a_3$  генларига боғлиқ. Одамда барча генлар доминант бўлганда бўй узунлиги 180 см, барча генлар рецессив бўлганда бўй узунлиги 150 см га тенг.  
 Қуйида берилганлардан бўй узунлиги 160 см бўладиган генотипини топинг.  
 А)  $A_1A_1A_2A_2A_3A_3$  В)  $a_1a_1a_2a_2a_3a_3$   
**C)  $A_1a_1A_2a_2a_3a_3$**  D)  $A_1A_1A_2A_2A_3a_3$
3305. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230138)  
 Муҳитнинг таъсири унчалик эътиборга олинмаса, одам бўйининг узунлиги  $A_1A_1A_2A_2A_3A_3$ , паст бўлиши  $a_1a_1a_2a_2a_3a_3$  генларига боғлиқ. Одамда барча генлар доминант бўлганда бўй узунлиги 180 см, барча генлар рецессив бўлганда бўй узунлиги 150 см га тенг.  
 Қуйида берилганлардан бўй узунлиги 175 см бўладиган генотипини топинг.  
 А)  $A_1A_1A_2A_2A_3A_3$  В)  $a_1a_1A_2a_2a_3a_3$   
 C)  $A_1a_1A_2a_2a_3a_3$  **D)  $A_1A_1A_2A_2A_3a_3$**
3306. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230139)  
 Муҳитнинг таъсири унчалик эътиборга олинмаса, одам бўйининг узунлиги  $A_1A_1A_2A_2A_3A_3$ , паст бўлиши  $a_1a_1a_2a_2a_3a_3$  генларига боғлиқ. Одамда барча генлар доминант бўлганда бўй узунлиги 180 см, барча генлар рецессив бўлганда бўй узунлиги 150 см га тенг.  
 Қуйида берилганлардан бўй узунлиги 165 см бўладиган генотипини топинг.  
 А)  $A_1A_1A_2A_2A_3a_3$  В)  $a_1a_1A_2a_2a_3a_3$   
**C)  $A_1a_1A_2a_2A_3a_3$**  D)  $A_1a_1A_2A_2A_3a_3$

3307. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230140)  
 Мухитнинг таъсири унчалик эътиборга олинмаса, одам бўйининг узунлиги  $A_1A_1A_2A_2A_3A_3$ , паст бўлиши  $a_1a_1a_2a_2a_3a_3$  генларига боғлиқ. Одамда барча генлар доминант бўлганда бўй узунлиги 180 см, барча генлар рецессив бўлганда бўй узунлиги 150 см га тенг.  
 Қуйида берилганлардан бўй узунлиги 170 см бўладиган генотипини топинг.  
 А)  $A_1A_1A_2A_2A_3a_3$     **В)  $A_1a_1A_2A_2A_3a_3$**   
 С)  $A_1a_1A_2a_2A_3a_3$     Д)  $a_1a_1A_2a_2A_3a_3$
3308. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230141)  
 Қовоқда  $U$  - гени меванинг сариқ рангини,  $u$  - гени яшил рангини ифодалайди.  $S$  - доминант ингибитор,  $s$  - қовоқ рангининг юзага чиқишига тўсқинлик қилмайди.  
 Гомозигота оқ ва яшил қовоқлар ўзаро чатиштирилса  $F_1$  да қандай рангли қовоқ ҳосил бўлади?  
 А) оқ рангли    В) сариқ рангли  
 С) оралиқ рангли    Д) яшил рангли
3309. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230142)  
 Қовоқда  $U$  - гени меванинг сариқ рангини,  $u$  - гени яшил рангини ифодалайди.  $S$  - доминант ингибитор,  $s$  - қовоқларда рангни юзага чиқишига тўсқинлик қилмайди.  
 Икки жуфт доминант генлар бўйича гомозигота оқ қовоқ яшил қовоқлар билан чатиштириш натижасида ҳосил бўлган  $F_1$  дурагаини ўзаро чатиштирилса,  $F_2$  да фенотип бўйича қандай ажралиш вужудга келади?  
 А) 9 : 3 : 3 : 1    В) 9 : 3 : 3 : 4    С) 9 : 6 : 1  
**Д) 12 : 3 : 1**
3310. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230143)  
 Қовоқда  $U$  - гени меванинг сариқ рангини,  $u$  - гени яшил рангини ифодалайди.  $S$  - доминант ингибитор,  $s$  - қовоқларда рангни юзага чиқишига тўсқинлик қилмайди.  
 Икки жуфт доминант генлар бўйича гомозигота оқ қовоқ яшил қовоқлар билан чатиштириш натижасида ҳосил бўлган  $F_1$  дурагаини ўзаро чатиштирилса,  $F_2$  да генотип бўйича қандай ажралиш вужудга келади?  
 А) 1 : 2 : 2 : 4 : 1 : 2 : 1 : 2 : 1    В) 1 : 4 : 6 : 4 : 1  
 С) 1 : 2 : 1    Д) 12 : 3 : 1
3311. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230144)  
 Қовоқда  $U$  - гени меванинг сариқ рангини,  $u$  - гени яшил рангини ифодалайди.  $S$  - доминант ингибитор,  $s$  - қовоқларда рангни юзага чиқишига тўсқинлик қилмайди.  
 Икки жуфт доминант генлар бўйича гомозигота оқ қовоқ яшил қовоқлар билан чатиштириш натижасида ҳосил бўлган  $F_1$  дурагаини ўзаро чатиштирилса,  $F_2$  да фенотип бўйича қандай ажралиш вужудга келади?  
 А) 9 та оқ, 3 та сариқ, 3 та оралиқ, 1 та яшил  
 В) 9 та сариқ, 3 та оқ, 4 та яшил  
 С) 9 та сариқ, 6 та оқ, 1 та яшил  
**Д) 12 та оқ, 3 та сариқ, 1 та яшил**
3312. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230145)  
 Қовоқда  $U$  - гени меванинг сариқ рангини,  $u$  - гени яшил рангини ифодалайди.  $S$  - доминант ингибитор,  $s$  - қовоқларда рангни юзага чиқишига тўсқинлик қилмайди.  
 Қуйида берилган генотипларни таҳлил қилиб, оқ рангли қовоқлар берилган жавобни топинг.  
 1)  $UuSS$ ; 2)  $UuSs$ ; 3)  $Uuss$ ; 4)  $UUSs$ ; 5)  $uuss$ ; 6)  $uusS$ ; 7)  $UUss$ ; 8)  $uuSS$ .  
 А) 3, 5    **В) 1, 2, 4, 6, 8**    С) 1, 2, 5, 7, 8  
 Д) 5
3313. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230146)  
 Қовоқда  $U$  - гени меванинг сариқ рангини,  $u$  - гени яшил рангини ифодалайди.  $S$  - доминант ингибитор,  $s$  - қовоқларда рангни юзага чиқишига тўсқинлик қилмайди.  
 Қуйида берилган генотипларни таҳлил қилиб, сариқ рангли қовоқлар берилган жавобни топинг.  
 1)  $UuSS$ ; 2)  $UuSs$ ; 3)  $Uuss$ ; 4)  $UUSs$ ; 5)  $uuss$ ; 6)  $uusS$ ; 7)  $UUss$ ; 8)  $uuSS$ .  
 А) 3, 7    В) 1, 2, 4, 6, 8    С) 1, 2, 5, 7, 8  
 Д) 5
3314. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230147)  
 Қовоқда  $U$  - гени меванинг сариқ рангини,  $u$  - гени яшил рангини ифодалайди.  $S$  - доминант ингибитор,  $s$  - қовоқларда рангни юзага чиқишига тўсқинлик қилмайди.  
 Қуйида берилган генотипларни таҳлил қилиб, яшил рангли қовоқлар берилган жавобни топинг.  
 1)  $UuSS$ ; 2)  $UuSs$ ; 3)  $Uuss$ ; 4)  $UUSs$ ; 5)  $uuss$ ; 6)  $uusS$ ; 7)  $UUss$ ; 8)  $uuSS$ .  
 А) 3, 5    В) 1, 2, 4, 6, 8    С) 1, 2, 5, 7, 8  
**Д) 5**



3315. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230148)  
 Қовоқда  $U$  - гени меванинг сариқ рангини,  $u$  - гени яшил рангини ифодалайди.  $S$  - доминант ингибитор,  $s$  - қовоқларда рангни юзага чиқишига тўсқинлик қилмайди.  
 Тажрибада  $UuSs$  генотипли қовоқ,  $uuss$  билан чапиштирилган.  $F_1$  да қандай фенотипик хилма-хиллик вужудга келишини аниқланг.  
 А) 50% оқ, 25% сариқ, 25% яшил  
 В) 50% яшил, 25% сариқ, 25% оқ  
 С) 50% сариқ, 50% оқ Д) 100% оқ
3316. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230149)  
 Қовоқда  $U$  - гени меванинг сариқ рангини,  $u$  - гени яшил рангини ифодалайди.  $S$  - доминант ингибитор,  $s$  - қовоқларда рангни юзага чиқишига тўсқинлик қилмайди.  
 Тажрибада дигетерозигота оқ рангли қовоқ, яшил рангли қовоқ билан чапиштирилган.  $F_1$  да қандай фенотипик хилма-хиллик вужудга келишини аниқланг.  
 А) 50% яшил, 25% сариқ, 25% оқ  
 В) 50% оқ, 25% сариқ, 25% яшил  
 С) 50% сариқ, 50% оқ Д) 100% сариқ
3317. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230150)  
 Қовоқда  $U$  - гени меванинг сариқ рангини,  $u$  - гени яшил рангини ифодалайди.  $S$  - доминант ингибитор,  $s$  - қовоқларда рангни юзага чиқишига тўсқинлик қилмайди.  
 Тажрибада  $Uuss$  генотипли қовоқ,  $uuss$  билан чапиштирилган.  $F_1$  да қандай фенотипик хилма-хиллик вужудга келишини аниқланг.  
 А) 50% оқ, 25% сариқ, 25% яшил  
 В) 50% сариқ, 50% яшил  
 С) 50% оқ, 50% яшил Д) 100% сариқ
3318. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230151)  
 Қовоқда  $U$  - гени меванинг сариқ рангини,  $u$  - гени яшил рангини ифодалайди.  $S$  - доминант ингибитор,  $s$  - қовоқларда рангни юзага чиқишига тўсқинлик қилмайди.  
 Тажрибада  $UUss$  генотипли қовоқ,  $uuss$  билан чапиштирилган.  $F_1$  да қандай фенотипик хилма-хиллик вужудга келишини аниқланг.  
 А) 50% оқ, 25% сариқ, 25% яшил  
 В) 50% сариқ, 50% яшил  
 С) 50% оқ, 50% яшил Д) 100% сариқ
3319. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230152)  
 Қовоқда  $U$  - гени меванинг сариқ рангини,  $u$  - гени яшил рангини ифодалайди.  $S$  - доминант ингибитор,  $s$  - қовоқларда рангни юзага чиқишига тўсқинлик қилмайди.  
 Тажрибада  $UUSs$  генотипли қовоқ,  $uuss$  билан чапиштирилган.  $F_1$  да қандай фенотипик хилма-хиллик вужудга келишини аниқланг.  
 А) 50% оқ, 25% сариқ, 25% яшил  
 В) 50% оқ, 50% сариқ С) 50% оқ, 50% яшил  
 Д) 100% сариқ
3320. 6.1-3 file-» 74 - 3 - - (230153)  
 Қовоқда  $U$  - гени меванинг сариқ рангини,  $u$  - гени яшил рангини ифодалайди.  $S$  - доминант ингибитор,  $s$  - қовоқларда рангни юзага чиқишига тўсқинлик қилмайди.  
 Тажрибада  $UUSS$  генотипли қовоқ,  $uuss$  билан чапиштирилган.  $F_1$  да қандай фенотипик хилма-хиллик вужудга келишини аниқланг.  
 А) 50% оқ, 25% сариқ, 25% яшил  
 В) 50% оқ, 50% сариқ С) 50% оқ, 50% яшил  
 Д) 100% оқ
3321. 6.1-3 file-» 5 - 1 - - (233019)  
 Нормал ранг ажратиш гени (доминант) ва дальтонизм гени (рецессив)  $x$  хромосомада жойлашган. Дальтоник эркак киши соғлом аёлга уйланганида оилада дальтоник қиз туғилди. Ота-она генотипини аниқланг.  
 А)  $X^D X^d \times X^D Y$  В)  $X^D X^D \times X^d Y$   
 С)  $X^D X^d \times X^d Y$  Д)  $X^d X^d \times X^D Y$
3322. 6.1-3 file-» 70 - 12 - - (709236)  
 Odamlarda sochning qora rangi malla rang soch ustidan, sepkillilik sepkilsizlik ustidan dominantlik qiladi. Qora sochli sepkilsiz ayol malla sochli, sepkilli yigit bilan turmush qurgan. Ushbu oilada ikki farzand bo'lib, ulardan biri qora sochli, sepkilli va ikkinchisi malla sochli, sepkilli bo'lgan. Ota-onalarning genotipini aniqlang.  
 А)  $Aabb \times aaBB$  В)  $AAbb \times aaBB$   
 С)  $AABB \times aabb$  Д)  $AAbb \times aaBb$
3323. 6.1-3 file-» 70 - 12 - - (709237)  
 Odamda kar-soqovlik kasalligining ikki xil turi uchraydi va ular retsessiv, autosomaga birikkan genlar bilan ifodalanadi.  
 Agar ota-onalar kar-soqovlik kasalligining bir turi bilan kasallangan, boshqa turi bo'yicha esa sog' va geterozigotali bo'lsa, kar-soqov bolaning tug'ilish ehtimolini aniqlang.  
 А) 100% В) 75% С) 25% Д) 50%

3324. 6.1-3 file-» 70 - 12 - - 1 (709238)  
 Odamda kar-soqovlik kasalligining ikki xil turi uchraydi va ular retsessiv, autosomaga birikkan genlar bilan ifodalanadi.  
 Agar ota-onalar kar-soqovlik kasalligining bir turi bilan kasallangan, boshqa turi bo'yicha esa sog' va geterozigotali bo'lsa, sog'lom bolalarning tug'ilish ehtimolini aniqlang.  
 A) 75% **B) 0%** C) 50% D) 25%
3325. 6.1-3 file-» 70 - 12 - - (709239)  
 Odamda kar-soqovlik kasalligining ikki xil turi uchraydi va ular retsessiv, autosomaga birikkan genlar bilan ifodalanadi.  
 Agar ota-onalar kar-soqovlik kasalligining bir turi bilan kasallangan, boshqa turi bo'yicha esa sog' va geterozigotali bo'lsa, ota-ona genotipi qanday bo'ladi?  
 A)  $AABb \times aaBb$  B)  $aaBB \times Aabb$   
 C)  $aaBb \times aaBb$  D)  $AaBb \times AaBb$
3326. 6.1-3 file-» 70 - 12 - - (709241)  
 Piyoz po'stining qizil rangini B gen, sariq rangini b gen ifodalaydi, ammo ranglar genotipda V gen bo'lsa yuzaga chiqadi. Uning retsessiv v alleli ingibitor vazifasini bajaradi va rangning chiqishiga to'sqinlik qiladi.  
 Po'sti qizil piyoz sariq piyoz bilan chatishtirilganda avlodda qizil, sariq va oq piyozlar hosil bo'ladi. Chatishtirilgan ota-onalarning genotipini aniqlang.  
 A)  $BBVv \times bbVv$  B)  $BBVv \times BBVv$   
 C)  $BbVv \times bbVv$  **D)  $BbVv \times bbVv$**
3327. 6.1-3 file-» 70 - 12 - - 1 (709242)  
 Piyoz po'stining qizil rangini B gen, sariq rangini b gen ifodalaydi, ammo ranglar genotipda V gen bo'lsa yuzaga chiqadi. Uning retsessiv v alleli ingibitor vazifasini bajaradi va rangning chiqishiga to'sqinlik qiladi.  
 Po'sti qizil piyoz sariq piyoz bilan chatishtirilganda avlodda qizil, sariq va oq piyozlar hosil bo'ldi. Hosil bo'lgan avlodda fenotip bo'yicha qanday ajralish namoyon bo'ladi?  
 A) 1 qizil : 2 sariq : 1 oq  
**B) 3 qizil : 3 sariq : 2 oq**  
 C) 9 qizil : 3 sariq : 4 oq  
 D) 9 qizil : 6 sariq : 1 oq
3328. 6.1-3 file-» 70 - 12 - - (709243)  
 Piyoz po'stining qizil rangini B gen, sariq rangini b gen ifodalaydi, ammo ranglar genotipda V gen bo'lsa yuzaga chiqadi. Uning retsessiv v alleli ingibitor vazifasini bajaradi va rangning chiqishiga to'sqinlik qiladi.  
 Po'sti sariq piyoz oq piyoz bilan chatishtirilganda  $F_1$  da olingan barcha duragaylar qizil po'stli bo'lgan.  $F_2$  da fenotip bo'yicha qanday ajralish namoyon bo'ladi?  
 A) 1 qizil : 2 sariq : 1 oq  
 B) 3 qizil : 3 sariq : 2 oq  
**C) 9 qizil : 3 sariq : 4 oq**  
 D) 9 qizil : 6 sariq : 1 oq
3329. 6.1-3 file-» 70 - 12 - - (709244)  
 Pomidor o'simligida shoxlarining uzunligi bilan mevasining shaklini ifodalovchi genlar to'liq birikkan holda irsiylanadi. Seleksioner uzun poyali (H) va yumaloq mevali (D) gomozigota pomidor bilan kalta poyali (h) va noksimon mevali (d) pomidorni chatishtirib,  $F_1$  da 110 ta,  $F_2$  da 1200 ta o'simlik yetishtirgan.  
 a)  $F_2$  da uzun poyali va yumaloq mevali o'simlik qancha?  
 b)  $F_1$  da necha xil gameta hosil bo'ladi?  
 1) 2 xil; 2) 4 xil; 3) 300 ta; 4) 600 ta; 5) 900 ta; 6) 1200 ta; 7) 3 xil  
**A) a-5; b-1** B) a-7; b-3 C) a-2; b-4  
 D) a-7; b-6
3330. 6.1-3 file-» 70 - 12 - - (709245)  
 Pomidor o'simligida shoxlarning uzunligi bilan mevasining shaklini ifodalovchi genlar to'liq birikkan holda irsiylanadi. Seleksioner uzun poyali (H) va yumaloq mevali (D) gomozigota pomidor bilan kalta poyali (h) va noksimon mevali (d) pomidorni chatishtirib,  $F_1$  da 110 ta,  $F_2$  da 1200 ta o'simlik yetishtirgan.  
 a)  $F_2$  da necha xil genotipik sinf yuzaga keladi?  
 b)  $F_2$  da nechta o'simlik kalta poyali, noksimon mevali bo'ladi?  
 1) 2 xil; 2) 4 xil; 3) 300 ta; 4) 600 ta; 5) 900 ta; 6) 1200 ta; 7) 3 xil  
 A) a-5; b-1 **B) a-7; b-3** C) a-2; b-4  
 D) a-7; b-6

3331. 6.1-3 file-» 70 - 12 - - 1 (709246)

Maymunjon gulkosachasining shakli normal bo'lishi chala dominant gen, bargsimon shakli esa genning retsessiv alleli bilan ifodalanadi. Geterozigotalarda kosachalar shakli o'rtacha bo'ladi. Maymunjon poyasining tukli bo'lishi tuksiz ustidan dominantlik qiladi. Bu belgilar birikmagan holda irsiylanadi. Ikki belgi bo'yicha geterozigotalilar o'zaro chatishtirilganda fenotip bo'yicha qanday nisbatda ajralish namoyon bo'ladi?

A)  $1:2:1$  B)  $9:3:3:1$  C)  $3:6:3:1:2:1$

D)  $1:2:1:2:4:2:1:2:1$