1. Quyidagi fikrlardan qaysi birida xatolikka yo’l qo’yilgan? **J: Populatsiya evolyutsiyaning fundamental birligi. Populatsiya to’lqini evolyutsiyaning fundamental birligi. Evolyutsiya konvergent xakater ga ega.**
2. Quyidagi fikrlardan qaysi birida xatolikka yo’l qo’yilgan? **J: Simpatrik yo’nalishda tur paydo bo’lishi, geografik alohidalanish natijasi hisoblanadi, Populatsiya organizmlar sonining keskin kamayishi genlar drefi deyiladi.**
3. Baqachanoqning belgi, xususiyatlari va tur mezonlari o’rtasidagi muofiqlikni aniqlang? **J: baqachanoqning tinch oqadigan daryo va sayoz oqadigan ko’l tubidagi qumga tanasining yarmigacha ko’milib yashaydi; Chig’anog’i tuxumsimon, oldingi tomoni to’mtoq, keying tomoni suyri shaklda; Chig’anoqning sirti muguz moddadan, ichki yuzasi sadafdan iborat.**
4. Biokimyoviy, fiziologik belgilari? **J: Baqachanoq ayrim jinsli; Jabralari orqali nafas oladi; Tuxumlari jabralari sirtida rivojlanadi.**
5. Shahar bog’larining birida chug’urchiq va chumchiqlar yana bir boshqasida chug’uriq va kaptar yashaydi. Bu bog’larda umumiy nechta populatsiya , nechta tur? **J: 3 ta tur, 4 ta populatsiya**
6. Hozirgi baliqlarning kelib chiqish ketma-ketligi**? J: Tuban xordalilar- juft suzgichga ega yirtqich hayvon; nerv sistemasi va sezgi organlari rivojlanganbaliq - hozirgi baliq.**
7. Hasharotlarning kelib chiqish ketma-ketligi? **J: xalqali chuvalchanglar; trilobid, qisqichbaqa ; hasharot**
8. Organizmlarning genetic mezoni to’g’ri ifodalangan javob? **J: Qora kalamush qiyofadosh turlarining jinsiy xromosomalar soni teng; g’o’zanimng Hirzutim turi barcha hujayralarda 26 juft xromosoma bo’ladi; Olchada xromosomaning gaploid to’plami 16.**
9. Organizmlarning genetic mezoni noto’g’ri ifodalangan javob? **J: Diploid navli bug’doyning somatic hujayralarida 7 juft autasoma bo’ladi; Xrizantemaning diploid turi jinsiy hujayrasida 18 ta xromosoma bo’ladi; makkajo’xorining diploid naborida 10 juft autosoma bo’ladi.**
10. Organizmlarning genetic mezoni to’g’ri ifodalangan javob? **J: Diploid navli bug’doyning somatic hujayralarida 6 juft autasoma bo’ladi; Xrizantemaning tetraploid turi jinsiy hujayrasida 18 ta xromosoma bo’ladi; makkajo’xorining diploid naborida 9 juft autosoma bo’ladi.**
11. Organizmlarning genetic mezoni noto’g’ri ifodalangan javob? **J: Qora kalamush qiyofadosh turlarining jinsiy xromosomalar soni teng emas; Murakkabguldoshlar oilasiga kiruvchi iloqavlodida 3,4,5,6,7 xromosomali turlari uchraydi; Xrezantemaning diploid turi jinsiy xromosomasida 9 juft xromosoma bo’ladi; Olchada xromosomaning diploid to’plami 16 taga teng.**
12. Organizmlarning genetic mezoni noto’g’ri ifodalangan javob? **J: Tetraploid navli bug’doyning somatic hujayralarida 14 ta xromosoma bo’ladi; G’o’za barbadenzi turi barg og’izcha hujayralari yadrosida 26 ta xromosoma boladi; makkajo’xorining diploid naborida 9 ta autosoma bo’ladi.**
13. Organizmlarning genetic mezoni to’g’ri ifodalangan javob? **J: tamakining 24,48,72 xromosomali turlari bor; Tog’olchaning xromosomalrining diploid to’plami 16 ga teng; G’o’zaning herbatsum turi spermeylarida autosomalar soni 12 ga teng/**
14. Organizmlarning genetic mezoni noto’g’ri ifodalangan javob? **J: Iloq avlodida 3,4,5,6,7 xromosoma turlari uchraydi; Diploid no’xat o’simligida autosomalar soni 7 juft; Qiyafadosh qora kalamush karyotipida autosomalar soni 38, 42 ga teng**
15. Quyidagi fikrlarning qaysi birida xatolikka yo’l qo’yilgan? **J: Populatsiya organizmlari soning keskin kamayishi genlar drefi deyiladi; Simpatrik yo’nalishda tur paydo bo’lishi geografik alohidalanish tnazriyasdi. Tur areali doirasida anepuloid turlarining paydo bo’’lishi allapatrik tur paydo bo’lishi natijasidir.**
16. Organizmlarning genetic mezoni to’g’ri ifodalangan javob? **J: 24 juft xromosomaga ega diploid to’plami Qizil qalampir, suvarak, shimpanzening somatic hujayralarida uchrashi mumkin; Makkajo’xorining gaploid to’plamida 9 ta autosoma bor;. (Jo’xori va olg’I tuxum hujayrasida autosoma va jinsiy xromosomalar nisbati 51:1 ?????)**
17. Tarifiy etirofga ko’ra organizmlarga tashqi muhitning muyan ta’sirida qanday o’zgarisjhlar ro’y beradi? **J: Guruhli o’zgaruvchanlik; tashqi muhit ta’siri populatsiyaning barcha indivedlarida namoyon bo’ladi.**
18. Tarifiy etirofga ko’ra organizmlarga tashqi muhitning nomuyan ta’sirida qanday o’zgarisjhlar ro’y beradi? **J; Tashqi muhit ta’siri populatsiyaning ayrim indivedlarida namoyon bo’ladi; shaxsiy o’zgaruvchanlik ro’y beradi**.
19. Tarifiy etirofga ko’ra organizmlarga guruhli o’zgaruvchanlik? **J; Tashqi muhitning muayayn ta’sirida ro’y beradi va populatsiyaning barcha indivedlarida namoyon bo’ladi**.
20. Dezruptiv tanlanishga xos bo’lgan xususiyat? **J: Turlari soni ortib boradi; Bo’r davrida sutemizuvchilarning xaltali va yo’ldoshli kenja sinflari kelib chiqqan; Qora kalamushning 38 va 42 xromosomali turlarini paydo bo’lishi.**
21. Quyidagi moslanishlarga ega bo’lgan tangacha qanotlilarni to’g’ri ko’rsating? **J: Himoya rangiga\_\_\_qayin odimchisi; maskirovkaga\_\_\_ kalina; ogohlantiruvchi ranga \_\_\_ glekonus;;Mimekriyaga oynasimon kapalak**
22. Quyidagi moslanishga ega bo’lgan bo’g’imoyoqlilarni to’g’ri ko’rsating? **J: Himoya rangi \_\_ yashil chigirtka; Maskirovka\_\_\_chupchik; Ogohlantiruvchi\_\_ gelikonus; Mimekriya\_\_\_belyanka.**
23. Qaysi organizmlarda yurak ilk bor paydo bo’lgan? **J: suv shillig’ida**
24. Qaysi organizmlarda o’pka ilk bor paydo bo’lgan? **J: suv shillig’ida**
25. Qaysi organizmlarda oshqozon ilk bor paydo bo’lgan? **J: yomg’ir chuvalchangi**
26. Qaysi organizmlarda jigar ilk bor paydo bo’lgan? **J: Chuchuk suv shillig’ida**
27. Evolyutsiyaning boshlang’ich birligi haqidagi to’g’ri ma’luumot? **J: Juda qiyin evolyutsion rivojlanishi mumkin bo’lgan, organizmlar yig’indisi; bir-biridan egallagan areyali hajmi bilan farq qiladi;;; soni mavsumiy va yillar davomida davriy o’zgaradi; zichligi ma’lum hajm birligidagibiomassa bilan o’lchanadi.**
28. Evolyutsiyaning boshlang’ich birligi haqidagi noto’g’ri ma’luumot? **J: Genetik, avtomatik jarayon har xil turga mansub organizmlar yigi’indisi; Genlarning tasodifiy o’zgarish;**
29. Simpatrik yo’nalishda kelib chiqqan turlar? **J: Lanoa ko’lida 18 ta baliq turi O”zbekistonda o’suvchi oq va qora saksovul; Tron va yovshan shuvog’i**
30. Allapatrik yo’nalishda kelib chiqqan turlar? **J: barbadenzi, Meksika g’o’zasi, Zarafshon va Venger archasi; liftok va partenosesus**
31. Simpatrik yo’nalishda tur paydo bo’lishi haqoidagi to’g’ri ma’lumot? **J: Ajdod, tur areali doirasida yangi turlar paydo bo’ladi; Ekologik alohidalanish natijasi hisoblanadi.**
32. Allopatrik yo’nalishda tur paydo bo’lishi haqidagi to’g’ri ma’lumot? **J: darvin etirofiga ko’ra shaxsiy o’zgaruvchanlik; tashqi muhitning nomuayyan ta’sirida ro’y beradi va populatsiyaning ayrim endivedlarida namoyon bo’ladi.**
33. Karl Liney faoliyatiga tegishli ma’lumot? **J: 10 000 dan ortiq o’simlik va 4200 dan ortiq hayvonlarni aniqlagan; o’simliklarni changdonlari soniga va changchi iplarining tuzilishiga ko’ra 24 ta sinfga ajratadi.**
34. Lamark faoliyatiga tegishli ma’lumot? **J: Yer qobig’ida hayotning tarqalgan qismi to’grisidagi dastlabki ma’lumotlar to’planadi; evolyutsiyada asosiy omil vaqt ekanligi aniqlangan;;; organic olamda turlarni real eknligini tan olmagan; ,, Zoologiyaga kirish’’ asarini yaratgan.**
35. Stabillashtiruvchi tuzilishga xos ma’lumotlar to’g’ri ko’rsatilganjavob? **J: Muhit deyarli o’zgarmagan sharoitda amalga oshadi; Ajdod belgilariga ega organizmlar saqlanib qoladi; tur doimiyligi saqlanadi**.
36. Stabillashtiruvchi tuzilishga xos bo’lmagan ma’lumotlar to’g’ri ko’rsatilgan javob? **J: Muhitga mos keluvchi yangi belgiga ega individlar saqlanib qoladi; bir turga mansub 2 yoki undan ortiq individlar guruhi paydo bo’ladi; Muhit o’gargan sharoitda amalga oshadi.**
37. Hrakatlantiruvchi tanlanishga xos ma’lumot? **J: kaynazoy erasi III davrining oxirida kunlarning keskin sovishinatijasida tuxum qo’yivchilar kamayib yo’qolishi sutemizuvchilar turning ortishi; turlar soni ortib boradi; o’zgargan muhitga nisbatan foydali mutatsiya hosil qilgan organizm saqlanadi.**
38. Dezruptiv tanlanishga xos ma’lumot? **J: Bir turga mansub, bir-biridan farq qiluvchi 2 va undan ortiq individlar guruhi paydo bo’ladi; Bir turga mansub qoramtir va qizil rangli tugmachaqo’ng’izlar kelib chiqqan; tur doirasidagi polimorfezimga sabab bo’ladi.**
39. Gulli o’simlikning changdonidan hosil bo’lgan 120 ta mikrosporaning 30 % idan hosil bo’lgan spermeylar ishtirokida urug’langan bo’ladi.? **J: 36**
40. O’simlikning ohangdonidan hosil bo’lgan 130 ta mikrosporaning 40 % idan hosil bo’lgan spermeydan urug’langan tuxum hujayradan nechta murtak hosil boladi.? **J: 52**
41. O’simlikning urug’larida 60 har xil sporaning ko’piyishi natijasida hosil bo’lgan barcha tuxum hujayralarni urug’lantirish jarayonida nechta chang donasi qatnashadi.? **J: 60 ta**
42. O’simlik gullarida 60 arxeasporangeyni ko’pyishi natijasida hosil bo’lgan barcha tuxum hujayralarni urug’lantirish jarayonida nechta murtak yetiladi? **J: 60**
43. Kungaboqar savatchasida 610 ta urug’ yetilgan bo’lsa, urug’lantirish jarayonida ishtirok etgan spermeylar soni nechta mikrosporadan hosil bo’lgan? **J: 680** .
44. Kungaboqar savatchasida 740 ta urug’ yetilgan bo’lsa, urug’lantirish jarayonida ishtirok etgan spermeylar soni? **J: 1480** .
45. Kungaboqar savatchasida 560 ta urug’ yetilgan bo’lsa, tuxum hujayrani urug’lantirish jarayonida ishtirok etgan spermeylar soni ? **J: 560** .
46. Kungaboqar savatchasida 560 ta urug’ yetilgan bo’lsa, markaziy hujayrani urug’lantirish jarayonida ishtirok etgan spermeylar soni nechta mikrosporadan hosil bo’lgan? **J: 560** .
47. Gul tugunchasidagi nechta arxeasporaning yetilishi natijasida kunga boqar savatchasida 740 ta urug’ hosil bo’ladi? **J: 740**
48. Bug’doyning diploid va tetraploid navidan olingan chang donasi bilan changlantirildi; urug’lanish jarayonida so’ng hosil bo’lgan o’simlik tuxum hujayrasida va markaziy hujayrasida xromosoma nechta bo’ladi? **J: 21 ta 35 ta**
49. Ochiq uruglilarga xos xususiyat? **J: Hayotiy shakli asosan daraxt va butalardan iborat.**
50. Lolasimonlargamansub osimliklar uchun xos xususisyat? **J: generative organi novda shaklini o’zgarishidan kelib chiqadi.**
51. Bug’doy doshlarga xos xususisyat? **J: Bargalari oddiy 2 qatoor bo’lib bo’g’imlarda o’rnashgan**.
52. Ochiq urug’li va yopiq urug’li o’simliklar uchun xos xususisyat?:**J: Chang hujayralari mavjud; Urug’ kurtakdan urug’ rivojlanadi; o’tkazuvchi sistemasi rivojlangan; Urug’langantuxum hujayradan murtak hosil bo’ladi.**
53. Ochiq urug’li o’simliklar va qirquloqlarga xos xususisyatlar? **J: Tuxum hujayrani arxegoney ichida yetilishi; o’tkazuvchi sistemaning rivojlanganligi urug’langan tuxum hujayradan murtak hosil bo’lishi**.
54. Sharq sauri va gaztenziya uchun umumiy xususiyat?**J:Chang hujayrasining mavjudligi;urug`kurtakdan urug’ rivojlanganligi; o’tkazuvchi sistemaning rivojlanganligi; Urug’langan tuxum hujayrasidan murtak rivojlanishi.**
55. Itqovun uchun xos xususiyat? **J: G k barglari qo’shilgan; gullari oqish shoxlari uchida yoki gajak to’pgulda joylashgan; G t qo’shilgan.**
56. Ituzum uchun xos xususiyat? **J: Changchilari 4 tasi 2 tadan juft bo’lib joylashgan; 1 tasi erkin, gullari to’g’ri ayrim jinsli,G t qo’shilgan.**
57. Ochiq urug’lilar, gulli o’simliklar kabi **J: Urug’ kutardan urug’ rivojlanadi;; Shamol yordamida changlanadi; zigotasi rivojlanib murtak hosil bo’ladi.**
58. Magnolya toifa o’simliklari, Qorag’ay toifa o’simliklar kabi **J: Urug’kurtakdan urug’ rivojlanadi; shamol yordamida changlanadi;;zigotasi rivojalanib murtak hosil bo’ladi. Changlanganda chang hujayrasi yetiladi.**
59. Atirgulga xos xusussiyat? **J: ra’noguldoshlar oilasiga mansub; Qalamchalaridan va namatkga payvand qilib ko’paytiriladi; Barglari murakkab yonbargchali; o’tkazuvchi to’qimaga mansubelaksimon naylar tirik hujayralardan iborat.**
60. Atirgulga xos bo’lmagan xususiyat? **J: Mevasi chin meva ,qizg’ish uzunchoq, tuxumsimon; Tikani yantoq tikaniga gomolog O’zbekistonda 340 dan ortiq navi ekiladigan ko’p yillik o’t; Gul kurtagidan barg kurtagi yirikroq.**
61. Olma turkumiga mansub o’simliklarga xos bo’lmagan xusussiyat?**J: Barglari panjasimon parallel tomirlangan, hamisha yonbargchali; Yovoyi turlari madaniylariga qaraganda qurg’oqchilik, sovuq va zararkunandalarga chidamsiz; asosiy ildiz ko’p yashamaydi, o’rnini qo’shimcha ildiz egallaydi.**
62. Nok turkumiga mansub o’simliklarga xos xusussiyat? **J: Meva hosil bo’lish jarayonidatugunchadan tashqari boshqa a’zolar ham qatnashadi; Meva tarkibidagi skleroid to’qimasi uchraydi; ildizi va bargidagio’tkazuvchi sistemasi uzun va o’lik naychalardan iborat gulqo’g’oni murakkab, gulqo’g’on bo’laklari halqada 5 tadan joylashgan.**
63. Nok tukumiga mansub o’simliklarga xos bo’lmagan xususiyat? **J: bargalari panjasimon va parallel tomirlangan bo’lib hamisha yonbargchali; yovoyi turlari madaniy turlariga qaraganda qurg’oqchilik, sovuq va zararkunandalarga chidamsiz; Asosiy ildizi uzoq vaqt yashamaydi o’rnini qo’shimcha ildiz egallaydi.**
64. Bug’doydoshlarga xos bo’lgan xusussiyat? **J: Gulqo’rg’oni oddiy go’lqo’rg’on bo’laklari har bir halqada 2 tadan o’rnashgan.**
65. Ildiz bachkilaridan ko’payadigan daraxt? **J: olma, olcha**
66. Ildiz bachkilaridan ko’payadigan buta? **J: Qoraqat,namatak**
67. Ildiz bachkilaridan ko’payadigan ko’p yillik o’t ? **J: yantoq**
68. Ildizpoya qaysi jihati bilan ildiz mevadan farq qiladi? **J: Shakli o’zgargan barg mavjud; qo’shimcha ildiz hosil qilish.**
69. Ildizpoya qaysi jihati bilan ildiz mevadan farq qilmaydi? **J: oziq modda to’plashi, vegitativ ko’pyishi**.
70. Kartoshka tuganagini isbotlovchi jihat? **J: uchki kurtakka egalig,i ichki tuzilishi; qo’shimcha ildiz hosil qilish .**
71. Kartoshka tuganagi qaysi jihati bilan ildizdan farq qiladi? **J: Uchki kurtakka egaligi, ichki tuzilishi; qo’shimcha ildiz hosil qilishi..**
72. Kartoshka tuganagi qaysi jihati bilan ildizdan farq qilmaydi? **J: Kurtakka egaligi; Oziq mopdda to’plashi; vegetativ ko’pyishi.**
73. Piyoz qaysi jihati bilan ildizdan farq qiladi? **J: Shakli o’zgarghan mavjudligi; Qoshimcha ildiz hosil qilishi.**
74. Piyoz qaysi jihati bilan ildizdan farq qilmaydi? **J: kurtakka egaligi; oziq modda to’plashi; Vegetativ ko’payishga xizmat qilishi.**
75. O’simliklarning o’z o’zidan changlanishiga yo’l qo’ymaydigan moslanishi? **J: Chanchilariurug’chilaridan avval yoki keyin yetilishi; gullari ayrim jinsli; urug;chisi chanchisiga nisbatan uzun.**
76. Shamol vahasharotlar yordamida changlanadigan o’simliklar uchun umumiy jihat? **J: Avval gul kurtaklari, so’ng barg kkurtaklari ochiladi; Changchilari urug’chilaridan avval yoki keyin yetiladi, gullari ayrim jinsli.**
77. Olma turkumiga mansub bo’lgan o’simlikka xos xususiyat?**J: Meva hosil bo’lish jarayonida tugunchadan boshqa a’zolari ham qatnashadi; Namangan, targ’il, qozidastor deb ataluvchi suniy populatsiyalar mavjud; Gulqo’rg’oni murakkab gulqo’rg’on bo’laklari joylashgan; poyasi kambiyli o’tkazuvchisistemasi uzun o’lik naylardan iborat.**
78. Qaysi javobda gulli o’simliklarda suvga bo’lgan talab? **J: sarsazan, isfarak, qovg’a, suv qaroqchisi**
79. Shakli o’zgargan bargga ega bo’lgan qiyshiq gulli o’simlik? **J: No’xat, , burchoq.**
80. Shakli o’zgargan bargga ega bo’lgan to’g’ri gulli o’simlik? **J:Piyoz**.
81. Shakli o’zgargan novdaga ega bo’lgan o’simlik? **J: Nimrang, sohibi, Samarqand.**
82. O’simliklarning o’z-o’zidan changlanishiga yo’l qo’ymaydigan moslanish? **J: Changchilari urug’chilaridan avval yoki keyinyetiladigan urug’chisi changchisiga nisbatan uzun;**
83. Shamol va hasharotlar yoradamida changlanadigan o’simliklar uchun umumiy jixot? **J: avval gul kurtaklar so’ng barg kurtaklar ochiladi; changchilari urug’chilaridan avval yoki keyin yetiladi, gullari ayrim jinsli.**
84. Olma turkumiga mansub o’simlikga xos xususiyat? **J: Mev hosil bo’lishida tugunchadan tasgqari gulning boshqa a’zolari ham qatnashadi.**
85. Namangan, qozidastor, targil nomlar bilan nomlanuvchi suniy populatsiyalar uchun xos xususiyat? **J: Gul qo’g’oni murakkab, gulqo’rg’on bo’laklari halqada 5 tadan joylashgan, poyasi kamligi, o\tkazuvchi sistemasi uzun bo’lib , naylaridan iborat.**
86. Qaysi qatorda gulli o’simliklarning suvga bo’lgan talabi ortib boorish tarkibida to’g’ri joylashgan? **J: sarsazan, isfarak, qovg’a , suvqaroqchi.**
87. Qaysi qatorda gulli o’simliklarning suvga bo’lgan talabi ortib boorish tarkibida to’g’ri joylashgan? **J: selen, shirachi, qamish, nilufar**
88. Qaysi qatorda gulli o’simliklarning suvga bo’lgan talabi ortib boorish tarkibida to’g’ri joylashgan? **J: Qoraboyalich, andiz, qamish, nilufar.**
89. Shakli o’zgargan bargga ega bo’lgan o’simlik? **J: norpiyoz, maturpiyoz.**
90. Oddiy gulqo’g’onli ko’p yillik o’qildiz tizimli o’simlik ? **J: keyreuk, saksavul.**
91. Oddiy gulqo’g’onli ikki yillik o’qildiz tizimli o’simlik ? **J: oddiy lavlagi**
92. Murakkab boshoqli o’simliklar? **J: Arpa, javdar, bug’doy.**
93. Oddiy shingil to’pgul hosil qiluvchi to’g’ri gulli o’simlik? **J: o’sma, rediska, turp, sholg’om**
94. Murakkab shingil to’pgulli o’simliklar? **J: otquloq, rovoch, sholi.**
95. Qiyshiq gullari to’pgulda o’rnashgan o’simlik? **J; qashqarbeda, shirinmiya, oqqaray, afsonak.**
96. Gulida changchilari 2 ta halqada joylashgan ko’sak mevali o’simlik? **J: Boychechak, lola**
97. Bir urug’li quruq meva? **J: makkajo’xori, sebarga,arpa.**
98. Ko’p urug’li quruq meva? **J: Lola, g’oza, lovya.**
99. Bir urug’li quruq meva? **J: javdar, sebarga, arpa.**
100. Ko’p urug’li quruq meva? **J: Lola, g’o’za, oq akatsiya**
101. Tovuqlarda oyoqning patli bo’lishi katta (P) patsiz bo’lishi kichik (p) , no’xatsimon toj (B) , oddiy toj (b) chatishtirish uchun olingan A va B xo’roz C va D tovuqlarning hammasida oyoqlari patli, tojlari no’xatsimon edi. A xo’roz ikkala tovuq bilan chatishtirilganda faqat no’xatsimon tojli, oyoqg’I patli jo’jalar olindi.. B xo’roz C tovuq bilan chatishtirilganda no’xatsimon tojli oyoqlari patli va patsiz jo’jalari olindi. D tovuq bilan chatishtirilgandano’xatsimon va oddiy tojli oyoqlari patli jo’jalar olindi. C tovuq genotipi toping? **J : PpBB**
102. Meyoz 2 bosqichlari va ularda kuzatiladigan holat? **J;**
103. Olxo’ri o’simligi ildiz qinchasidagi nechta xromosoma olchaniki, nechta xromosoma tog’ olchaniki? **J: 32 , 16**
104. Jinsiy hujayralarning yetilishi dastlab meyoz bilan mitoz usulida davom etuvchi organizmlar? **J: Qoziquloq, bo’rigul, sigirquyriq, itqo’noq**
105. Jinsiy hujayralarning yutilishi avval mitoz keyin meyoz usulida amalga oshuvchi organizmlar? **J: xongul, maral, koputsin, g’izol.**
106. Jinsiy hujayralar dastlab mitoz keyin, meyoz usulida hosil bo’ladigan organizmlar? **J: Korsak, hongul, koputsin, kopita.**
107. Morfologiya ixtisoslashishga mos jarayon? **J: Eritrositlarning yadrosini yo’qotib yumaloq shakl kechisi, leykositlarning amyobasimon tuzilishiga ega bo’lishi, nerv hujayralarda akson va dentretning shakllanishi**.
108. Biokimyoviy ixtisoslashishga mos jarayon? **J: Oshqozon osti bez hujayralarida insulin garmon sintezlanishi, oq qon tabnachalarida antitona ishkab chiqarish, muskul hujayralarda qisqaruvchi oqsilning bo’lishi.**
109. To’g’ri javobni toping? **J: Meyoz profaza 1 dan oldingi interfaza bosqichidagi hujayralar xromosomalaridagi genlar to’plami bilan metafaza 2 dagi hujayra xromosomalar genlari to’plami farq qiladi.**
110. Noto’g’ri fikrni aniqlang? **J: Meyoz jarayonida hosil bo’lgan spermatozoidlaridagi xromosoma DNK larining nukliotid ketma ketligi doim bir xil.**
111. Gastrulatsiya bosqichi qat-qat joylashuvi bilan boradigan past embrional davrida tana harorati , tashqi muhit haroratiga bog’liq organizmlar? **J: agama, iguana, qalqontumshuq.**
112. Gastrula bosqichi blastula hujayralari qat-qat joylashuvi bilan amalga oshadigan postembrional davrida tana harorati, tashqi muhit haroratiga bog`liq bo’lmagan organizmlar? **J: yakobin, rod aylend, sesorka.**
113. Kurtaklanish yo’li bilan jinssiz ko’payadigan organizm? **J: ayrim zamburug’lar ,gidra**
114. Yashil ko’l baqasining embrional davriga xos bo’lgan xususiyat? **J: Blastomerlar dastlab 2 marta meridional bo’linishidan hosil bo’ldi, ekdoterma qavatidan nerv va sezgi organlar hosil bo’ladi.**
115. Yashil ko’l baqasining embrional rivojlanish davriga xos bo’lmagam xususiyat? **J: ichki jabra o’pka bilan almashadi, qalqonsimon bez ta’sirida dumi yo’qoladi.**
116. Qirg’ovulning embrional davriga xos bo’lgan javobni aniqlang? **J: zigotasi dastlab 2 marta meridional so’ng ekvatorial tekislikda bo’linadi, nerv naychasining ostida endodermadan xorda paydo bo’ladi.**
117. Agar o’simlikdan hosil bo’lgan mikrosporalarning 40 % dan chang hosil bo’lsa, changing 50 % urug’lanishda ishtirok etgan bo’lsa kamida o’simlikda 160 ta urug’ hosil bo’lgan bo’lsa shu jarayonda ishtirok etgan changdondagi birlamchi jinsiy hujayra soni? **J: 200**
118. Namatakda hosil bo’lgan spermilarning 30% urug’lantirishda ishtirok etgan shyu o’simlikda 1008 ta urug’ hosil bo’lgan bo’lsa bu jarayonda ishtirok etgan changdondagi birlamchi hujayra soni? **J: 840**
119. Interkinezda sodir bo’kladigan jarayon ? **J: DNK reduplikatsiyalanmaydi 1 chi va 2 chi meyoz oralig’ida sodir bo’ladi.**
120. Kariokinezda sodir bo’ladigan jarayon?**J: O’simliklar hujayrasida sitoplazmatik to’siq bo’ladi, hayvon hujayrasida sitoplazmaning botib kirishi bilan sodir bo’ladi.**
121. Diploid va tetraploid (n=9) bolgan karam navlaridan chatishtirishdan hosil bo’lgan zigotada xromosomalar somni? **J: 27 ta**
122. Diploid va tetraploid (n=7) bolgan bug’doy navlarining chatishtirishdan hosil bo’lgan zigotada xromosomalar somni? **J: 21 ta**.
123. Diploid va tetraploid qalampir navlaridan chatishtirishdan hosil bo’lgan zigotada xromosomalar somni? **J:72 ta**
124. Qalampir diploid va tetraploid navlaridan olingan chang xonasi bilan chatishtirildi, urug’lanish jarayonida hosil bo’lgan o’simliknimng murtal hujayrlarida 72 ta , markaziy hujayralarida 96 ta xromosoma bo’ladi.
125. Bedananing post embrional davriga xos bo’lgan ma’lumot? **J: rivojlanish metamorfozsiz kechadi, tuxumdan chiqqan jo’jalarning tanasi par bilan qoplangan, ko’zi ochiq.**
126. Bedananing post embrional davriga xos bo’lmagan ma’lumotni aniqlang? **J: Zigotasi dastlab 2 marta meridional so’ng ekvatorial bo’linadi, nerv naychasining ostida endoderma dan xorda hosil bo’ladi.**
127. Odamning ko’pyishiga xos bo’lmagan ma’lumot? **J: prastata bezi erkaklik jinsiy bezi hisoblanib undan spermatozoid va andosteran ishlab chiqaradi.**
128. Odamning ko`payishiga xos bo`lmagan malumot?**J: tuxumdonda urug’lanish jarayoni hosil bo’lgandan so’ng tuxum hujayra bachadon nayga o’tib rivojlanish davom etadi.**
129. Xromosomalari goploid bo’lgan o’simlik hujayralari? **J: mikrospora, changdonachasining generative hujayrasi, chang donasidagi vegetative hujayra, tuxum hujayra.**
130. Xromosomalari goploid bo’lmagan o’simlik hujayralari? **J: Arxeospora, markaziy hujayra, murtak endoperm.**
131. O’simliklarni ularga xos jinsiy organlari bilan juftlang? **J: Anteridiy-zuxrasoch, funariya; arxegoniy-pixta, qorag’ay, saur; murtak haltasi-parpi, sarsabil valfiya.**
132. Jinssiz ko’payishga mos kelmaydigan ma’lumot? **J: Avlodda kombinativ o’zgaruvchanlik tufayli farq qiluvchi belgilar paydo bo’ladi, yangi nav zot olishda foydalaniladi.**
133. Blastulaga xos bo’lgan xususiyat **J: Devori 1 qavat hujayradan tashkil topgan embrion irsiy material 1 xil hujayradan tashkil topgan, ko’p hollarda sariqlik miqdoriga qarab bir-biridan farq qiladigan hujayralardan tashkil topgan.**
134. Suvarak zigotasining dastlabki meridianal bo’linish jarayoni uchun mos keluvchi javobni aniqlang? **J:Bo’linishning S davrida xromosoma**
135. Varaqsimon anemiya gemoglabin zanjirida ro’y beradigan mutatsiya natijasida kelib chiqadi. Ayrim hollarda kasal organizmlar balog’at yoshiga yetguncha nobud bo’ladi.Otasi kasal, onasi sog’lom bo’lgan kasal qizi sog’lom yigitga turmushga chiqsa 50% farzandlar kasal bo’ladi; Kasal ota-onadan tug’ulgan farzandlarning 25% nobud bo’ladi. Kasllik erkaklar va ayollarda bir xil uchraydi, bu kasallikning irsiylanishi haqida ma’lumot? **J: 1 ta genning 1 qancha belgiga ta’siri.**
136. Talassemiya gemoglobinining normal sintezlanishi buzilishi bilan xarakterlanadigan kasallik bu kasallikda eritrositlarning morfalogiyasi o’zgarishidan tashqari skelet sistemasi o’zgaradi va sariq kasallikning har xil formasi namoyon bo’ladi, kasallik erkak va ayollarda bir xil kuzatiladi. **J: 1 ta genning 1 qancha ta’siri**.
137. …..ushbu kasallikning irsiylanishi qanday gen bilan bog’liq? **J: Autosomaga birikkan dominant genga bog’liq.**
138. Bug’doy donining rang 2 juft komulyativ genlarga bog’liq bo’lib A1a1A2 a2 va A1a1a2a2 genotipli bug’doylar chatishtirilsa olingan avlod genotipi qanday nibati? **J: 11:1:2;2:1:1**
139. Odamlarda kurak tishlarining yo’qligi erkaklarga nisbatan ayollarda 2 barobar ko’p uchraydi. Otasi kasal , ona sog’lom bo’lsa tug’ulgan o’g’il farzandlar sog’lom, ota sog’ ona gomozigotasi kasal bo’lsa farzandlarning barchasi kasal tug’iladi; sog’lom ota onalardan tug’ilgan farzandlarning barchasi sog’lom, ushbu kasallik ning irsiylanishi qanday? **J: xromosomaga birikkan damionant gen.**
140. D vitamini bilan davolanmaydigan raxit kasalligi ayollarda erkaklarga nisbatan 2 barobar ko’p uchraydi, otasi kasal onasi gomozigota kasal bo’lsa farzandlarning barchasi kasal tug’iladi, sog’lom ota-onalardan tug’ilgan farzandlarning barchasi sog’lom bo’ladi, ushbu kasallikning irsiylanish tipi 1 xil bo’lgan gen? **J: Qonning normalashuvi.**
141. D vitamini bilan davolanmaydigan raxit kasalligi ayollarda erkaklarga nisbatan 2 barobar ko’p uchraydi, otasi kasal onasi gomozigota kasal bo’lsa farzandlarning barchasi kasal tug’iladi, sog’lom ota-onalardan tug’ilgan farzandlarning barchasi sog’lom bo’ladi, ushbu kasallikning irsiylanish tipi 1 xil bo’lgan gen? **J: X xromosomaga birikkan dominant gen.**
142. Mutatsion o’zgaruvchanlik uchun xaraterli jihatlar ? **J: individual xarakterga ega genotipi va fenotipning o’zgarishiga olib keladi, to’satdan paydo bo’ladi.**
143. Modifikatsion o’zgaruvchanlik uchun xarakterli jihatlar? **J: O’zgaruvchanlik chegarasi genotipi bilan belgilanadi, reaksiya normasi bilan chegaralangan , faqat genotipning o’zgarishiga olib keladi, asta sekin paydo bo’ladi.**
144. Modifikatsion o’zgaruvchanlik uchun xarakterli jihatlar? **J: individual xarakterga ega genotipi va fenotipning o’zgarishiga olib keladi, to’satdan paydo bo’ladi.**
145. Bug’doy donining rang 2 juft komulyativ genlarga bog’liq bo’lib A1a1A2 A2 va a1a1a2a2 genotipli bug’doylar chatishtirilsa olingan avlod genotipi qanday nibati? **J: 1:1**
146. Bug’doy donining rang 2 juft nokomulyativ polimer genlarga bog’liq. Agar digeterozigota va 2 lasi ham retsisiv genotipli bug’doylar chatishtirilsa olingan avlod genotipi bo’yica qanday nibati? **J: 1:2:1**
147. Bug’doy donining rang 2 juft komulyativ polimer genlarga bog’liq bo’lib A1a1A2 A2 va a1a1a2a2 genotipli bog’doylar chatishtirilsa olingan avlod genotipi qanday nibati? **J: 1:1**
148. O’simlikda hosil bo’lgan chang donachalarining 30% changlanishda ulardan hosil bo’lgan spermiyalarning 40% urug’lanishda ishtirok etgan o’simlikda hosil bo’lgan urug’lar soni? **J: 420 ta**
149. O’simlikda hosil bo’lgan chang donachalarining 30% changlanishda ulardan hosil bo’lgan spermiyalarning 40% urug’lanishda ishtirok etgan o’simlikda shu jarayonda ishtirok etgan changdondagi birlamchi hujayra soni? **J: 875 ta**
150. Namatakdan hosil bo’lgan spermilarning 30% urug’lanishda ishtirok etdi. Shu o’simlikda 1008 ta urug’ hosil bo’lgan bo’lsa shu jarayonda ishtirok etgan changdondagi birlamchi jinsiy hujayralar soni? **J: 840**
151. Gistidinga mos keluvchi belgi? **J: Halqalarni kislota translatsiyada ishtirok etadi, oqsilga peptid bog’ hosil qilib biriktiradi**
152. Guaninga mos keluvhci belgi? **J: Purin asosi, translyatsiyada ishtirok etadi, DNKda sitozin bilan 3 ta H2 bog’ orqali birikadi.**
153. Glyukoza sintezlanishi bilan bog’liq jarayon? **J: CO2 sarflanadi. ATF energiya sarflanadi, O2 hosil bo’ladi.**
154. Glyukoza oksidlanishi bilan bog’liq jarayon? **J: CO2 hosil bo’ladi, O2 sarflanadi , A TF sintezlanadi**,
155. 900 gr glyukoza hosil bo’lishi bilan bog’liq jarayon? **J: 30 molekula CO2 sarfalanadi, 3600 kj ATF energiya sarfalanadi, 30 molekula O2 hosil bo’ladi.**
156. 900 gr glyukoza hosil bo’lishi bilan bog’liq jarayon? **J: 30 molekula CO2 hosil bo’ladi, 190 ta ATF sintezlanadi, 30 molekula O2 sarflanadi.**
157. Fotosintez va xemosintez jarayonlari uchun umumiy jihat? **J: Avtotraf organizmlarda kuzatiladi, prokariotlarda sodir bo’ladi, anorganik moddalardan organic moddalar sintezlanadi.**
158. Moddalar almashinuvi haqidagi to’g’ri ma’lumot? **J: Glyukoza molekulasidagi potensial energiyaning \_ 7 % anaerob parchalanishidan ajralib chiqadi.**
159. Moddalar almashinuvi haqidagi to’g’ri ma’lumot? **J: ATF tarkibidagi 3- H3PO4 ning ajralishi 40 kj energiya chiqishiga imkon beradi.**
160. Fotosintez va kimosintez uchun umumiy bo’lmagan ma’lumot? **J:**
161. Odamning ko’pyishiga xos bo’lgan ma’lumot? **J: Bachadon bo’shlig’I , ko’payotgan homilaning tashqi qismidan maxsus hujayralar birikmasi hosil bo’lib u orqali homila bachadon devoriga birilkkan.**
162. DNK molekulasidagi ma’lunm bir fragmentning uzunligi 107,1 nm nukliotidlar orasidagi masofa 0,34 DNK ning ushbu fragmentida 780 ta H2 bog’ mavjud bo’lsa undagi guanine va sitozin nukloitidlar yig’indisi? **J: 300**
163. DNK molekulasidagi ma’lunm bir fragmentning uzunligi 107,1 nm nukliotidlar orasidagi masofa 0,34 DNK ning ushbu fragmentida 780 ta H2 bog’ mavjud bo’lsa undagi guanin va timin nukloitidlar yig’indisi? **J: 315 ta**
164. DNK molekulasidagi ma’lunm bir fragmentning uzunligi 107,1 nm nukliotidlar orasidagi masofa 0,34 DNK ning ushbu fragmentida 780 ta H2 bog’ mavjud bo’lsa undagi Adenin va sitozin nukloitidlar yig’indisi? **J: 315 ta**
165. DNK molekulasidagi ma’lunm bir fragmentning uzunligi 107,1 nm nukliotidlar orasidagi masofa 0,34 DNK ning ushbu fragmentida 780 ta H2 bog’ mavjud bo’lsa undagi Adenini va timin nukloitidlar yig’indisi? **J: 330**
166. DNK molekulasidagi ma’lunm bir fragmentning uzunligi 107,1 nm nukliotidlar orasidagi masofa 0,34 DNK ning ushbu fragmentida 780 ta H2 bog’ mavjud bo’lsa undagi sitozinlar soni? **J: 150 ta**
167. DNK molekulasidagi ma’lunm bir fragmentning uzunligi 107,1 nm nukliotidlar orasidagi masofa 0,34 DNK ning ushbu fragmentida 780 ta H2 bog’ mavjud bo’lsa undagi guaninlar soni? **J: 150 ta**
168. DNK molekulasidagi ma’lunm bir fragmentning uzunligi 107,1 nm nukliotidlar orasidagi masofa 0,34 DNK ning ushbu fragmentida 780 ta H2 bog’ mavjud bo’lsa undagi timinlar soni? **J: 165 ta**
169. DNK molekulasidagi ma’lunm bir fragmentning uzunligi 107,1 nm nukliotidlar orasidagi masofa 0,34 DNK ning ushbu fragmentida 780 ta H2 bog’ mavjud bo’lsa undagi Adeninlar soni? **J: 165 ta**
170. DNK molekulasidagi ma’lunm bir fragmentning uzunligi 107,1 nm nukliotidlar orasidagi masofa 0,34 DNK ning ushbu fragmentida 780 ta H2 bog’ mavjud bo’lsa unda necha foiz guanine va sitozin nukloitidlari **J: 57,7 %**
171. Agar o’simlikda hosil bo’lgan mikrosporalarning 40 % dan chang hosil bo’lgan bo’lsa changchining 50% urug’lanishda qatnashgan bo’lsa hamda o’simlikda 160 ta urug’ hosil bo’lgan bo’lsa bu jarayonda ishtirok etgan changchidagi birlamchi jinsiy hujayralar soni? **J: 200 ta**
172. Karam diploid navi murtak haltasini hosil qiluvchi hujayraning mitoz bosqichlari va ularda kuzatiladigan holatlar? **J: 1 DNK xromosomalariniong diploid to’plami-anafazalik; 1 DNK li xromosomalarning goploid to’plami-telofazada; 2 DNK li xromosomalarning diploid to’plami-profazada.**
173. Odamda rang ajrata olmaslik Daltonizm va shapko’rlik jinsiy xromosomada joylashgan bo’lib resessiv holda irsiylanadi ular orasida chalkashuv 48 % tashkil qiladi, normal ko’rish qobiliyatiga ega bo’lgan ayol, otasi daltonik onasi shapko’rlik normal ko’radigan erkakga turmushga chiqsa 2 la belgi bilan kasallangan farzand tug’lishi ehtimoli? **J: 12%**
174. Odamda rang ajrata olmaslik Daltonizm va shapko’rlik jinsiy xromosomada joylashgan bo’lib retsisisiv holda irsiylanadi ular orasida chalkashuv 48 % tashkil qiladi, normal ko’rish qobiliyatiga ega bo’lgan ayol, otasi daltonik onasi shapko’rlik normal ko’radigan erkakga turmushga chiqsa rang ajrata olmaydigan farzand tug’lishi ehtimoli? **J: 13%**
175. Odamda rang ajrata olmaslik Daltonizm va shapko’rlik jinsiy xromosomada joylashgan bo’lib retsisisiv holda irsiylanadi ular orasida chalkashuv 48 % tashkil qiladi, normal ko’rish qobiliyatiga ega bo’lgan ayol, otasi daltonik onasi shapko’rlik normal ko’radigan erkakga turmushga chiqsa faqat shapko’lik bilan kasallangan farzand tug’lishi ehtimoli? **J: %**
176. Odamda rang ajrata olmaslik Daltonizm va shapko’rlik jinsiy xromosomada joylashgan bo’lib retsisisiv holda irsiylanadi ular orasida chalkashuv 48 % tashkil qiladi, normal ko’rish qobiliyatiga ega bo’lgan ayol, otasi daltonik onasi shapko’rlik normal ko’radigan erkakga turmushga chiqsa genotip jihatdan sog’lom farzand tug’lishi ehtimoli? **J: 24%**
177. Odamda rang ajrata olmaslik Daltonizm va shapko’rlik jinsiy xromosomada joylashgan bo’lib retsisisiv holda irsiylanadi ular orasida chalkashuv 48 % tashkil qiladi, normal ko’rish qobiliyatiga ega bo’lgan ayol, otasi daltonik onasi shapko’rlik normal ko’radigan erkakga turmushga chiqsa genotip jihatdan farzand tug’lishi ehtimoli? **J: 67 %**
178. Nukilin kislotalarda nuliotidalar o’zaro fosfodoefir bog’lar orqali bog’lanadi, agar iRNK molekulasi tarkibida 347 ta fosfodi efir bog’lar bo’lsa shu iRNK orqali sintezlangan oqsil tarkibida aminokislotalar soni? **J: 116 ta**
179. Nukilin kislotalarda nuliotidalar o’zaro fosfodoefir bog’lar orqali bog’lanadi, agar iRNK molekulasi tarkibida 347 ta fosfodi efir bog’lar bo’lsa shu iRNK sinteziga asos DNK fragmentining uzunligi? **J: 118 ,32 m**
180. Juni hurpaygan va normal uzulikdagi sichqon bilan silliq va uzun junli sichqon chashtirilganda 1- avlodda hurpaygan va normal junli sichqonchalar olindi. Agar genlar orasidagi masofa yaqin bo’lib F1 avlod bilan taxliliy chatishtirish o’tkazilganda 54 ta normal silliq 198 ta normal hurpaygan 196 ta uzun silliq, 48 ta uzuzn hurpaygan sichqonlar olindi, sichonlar genining chalkashuv % **J; 20,6 %**
181. Juni hurpaygan va normal uzulikdagi sichqon bilan silliq va uzun junli sichqon chashtirilganda 1- avlodda hurpaygan va normal junli sichqonchalar olindi. Agar genlar orasidagi masofa yaqin bo’lib F1 avlod bilan taxliliy chatishtirish o’tkazilganda 54 ta normal silliq 198 ta normal hurpaygan 196 ta uzun silliq, 48 ta uzuzn hurpaygan sichqonlar olindi, sichonlar genining chalkashuvi % **J; 20,6 %**
182. Juni hurpaygan va normal uzulikdagi sichqon bilan silliq va uzun junli sichqon chashtirilganda 1- avlodda hurpaygan va normal junli sichqonchalar olindi. Agar genlar orasidagi masofa yaqin bo’lib F1 avlod bilan taxliliy chatishtirish o’tkazilganda 54 ta normal silliq 198 ta normal hurpaygan 196 ta uzun silliq, 48 ta uzuzn hurpaygan sichqonlar olindi, genotipda ota onadan farq qiluvchi sichqonlar necha %? **J; 20,6 %**
183. Juni hurpaygan va normal uzulikdagi sichqon bilan silliq va uzun junli sichqon chashtirilganda 1- avlodda hurpaygan va normal junli sichqonchalar olindi. Agar genlar orasidagi masofa yaqin bo’lib F1 avlod bilan taxliliy chatishtirish o’tkazilganda 54 ta normal silliq 198 ta normal hurpaygan 196 ta uzun silliq, 48 ta uzuzn hurpaygan sichqonlar olindi, genotipi ota-onaga o’xshashn sichqonlar necha % **J; 79,4 %**
184. Nuklein kislotalarda nukleitidlar fasfadiefir bog’lar bilan bog’langan , agar iRNK molekulasi tarkibida 347 ta fosfodiefir bog’lar bo’lsa ushbu RNK asosida sintezlangan oqsildagi aminokislotalar soni? **J: 116 ta**
185. RNK sinteziga asos bo’lgan DNK fragmentining uzunligi ? **J: 118,32**
186. Odamning adaptip tiplariga xos xusussiyat : moddalar alamshinuvi jadal , ko’krak qafasi keng, qonda eritrositlar ko’p. ? **J: tog’ adaptip tipi uchun xos xususiyat**
187. Odamning adaptiv tiplariga xos xususiyat: ter bezlarining yaxshi rivojalanishi; ko’p suv istemol qilishi; issiqlik ko’p ajralishi? **J: saxro va cho’l adaptive tiplari uchcun xos.**
188. Arktik adaptive tipga xos xusussiyat? **J: Tananing suyak , muskul sistemasining miqdori baland qonda oqsil yog’larning miqdori kam, termolegulyotsiyaning yaxshi kechmasligi.**
189. Tropik adaptive tipi uchun xos xususisyat? **J” mushak massasi kam, teri bezlari kam ko’krak qafasi tor.**
190. Tog’ adaptive tipi uchun xos xususisyat? **J” Moddalar almashinuvi jadal;, ko’krak qafasi tor, qonda erittrositlar ko’p, havoda O2 ko’p bo’lishiga moslanish.**
191. Saxro va cho’l adaptive tipiga xos xususiyat? **J: ter bezlarining yaxshi rivojalanishi; ko’p suv istemol qilishi; issiqlik ko’p ajralishi**
192. Biosfera haqidagi to’g’ri ma’lumot? **J: Biosferadagi modda va energiyaning biotic davriy aylanishi, hamma tirik organizmlar ishtirokida bo’ladi.**
193. Biogeotsinoz tarkibiga kiruvchi organizm noto’g’ri ko’rsatilgan qator? **J:**
194. Quyidagi javobda keltirilgan atamalar ta’rifi noto’g’ri keltirilgan? **Produtsentlar-organik moddalarni istemol qiluvchi; Konsumentalar – organic moddalarni parchalovchi; Redidsentlar- organic moddalarni hosil qiluvchi**
195. Qaysi javob noto’g’ri? **J: Troposfera atmosferaning yuqori qatlami; gidrosfera-yerning qattiq qatlami; Biosfera-strosferaning tirik organizmlar tarqaladigan qatlam.**
196. Qaysi javob noto’g’ri? **J: Aeroplankton-boisferaning eng quyi chegarasida uchraydigan tirik moddalar, Mikroplonton-okean suvlarining quyi qatlamida.**
197. Biogeotsenoz tarkibiga kiruvchi organizm noto’g’ri ko’rsatilgan qator? **J: Fitotsenoz- suv yong’og’I, zirk, iloq, xongul, sariq lyupa. Zotsenoz-vikukol, katta kivi, qayin odimchisi, aspidistra, g’izol; mikrobiotsenoz- psevolomonos, rizosfera, esherexakok, agrabakterium.**
198. Osssilotoriya haqidagi noto’g’ri fikrni aniqlang? **J: Ko’k fikatsion , yashil xlorofil pigmintiga ega bo’lgan, fotosintez xloroplastda kechadi.**
199. Osssilotoriya haqidagi noto’g’ri fikrni aniqlang? **J: Sitoplazmsida rangli sentroplazma va uni o’rab olgan rangsiz xromotoplazma bo’ladi.**
200. Evkariot hujayraning qaysi qismida ribosoma shakllanadi? **J: Yadrocha**
201. Nostok va osillotoriya uchun umumiy xusussiyatlarni aniqlang? **J: Xlorofil pigmentining mavjudligi, hujayra qobig’ining tarkivbi, fotottrofaganizmlarga mansubligi.**
202. Nostok va osilotoriya uchun umumiy bo’lmagan xusussiyatlarni aniqlang? **J: Shilliq parda pardoning mavjudligi, to’qima va organlarning mavjudligi.**
203. Nostok va osilotoriya uchun umumiy bo’lgan xusussiyat **J2xlorofil pigmentining mavjudligi, hujayra qobig’ining tarkibi. larni aniqlang?**
204. Nostok va osilotoriya uchun umumiy bo’lmagan xusussiyatlarni aniqlang? **J: Hujayra shakli , shilliq parda mavjudligi.**
205. Quyidagi keltirilgan atamalarning qaysilari noto’g’ri? **J: Aeroplankton-boisferaning eng quyi chegarasida uchraydigan tirik moddalar, Mikroplonton-okean suvlarining quyi qatlamida tirik moddalar.**
206. Quyidagi keltirilgan atamalarning qaysilari noto’g’ri ? **1 Aeroplangton-biosferaning eng quyi chegarasida uchraydigan tirik moddalar 2Mikroplangton –okean suvining quyi qatlamidagi moddalar.**
207. Sahro kalamushida suv tanqisligiga moslanish ?**J;yog’ holatda suv zaxiralaydi .Hayvonlarning uyalariga kirib yashirinadi .**
208. Sahro baqasida suv tanqisligiga moslanish ?**j;suvni maxsuslashgan siydik pufagida zaxiralaydi.**
209. Termitlarda suv tanqisligiga moslanish ?**j;yer osti suvlarigacha yo’l ochadi.**
210. Biogeotsenoz tarkibiga kiruvchi organizmlar to’g’ri guruhlangan qator ?**J; Fitotsenoz-kaprifol,floks, sharq sauri ,zig’ir ,lyupin**
211. Zootsenoz-suv ayg’iri ,katta shom shapalak ,kutora assidiya,Mikrobeotsenoz-pnevmakok psevdomonas rizosfera agrobakterium,Ko’rshapalak urg’ochisining og’irligi 50gr uning 2ta tug’ilgan bolasining og’irligi 10grni tashkil etadi ,biro y davomida har bir bolasining og’irligin 45grga yetsa ekologik piramida asosida urg’ochisining qancha hasharot bilan boqqanini anilang? **j900gr; 9000gr**
212. Entomofag organizmlar ?**J;qaldirg’och, ninachi, podoliya**
213. Fitofag organizmlaar?**J;kaptar, broza qo’ng’iz, podalariy**
214. Plaunlarga mansub organizmlarning biosferadagi o’rniJ;**1.produtsent sifatida biogeotsenozning tarkibiy qismiga kiradi.2.biogen migratsiyaning 2turida qatnashadi 3.oziq zanjiri birinchi zvenosi hisoblanadi .**
215. bambuk ayig’inig biosferadagi o’rni ?**J;1.biogeotsenozning geterotrof guruhiga mansub 2.biogen migratsiyaning 2turida qatnashadi 3.mikrobiogeotsenoz tomonidan parchalanish kuzatiladi .**
216. aurelyaning biosferadagi o’rni?**J;1.biogeotsenoz geteratrof turiga mansub 2.biogen migratsiya 2turida qatnashadi 3mikrobeogeotsenoz tomonidan parchalanish kuzatiladi 4.tanasida uglevodlarga nisbatan oqsil moddalari ko’p jamg’aradi .**
217. buldeye biosferadagi o’rni ?**J;1.produtsent sifatida biogeotsenoz tarkibiy qismiga kiradi .2.biogen migratsiyanig 2turida qatnashadi .3oziq zanjiri birinchi zvenosi 4mikrobiogeotsenoz tomonidan parchalanish kuzatiladi .**
218. Shinshilaning biosferadagi o’rni ?**J:1biogeotsenozning geterotrof guruhiga mansub 2biogen migratsiyaning 2turida qatnashadi 3mikrobiogeotsenoz tomonidan parchalanish kuzatiladi 4tanasida uglevodlarga nisbatan oqsil moddalar ko’p g’amlaydi.**
219. Glukoza to’liq parchalanganda 6400kj issiqlik energiyasi ajraladi ,achish jarayonida ishtirok etganda ATF dagi energiya miqdori ?**j;400kj**
220. Glukoza to’liq parchalanganda 7680kj issiqliq ajraladi shu glukozaning aerob sharoitda parchalanishidan hosil bo’lgan ATF da to’plangan energiya miqdori?**J;8640**
221. glukoza to’liq parchalanganda 7680 kj issiqlik energiyasi ajraldi.shu glukoza achish jarayonida ishtirok etganda ATF da to’plangan energiya miqdori ?**J;480**
222. glukoza to’liq parchalanganda 6400kj issiqlik energiyasi ajraldi energetic almashinuvining 3 bosqichida ajralgan ATF miqdori ?**J;180**
223. Glukoza to’liq parchalanganda 6400kj issiqlik energiyasi ajraldi . shu glukoza achish jarayonida ishtirok etganda qancha ATF ajraladi ?**J;10 ta**
224. glukoza to’liq parchalanganda 7680 kj issiqlik energiyasi ajraldi energetic almashinuvining 3bosqichida ajralgan ATF miqdori?**J;216**
225. Hujayraning energetik almashinuv bosqichlarida 152 malekula ATF sintezlandi bundan necha %mitoxondriyada sintezlanadi? **J;94.7**
226. DNK fragmentida 1000ta nukleotid bo’lib AGS yig’indisi TSA dan 1.5marta katta .fragment tarkibidagi GvaSlar yig’indisini toping?**J;900ta**
227. DNK fragmentida 1100ta nukleotid bo’lib TGS yig’indisi TGA dan 1.2 marta katta ,G-Syig’indisini toping?**j;880ta**
228. DNK fragmentida 1100ta nukleotid bo’lib AGS yig’indisi TSA yig”indisidan 1,5 marta katta bo’lsa fragment tarkibidagi H bog’lar soni?**J;1540ta**
229. 2ta DNK malekulasidan hosil bo’lgan oqsil malekulalarida peptid bog’lar yig’indisi 148ga teng ularning uzunliklari o’zaro 20.4 nm ga farq qilsa (katta DNK malekulasida A30%kichigida A20%)kichik DNK malekulasidagi G lar soni ?J;117ta katta DNK malekulasidagi fosfodiefir bog’lar soni ?**J;508ta H bog’lar soni ?J;507ta Kichkina DNK tarkibidagi Alar soni?J;117ta Kichik DNK malekulasidagi fosfodiefir bog’lar soni?388ta**
230. Glukoza to’liq parchalanganda 6400kj issiqlik energiyasi ajraladi shu glukozaning aerob sharoitda parchalanganda ajralgan ATF da to”plangan energiya miqdori?**J;7200kj**
231. Odam tanasiga oid noto’g’ri malumot ?J;1.**qorin bo’shlig’ining yuqori qismidagi organlar ishini dumg’aza sigmentidan chiquvchi parasimpatik nerv tolalari boshqaradi.**
232. Quyidagilar orasidan odam tanasi haqidagi noto’g’ri malumot ?**J;orqa miyaning bo’yin sigmenti tolalari ichaklar faoliyatini boshqarishda ishtirok etadi .Yurak faoliyatini boshqarishda adashgan nerv tolalari ishtirok etmaydi .**
233. Noto’g’ri malumotni aniqlang ?**J;siydik pufagi ishini orqa miyaning dumg’aza sigmentidan chiquvchi parasimpatik nerv tolalari boshqarmaydi. Bel umurtqasining ro’parasida 1 juft buyuraklar joylashgan**
234. Guruhli o’zgaruvchanlik haqidagi to’g’ri fikrni aniqlang? **O’zgarishlar bir xil yo’nalishga ega**
235. Guruhli xaraktaerga ega bo’lgan o’zgaruvchanlik haqidagi noto’g’ri fikrni aniqlang? **J: Tur ichidagi xilma-xillikning birdan-bir manbai bo’lib oraliq formalarisiz paydo bo’ladi**
236. Guruhli xaraktaerga ega bo’lgan o’zgaruvchanlik haqidagi noto’g’ri fikrni aniqlang? **J: Tur ichidagi xilma-xillikning birdan-bir manbai bo’lib oraliq formalarisiz paydo bo’ladi**
237. Guruhli xaraktaerga ega bo’lgan o’zgaruvchanlik haqidagi to’g’ri fikrni aniqlang? **J: O’zgaruvchanlik chegaralari genotip bilan belgilanadi. Bir xil yo’nalishda bo’ladi. Irsiylanish xususiyatga ega emas.**
238. Guruhli xaraktaerga ega bo’lgan o’zgaruvchanlik haqidagi to’g’ri fikrni aniqlang? **J: O’zgarishlar bir xil yo’nalishda bo’lishga qaramay ularning namoyon bo’lish darajasi xar xil organizmlarda turlicha bo’ladi. chegaralari genotip bilan aniqlanadi. Irsiylanish xususiyatga ega emas.**
239. Guruhli o’zgaruvchanlik haqidagi to’g’ri fikrni aniqlang? **J: O’zgaruvchanlik chegaralari genotip bilan belgilanadi, bir xil yo’nalishli bo’ladi, Irsiylanish xususiyatga ega emas**.
240. Ota-ona genotipida daltomizm kasalligining 1 tadan geni bo’lsa shu oilaning qaysi a’zolarida kasallik fenotipda namoyon bo’lishi mumkin? **J: Ota va qiz**
241. Ota-ona genotipida daltonizm kasalligi shu oila a’zolarining fenotipida namoyon bo’lishi mumkin? **J: Ota va qizda**
242. Ota-ona genotipida gemofiya kasalligining 1 tadan geni bo’lsa shu oilaning qaysi a’zolarida kasallik fenotipda namoyon bo’lishi mumkin? **J: Ota va qiz**
243. Hujayraga gen kiritish usullari? **avtonom plazmit,tranfazon,bakteriyafak.**
244. Hujayraga gen kiritish usullari? **tranfarmatsiya, genmikroineksiya, avtonom plazmit**
245. Hujayraga gen kiritish usullari? **tranfarmatsiya, genmikroineksiya,tranfazon,bakteriyafak.**
246. Genlarni klonlashtirish vektori sifatida qo’llaniladigan tuzilma? **J: Avtonom plazmit, transfazon, virus**
247. Genlarni klonlashtirish vektori sifatida qo’llaniladigan tuzilma? **J:Avtonom plazmit, transmisibl plazmit,bakterofak**
248. Genlarni klonlashtirish vektori sifatida qo’llaniladigan tuzilma? **J:Avtonom plazmit, virus, transfazon**

 **transmisibl plazmit**

1. DNK molekula bo’lagining massasi 862500 bo’lsa DNK tarkibidagi 1 ta nukleotid qoldig’ining o’rtacha massasi 345 ga teng. DNK qo’sh zanjiridagi monosaxorid qoldig’ini aniqlang? **J: 2500**
2. Daltonizm va shapko’rlikni yuzaga chiqaradigan resessiv genlar X xromosomalarda joylashgan bo’lib birikkan holda irsiylanadi. Onasi shapko’r,otasi daltonik bilan kasallangan ayol o’zining ko’rish qobiliyati normal ayol faqat shapko’rlik bilan kasallangan erkakga turmushga chiqdi. Agar ayol krosingoveri 40% ga t eng bo’lsa oilada sog’lom farzandlar tug’ilish ehtimoli? **J: 35%**
3. Daltonizm va shapko’rlikni yuzaga chiqaradigan resessiv genlar X xromosomalarda joylashgan bo’lib birikkan holda irsiylanadi. Onasi shapko’r,otasi daltonik bilan kasallangan ayol o’zining ko’rish qobiliyati normal ayol faqat shapko’rlik bilan kasallangan erkakga turmushga chiqadai. Agar ayol krosingoveri 40% ga t eng bo’lsa oilada qizlarning ikki belgi bo’yicha sog’lom tug’ilish ehtimoli? **J: 25%**
4. Daltonizm va shapko’rlikni yuzaga chiqaradigan resessiv genlar X xromosomalarda joylashgan bo’lib birikkan holda irsiylanadi. Onasi shapko’r,otasi daltonik bilan kasallangan ayol ko’zining ko’rish qobiliyati normal ayol faqat shapko’rlik bilan kasallangan erkakga turmushga chiqadai. Agar ayol krosingoveri 40% ga t eng bo’lsa oilada kasal farzandlarning tug’ilish ehtimoli**? J: 65%**
5. Daltonizm va shapko’rlikni yuzaga chiqaradigan resessiv genlar X xromosomalarda joylashgan bo’lib birikkan holda irsiylanadi. Onasi shapko’r,otasi daltonik bilan kasallangan ayol ko’zining ko’rish qobiliyati normal ayol faqat shapko’rlik bilan kasallangan erkakga turmushga chiqadai. Agar ayol krosingoveri 40% ga teng bo’lsa oilada qizlarning ikki belgi bo’yicha sog’lom tug’ilish ehtimoli? **J: 25%**
6. Daltonizm va shapko’rlikni yuzaga chiqaradigan resessiv genlar X xromosomalarda joylashgan bo’lib birikkan holda irsiylanadi. Onasi shapko’r,otasi daltonik bilan kasallangan ayol ko’zining ko’rish qobiliyati normal ayol faqat shapko’rlik bilan kasallangan erkakga turmushga chiqadai. Agar ayol krosingoveri 40% ga t eng bo’lsa oilada o’g’illarning ikki belgi bo’yicha kasal tug’ilish ehtimoli? **J:**
7. Daltonizm va shapko’rlikni yuzaga chiqaradigan resessiv genlar X xromosomalarda joylashgan bo’lib birikkan holda irsiylanadi. Onasi shapko’r,otasi daltonik bilan kasallangan ayol o’zining ko’rish qobiliyati normal ayol faqat shapko’rlik bilan kasallangan erkakga turmushga chiqadai. Agar ayol krosingoveri 40% ga t eng bo’lsa oilada o’gillarning ikki belgi bo’yicha sog’lom tug’ilish ehtimoli? **J: 10%**
8. Daltonizm va shapko’rlikni yuzaga chiqaradigan resessiv genlar X xromosomalarda joylashgan bo’lib birikkan holda irsiylanadi. Onasi shapko’r,otasi daltonik bilan kasallangan ayol o’zining ko’rish qobiliyati normal ayol faqat shapko’rlik bilan kasallangan erkakga turmushga chiqdi. Agar ayol krosingoveri 40% ga t eng bo’lsa oilada kasal qiz farzandlar tug’ilish ehtimoli? **J: 25%**
9. Daltonizm va shapko’rlikni yuzaga chiqaradigan resessiv genlar X xromosomalarda joylashgan bo’lib birikkan holda irsiylanadi. Onasi shapko’r,otasi daltonik bilan kasallangan ayol o’zining ko’rish qobiliyati normal ayol faqat shapko’rlik bilan kasallangan erkakga turmushga chiqdi. Agar ayol krosingoveri 40% ga t eng bo’lsa oilada qiz farzandlarning bir belgi bo’yicha sog’lom tug’ilish ehtimoli? **J: 5%**
10. Daltonizm va shapko’rlikni yuzaga chiqaradigan resessiv genlar X xromosomalarda joylashgan bo’lib birikkan holda irsiylanadi. Onasi shapko’r,otasi daltonik bilan kasallangan ayol o’zining ko’rish qobiliyati normal ayol faqat shapko’rlik bilan kasallangan erkakga turmushga chiqdi. Agar ayol krosingoveri 40% ga t eng bo’lsa oilada qiz farzandlarning bir belgi bo’yicha kasal tug’ilish ehtimoli? **J: 0%**
11. Daltonizm va shapko’rlikni yuzaga chiqaradigan resessiv genlar X xromosomalarda joylashgan bo’lib birikkan holda irsiylanadi. Onasi shapko’r,otasi daltonik bilan kasallangan ayol o’zining ko’rish qobiliyati normal ayol faqat shapko’rlik bilan kasallangan erkakga turmushga chiqdi. Agar ayol krosingoveri 40% ga t eng bo’lsa oilada o’g’il farzandlarning bir belgi bo’yicha sog’lom tug’ilish ehtimoli? **J: 25%**
12. Daltonizm va shapko’rlikni yuzaga chiqaradigan resessiv genlar X xromosomalarda joylashgan bo’lib birikkan holda irsiylanadi. Onasi shapko’r,otasi daltonik bilan kasallangan ayol o’zining ko’rish qobiliyati normal ayol faqat shapko’rlik bilan kasallangan erkakga turmushga chiqdi. Agar ayol krosingoveri 40% ga t eng bo’lsa oilada farzandlarning bir belgi bo’yicha sog’lom tug’ilish ehtimoli? **J: 75%**
13. Daltonizm va shapko’rlikni yuzaga chiqaradigan resessiv genlar X xromosomalarda joylashgan bo’lib birikkan holda irsiylanadi. Onasi shapko’r,otasi daltonik bilan kasallangan ayol o’zining ko’rish qobiliyati normal ayol faqat shapko’rlik bilan kasallangan erkakga turmushga chiqdi. Agar ayol krosingoveri 40% ga t eng bo’lsa oilada barcha farzandlarning ikki belgi bo’yicha sog’lom tug’ilish ehtimoli? **J: 50%**
14. Daltonizm va shapko’rlikni yuzaga chiqaradigan resessiv genlar X xromosomalarda joylashgan bo’lib birikkan holda irsiylanadi. Onasi shapko’r,otasi daltonik bilan kasallangan ayol o’zining ko’rish qobiliyati normal ayol faqat shapko’rlik bilan kasallangan erkakga turmushga chiqdi. Agar ayol krosingoveri 40% ga t eng bo’lsa oilada qiz farzandlarning bir belgi bo’yicha sog’lom tug’ilish ehtimoli? **J: 100%**
15. Tovuqlar oyog’ida pat bo’lishi ikki juft noalel gen tomonidan belgilanib nomokulyativ polimer tipda irsiylashadi.Agar genotipga dominant gen bo’lsa tovuq oyog’ida pat hosil bo’ladi, agar genlar resissiv bo’lsa pat hosil bo’lmaydi, oyog’ida pati yo’q tovuq dominant gomozigomali patli xo’roz bilan chatishtirilganda F1 120 ta , F2 1120 ta jo’ja olindi, F2 genotipik sinfalarda necha % oyog’ida pati bo’ladi? **J: 88 %**
16. Tovuqlar oyog’ida pat bo’lishi ikki juft noalel gen tomonidan belgilanib nomokulyativ polimer tipda irsiylashadi.Agar genotipga dominant gen bo’lsa tovuq oyog’ida pat hosil bo’ladi, agar genlar resissiv bo’lsa pat hosil bo’lmaydi, oyog’ida pati yo’q tovuq digomozigota patli xo’roz bilan chatishtirilganda F1 120 ta , F2 1120 ta jo’ja olindi, F2 ga olingan patli jo’jalarning necha % gomozigozoli? **J: 20%**
17. Tovuqlar oyog’ida pat bo’lishi ikki juft noalel gen tomonidan belgilanib nomokulyativ polimer tipda irsiylashadi.Agar genotipga dominant gen bo’lsa tovuq oyog’ida pat hosil bo’ladi, agar genlar resissiv bo’lsa pat hosil bo’lmaydi, oyog’ida pati yo’q tovuq dominant gomozigomali patli xo’roz bilan chatishtirilganda F1 120 ta , F2 1120 ta jo’ja olindi, F2 olingan avlodning nechtasi oyog’ida pati bor? **J: 1050 ta**
18. Tovuqlar oyog’ida pat bo’lishi ikki juft noalel gen tomonidan belgilanib nomokulyativ polimer tipda irsiylashadi.Agar genotipga dominant gen bo’lsa tovuq oyog’ida pat hosil bo’ladi, agar genlar resissiv bo’lsa pat hosil bo’lmaydi, oyog’ida pati yo’q tovuq dominant gomozigomali patli xo’roz bilan chatishtirilganda F1 120 ta , F2 1120 ta jo’ja olindi, nechasi o’ziga oxshagan organizm bilan chatishtirilsa ajralish bermaydi? **J: 280ta**
19. Sariqdonli geterozigotoli no’xatlar o’zaro chatishtirilganda olingan avlod urug’lari ekilgan maydonga jami 4200 ta o’simlik mavjud, nazariy jihatdan maydondagi jami o’simliklardagi yashil rangni belgilovchi genlarni toping?  **J: 3150 ta**
20. Sariqdonli geterozigotoli no’xatlar bilan yashil rangli no’xat o’zaro chatishtirilganda olingan avlod urug’lari ekilgan maydonga jami 4280 ta o’simlik mavjud, bu maydonda jami o’simliklarlarda sariq rangni belgilovchi genlarni toping?  **J: 2100 ta**
21. Sariqdonli geterozigotoli no’xatlar bilan yashil rangli no’xat o’zaro chatishtirilganda olingan avlod urug’lari ekilgan maydonga jami 4280 ta o’simlik mavjud, bu maydonga jami o’simliklarda yashil rangni belgilovchi genlarni toping?  **J: 4200 ta**
22. Sariqdonli geterozigotoli no’xatlar o’zaro chatishtirilganda olingan avlod urug’lari ekilgan maydonga jami 4200 ta o’simlik mavjud, nazariy jihatdan maydondagi jami o’simliklardagi sariq rangni belgilovchi genlarni toping?  **J: 3150 ta**
23. Suv yong’ogi va suv ayg’iri somatic hujayralari uchun umumiy bo’lmagan xususiyat? J; Hujayra ustki tomonidan qobiq bilan o’ralgan Mitoz bo’linishning metofaza davrida xromosomalar ekvator tekisligida joylashgan. Xromosomalar to’plami gaploid.
24. Suv ayg’iri somatik hujayrasi uchun xos bo’lgan xususiyat? J;Anafaza davrida xromosoma qutublarga tarqalishi, …..uchramaydi, Metofaza davrida xromosoma ekvator tekisligida joylashadi.
25. Shimpanze zigotasining 2 marta ekvatorial bo’linishidan hosil bo’lgan blostomerlardagi xromosomalar soni? **J:1536**
26. Gorrilla zigotasining 1 marta ekvatorial bo’linishidan hosil bo’lgan blostomerlardagi autosomalarda joylashgan xromosomalar soni? **J:184**
27. Gorrilla zigotasining 2 marta ekvatorial bo’linishidan hosil bo’lgan blostomerlarda nechta xromosoma joylashgan ? **J:768**
28. Orangutan zigotasining 1 marta ekvatorial bo’linishidan hosil bo’lgan blostomerlardagi jami autosomalar soni? **J:368**
29. Orangutanzigotasining 1 marta ekvatorial bo’linishidan hosil bo’lgan blostomerlardagi necha juft autosomalar joylashgani? **J:184**
30. Embirional davri ona organizm tanasida boshlanib tashqi muhitda tuxum ichida davom etadigan organizm aniqlang? **J: Gekkon uy pashshasi, yexidna o’rgimchak.**
31. Embirional davri faqar ona organizm tanasida o’tadigan organizm to’g’ri ko’rsatilgan javob?

 **J: Kaputsin, kasatka, chayon, kabarga**

1. Embirional davri faqar tashqi muhitda tuxum ichida davom etadigan organizm aniqlang? **J: baqa, qum bo’g’ma iloni, zog’ora baliq.**
2. To’g’ri javobni aniqlang? **J: Ovogenizning o’sish davridagi hujayralarida meyozdan oldingi interfazada DNK sintezi amalga oshadi.**
3. Noto’g’ri ma’lumot keltirilgan javobni aniqlang? **J: Odam tuxum hujayrasida jinsiy xromosoma 1 taga oshib ketsa va uning 23 ta xromosomali spermatozoid urug’lantirsa undan monosomik organizm rivojlanadi.**
4. Tiaminga xos xususiyat? **J: suvda eriydi, bu vitamin kamaysa holsizlik, tez charchash kuztiladi, markaziy nerv sistemasida qo’zg’alish va tormozlanish normal o’tishini ta’minlaydi, tuxum sarig’I , mol jigari, yong’oqda ko’p bo’ladi.**
5. Askarbin kislotaga xos xususiyat? **J: suvad eriydi, kamaysa holsizlik, tez charchash, oqsiy va uglevod almashinuvida ishtirok etadi, miqdori kamaysa singa kasalligi kelib chiqadi.**
6. O’simliklar qaysi xususiyatlariga ko’ra bir va ikki urug’ pallaliga ajratilishi mumkin emas?

**J: bargining bandligi yoki bandsizligiga ko’ra, gul qo’rg’oninig oddiy yoki murakkabligiga ko’ra**

1. O’simliklar qaysi xususiyatlariga ko’ra bir va ikki urug’ pallaliga ajratilishi mumkin? **J:poyasining yillar davomida yo’gonlashishi,ildiz tizimining hosil bo’lishi, bargning tomirlanishi**
2. O’simliklar qaysi xususiyatlariga ko’ra bir va ikki urug’ pallaliga ajratilishi mumkin emas? **J:poyasining yillar davomida yo’gonlashishiga ko’ra, bargning tomirlanishi**
3. Chanchisi 6 ta 2 ta halqada joylashgan ko’sa mevali o’simliklarni aniqlang? **J:lola, boychechak, olg’i**
4. Chanchisi 6 ta 2 ta halqada joylashgan lekin murakkab gul qo’g’ironli gulag ega o’simliklarni aniqlang? **J:o’sma , jag’-jag’, rediska**
5. Bargi qarama-qarshi joylashgan guli qiyshiq ko’p yillik o’simliklarni aniqlang? **J: yalpiz, kiyiko’t**
6. Bargi navbat bilan joylashgan bir yillik o’simliklarni aniqlang? **J: yeryong’oq mosh**
7. Bargi navbat bilan joylashgan bir yillik o’simliklarni aniqlang? **J: yeryong’oq mosh**
8. Bargi zud hujayrasi yadrosiga replikatsiya va transilatsiya jarayonlarida polinukleotidlar tarkibida jami necha xil nukleotid birikadi? **J: 8 xil**
9. Ko’zaga gul o’simlikka xos xususiyat ? **J: Hujayra ustki tomonidan membrana hamda polisaxarid qobiq bilan o’ralgan, hujayrasida to’gorlik xalatini ta’minlovchi vakuola mavjud.**
10. Ko’zagul somotik hujayrasi uchun xos bo’lgan xususiyatni aniqlang? **J: Hujayra ustki tomonidan membrane hamda polisoxorid qobiq bilan o’ralgan.**
11. Xongul sosmotik hujayrasi uchun xos bo’lgan xususiyat? **J: tarkibida vakkuola o’zgarmaydi, hujayra bo’linishining anafaza davrida xromosomalar qutblarga tarqalish hodisasi kuzatiladi.**
12. Suv yong’og’i? J**: Hujayra ustki tomonidan membrane hamda polisoxorid qobiq bilan o’ralgan, hujayrada turgorlik holatini ta’minlovchi vakuola mavjud.**
13. Suv ayig’i somatic hujayrasi uchun xos bo’lgan xususiyat? **J: Anafaza davrida xromosoma qutblarga tarqalishi uchramaydi,metafaza davrida xromosomalar ekvator tekisligida joylahsadi.**
14. Suv yong’og’i somatic hujayrasi uchun xos bo’lgan xususiyat? **J: Hujayra ustki tomonidan membrana hamda polisoxorid qobiq bilan o’ralgan, hujayrasida to’gorlik xalatini ta’minlovchi vakuola mavjud. Mitoz bo’linishning metafaza davrida xromosomalar ekvator tekisligida joylahsadi.**
15. Mitozga tayyorgarlik davrining I-bosqichida sodir bo’ladigab jarayon? **J; Ribosamol RNK sintezlanadi, transport RNK sintezlanadi, ATF sintezlanadi.**
16. Suv yong’og’I va Suv ayig’i somatic hujayralari uchun xos bo’lgan umumiy xususiyat? **J: Hujayra ustki tomonidan qobiq bilan o’ralgan, Mitoz bo’linishning metafaza davrida xromosomalar ekvator tekisligida joylahsadi. Xromosomalar to’plami goploid.**
17. Suvarak zigotasining dastlabki meridianal bo’linish jarayoni uchun mos keluvchi javobni aniqlang? **J: Bo’linishning S davrida xromosomalar soni 48 ta bo’ladi, Anafaza davrida 4n to’plam hosil bo’ladi.**
18. Garella zigotasining dastlabki meridianal bo’linish jarayoni uchun mos keluvchi javobni aniqlang?**J: Metafaza davrida 96 ta xromosoma bo’ladi bo’linish natijasida hosil bo’lgan blastomerda xromosomalar gen to’plami kuzatiladi.**
19. Shempanze zigotasining dastlabki meridianal bo’linish jarayoni uchun mos keluvchi javobni aniqlang? **J: Bir-biriga teng 2 ta blastomerlar hosil bo’ladi, bo’linishning profaza davrida yadroda 24 juft xromosoma bo’ladi.**
20. Orangutan zigotasining dastlabki meridianal bo’linish jarayoni uchun mos keluvchi javobni aniqlang? **J; Interfaza davrida hujayra o’smaydi, bo’linish metoz yo’li bilan kechadi.**
21. Suvarak zigotasining dastlabki meridianal bo’linish jarayoni uchun mos kelmaydigan javobni aniqlang? **J: Bo’linishning S davrida xromosomalar soni 48 ta bo’ladi, Anafaza davrida 4n to’plam hosil bo’ladi.**
22. To’g’ri ma’lumot berilgan javobni toping? **J: Mexanik to’qimaning kallenzima hujayralari tirik, cho’ziq ,qalin, devorli bo’lib o’simlikka tayanch mustahkamlik beradi.**
23. To’g’ri ma’lumot berilgan javobni toping? **J:Lolasimonlarga mansub o’simliklarda qo’shimcha ildiz poyaning yerga yaqin qismidan martakdagi poyasi asosidan , ildiz poyadan chiqadi.**
24. To’g’ri ma’lumot berilgan javobni toping?**J: sambitgul qirqbo’g’im qumrio’t o’simliklarning bargbari bo’g’imida halqasimon joylashgan.**
25. O’simliklar qaysi xususiyatlariga ko’ra bir va ikki urug’ pallaliga ajratilishi mumkin emas?**J: bargining bandligi yoki bandsizligiga ko’ra, gul qo’rg’oninig oddiy yoki murakkabligiga ko’ra**
26. O’simliklar qaysi xususiyatlariga ko’ra bir va ikki urug’ pallaliga ajratilishi mumkin? **J:poyasining yillar davomida yo’gonlashishi,ildiz tizimining hosil bo’lishi, bargning tomirlanishi**
27. O’simliklar qaysi xususiyatlariga ko’ra bir va ikki urug’ pallaliga ajratilishi mumkin emas? **J:poyasining yillar davomida yo’gonlashishiga ko’ra, bargning tomirlanishi.**
28. Bargalari murakkab yonbargchali1 yillik o’simlik? **J: No’xat, yer yong’oq**
29. Barglari oddiy yonbargchali ko’p yillik o’simlik? **J: yantoq , nok**
30. Barglari oddiy yonbargchali bir yillik o’simlik? **J: Turkiston ismalog’I, baliqko’z**
31. Barglari murakkab yonbargchali bir yillik o’simlik? **J: yeryog’oq , mosh**
32. Barglari oddiy yonbargchali ko’p yillik o’simlik? **J: treskin, saksovul**
33. Barglari murakkab yonbargchali bir yillik o’simlik? **J: mosh, no’xat**
34. Barglari oddiy yonbargchali ko’p yillik o’simlik? **J: Tok, yantoq , shaftoli**
35. `Namatakda hosil bo’lgan spermiylarning 30% urug’lanishda ishtirok etadi, shu o’simlikda 1008 ta urug’ hosil bo’lgan bo’lsa shu jarayonda ishtirok etgan chandondagi birklamchi hujayra soni ? **J; 840 ta**
36. Agar o’simlikda hosil bo’lgan mikrosporalarning 40% dan chang hosil bo’lib changing 50% I urug’lantirishga qatnashgan bo’lsa hamda o’simlik 160 ta urug’ hosil bo’lgan bo’lsa , shu jarayonda ishtirok etgan changdondagi jinsiyralar soni? **J: 200 ta**
37. Agar o’simlikda 480 ta hosil bo’lgan arxespora , ulardan 60% chang hujayraga to’g’ri kelsa o’simlikda qancha urug’ hosil bo’ladi? **J: 1152 ta**
38. Interkinezda sodir bo’ladigan jarayonlar**: J: DNK 2 hissa ortishi ro’y bermaydi, 1 va 2 myoz oralig;I sodir bo’ladi.**
39. Interkinezda sodir bo’ladigan jarayonlar**: J:Mitoz va myozdan oldin sodir bo’ladi, DNK reduplikatsiyalanadi.**
40. Karyoknezda sodir bo’ladigan jarayonlar? **J: Telefazada yadro 2 ga bo’linadi.**
41. Sitoknezda sodir bo’ladigan jarayon.? **J: O’simlik hujayrasida stopplazmatik to’siq hosil bo’ladi, Hayvon hujayrasida stopplazmaning botib kirishi orqali amalga oshadi.**
42. Moddalar almashinuvi haqida to’g’ri ma’lumot? **J: Evakariot hujayrasida transkripsiya yadroda translatsiya stopplazmada amalga oshadi.**
43. Moddalar almashinuvi haqida to’g’ri ma’lumot? **J: Fotosintez , xromosintez reaksiyalari, moddalar almashuvining oraliq bosqichida amalga oshadiganAssimilatsiya jarayoni reaksiyalari hisoblanadi.**
44. Yunona hujayrasida kuzatioladigan moddalar ajarayonini aniqlang? **J: Glyukoza**.
45. 1 molekula glyukozaning C-H-O atomlari orasidagi to’plangan energiya miqdori mitaxondiryada necha molekula fosfat kislotasi birikishiga sarflanadigan energiya miqdoriga teng? **J: 70**
46. 2 molekula glyukozaning C-H-O atomlari orasidagi to’plangan energiya miqdori mitaxondiryada necha molekula fosfat kislotasi birikishiga sarflanadigan energiya miqdoriga teng? **J: 140**
47. 3 molekula glyukozaning C-H-O atomlari orasidagi to’plangan energiya miqdori mitaxondiryada necha molekula fosfat kislotasi birikishiga sarflanadigan energiya miqdoriga teng? **J: 210**
48. Quyidagi organizmlarning diploid hujayrasining 2 va 5 chi juft gomologik xromosomalarning har biri bittaga ortgan. Quyidagi organizmning karyotipida nechta xromosoma bo’ladi? **J: No’xat-16 ta , qalampir-50, bug;doy-16, zog’ora baliqda -106, suvarakda-50, makkajo’xorida-22**
49. Quyidagi organizmlarning diploid hujayrasining 2 va 5 chi juft gomologik xromosomalarning har biri bittaga kamaygan. Quyidagi organizmning karyotipida nechta xromosoma bo’ladi?

 **J: No’xat-16 ta , qalampir-50, bug;doy-16, zog’ora baliqda -106, suvarakda-50, makkajo’xorida-22**

1. Shimpanze zigotasining 2 marta ekvatorial bo’linishidan hosil bo’lgan blostomerlardagi xromosomalar soni? **J:1536**
2. Aminon suyuqligining vazifasi? **J: Aminomn suyuqligi homila organizmida moddalar almashinuvi jarayonini normal o’tishida, homilaning erkin harakatlanishida tashqi noqulay ta’sirdan himoya qiladi**.
3. Gorrilla zigotasining 1 marta ekvatorial bo’linishidan hosil bo’lgan blostomerlardagi autosomalarda joylashgan xromosomalar soni? **J:184**
4. Gorrilla zigotasining 2 marta ekvatorial bo’linishidan hosil bo’lgan blostomerlarda nechta xromosoma joylashgan ? **J:768**
5. Orangutan zigotasining 1 marta ekvatorial bo’linishidan hosil bo’lgan blostomerlardagi jami autosomalar soni? **J:368**
6. Orangutanzigotasining 1 marta ekvatorial bo’linishidan hosil bo’lgan blostomerlardagi necha juft autosomalar joylashgani? **J:184**
7. Suvarak zigotasining 2 marta ekvatorial bo’linishidan hosil bo’lgan blostomerlardagi autosomalar soni? **J:1472**
8. Suvarak zigotasining 1 marta ekvatorial bo’linishidan hosil bo’lgan blostomerlardagi necha juft autosomalar joylashgan ? **J:184**
9. Gorrilla zigotasining 2 marta ekvatorial bo’linishidan hosil bo’lgan blostomerlardagi necha juft autosomalar joylashgan ? **J:736**
10. Jinsiy ko’payishda Ji yangi organism yangi organism nimadan hosil bo’ladi? **J:Urug’langan organism,urug’langan tuhum hujayradan xosil bo’ladi.**
11. Jinsiy ko’payishda Ji yangi organism nimadan hosil bo’ladi? **J:Diploid to’plami somatic hujayradan xosil bo’ladi.**
12. Xromosoma xaqidagi to’g’ri ma’lumot? J**:har qanday o’simlik yoki hayvon organizmdagi somatic hujayrasidagi xromosomalar soni bir xil**
13. Xromosoma xaqidagi noto’g’ri ma’lumot**? J ;Gorella turiga mansub , barcha organizmlarning somatiik hujayrasidagi xromosomalar soni bir xil**
14. Xromosoma xaqidagi to’g’ri ma’lumot? **J:Hujayradagi xromosomalar soniturning tuzilish darajasiga bog’liq emas.**
15. Xromosoma xaqidagi noto’g’ri ma’lumot? **J:har qanday o’simlik yoki hayvon organizmdagi hujayrasidagi xromosomalar soni bir xil**
16. Xlorella hujayrasida sodir bo’ladigan mitoz jarayonida profaza va metafaza bosqichlari uchun umumiy bo’lmagan xodisa ko’rsating? **J: xromosomalar orasida masofa bir xil bitta DNK to’plami**`
17. Noto’g’ri ma’lumot keltirilgan javobni aniqlang? **J: odam tuxum hujarasida jinsiy xromosoma 1 ta ga oshib ketsa va uni 23 ta xromosomali spermatozoid urug’lantirsa undan monosimik organism rivojlanadi.**
18. Askarbin kislotaga xos xususiyat? **J: suvad eriydi, kamaysa holsizlik, tez charchash, oqsiy va uglevod almashinuvida ishtirok etadi, miqdori kamaysa singa kasalligi kelib chiqadi.**
19. Tiaminga xos xususiyat? **J: suvda eriydi, bu vitamin kamaysa holsizlik, tez charchash kuztiladi, markaziy nerv sistemasida qo’zg’alish va tormozlanish**
20. Xromosoma xaqidagi to’g’ri ma’lumot? **J: Hujayradagi xromosomalar soni turning tuzilish darajasiga bog’liq emas.**
21. Xromosoma xaqidagi noto’g’ri ma’lumot? **J: Har qanday o’simlik yoki hayvon organizmning somatic hujayrasidagi xromosomalar soni bir xil emas.**
22. Quyon suyak hujayrasida sodir bo’ladigan metoz jarayonlarning profaza va metofaza bosqichlari uchun umumiy hodisa**? J: Axromatin ipchasi mavjud bo’ladi, Xromosoma kattalshib yo’g’onlashadi, Har bir xromosoma 2 ta xromatidadan iborat, Xromatidalar birlamchi belbog’ bilan birikkan.**
23. Shumg’iya hujayrasida sodir bo’ladigan metoz jarayonning profaza va metofaza bosqichlari uchun umumiy hodisa?**J: Axromatin ipchalar mavjud, Xromatidalar birlamchi belbog’ bilan birikkan.**
24. Xlorella hujayrasida sodir bo’ladigan metoz jarayonning profaza va metofaza bosqichlari uchun umumiy bo’lmagan hodisa? **J: Xromosomalar orasida masofa bir xil, 1 ta DNK li xromosomalar to’plami.**
25. Gabrabrakon hujayrasida sodir bo’ladigan metoz jarayonning profaza va metofaza bosqichlari uchun umumiy hodisa? **J: Xromosomalar mikroskopda ko’rinadi, Axromatin ipchalar mavjud, xromatida birlamchi belbog’ bilan birikkan.**
26. Go’za tullamida profaza va metofaza jarayonlari uchun umumiy bo’lmagan hodisa? **J: Xromatida elkalari bir-biridan itariladi, xromosomalar orasidagi masofa bir xil, xromosomalar bo’linish urchug’iga birikkan.**
27. Inkarziya hujayrasida sodir bno’ladiganprofaza metafaza bosqichlari uchun umumiy hodisa? **J: Xromosoma mikroskopda ko’rinadi,xromatida birlamchi belbog’ bilan birikkan.**
28. Quyidagi fazalarning qaysi birida hujayra xromasomalari va DNK 1:1 nisbatda ekanligi? J**: Mitoz anafazasi, mitoz telefazasi, anafaza II, mitoz anafaza ozig’i.**
29. Chanchisi 6 ta 2 ta halqada joylashgan ko’sa mevali o’simliklarni aniqlang?**J:lola, boychechak, olg’a**
30. Chanchisi 6 ta 2 ta halqada joylashgan lekin murakkab gul qo’g’ironli gulag ega o’simliklarni aniqlang?**J:**
31. **Transiksiya jarayoni haqida noto’g’ri fikr?J:Versillium hujayrasida bu jarayon rebosomada kechadi**
32. Transiksiya jarayoni haqida noto’g’ri fikr?**J:Adiniribonuklyatitlariga uratsi ribonukliotitlarning komplyamentarligi asosida ro’y beradi.**
33. Hujayraning buferligi haqida to’g’ri ma’lumot?**J:hujayraning ikki muhitini mo’tadil darajada saqlab turish.**
34. Hujayraning buferligi haqida noto’g’ri ma’lumot?**J: Vakuola shirasi hosil qiladigan osmotic bosim tufayli hujayraning tarang holati uning buferligi deb ataladi.**
35. Quyidagi fazalarning qaysi birida xromosoma va DNK 1:1 nisbatda?**J:mitoz anafazasi,mitoz tebfazasi,anafaza2**
36. Quyidagi fazalarning qaysi birida xromosoma va DNK 1:1 nisbatda? **J: Interfaza g1 mitoz telefazasi, anafaza2**
37. Quyidagi fazalarning qaysi birida xromosoma va DNK 1:2 nisbatda?**J: interfazaning sintez davri,anafaza1,interkinez**
38. Qaysi fazalarning birida hujayraning goploid to’plamidagi xromosoma to’plami1:2 nisbat booladi? **J:telefaza1,profaza2**
39. Quyidagi fazalarning qaysi birida xromosoma va DNK 1:2 nibat bo’ladi? **J: anafaza telefaza**
40. Quyidagi fazalarning qaysi birida xromosoma va DNK 1:2 nibat bo’ladi? **J: metafaza, anafaza1, metafaza 2**
41. Sholi o’simligi ildizining o’sish zonasi hujayrasidagi xromosomalar soni 24 ta bo’lsa mikrosporani hosil qiluvchi birlamchi hujayradagi xromosomalar soni? **J: 24ta**
42. Sholi o’simligi endosfera hujayradagi xromosomalar soni 36 ta bo’lsa, mikrosporani hosil qiluvchi birlamchi hujayradagi xromosomalar soni?**J: 24 ta**
43. Qattiq bug’doy o’simligi navi kariotipi 28 ga teng.Meyoz jarayonida barcha gamologik xromosoma orasidagi krasingover sodir bo’lsa 8 ta hujayrali murtak xaltasida necha xil yadro hosil bo’ladi?**J: 1 ta**
44. Odamning leykosit hujayrasi necha C0 temperaturali maxsus oziq muhitda bo’linib ko’payadi. **J:370C**
45. Metoz jarayonining buzilishi tufayli 1 ta xromosomaning 22 ta xromotitlari tarqalmay bir yadroga o’tib qoladi.Yana bir xromosomaga 48 ta ( ) butunlay yo’qoladi, hosil bo’lgan qiz hujayrada nechta xromosoma bo’ladi? **J: 46 ta va 44 ta**
46. Qattiq bug’doy navining mikrosporasini hosil qiluvchi 1 ta ona hujayrada interfazadan so’ng 56 ta xromatida hosil bo’ladi. Meyoz jarayonida 2 juft gonologik xromosoma orasida krosigover sodir bo’lsa shu hujayrada necha xil mikrospora hosil bo’ladi?**J: 4 xil**
47. Arpa o’simligi ildizining o’sish zonasidagi hujayradagi xromosomalar soni 42 ta bo’lsa mikrosporani hosil qiluvchi birlamchi hujayradagi xromo somalar sonini aniqlang?**J:42 ta**
48. Arpa o’simligi ildizining o’sish zonasidagi hujayradagi xromosomalar soni 21 juft bo’lsa mikrosporani hosil qiluvchi birlamchi hujayradagi xromo somalar sonini aniqlang?**J:42 ta**
49. Sholi o’simligi ildizining o’sish zonasidagi hujayradagi xromosomalar soni 12 juft bo’lsa mikrosporani hosil qiluvchi birlamchi jinsiy hujayradagi xrom somalar sonini aniqlang?**J:24 ta**
50. 30 yoshli erkaklar ning neyronlarida normal holatda kuzatiladigan jarayon to’g’ri ko’rsatilgan javobni aniqlang? **J: transkipsiya, translatsiya ATF sintez.**
51. Translatsiya jarayoni haqidagi noto’g’ri fikr? **J: energetic almashinuv reaksiyasi hisoblanadi, ATF energiyasi sarflanadi.**
52. Translatsiya jarayoni haqidagi noto’g’ri fikrni aniqlang? **J: Guanin rebonukliotidlarining sitozin dezonsiriboza nukliotidlariga komplementarlik asosida ro’y beradi.**
53. Monomeri aminokislotadan iborat bo’lgan birikma? **J: Ligaza, lipaza, amilaza**
54. Monomeri aminokislotadan iborat bo’lgan birikma? **Nukleaza, lipaza, amilaza**
55. Monomeri glyukozadan iborat bo’lgan birikma?**kletchatka, kraxmal, glikogen**
56. Monomeri peptid bo’g’ orqali birikkan birikma?**J: tripsin, lipaza, nukleaza, amilaza**
57. Monomeri aminokislotadan iborat bo’lgan birikma? **tripsin, nukleaza, amilaza, lipaza,**
58. Bargi zud hujayrasi yadrosiga replikatsiya va transilatsiya jarayonlarida polinukleotidlar tarkibida jami necha xil nukleotid birikadi? **J: 8 xil**
59. Kladafora va kalarado hujayrasida sodir bo’ladiganmitoz jarayonning profaza bosqichi uchun umumiy hodisa? **J: Xromosoma mikraskopda ko’rinadi.Axiramatin ipchasi mavjud, xromosomalar kattalashib, yo’g’onlashadi, xromosomalar birlamchi belbog’ bilan birikkan.**
60. Kladafora va kalarado hujayrasida sodir bo’ladigan mitoz jarayonning profaza bosqichi uchun umumiy bo’lmagan hodisa? **J: DNK va hujayra markazining 2 hissa ortishi, kanyugatsiyalashgan xromosomalar, ekvator tekisligida joylashgan.**
61. Kladafora va kalarado hujayrasida sodir bo’ladigan mitoz jarayonning metofaza bosqichi uchun umumiy bo’lmagan hodisa? **J: Sentiromeradan hosil bo’lgan bo’linish urchug’I mikronaychalariga xromosomalar birikkan,konyugatsiyalashgan xromosomalar ekvator tekisligida joylashgan.**
62. Kladafora va kalarado hujayrasida sodir bo’ladiganmitoz jarayonning metafaza bosqichi uchun umumiy hodisa? **J; axiromatin ipchalari mavjud, xromatidalar birlamchi belbog’ bilan birikkan**.
63. Kladafora va kalarado hujayrasida sodir bo’ladigan mitoz jarayonning metafaza bosqichi uchun umumiy bo’lmagan hodisa? **J: kanyugatsiyalashgan xromosomalar ekvator tekisligida joylashgan, xromosoma sonining 2 hissa ortgan holati.**
64. Urg’ochilik va erkaklik gametalari bir xil organizmdan rivojlanadigan organism? **J: funariya, bo’ritaroq, exinakok,suv shillig’i.**
65. Erkaklik gametalari bir organizmda rivojlanadigan organizmlar? **J: funnariya jolve,ekinakok, suv shillig’i**
66. Erkaklik va urg’ochilik gometalari bir organizmda rivojlanadigan organizmlar?**J: funariyya, bandidevona, suv shillig’I jigar qurti.**
67. Kurtaklanib ko’payishga ega bir hujayrali organizm ? **J: Achitqi, batsella**
68. Xromosoma nazariyasi qoidalari noto’g’ri ifodalangan javobni aniqlang? **J: Irsiyatniong eng kichik moddiy birligi xramasoma.**
69. Xromosoma nazariyasi qoidalari noto’g’ri ifodalangan javobni aniqlang? **JGenlarning birikish guruhi,xromosomalarning gaploid to’plamiga teng, drozofilada 4 no’xatda 14 ga teng.**
70. Barbara Mak Kalintok nimani o’rgangan.**J: regulyator genlarni**.
71. Barbara Mak Kalintok regulyator genlarni o’rgangan O’simlik arxesporasi meyoz bo’linishining metafazaI bosqichida DNK miqdori? **J: 40 ta**
72. Barbara Mak Kalintok regulyator genlarni o’rgangan O’simlik arxesporasi meyoz bo’linishining Metafaza II dagi DNK miqdori ? **J: 20 ta**
73. Barbara Mak Kalintok regulyator genlarni o’rgangan O’simlik arxesporasi meyoz bo’linishining Metafaza I bosqichdagi xromosoma miqdori ? **J : 20 ta**
74. Barbara Mak Kalintok regulyator genlarni o’rgangan O’simlik arxesporasi meyoz bo’linishining Metafaza II bosqichidagi xromosoma miqdori ? **J: 10 ta**
75. Barbara Mak Kalintok regulyator genlarni o’rgangan O’simlik arxesporasi meyoz bo’linishining Metafaza I bosqichidagi DNK miqdori? **J : 40 ta**
76. Barbara Mak Kalintok regulyator genlarni o’rgangan O’simlik arxesporasi meyoz bo’linishining Profaza I bosqichidagi DNK miqdori**? J: 40**
77. Barbara Mak Kalintok regulyator genlarni o’rgangan O’simlik arxesporasi meyoz bo’linishining Profaza II dagi DNK miqdori? **J: 20 ta**
78. Barbara Mak Kalintok regulyator genlarni o’rgangan O’simlik arxesporasi meyoz bo’linishining Profaza I bosqichidagi xromosoma miqdori ? **J: 20**
79. Barbara Mak Kalintok regulyator genlarni o’rgangan O’simlik arxesporasi meyoz bo’linishining Profaza II bosqichidagi xromosoma miqdori ? **J: 10**
80. Endoplazmatik to’r uchun xos bo’lgan xususiyat? **J: kanallar orqali moddalar tashiydi, o’simlik va hayvon hujayrasiga xos**
81. Simbioz gipotezasiga ko’ra yadroning tashqi membranasidan nima paydo bo’ladi.?J**: Endoplazmatik to’r va golji majmuasi.**
82. Monomerlar birikishidan hosil bo’lgan moddalar?**J: sitoxrom, tripsin, restriktaza, laktoza**.
83. Monomerlar birikishidan hosil bo’lgan moddalar**? J: globen, transpozaza, tipsin, malkoza.**
84. Monomeri glyukozadan iborat birikma?J**: kraxmal, kletchatka, glikogen**
85. Monomeri aminokislotadan iborat birikma?**J:lipaza, amilaza,likaza**
86. Monomeri aminokislotadan iborat birikma?**J:nukliaza,lipaza,amilaza**
87. Monomeri peptid bog’orqali birikadigan biopolimer?**J:tripsin,nukliaza,lipaza,amikaza**
88. Monomeri aminokislotadan iborat biopolimer?**J: tripsin,nukliaza,lipaza,amilaza.**
89. Translatsiya jarayoni haqidagi noto’g’ri fikr? **J:Adenin ribonuklitidlarining temen dezoksi rebonukliotidlariga komplementarlik asosida ro’y beradi.**
90. Translatsiya jarayoni haqidagi noto’g’ri fikr?**J: Versillium hujayrasida bu jarayon ribosomada kechadi**
91. Translatsiya jarayoni haqidagi noto’g’ri ma’lumotni aniqlang?J**: Adenin rebonuklitidlarining Uratsil rebonukliotidlariga komplementarlik asosida ro’y beradi..**
92. Hujayraning buferligi haqida to’g’ri ma’lumot?**J:hujayraning ikki muhitini mo’tadil darajada kuchsiz ishqoriy holatda saqlaydi.**
93. Hujayraning buferlik xususiyati haqidagi noto’g’ri fikr? **J: Vakuola shirasi hosil qiladigan osmotic bosim tifaylihujayraning tarang holati uning buferligi deyiladi.**
94. Yo’ldoshni vazifasi? **J: Homilani oziqlantirish , zazrarli kimyoviy moddalar, mikroblar ta’siridan himyoya qilish.**
95. Ovagenizda sodir bo’ladigan jarayon? **J: Birlamchi jinsiy hujayralarning ko’pyishi mitoz usulda amalga oshadi, sariqlik miqdori ko’p, yog oqsil karbon suvlar to’planadi. Miyoz bo’linishidan so’ng 1 ta juft yirik 3 ta mayda hujayra hosil bo’ladi, shakllanish davrida hujayra qo’shimcha qobiq bilan o’raladi.**
96. Spermatogenezda sodir bo’ladigan jarayon? **J: Birlamchi jinsiy hujayraning ko’pyishi mitoz usulda amalga oshadi,umurtqalarda qarilikgacha davom etadi, yetilish davrida 4 ta yashovchan hujayra hosil bo’ladi,o’shish zonasiga tez kattalashmaydi.**
97. Ovanagez va spermatognezda sodir bo’ladiga umumiy jarayon? **J: Birlamchi jinsiy hujayralarning ko’pyishi, Mitoz usulda amalga oshadi, yetilish davrida meyoz usulida bo’linadi, o’sish davrida hujayralarda ko’p miqdorada oqsil va RNK sentizlanadi,o’sish davrida DNK 2 hissa ortadi.**
98. Ovanagezning spermatognezdan farq qiluvchi belgilari? **J:sariqliok ko’p miqdorada yog’, oqsil, karbonsuvlar to’planadi,,Meyoz bo’linishdan so’ng 1 ta juft tirik 3ta mayda hujayra hosil bo’ladi, o’sish zonasida tez kattalashadi.**
99. Spermatogenezdan Ovanagezning farqini aniqlang? **J: Birlamchi jinsiy hujayralarning ko’pyishi mitoz usuldaborradi, umurtqalarda qarilik davrigacha davom etadi, yetilish davrida 4 ta yashovchin hujayra hosil bo’ladi, o’sish zonasida tez kattalashmaydi.**
100. Urug’lanish va emberanal rivojlanish ona organizmida sodir bo’ladigan jarayonni aniqlang? **J: chayon**
101. Olxo’ri o’simligining murtak va endospermasidagi xromosomalar sonini kop’rsating? **J: 48 72**
102. 7 ta xromosomaga ega bo’lgan shekdaga xos xususiyat? **J: Anaploid tur, qoqio’tdoshlarga mansub, savatcha to’pgulda joylashgan, hujayra bo’linishda xromosomalar notekis taqsimlanishinihisobiga kelib chiqqan.**
103. 7 ta xromosomaga ega bo’lgan skerdaga xos bo’llmagan xususiyat? **J: Poliplipoid tur, soyabonguldoshlar oilasiga mansub barg, bandsiz, parallel tomirlangan, bo’linish urchug’idagi hujayralar, o’zgarish hisobiga barcha xromosomalar qutblarga tarqalmay bir hujayrada qolishi natijasida kelib chiqqan.**
104. Posetembirional davrida sodir bo’lmaydigan ontogenitik o’zgaruvchanlik to’g’ri keltitirgan javobni aniqlang? **J: Tishsiz ketlarda tish hosil bo’lishi va uning parchalanib so’rilib ketishi. Assidiyada nerv nayining paydo bo’lishi, sudralib yuruvchilarda epitelley va biriktiruvchi to’qimadan muguz tangachalaridaning paydo bo’lishi.**
105. Embrional davrida sodir bo’ladigan ortogenetik ozgaruvchanlik to’g’ri keltirilgan javob? **J: Tishsiz kitlarda tish hosil bo’lib , so’ng uning parchalanib ketishi, Odamda 2 kamerali yurakning 4 kamedrali yurakka aylanishi, sudaralib yuruvchilarda va biriktiruvchi to’qimadan muguz tangachalarning paydo bo’lishi.**
106. Embrional davrda sodir bo’lmaydigan ontogenetic o’zgaruvchanlik noto’g’ri berilgan qatorni aniqlang? **J: Odamning umurtqa pog’onasida kifoz va lardozning hosil bo’lishi, Assidiya xordasining yo’qolishi Itbaliqda jabrani o’pka bilan almashinishi**
107. Quyidagi fikrlardan qaysi birida xatolikka yo’l qo’yilgan? **J: Populatsiya evolyutsiyaning fundamental birligi. Populatsiya to’lqini evolyutsiyaning fundamental birligi. Evolyutsiya konvergent xakaterga ega.**
108. Quyidagi fikrlardan qaysi birida xatolikka yo’l qo’yilgan? **J: Simpatrik yo’nalishda tuz paydo bo’lishi, geografik alohidalanish natijasi hisoblanadi, Populatsiya organizmlar sonining keskin kamayishi genlar drefi deyiladi.**
109. Baqachanoqning belgi, xususiyatlari va tur mezonlari o’rtasidagi muofiqlikni aniqlang? **J: baqachanoqning tinch oqadigan daryo va sayoz oqadigan ko’l tubidagi qumga tanasining yarmigacha ko’milib yashaydi; Chig’anog’I tuxumsimon, oldingi tomoni to’mtioq, keying tomoni suyri shaklda; Chig’anoqning sirti muguz moddadan, ichki yuzasi sadaftdan iborat.**
110. Biokimyoviy fizalogik belgilari? **J: Baqachanoq ayrim jinsli; Jabralari orqali nafas oladi; Tuxumlari jabralari sirtida rivojlanadi.**
111. Shahar bog’larining birida chug’urchiq va chumchiqlar yana bir boshqasida chug’uriq va kaptar yashaydi. Bu bog’larda umumiy nechta populatsiya , nechta tur? **J: 3 ta tur, 4 ta populatsiya**
112. Hozirgi baliqlarning kelib chiqish ketma-ketligi**? J: Tuban xordalilar; juft suzgichga ega yirtqich hayvon; nerv sistemasi va sezgi organlari rivojlanganbaliq - hozirgi baliq.**
113. Hahsarotlarning kelib chiqish ketme-ketligi? **J: Tuban xordali; trilobid,, qisqichbaqa ; hasharot?**
114. Organizmlarning genetic mezoni to’g’ri ifodalangan javob? **J: Qora kalamush qiyofadosh turlarining farqi jinsiy xromosomalar soni teng; g’o’zanimng Hirzutim turi barcha hujayralarda 26 juft xromosoma bo’ladi; Olchada xromosomaning gaploid to’plami 16.**
115. Organizmlarning genetic mezoni noto’g’ri ifodalangan javob? **J: Diploid navli bug’doyning somatic hujayralarida 7 juft autasoma bo’ladi; Xrizantemaning diploid turi jinsiy hujayrasida 18 ta xromosoma bo’ladi; makkajo’xorining diploid naborida 10 juft autosoma bo’ladi.**
116. Organizmlarning genetic mezoni to’g’ri ifodalangan javob? **J: Diploid navli bug’doyning somatic hujayralarida 6 juft autasoma bo’ladi; Xrizantemaning tetraploid turi jinsiy hujayrasida 18 ta xromosoma bo’ladi; makkajo’xorining diploid naborida 9 juft autosoma bo’ladi.**
117. Organizmlarning genetic mezoni noto’g’ri ifodalangan javob? **J: Qora kalamush qiyofadosh turlarining jinsiy xromosomalar soni teng emas; Murakkabguldoshlar oilasiga kiruvchi skerda avlodida 3,4,5,6,7 xromosomalar turlari uchraydi; Xrezantemaning diploid turi jinsiy xromosomasida 9 ta xromosoma bo’ladi; Olchada xromosomabning diploid to’plami 32 ga teng.**
118. Organizmlarning genetic mezoni noto’g’ri ifodalangan javob? **J: Tetraploid navli bug’doyning somatic hujayralarida 14 ta xromosoma bo’ladi; G’o’za barbadenzi turi barg og’izcha hujayralari yadrosida 26 ta xromosoma boladi; makkajo’xorining diploid naborida 9 ta autosoma bo’ladi.**
119. Organizmlarning genetic mezoni to’g’ri ifodalangan javob? **J: tamakining 24,48,72 xromosomali turlari bor; Tog’olchaning xromosomalrining diploid to’plami 16 ga teng; G’o’zaning herbatsum turi spermeylarida autosomalar soni 12 ga teng/**
120. Organizmlarning genetic mezoni noto’g’ri ifodalangan javob? **J: Iloq avlodida 3,4,5,6 xromosoma turlari uchraydi; Diploid no’xat o’simligida autosomalar soni 7 juft; Qiyafadosh qora kalamush karyotipida autosomalar soni 38, 42 ga teng**
121. Quyidagi fikrlarning qaysi birida xatolikka yo’l qo’yilgan? **J: Populatsiya organizmlari soning keskin kamayishi genlar drefi deyiladi; Simpatrik yo’nalishda tur paydo bo’lishi geografik alohidalanish tnazriyasdi. Tur areali doirasida anepuloid turlarining paydo bo’’lishi allapatrik tur paydo bo’lishi natijasidir.**
122. Organizmlarning genetic mezoni to’g’ri ifodalangan javob? **J: 24 juft xromosomaga ega dip;oid to’plami; Qizil qalampir, suvarak, shimpanzening somatic hujayralarida uchrashi mumkin; Makkajo’xorining gaploid to’plamida 9 ta autosoma bor;. Jo’xori va olg’i tuxum hujayrasida autosoma va jinsiy xromosomalar nisbati 51:1**
123. Tarifiy etirofga ko’ra organizmlarda tashqi muhitning muyan ta’sirida qanday o’zgarisjhlar ro’y beradi? **J: Guruhli o’zgaruvchanlik; tashqi muhit ta’siri populatsiyaning barcha indivedlarida namoyon bo’ladi.**
124. Tarifiy etirofga ko’ra organizmlarga tashqi muhitning nomuyan ta’sirida qanday o’zgarisjhlar ro’y beradi? **J; Tashqi muhit ta’siri populatsiyaning ayrim indivedlarida namoyon bo’ladi; shaxsiy o’zgaruvchanlik ro’y beradi.**
125. Tarifiy etirofga ko’ra organizmlarga guruhli o’zgaruvchanlik? **J; Tashqi muhitning muayayn ta’sirida ro’y beradi va populatsiyaning barcha indivedlarida namoyon bo’ladi.**
126. Dezruptiv tanlanishga xos bo’lmagan xususiyat? **J: Turlari soni ortib boradi; Bo’r davridasutemizuvchilarning xaltali va yo\ldoshli kenja sinflari kelib chiqqan; Qora kalamushning 38 va 42 xromosomali turlarini paydo bo’lishi.**
127. Quyidagi moslanishlarga ega bo’lgan tangacha qanotlilarni to’g’ri ko’rsating? **J: Himoya rangiga\_\_\_qayin odimchisi; maskirovkaga\_\_\_ kalina; ogohlantiruvchi ranga \_\_\_ glekonus;Mimekriyaga oynasimon kapalak**
128. Quyidagi moslanishga ega bo’lgan bo’g’imoyoqlilarni to’g’ri ko’rsating? **J: Himoya rangi \_\_ yashil chigirtka; Maskirovka\_\_\_chupchik; Ogohlantiruvchi\_\_ gelikonus; Mimekriya\_\_\_belyanka.**
129. Qaysi organizmlarda yurak ilk bor paydo bo’lgan? **J: suv shillig’ida**
130. Qaysi organizmlarda o’pka ilk bor paydo bo’lgan? **J: suv shillig’ida**
131. Qaysi organizmlarda oshqozon ilk bor paydo bo’lgan? **J: yomg’ir chuvalchangi**
132. Qaysi organizmlarda jigar ilk bor paydo bo’lgan? **J: Chuchuk suv shillig’ida**
133. Evolyutsiyaning boshlang’ich birligi haqidagi to’g’ri ma’luumot? **J: Juda qiyin evolyutsion rivojlanishi mumkin bo’lgan, organizmlar yig’indis; bir-biridan egallagan areyali hajmi bilan farq qiladi;;; soni mavsumiy va yillar davomida davriy o’zgaradi;;; izchilligi ma’lum hajm birligidagibiomassa bilan o’lchanadi.**
134. Evolyutsiyaning boshlang’ich birligi haqidagi noto’g’ri ma’luumot? **J: Genetik, avtomatik jarayon har xil turga mansub organizmlar yigi’indisi; Genlarning tasodifiy o’zgarish;**
135. Simpatrik yo’nalishda kelib chiqqan turlar? **J: Lanoa ko’lida 18 ta baliq turi O”zbekistonda o’suvchi oq va qora saksovul; Tron va yovshan shuvog’i**
136. Allapatrik yo’nalishda kelib chiqqan turlar? **J: barbadenzi, Meksika g’o’zasi, Zarafshon va Venger archasi; liftok va partenosesus**
137. Simpatrik yo’nalishda tur paydo bo’lishi haqoidagi to’g’ri ma’lumot? **J: Ajdod, tur areali doirasida yangi turlar paydo bo’ladi; Ekologik alohidalanish natijasi hisoblanadi.**
138. Allopatrik yo’nalishda tur paydo bo’lishi haqidagi to’g’ri ma’lumot? **J: darvin etirofiga ko’ra shaxsiy o’zgaruvchanlik; tashqi muhitning nomuayyan ta’sirida ro’y beradi va populatsiyaning ayrim endivedlarida namoyon bo’ladi.**
139. Karl Liny faoliyatiga tegishli ma’lumot? **J: 10000 dan ortiq o’simlik va 4200 dan ortiq hayvonlarni aniqlagan; o’simliklarni changdonlari soniga va changchi iplarining tuzilishiga ko’ra 24 ta sinfga ajratadi.**
140. Lamark faoliyatiga tegishli ma’lumot? **J: Yer qobig’ida hayotning tarqalgan qismi to’grisidagi dastlabki ma’lumotlar to’planadi; evolyutsiyada asosiy omil vaqt ekanligi aniqlangan;;; organic olamda turlari mavjudligini tan oladi; Zoologiyaga kirish asarini yaratgan.**
141. Stabillashtiruvchi tuzilishga xos ma’lumotlar to’g’ri ko’rsatilganjavob? **J: Muhit deyarli o’zgarmagan sharoitda amalga oshadi; Ajdod belgilariga ega organizmlar saqlanib qoladi; tur doimiyligi saqlanadi**.
142. Stabillashtiruvchi tuzilishga xos bo’lmagan ma’lumotlar to’g’ri ko’rsatilgan javob? **J: Muhitga mos keluvchi yangi belgiga ega individlar saqlanib qoladi; bir turga mansub 2 yoki undan ortiq individlar guruhi paydo bo’ladi; Muhit o’gargan sharoitda amalga oshadi.**
143. Hrakatlantiruvchi tanlanishga xos ma’lumot? **J: kaynazoy erasi III davrining oxirida kunlarning keskin sovishinatijasida tuxum qo’yivchilar kamayib yo’qolishi sutemizuvchilar turning ortishi; turlar soni ortib boradi; o’zgargan muhitga nisbatan foydali mutatsiya hosil qilgan organizm saqlanadi.**
144. Dezruptiv tanlanishga xos ma’lumot? **J: Bir turga mansub, bir-biridan farq qiluvchi 2 va undan ortiq individlar guruhi paydo bo’ladi; Bir turga mansub qoramtir va qizil rangli tugmachaqo’ng’izlar kelib chiqqan; tur doirasidagi polimorfezimga sabab bo’ladi.**
145. Gulli o’simlikning changdonidan hosil bo’lgan 120 ta mikrosporaning 30 % idan hosil bo’lgan spermeydan urug’langan tuxum hujayradan nechta murtak hosil bo’ladi.? **J: 36**
146. O’simlikning ohangdonidan hosil bo’lgan 130 ta mikrosporaning 40 % idan hosil bo’lgan spermeydan urug’langan tuxum hujayradan nechta murtak hosil boladi.? **J: 52**
147. O’simlikning urug’larida 60 har xil sporaning ko’piyishi natijasida hosil bo’lgan barcha tuxum hujayralarni urug’lantirish jarayonida nechta chang donasi qatnashadi.? **J: 60 ta**
148. O’simlik gullarida 60 arxeasporangeyni ko’pyishi natijasida hosil bo’lgan barcha tuxum hujayralarni urug’lantirish jarayonida nechta murtak yetiladi? **J: 60**
149. Kungaboqar savatchasida 680 ta urug’ yetilagn bo’lsa, urug’lantirish jarayonida ishtirok etgan spermeylar soni nechta mikrosporadan hosil bo’lgan? **J: 680 .**
150. Kungaboqar savatchasida 740 ta urug’ yetilagan bo’lsa, urug’lantirish jarayonida ishtirok etgan spermeylar soni? **J: 1480** .
151. Kungaboqar savatchasida 560 ta urug’ yetilagn bo’lsa, tuxum hujayrani urug’lantirish jarayonida ishtirok etgan spermeylar soni ? J**: 560 .**
152. Kungaboqar savatchasida 560 ta urug’ yetilagan bo’lsa, markaziy hujayrani urug’lantirish jarayonida ishtirok etgan spermeylar soni nechta mikrosporadan hosil bo’lgan? **J: 560** .
153. Gul tugunchasidagi nechta arxesporaning yetilishi natijasida kunga boqar savatchasida 740 ta urug’ hosil bo’ladi? **J: 740**
154. Bug’doyning diploid va tetraploid navidan olingan chang donasi bilan changlantirildi; urug’lanish jarayonida so’ng hosil bo’lgan o’simlik tuxum hujayrasida va markaziy hujayrasida xromosoma nechta bo’ladi? **J: 21 ta 35 ta**
155. Ochiq uruglilarga xos xususiyat? **J: Hayotiy shakli asosan daraxt va butalardan iborat.**
156. Lolasimonlarga mansub osimliklar uchun xos xususisyat? **J: generative organi novda shaklini o’zgarishidan kelib chiqadi.**
157. Bug’doy doshlarga xos xususisyat? **J: Bargalari oddiy 2 qatoor bo’lib bo’g’imlarda o’rnashgan.**
158. Ochiq urug’li va yopiq urug’li o’simliklar uchun xos xususisyat? **J: Chang hujayralari mavjud; Urug’ kurtakdan urug’ rivojlanadi; o’tkazuvchi sistemasi rivojlangan; Urug’langantuxum hujayradan murtak hosil bo’ladi.**
159. Ochiq urug’li o’simliklar va qirquloqlarga xos xususisyatlar? **J: Tuxum hujayrani arxegoney ichida yetilishi; o’tkazuvchi sistemaning rivojlanganligi urug’langan tuxum hujayradan murtak hosil bo’lishi.**
160. Sharq sauri va gatenziya uchun umumiy xususiyat? **J: Chang hujayrasining mavjudligi; urug’kurtakdan urug’ rivojlanganligi; o’tkazuvchi sistemaning rivojlanganligi; Urug’langan tuxum hujayrasidan murtak rivojlanishi.**
161. Itqovun uchun xos xususiyat? **J: G k bargalari qo’shilgan; gullari oqish shoxlari uchida yoki gajak to’pgulda joylashgan; G t qo’shilgan.**
162. Ituzum uchun xos xususiyat? **J: Changchilari 4 tasi 2 tadan juft bo’lib joylashgan; 1 tasi erkin, gullari to’g’ri ayrim jinsli;;;;; G t qo’shilgan.**
163. Ochiq urug’lilar, gulli o’simliklar kabi **J: Urug’ kutardan urug’ rivojlanadi;; Shamol yordamida changlanadi; zigotasi rivojlanib murtak hosil bo’ladi.**
164. Magnolya toifa o’simliklari, Qorag’ay toifa o’simliklar kabi **Urug’kurtakdan urug’ rivojlanadi; shamol yordamida changlanadi;;zigotasi rivojalanib murtak hosil bo’ladi. Changlanganda chang hujayrasi yechiladi.**
165. Atirgulga xos xusussiyat? **J: ra’noguldoshlar oilasiga mansub; Qalamchalaridan va namatkga payvand qilib ko’paytiriladi; Barglari murakkab yonbargchali; o’tkazuvchi to’qimaga mansubelaksimon naylar tirik hujayralardan iborat.**
166. Atirgulga xos bo’lmagan xususiyat? **J: Mevasi chin meva ,qizg’ish uzunchoq, tuxumsimon; Tikani yantoq tikaniga gomolog O’zbekistonda 340 dan ortiq navi ekiladigan ko’p yillik o’t; Gul kurtagidan barg kurtagi yirikroq.**
167. Olma turkumiga mansub o’simliklarga xos bo’lmagan xusussiyat?**J: Barglari panjasimon parallel tomirlangan, hamisha yonbargchali; Yovoyi turlari madaniylariga qaraganda qurg’oqchilik, sovuq va zararkunandalarga chidamsiz; asosiy ildiz ko’p yashamaydi, o’rnini qo’shimcha ildiz egallaydi.**
168. Nok turkumiga mansub o’simliklarga xos xusussiyat? **J: Meva hosil bo’lish jarayonidatugunchadan tashqari boshqa a’zolar ham qatnashadi; Meva tarkibidagi skleroid to’qimasi uchraydi; ildizi va bargidagio’tkazuvchi sistemasi uzun va o’lik naychalardan iborat gulqo’g’oni murakkab, gulqo’g’on bo’laklari halqada 5 tadan joylashgan.**
169. Nok tukumiga mansub o’simliklarga xos bo’lmagan xususiyat? **J: bargalari panjasimon va parallel tomirlangan bo’lib hamisha yonbargchali; yovoyi turlari madaniy turlariga qaraganda qurg’oqchilik, sovuq va zararkunandalarga chidamsiz; Asosiy ildizi uzoq vaqt yashamaydi o’rnini qo’shimcha ildiz egallaydi**.
170. Bug’doydoshlarga xos bo’lgan xusussiyat? J**: Gulqo’rg’oni oddiy go’lqo’rg’on bo’laklari har bir halqada 2 tadan o’rnashgan.**
171. Ildiz bachkilaridan ko’payadigan daraxt? **J: olma, olcha**
172. Ildiz bachkilaridan ko’payadigan buta? **J: Qoraqat,namatak**
173. Ildiz bachkilaridan ko’payadigan ko’p yillik o’t ? **J: yantoq**
174. Ildizpoya qaysi jihati bilan ildiz mevadan farq qiladi? **J: Shakli o’zgargan barg mavjud; qo’shimcha ildiz hosil qilish.**
175. Ildizpoya qaysi jihati bilan ildiz mevadan farq qilmaydi? **J: oziq modda to’plashi, vegitativ ko’pyishi**.
176. Kartoshka tuganagida novda borligini isbotlovchi jihat? **J: uchki kurtakka egalig,i ichki tuzilishi; qo’shimcha ildiz hosil qilish .**
177. Kartoshka tuganagi qaysi jihati bilan ildizdan farq qiladi? **J: Uchki kurtakka egaligi, ichki tuzilishi; qo’shimcha ildiz hosil qilishi..**
178. Kartoshka tuganagi qaysi jihati bilan ildizdan farq qilmaydi? **J: Kurtakka egaligi; Oziq mopdda to’plashi; vegetativ ko’pyishi.**
179. Piyoz qaysi jihati bilan ildizdan farq qiladi? **J: Shakli o’zgargan barg mavjudligi; Qoshimcha ildiz hosil qilishi.**
180. Piyoz qaysi jihati bilan ildizdan farq qilmaydi? **J: kurtakka egaligi; oziq modda to’plashi; Vegetativ ko’payishga xizmat qilishi.**
181. O’simliklarning o’z o’zidan changlanishiga yo’l qo’ymaydigan moslanishi? J**: Chanchilari urug’chilaridan avval yoki keyin yetilishi; gullari ayrim jinsli; urug;chisi chanchisiga nisbatan uzun.**
182. Shamol vahasharotlar yordamida changlanadigan o’simliklar uchun umumiy jihat? J**: Avval gul kurtaklari, so’ng barg kkurtaklari ochiladi; Changchilari urug’chilaridan avval yoki keyin yetiladi, gullari ayrim jinsli.**
183. Olma turkumiga mansub bo’lgan o’simlikka xos xususiyat? **Meva hosil bo’lish jarayonida tugunchadan boshqa a’zolari ham qatnashadi; Namangan, targ’il, qozidastor deb ataluvchi suniy populatsiyalar mavjud; Gulqo’rg’oni murakkab gulqo’rg’on bo’laklari joylashgan; poyasi kambiyli o’tkazuvchisistemasi uzun o’lik naylardan iborat.**
184. Qaysi javobda gulli o’simliklarda suvga bo’lgan talab ortadi? J**: sarsazan, isfarak, qovg’a, suv qaroqchisi**
185. Shakli o’zgargan bargga ega bo’lgan qiyshiq gulli o’simlik? **J: No’xat, , burchoq**.
186. Shakli o’zgargan bargga ega bo’lgan to’g’ri gulli o’simlik? J**:Piyoz**.
187. Shakli o’zgargan novdaga ega bo’lgan o’simlik? **J: Nimrang, sohibi, Samarqand**.
188. O’simliklarning o’z-o’zidan changlanishiga yo’l qo’ymaydigan moslanish? **J: Changchilari urug’chilaridan avval yoki keyinyetiladigan urug’chisi changchisiga nisbatan uzun; shamol va hasharotlar yoradamida changlanadigan o’simliklar uchun umumiy jixot? J: avval gul kurtaklar so’ng barg kurtaklar ochiladi; changchilari urug’chilaridan avval yoki keyin yetiladi, gullari ayrim jinsli.**
189. Olma turkumiga mansub o’simlikga xos xususiyat? **J: Meva hosil bo’lishida tugunchadan tasgqari gulning boshqa a’zolari ham qatnashadi.**
190. Namangan, qozidastor, targil nomlar bilan nomlanuvchi suniy populatsiyalar uchun xos xususiyat? J**: Gul qo’g’oni murakkab, gulqo’rg’on bo’laklari halqada 5 tadan joylashgan, poyasi kamligi, o\tkazuvchi sistemasi uzun bo’lib , naylaridan iborat.**
191. Qaysi qatorda gulli o’simliklarning suvga bo’lgan talabi ortib boorish tarkibida to’g’ri joylashgan? J: **sarsazan, isfarak, qovg’a , suvqaroqchi.**
192. Qaysi qatorda gulli o’simliklarning suvga bo’lgan talabi ortib boorish tarkibida to’g’ri joylashgan? **J: selen, shirachi, qamish, nilufar**
193. Qaysi qatorda gulli o’simliklarning suvga bo’lgan talabi ortib boorish tarkibida to’g’ri joylashgan? **J: Qoraboyalich, andiz, qamish, nilufar.**
194. Shakli o’zgargan bargga ega bo’lgan o’simlik? **J: norpiyoz, maturpiyoz.**
195. Oddiy gulqo’g’onli ko’p yillik o’qildiz tizimli o’simlik ? **J: keyreuk, saksavul.**
196. Oddiy gulqo’g’onli ikki yillik o’qildiz tizimli o’simlik ? **J: oddiy lavlagi**
197. Murakkab boshoqli o’simliklar? **J: Arpa, javdar, bug’doy**.
198. Oddiy shingil to’pgul hosil qiluvchi to’g’ri gulli o’simlik? **J: o’sma, rediska, turp, sholg’om**
199. Murakkab shingil to’pgulli o’simliklar? **J: otquloq, rovoch, sholi.**
200. Qiyshiq gullari to’pgulda o’rnashgan o’simlik? **J; qashqarbeda, shirinmiya, oqqaray, afsonak.**
201. Gulida changchilari 2 ta halqada joylashgan ko’sak mevali o’simlik? **J: Boychechak, lola**
202. Bir urug’li quruq meva? **J: makkajo’xori, sebarga,arpa.**
203. Ko’p urug’li quruq meva? **J: Lola, g’oza, lovya**.
204. Bir urug’li quruq meva? **J: javdar, sebarga, arpa.**
205. Ko’p urug’li quruq meva? **J: Lola, g’o’za, oq akatsiya**
206. Tovuqlarda oyoqning patli bo’lishi katta (P) patsiz bo’lishi kichik (p) , no’xatsimon toj (B) , oddiy toj (b) chatishtirish uchun olingan A va B xo’roz C va D tovuqlarning hammasida oyoqlari patli, tojlari no’xatsimon edi. A xo’roz ikkala tovuq bilan chatishtirilganda faqat no’xatsimon tojli, oyoqg’I patli jo’jalar olindi.. B xo’roz C tovuq bilan chatishtirilganda no’xatsimon tojli oyoqlari patli va patsiz jo’jalari olindi. D tovuq bilan chatishtirilgandano’xatsimon va oddiy tojli oyoqlari patli jo’jalar olindi. C tovuq genotipi toping? **J : PpBB**
207. Meyoz 2 bosqichlari va ularda kuzatiladigan holat? J;
208. Olxo’ri o’simligi ildiz tugunchasidagi nechta xromosoma olchaniki, nechta xromosoma tog’ olchaniki? **J: 32 , 16**
209. Jinsiy hujayralarning yetilishi dastlab meyoz bilan mitoz usulida davom etuvchi organizmlar? **J: Qoziquloq, bo’rigul, sigirquyriq, itqo’noq**
210. Jinsiy hujayralarning yutilishi avval mitoz keyin meyoz usulida amalga oshuvchi organizmlar? **J: Xongul, marol, koputsin, g’izol.**
211. Jinsiy hujayralar dastlab mitoz keyin, meyoz usulida hosil bo’ladigan organizmlar? **J: Korsak, hongul, koputsin, kopita.**
212. Morfologiya ixtisoslashishga mos jarayon? **J: Eritrositlarning yadrosini yo’qotib yumaloq shakl kelish, leykositlarning amyobasimon tuzilishiga ega bo’lishi, nerv hujayralarda akson va dentretning shakllanishi.**
213. Biokimyoviy ixtisoslashishga mos jarayon? **J: Oshqozon osti bez hujayralarida insulin garmon sintezlanishi, oq qon tabnachalarida antitona ishlab chiqarish, muskul hujayralarda qisqaruvchi oqsilning bo’lishi.**
214. To’g’ri javobni toping? **J: Meyoz profaza 1 dan oldingi interfaza bosqichidagi hujayralar xromosomalaridagi genlar to’plami bilan metafaza 2 dagi hujayra xromosomalar genlari to’plami farq qiladi.**
215. Noto’g’ri fikrni aniqlang? J**: Meyoz jarayonida hosil bo’lgan spermatozoidlaridagi xromosoma DNK larining nukliotid ketma ketligi doim bir xil.**
216. Gastrulatsiya bosqichi qat-qat joylashuvi bilan boradigan past embrional davrida tna harorati , tashqi muhit haroratiga bog’liq organizmlar? **J: agama, iguana, qalqontumshuq.**
217. Gastrula bosqichi blastula hujayralari qat-qat joylashuvi bilan amalga oshadigan past embrional davrida tana harorati, tashqi muhit haroratiga bog’liq bo’lmagan organizmlar? **J: yakobin, rod aylend, sesorka.**
218. Kurtaklanish yo’li bilan jinssiz ko’payadigan organizm? **J: ayrim zamburug’lar gidra**
219. Yashil ko’l baqasining embrional davriga xos bo’lgan xususiyat? **J: Blastomerlar dastlab 2 marta meridional bo’linishidan hosil bo’ldi, ekdoterma qavatidan nerv va sezgi organlar hosil bo’ladi.**
220. Yashil ko’l baqasining embrional rivojlanish davriga xos bo’lmagam xususiyat? **J: ichki jabra o’pka bilan almashadi, qalqonsimon bez ta’sirida dumi yo’qoladi.**
221. Qirg’ovulning embrional davriga xos bo’lgan javobni aniqlang? **J: zigotasi dastlab meridional so’ng ekvatorial tekislikda bo’linadi, nerv naychasining ostida endodermadan xorda paydo bo’ladi.**
222. Agar o’simlikdan hosil bo’lgan mikrosporalarning 40 % dan chang hosil bo’lsa, changing 50 % urug’lanishda ishtirok etgan bo’lsa kamida o’simlikda 160 ta urug’ hosil bo’lgan bo’lsa shu jarayonda ishtirok etgan changdondagi birlamchi jinsiy hujayra soni**? J: 200**
223. Namatakda hosil bo’lgan spermilarning 30% urug’lantirishda ishtirok etgan shyu o’simlikda 1008 ta urug’ hosil bo’lgan bo’lsa bu jarayonda ishtirok etgan changdondagi birlamchi hujayra soni? **J: 840**
224. Interkinezda sodir bo’ladigan jarayon ? **J: DNK reduplikatsiyalanmaydi 1 chi va 2 chi meyoz oralig’ida sodir bo’ladi.**
225. Kariokinezda sodir bo’ladigan jarayon? **J: yadro bo’linadi.**
226. Sitokinezda sodir bo’ladigan jarayon ? **J: O’simliklar hujayrasida sitoplazmatik to’siq bo’ladi, hayvon hujayrasida sitoplazmaning botib kirishi bilan sodir bo’ladi.**
227. Diploid va tetraploid (n=9) bolgan karam navlaridan chatishtirishdan hosil bo’lgan zigotada xromosomalar somni? J**: 27 ta**
228. Diploid va tetraploid (n=7) bolgan bug’doy navlarining chatishtirishdan hosil bo’lgan zigotada xromosomalar somni? **J: 21 ta**.
229. Diploid va tetraploid qalampir navlaridan chatishtirishdan hosil bo’lgan zigotada xromosomalar somni? J: **72 ta**
230. Qalampir diploid va tetraploid navlaridan olingan chang xonasi bilan chatishtirildi, urug’lanish jarayonida hosil bo’lgan o’simliknimng **murtal hujayrlarida 72 ta , markaziy hujayralarida 96 ta xromosoma bo’ladi**.
231. Bedananing post embrional davriga xos bo’lgan ma’lumot? **J: rivojlanish metamorfozsiz kechadi, tuxumdan chiqqan jo’jalarning tanasi par bilan qoplangan, ko’zi ochiq.**
232. Bedananing post embrional davriga xos bo’lmagan ma’lumotni aniqlang? **J: Zigotasi dastlab 2 marta meridional so’ng ekvatorial bo’linadi, nerv naychasining ostida endoderma dan kozda hosil bo’ladi.**
233. Odamning ko’pyishiga xos bo’lmagan ma’lumot? J**: prastata bezi erkaklik jinsiy bezi hisoblanib undan spermatozoid va andosteran ishlab chiqaradi.**
234. ……………. **J: tuxum yo’lida urug’lanish jarayoni hosil bo’lgandan so’ng tuxum hujayra bachadon nayga o’tib rivojlanish davom etadi.**
235. Xromosomalari gaploid bo’lgan o’simlik hujayralari? **J: mikrospora, changdonachasining generative hujayrasi, chang donasidagi vegetative hujayra, tuxum hujayra.**
236. Xromosomalari goploid bo’lmagan o’simlik hujayralari? J**: Arxeospora, markaziy hujayra, murtak endoperm.**
237. O’simliklarni ularga xos jinsiy organlari bilan juftlang? **J: Anteridiy-zuxrasoch, funariya; arxegoniy-pixta, qarag’ay, saur; murtak xaltasi-parpi, sarsabil valfiya.**
238. Jinsiz ko’payishga mos kelmaydigan ma’lumot? **J: Avlodda kombinativ o’zgaruvchanlik tufayli farq qiluvchi belgilar paydo bo’ladi, yangi nav zot olishda foydalaniladi.**
239. Blastuaga xos bo’lgan xususiyat **J: Devori 1 qavat hujayradan tashkil topgan embrion irsiy material 1 xil hujayradan tashkil topgan, ko’p hollarda sariqlik miqdoriga qarab bir-biridan farq qiladigan hujayralardan tashkil topgan.**
240. Suvarak zigotasining dastlabki meridianal bo’linish jarayoni uchun mos keluvchi javobni aniqlang? J:**Bo’linishning S davrida xromosomalar soni 48 ta bo’ladi, Anafaza davrida 4n to’plam hosil bo’ladi**.
241. Varaqsimon anemiya gemoglabin zanjirida ro’y beradigan mutatsiya natijasida kelib chiqadi. Ayrim hollarda kasal organizmlar balog’at yoshiga yetguncha nobud bo’ladi.Otasi kasal, onasi sog’lom bo’lgan kasal qizi sog’lom yigitga turmushga chiqsa 50% farzandlar kasal bo’ladi; Kasal ota-onadan tug’ulgan farzandlarning 25% nobud bo’ladi. Kasllik erkaklar va ayollarda bir xil uchraydi, bu kasallikning irsiylanishi haqida ma’lumot? **J: 1 ta genning 1 qancha belgiga ta’siri.**
242. Tulisimiya gemoglobinining normal sintezlanishi buzilishi bilan xarakterlanadigan kasallik bu kasallikda eritrositlarning morfalogiyasi o’zgarishidan tashqari skelet sistemasi o’zgaradi va sariq kasallikning har xil formasi namoyon bo’ladi, kasallik erkak va ayollarda bir xil kuzatiladi. **J: 1 ta genning 1 qancha ta’siri.**
243. Tulisimiya gemoglobinining normal sintezlanishi buzilishi bilan xarakterlanadigan kasallik bu kasallikda eritrositlarning morfalogiyasi o’zgarishidan tashqari skelet sistemasi o’zgaradi va sariq kasallikning har xil formasi namoyon bo’ladi, ushbu kasallikning irsiylanishi qanday gen bilan bog’liq? **J: Autosomaga birikkan dominant genga bog’liq.**
244. Bug’doy donining rang 2 juft komulyativ genlarga bog’liq bo’lib A1a1A2 a2 va A1a1a2a2 genotipli bug’doylar chatishtirilsa olingan avlod genotipi qanday nibati? **J: 1:1:2;2:1:1**
245. Odamlarda kurak tishlarining yo’qligi erkaklarga nisbatan ayollarda 2 barobar ko’p uchraydi. Otasi kasal , ona sog’lom bo’lsa tug’ulgan o’g’il farzandlar sog’lom, ota sog’ ona gomozigotasi kasal bo’lsa farzandlarning barchasi kasal tug’iladi; sog’lom ota onalardan tug’ilgan farzandlarning barchasi sog’lom, ushbu kasallik ning irsiylanishi qanday? J**: xromosomaga birikkan damionant gen.**
246. D vitamini bilan davolanmaydigan raxit kasalligi ayollarda erkaklarga nisbatan 2 barobar ko’p uchraydi, otasi kasal onasi gomozigota kasal bo’lsa farzandlarning barchasi kasal tug’iladi, sog’lom ota-onalardan tug’ilgan farzandlarning barchasi sog’lom bo’ladi, ushbu kasallikning irsiylanish tipi 1 xil bo’lgan gen? J: **Qonning normalashuvi.**
247. D vitamini bilan davolanmaydigan raxit kasalligi ayollarda erkaklarga nisbatan 2 barobar ko’p uchraydi, otasi kasal onasi gomozigota kasal bo’lsa farzandlarning barchasi kasal tug’iladi, sog’lom ota-onalardan tug’ilgan farzandlarning barchasi sog’lom bo’ladi, ushbu kasallikning irsiylanish tipi 1 xil bo’lgan gen? J: **X xromosomaga birikkan dominant gen.**
248. Mutatsion o’zgaruvchanlik uchun xaraterli jihatlar ? **J: individual xarakterga ega genotipi va fenotipning o’zgarishiga olib keladi, to’satdan paydo bo’ladi.**
249. Modifikatsion o’zgaruvchanlik uchun xarakterli jihatlar? **J: O’zgaruvchanlik chegarasi genotipi bilan belgilanadi, reaksiya normasi bilan chegaralangan , faqat genotipning o’zgarishiga olib keladi, asta sekin paydo bo’ladi.**
250. Modifikatsion o’zgaruvchanlik uchun xarakterli jihatlar? **J: individual xarakterga ega genotipi va fenotipning o’zgarishiga olib keladi, to’satdan paydo bo’ladi.**
251. Bug’doy donining rang 2 juft komulyativ genlarga bog’liq bo’lib A1a1A2 A2 va a1a1a2a2 genotipli bug’doylar chatishtirilsa olingan avlod genotipi qanday nibati? **J: 1:1**
252. Bug’doy donining rang 2 juft nokomulyativ polimer genlarga bog’liq. Agar digeterozigota va 2 lasi ham retsisiv genotipli bug’doylar chatishtirilsa olingan avlod genotipi bo’yica qanday nibati? **J: 1:2:1**
253. Bug’doy donining rang 2 juft komulyativ polimer genlarga bog’liq bo’lib A1a1A2 A2 va a1a1a2a2 genotipli bog’doylar chatishtirilsa olingan avlod genotipi qanday nibati? **J: 1:1**
254. O’simlikda hosil bo’lgan chang donachalarining 30% changlanishda ulardan hosil bo’lgan spermiyalarning 40% urug’lanishda ishtirok etgan o’simlikda hosil bo’lgan urug’lar soni? **J: 420 ta**
255. O’simlikda hosil bo’lgan chang donachalarining 30% changlanishda ulardan hosil bo’lgan spermiyalarning 40% urug’lanishda ishtirok etgan o’simlikda shu jarayonda ishtirok etgan changdondagi birlamchi hujayra soni? **J: 875 ta**
256. Namatakdan hosil bo’lgan spermilarning 30% urug’lanishda ishtirok etdi. Shu o’simlikda 1008 ta urug’ hosil bo’lgan bo’lsa shu jarayonda ishtirok etgan changdondagi birlamchi jinsiy hujayralar soni? **J: 840**
257. Gistidinga mos keluvchi belgi? J: Halqalarni kislota translatsiyada ishtirok etadi, oqsilga peptid bog’ hosil qilib biriktiradi?
258. Guaninga mos keluvhci belgi? **J: Purin asosi, tarnslatsiyada ishtirok etadi, RNK sitozin bilan 3 ta H2 bog’ orqali birikadi.**
259. Glyukoza sintezlanishi bilan bog’liq jarayon? **J: CO2 sarflanadi. ATF energiya sarflanadi, O2 hosil bo’ladi.**
260. Glyukoza oksidlanishi bilan bog’liq jarayon? **J: CO2 hosil bo’ladi, O2 sarflanadi , A TF sintezlanadi**,
261. 900 gr glyukoza hosil bo’lishi bilan bog’liq jarayon? **J: 30 molekula CO2 sarfalanadi, 3600 kj ATF energiya sarfalanadi, 30 molekula O2 hosil bo’ladi.**
262. 900 gr glyukoza hosil bo’lishi bilan bog’liq jarayon? **J: 30 molekula CO2 hosil bo’ladi, 190 ta ATF sintezlanadi, 30 molekula O2 sarflanadi.**
263. Fotosintez va xemosintez jarayonlari uchun umumiy jihat? **J: Avtotraf organizmlarda kuzatiladi, prokariotlarda sodir bo’ladi, anorganik moddalardan organic moddalar sintezlanadi.**
264. Moddalar almashinuvi haqidagi to’g’ri ma’lumot? J**: Glyukoza molekulasidagi potensial energiyaning 7 % anaerob parchalanishidan ajralib chiqadi.**
265. Moddalar almashinuvi haqidagi to’g’ri ma’lumot? **J: ATF tarkibidagi 3- H3PO4 ning ajralishi 40 kj energiya chiqishiga imkon beradi.**
266. Fotosintez va ximosintez uchun umumiy bo’lmagan ma’lumot? J:
267. Odamning ko’pyishiga xos bo’lgan ma’lumot? **J: Bachadon bo’shlig’I , ko’payotgan homilaning tashqi qismidan maxsus hujayralar birikmasi hosil bo’lib u orqali homila bachadon devoriga birilkkan.**
268. DNK molekulasidagi ma’lunm bir fragmentning uzunligi 107,1 nm nukliotidlar orasidagi masofa 0,34 DNK ning ushbu fragmentida 780 ta H2 bog’ mavjud bo’lsa undagi guanine va sitozin nukloitidlar yig’indisi? **J: 300**
269. DNK molekulasidagi ma’lunm bir fragmentning uzunligi 107,1 nm nukliotidlar orasidagi masofa 0,34 DNK ning ushbu fragmentida 780 ta H2 bog’ mavjud bo’lsa undagi guanin va timin nukloitidlar yig’indisi? **J: 315 ta**
270. DNK molekulasidagi ma’lunm bir fragmentning uzunligi 107,1 nm nukliotidlar orasidagi masofa 0,34 DNK ning ushbu fragmentida 780 ta H2 bog’ mavjud bo’lsa undagi Adenin va sitozin nukloitidlar yig’indisi? **J: 315 ta**
271. DNK molekulasidagi ma’lunm bir fragmentning uzunligi 107,1 nm nukliotidlar orasidagi masofa 0,34 DNK ning ushbu fragmentida 780 ta H2 bog’ mavjud bo’lsa undagi Adenini va timin nukloitidlar yig’indisi? **J: 330**
272. DNK molekulasidagi ma’lunm bir fragmentning uzunligi 107,1 nm nukliotidlar orasidagi masofa 0,34 DNK ning ushbu fragmentida 780 ta H2 bog’ mavjud bo’lsa undagi sitozinlar soni? **J: 150 ta**
273. DNK molekulasidagi ma’lunm bir fragmentning uzunligi 107,1 nm nukliotidlar orasidagi masofa 0,34 DNK ning ushbu fragmentida 780 ta H2 bog’ mavjud bo’lsa undagi guaninlar soni? **J: 150 ta**
274. DNK molekulasidagi ma’lunm bir fragmentning uzunligi 107,1 nm nukliotidlar orasidagi masofa 0,34 DNK ning ushbu fragmentida 780 ta H2 bog’ mavjud bo’lsa undagi timinlar soni? **J: 165 ta**
275. DNK molekulasidagi ma’lunm bir fragmentning uzunligi 107,1 nm nukliotidlar orasidagi masofa 0,34 DNK ning ushbu fragmentida 780 ta H2 bog’ mavjud bo’lsa undagi Adeninlar soni? **J: 165 ta**
276. DNK molekulasidagi ma’lunm bir fragmentning uzunligi 107,1 nm nukliotidlar orasidagi masofa 0,34 DNK ning ushbu fragmentida 780 ta H2 bog’ mavjud bo’lsa unda necha foiz guanine va sitozin nukloitidlari **J: 57,7 %**
277. Agar o’simlikda hosil bo’lgan mikrosporalarning 40 % dan chang hosil bo’lgan bo’lsa changchining 50% urug’lanishda qatnashgan bo’lsa hamda o’simlikda 160 ta urug’ hosil bo’lgan bo’lsa bu jarayonda ishtirok etgan changchidagi birlamchi jinsiy hujayralar soni? **J: 200 ta**
278. Karam diploid navi murtak haltasini hosil qiluvchi hujayraning mitoz bosqichlari va ularda kuzatiladigan holatlar? **J: 1 DNK xromosomalariniong diploid to’plami-anafazalik; 1 DNK li xromosomalarning goploid to’plami-telefazada; 2 DNK li xromosomalarning diploid to’plami-profazada.**
279. Odamda rang ajrata olmaslik Daltonizm va shapko’rlik jinsiy xromosomada joylashgan bo’lib retsisisiv holda irsiylanadi ular orasida chalkashuv 48 % tashkil qiladi, normal ko’rish qobiliyatiga ega bo’lgan ayol, otasi daltonik onasi shapko’rlik normal ko’radigan erkakga turmushga chiqsa 2 la belgi bilan kasallangan farzand tug’lishi ehtimoli? **J: 12%**
280. Odamda rang ajrata olmaslik Daltonizm va shapko’rlik jinsiy xromosomada joylashgan bo’lib retsisisiv holda irsiylanadi ular orasida chalkashuv 48 % tashkil qiladi, normal ko’rish qobiliyatiga ega bo’lgan ayol, otasi daltonik onasi shapko’rlik normal ko’radigan erkakga turmushga chiqsa rang ajrata olmaydigan farzand tug’lishi ehtimoli? **J: 13%**
281. Odamda rang ajrata olmaslik Daltonizm va shapko’rlik jinsiy xromosomada joylashgan bo’lib retsisisiv holda irsiylanadi ular orasida chalkashuv 48 % tashkil qiladi, normal ko’rish qobiliyatiga ega bo’lgan ayol, otasi daltonik onasi shapko’rlik normal ko’radigan erkakga turmushga chiqsa faqat shapko’lik bilan kasallangan farzand tug’lishi ehtimoli? J: %
282. Odamda rang ajrata olmaslik Daltonizm va shapko’rlik jinsiy xromosomada joylashgan bo’lib retsisisiv holda irsiylanadi ular orasida chalkashuv 48 % tashkil qiladi, normal ko’rish qobiliyatiga ega bo’lgan ayol, otasi daltonik onasi shapko’rlik normal ko’radigan erkakga turmushga chiqsa genotip jihatdan sog’lom farzand tug’lishi ehtimoli? **J: 24%**
283. Odamda rang ajrata olmaslik Daltonizm va shapko’rlik jinsiy xromosomada joylashgan bo’lib retsisisiv holda irsiylanadi ular orasida chalkashuv 48 % tashkil qiladi, normal ko’rish qobiliyatiga ega bo’lgan ayol, otasi daltonik onasi shapko’rlik normal ko’radigan erkakga turmushga chiqsa genotip jihatdan farzand tug’lishi ehtimoli? **J: 67 %**
284. Nukilin kislotalarda nuliotidalar o’zaro fosfodoefir bog’lar orqali bog’lanadi, agar iRNK molekulasi tarkibida 347 ta fosfodi efir bog’lar bo’lsa shu iRNK orqali sintezlangan oqsil tarkibida aminokislotalar soni? J**: 116 ta**
285. Nukilin kislotalarda nuliotidalar o’zaro fosfodoefir bog’lar orqali bog’lanadi, agar iRNK molekulasi tarkibida 347 ta fosfodi efir bog’lar bo’lsa shu iRNK sinteziga asos DNK fragmentining uzunligi? **J: 118 ,32 m**
286. Juni hurpaygan va normal uzulikdagi sichqon bilan silliq va uzun junli sichqon chashtirilganda 1- avlodda hurpaygan va normal junli sichqonchalar olindi. Agar genlar orasidagi masofa yaqin bo’lib F1 avlod bilan taxliliy chatishtirish o’tkazilganda 54 ta normal silliq 198 ta normal hurpaygan 196 ta uzun silliq, 48 ta uzuzn hurpaygan sichqonlar olindi, sichonlar genining chalkashuv % **J; 20,6 %**
287. Juni hurpaygan va normal uzulikdagi sichqon bilan silliq va uzun junli sichqon chashtirilganda 1- avlodda hurpaygan va normal junli sichqonchalar olindi. Agar genlar orasidagi masofa yaqin bo’lib F1 avlod bilan taxliliy chatishtirish o’tkazilganda 54 ta normal silliq 198 ta normal hurpaygan 196 ta uzun silliq, 48 ta uzuzn hurpaygan sichqonlar olindi, sichonlar genining chalkashuvi % **J; 20,6 %**
288. Juni hurpaygan va normal uzulikdagi sichqon bilan silliq va uzun junli sichqon chashtirilganda 1- avlodda hurpaygan va normal junli sichqonchalar olindi. Agar genlar orasidagi masofa yaqin bo’lib F1 avlod bilan taxliliy chatishtirish o’tkazilganda 54 ta normal silliq 198 ta normal hurpaygan 196 ta uzun silliq, 48 ta uzuzn hurpaygan sichqonlar olindi, genotipda ota onadan farq qiluvchi sichqonlar necha %? **J; 20,6 %**
289. Juni hurpaygan va normal uzulikdagi sichqon bilan silliq va uzun junli sichqon chashtirilganda 1- avlodda hurpaygan va normal junli sichqonchalar olindi. Agar genlar orasidagi masofa yaqin bo’lib F1 avlod bilan taxliliy chatishtirish o’tkazilganda 54 ta normal silliq 198 ta normal hurpaygan 196 ta uzun silliq, 48 ta uzuzn hurpaygan sichqonlar olindi, genotipi ota-onaga o’xshashn sichqonlar necha % **J; 79,4 %**
290. Nuklein kislotalarda nukleitidlar fasfadiefir bog’lar bilan bog’langan , agar iRNK molekulasi tarkibida 347 ta fosfodiefir bog’lar bo’lsa ushbu RNK asosida sintezlangan oqsildagi aminokislotalar soni? J: 116 ta
291. RNK sinteziga asos bo’lgan DNK fragmentining uzunligi ? J**: 118,32**
292. Odamning adaptip tiplariga xos xusussiyat ? J**: moddalar alamshinuvi jadal , ko’krak qafasi keng, qonda eritrositlar ko’p.**
293. Odamning adaptiv tiplariga xos xususiyat? J**: ter bezlarining yaxshi rivojalanishi; ko’p suv istemol qilishi; issiqlik ko’p ajralishi saxro va cho’l adaptive tiplari uchcun xos.**
294. Arktik adaptive tipga xos xusussiyat? J**: Tananing suyak , muskul sistemasining miqdori baland qonda oqsil yog’larning miqdori kam, termolegulyotsiyaning yaxshi kechmasligi.**
295. Tropik adaptive tipi uchun xos xususisyat? J” **mushak massasi kam, teri bezlari kam ko’krak qafasi tor.**
296. Tog’ adaptive tipi uchun xos xususisyat? J**” Moddalar almashinuvi jadal;, ko’krak qafasi tor, qonda erittrositlar ko’p, havoda O2 ko’p bo’lishiga moslanish.**
297. Saxro va cho’l adaptive tipiga xos xususiyat? **J: ter bezlarining yaxshi rivojalanishi; ko’p suv istemol qilishi; issiqlik ko’p ajralishi**
298. Biosfera haqidagi to’g’ri ma’lumot? **J: Biosferadagi modda va energiyaning biotic davriy aylanishi, hamma tirik organizmlar ishtirokida bo’ladi.**
299. Biogeotsinoz tarkibiga kiruvchi organizm noto’g’ri ko’rsatilgan qator? J:
300. Quyidagi javobda keltirilgan atamalar ta’rifi noto’g’ri keltirilgan? **Produtsentlar-organik moddalarni istemol qiluvchi; Konsumentalar – organic moddalarni parchalovchi; Redidsentlar- organic moddalarni hosil qiluvchi**
301. Qaysi javob noto’g’ri? J**: Troposfera atmosferaning yuqori qatlami; gidrosfera-yerning qattiq qatlami; Biosfera-strosferaning tirik organizmlar tarqaladigan qatlam.**
302. Qaysi javob noto’g’ri? J**: Aeroplankton-boisferaning eng quyi chegarasida uchraydigan tirik moddalar, Mikroplonton-okean suvlarining quyi qatlamida.**
303. Biogeotsenoz tarkibiga kiruvchi organizm noto’g’ri ko’rsatilgan qator? **J: Fitotsenoz- suv yong’og’I, zirk, iloq, xongul, sariq lyupa. Zotsenoz-vikukol, katta kivi, qayin odimchisi, aspidistra, g’izol; mikrobiotsenoz- psevolomonos, rizosfera, esherexakok, agrabakterium.**
304. Osssilotoriya haqidagi noto’g’ri fikrni aniqlang? J**: Ko’k fikatsion , yashil xlorofil pigmintiga ega bo’lgan, fotosintez xloroplastda kechadi.**
305. Osssilotoriya haqidagi noto’g’ri fikrni aniqlang? J**: Sitoplazmsida rangli sentroplazma va uni o’rab olgan rangsiz xromotoplazma bo’ladi.**
306. Evkariot hujayraning qaysi qismida ribosoma shakllanadi? **J: Yadrocha**
307. Nostok va osillotoriya uchun umumiy xusussiyatlarni aniqlang? **J: Xlorofil pigmentining mavjudligi, hujayra qobig’ining tarkivbi, fotottrofaganizmlarga mansubligi.**
308. Nostok va osilotoriya uchun umumiy bo’lmagan xusussiyatlarni aniqlang? **J: Shilliq parda pardoning mavjudligi, to’qima va organlarning mavjudligi.**
309. Nostok va osilotoriya uchun umumiy bo’lgan xusussiyat larni aniqlang?**J2xlorofil pigmentining mavjudligi, hujayra qobig’ining tarkibi.**
310. Nostok va osilotoriya uchun umumiy bo’lmagan xusussiyatlarni aniqlang? **J: Hujayra shakli , shilliq parda mavjudligi.**
311. Quyidagi keltirilgan atamalarning qaysilari noto’g’ri? **J: Aeroplankton-boisferaning eng quyi chegarasida uchraydigan tirik moddalar, Mikroplonton-okean suvlarining quyi qatlamida tirik moddalar.**
312. Quyidagi keltirilgan atamalarning qaysilari noto’g’ri ? **1 Aeroplangton-biosferaning eng quyi chegarasida uchraydigan tirik moddalar 2Mikroplangton –okean suvining quyi qatlamidagi moddalar.**
313. Sahro kalamushida suv tanqisligiga moslanish ?**J;yog’ holatda suv zaxiralaydi .Hayvonlarning uyalariga kirib yashirinadi .**
314. Sahro baqasida suv tanqisligiga moslanish ?j;**suvni maxsuslashgan siydik pufagida zaxiralaydi.**
315. Termitlarda suv tanqisligiga moslanish ?j;**yer osti suvlarigacha yo’l ochadi.**
316. Biogeotsenoz tarkibiga kiruvchi organizmlar to’g’ri guruhlangan qator ?J; **Fitotsenoz-kaprifol,floks, sharq sauri ,zig’ir ,lyupin; Zootsenoz-suv ayg’iri,katta shom shapalak ,kutora assidiya,Mikrobeotsenoz-pnevmakok psevdomonas rizosfera agrobakterium,**
317. Ko’rshapalak urg’ochisining og’irligi 50gr uning 2ta tug’ilgan bolasining og’irligi 20 grni tashkil etadi ,biroy davomida har bir bolasining og’irligin 45grga yetsa ekologik piramida asosida urg’ochisining qancha hasharot bilan boqqanini; o’z navbatida hasharotlarning qancha o’simlik bilan oziqlanganligini aniqlang? **J: 700, 7000**
318. Entomofag organizmlar ?**J;qaldirg’och ninachi podoliya**
319. Fitofag organizmlaar**?J;kaptar broza qo’ng’iz podalary**
320. Plaunlarga mansub organizmlarning biosferadagi o’rniJ;1.**produtsent sifatida biogeotsenozning tarkibiy qismiga kiradin.2.biogen migratsiyaning 2turida qatnashadi 3.oziq zanjiri birinchi zvenosi hisoblanadi .**
321. bambuk ayig’inig biosferadagi o’rni ?**J;1.biogeotsenozning geteratrof guruhiga mansub 2.biogen migratsiyaning 2turida qatnashadi 3.mikrobiogeotsenoz tomonidan parchalanish kuzatiladi .**
322. aurelyaning biosferadagi o’rni?**J;1.biogeotsenoz geteratrof turiga mansub 2.biogen migratsiya 2turida qatnashadi 3mikrobeogeotsenoz tomonidan parchalanish kuzatiladi 4.tanasida uglevodlarga nisbatan oqsil moddalari ko’p jamg’aradi .**
323. buldeye biosferadagi o’rni ?**J;1.produtsent sifatida biogeotsenoz tarkibiy qismiga kiradi .2.biogen migratsiyanig 2turida qatnashadi .3oziq zanjiri birinchi zvenosi 4mikrobiogeotsenoz tomonidan parchalanish kuzatiladi .**
324. Shinshilaning biosferadagi o’rni ?**J:1biogeotsenozning geterotrof guruhiga mansub 2biogen migratsiyaning 2turida qatnashadi 3mikrobiogeotsenoz tomonidan parchalanish kuzatiladi 4tanasida uglevodlarga nisbatan oqsil moddalar ko’p g’amlaydi.**
325. Glukoza to’liq parchalanganda 6400kj issiqlik energiyasi ajraladi ,achish jarayonida ishtirok etganda ATF dagi energiya miqdori **?j;400kj**
326. Glukoza to’liq parchalanganda 7680kj issiqliq ajraladi shu glukozaning aerob sharoitda parchalanishidan hosil bo’lgan ATF da to’plangan energiya miqdori**?J;8640**
327. glukoza to’liq parchalanganda 7680 kj issiqlik energiyasi ajraldi.shu glukoza achish jarayonida ishtirok etganda ATF da to’plangan energiya miqdori **?J;480**
328. glukoza to’liq parchalanganda 6400kj issiqlik energiyasi ajraldi energetic almashinuvining 3 bosqichida ajralgan ATF miqdori ?**J;180**
329. Glukoza to’liq parchalanganda 6400kj issiqlik energiyasi ajraldi . shu glukoza achish jarayonida ishtirok etganda qancha ATF ajraladi ?**J;10 ta**
330. glukoza to’liq parchalanganda 7680 kj issiqlik energiyasi ajraldi energetic almashinuvining 3bosqichida ajralgan ATF miqdori?**J;216**
331. Hujayraning energetik almashinuv bosqichlarida 152 malekula ATF sintezlandi bundan necha %mitoxondriyada sintezlanadi? **J;94.7**
332. DNK fragmentida 1000ta nukleotid bo’lib A-G-S yig’indisi T-S-A dan 1.5marta katta .fragment tarkibidagi GvaSlar yig’indisini toping?J**;900ta**
333. DNK fragmentida 1100ta nukleotid bo’lib T-G-S yig’indisi T-G-A dan 1.2 marta katta ,G-Syig’indisini toping?j;**880ta**
334. DNK fragmentida 1100ta nukleotid bo’lib A-G-S yig’indisi T-S-A yig”indisidan 1,5 marta katta bo’lsa fragment tarkibidagi H bog’lar soni?**J;1540ta**
335. 2ta DNK malekulasidan hosil bo’lgan oqsil malekulalarida peptid bog’lar yig’indisi 148ga teng ularning uzunliklari o’zaro 20.4 nm ga farq qilsa (katta DNK malekulasida A30%kichigida A20%)kichik DNK malekulasidagi G lar soni ?J;117ta katta DNK malekulasidagi fosfodiefir bog’lar soni **?J;508ta H bog’lar soni ?J;507ta Kichkina DNK tarkibidagi Alar soni?J;117ta Kichik DNK malekulasidagi fosfodiefir bog’lar soni?388ta**
336. Glukoza to’liq parchalanganda 6400kj issiqlik energiyasi ajraladi shu glukozaning aerob sharoitda parchalanganda ajralgan ATF da to”plangan energiya miqdori?**J;7200kj**
337. Odam tanasiga oid noto’g’ri malumot ?J;**1.qorin bo’shlig’ining yuqori qismidagi organlar ishini dumg’aza sigmentidan chiquvchi parasimpatik nerv tolalari boshqaradi.**
338. Quyidagilar orasidan odam tanasi haqidagi noto’g’ri malumot ?J**;orqa miyaning bo’yin sigmenti tolalari ichaklar faoliyatini boshqarishda ishtirok etadi .Yurak faoliyatini boshqarishda adashgan nerv tolalari ishtirok etmaydi .**
339. Noto’g’ri malumotni aniqlang ?**J;siydik pufagi ishini orqa miyaning dumg’aza sigmentidan chiquvchi parasimpatik nerv tolalari boshqarmaydi. Bel umurtqasining ro’parasida 1 juft buyuraklar joylashgan .**
340. Komiljon 1 sutka davomida qabul qilingan ovqat ratsionida yog’ va oqsil miqdori tanadagi uglevodlar miqdoridan 4,5 marta ko’p . To’qima va organlar hayotiy jarayonlari normal otishi va ishbajarishi uchun 2548 kkal tashkil etgan bo’lsa. Uning ovqat ratsionidagi uglevodning miqdorini va yog’ning parchalanishidan hosil bo’lgan energiya miqdorini toping? J:
341. Suv havzasidagi organizmlardan konsumentlarni aniqlang? **J: Zooplankton, itbaliq, dafniya**
342. Suv havzasidagi organizmlardan produtsentlarni aniqlang? **J: Spirogira, kladafara, sionabakteriyalar.**
343. Biosfera evolyutsiyasining 1- bosqichiga tegishli bo’lmagan jarayon? **J: Qalqondar baliqning paydo bo’lishi, Ba’zi yashil suv o’tlarni quruqlikga chiqishi tuproqning paydo bo’lishi.**
344. Biosfera evolyutsiyasining 1- bosqichida sodir bo’ladigan jarayon? J**: Fotosintez paydo bo’lishi; Jabraning parydo bo’lishi; 2 yoqlama simmetriyali hayvonl;arning paydo bo’lishi.**
345. Produdsent organizmlarini toping**? Batsediya, nemalyon aleandr**
346. Neatropik vloyatida uchraydigan yuragi 4 kamerali kloakaga ega hayvonlarni aniqlang? **J: Alegator, kalebre , Magellan panveni, ara to’tiqushi.**
347. 1- darajali konsumentlarni aniqlang? J**: Chigirtka; xongul; arxar; jayron**
348. 1-darajali konsumentlarni aniqlang? **J: Kolarada qo’g’izi, jirafa, zubr,,g’izol**
349. 2-darajali konsumentlarni aniqlang? **J: Manta, kaltakesak, bo’rsiq, butli o’rgimchak.**
350. To’g’ri tuzilgan oziq zanjiri ko’rsatilgan javob? **J: o’simlik, chivin, qurbaqa, tipratikan, ilon , tulki.**
351. Noto;g;ri tuzilgan oziq zanjirini toping**? O’simlik; ari, o’rgimchak, kaltakesak**.
352. Koatservantlarni protabionlarga aylanishi sabablari? **J: membrane bilan o’ralgandan so’ng, bo’linish xusussiyatiga ega bo’lgandan so’ng.**
353. Protabiontlarni haqiqiy hujayralarga aylanish sababalari? **J: Matretsali sintez paydo bo’lishi.**
354. Koatservantalar protabiontlarga aylanish sabalari? **J: membrane bilan o’ralgandan so’ng, bo’linish xusussiyatiga ega bo’lishi.**
355. Hayotning paydo bo’lishi nazariyasi o’z tajribasida isbotlangan olim Foks ning sintez qilgan ma’lumotlari, ularning manbalari? J**: Adininni , suv, HCN, NHs. Bilan sintez qilgan.**
356. Protinoidlar desa? **J: Aminokislotalar aralashmasi..**
357. Hayotning paydo bo’lishi nazariyasi o’z tajribasida isbotlangan olim Millir sintez qilgan maxsulotlari, ularning manbalari? J**: Gelitsen, gulitamin, Dizoksiribozadan H2O, HCN, NH3 bilan .**
358. Oroning sintez qilgan mahsulotlario? J**: Adininni ; H2O, HCN, NH3  bilan**
359. Quyidagi misollarning evolyutsiaysini isbotlovchi qaysi fan dalilllari ; Oadm DNK molekulasining tuzilishi lasosga 8% o’xshash. ? **J: molekulyar biologiya**.
360. Har bir hayvon embrionining rivojlanishdan oldin, katta provaridida esa kichik sistematik birliklarga ega hayvon rivojlanadi? **J: Embrialogiya.**
361. Umurtqali hayvonlarning hammasida oldingi oyoq yelka , bilak, tirsak, kattusti, harf va barmoq , suyaklaridan iborat.? **J: Solishtirma anatomiya**
362. Primatlar tukumiga kiruvchi gibbonlar oilasining vakillari Afrikada uchramaydi.? **J: Biogeografik**
363. Quyidagi misollar evolyutsiyasini isbotlovchi qaysi fan dalillari ekanligini ko’rsating. Odam DNK molekuulasini tuzilishi DNK tuzilishiga o’xshash ? **J:Molekulyar biologiya**
364. Embrion rivojlangan sari turli sinfaga ega hayvonlar orasida o’xshahslik kamaya boradi? J: **Embrionalogiya.**
365. Kaktusni tikani barg do’lana tikani poyani o’zgarishidan hosil bo’lgan? J: **Solishtirma anatomiya.**
366. Yevropa zubiriShimoliy amerika bizoniga o’xshaydi? J**: Biogeografik**
367. Hayotning paydo bo’lishi nazariyasi o’z tajribasida isbotlangan olim Foks ning sintez qilgan ma’lumotlari, ularning manbalari bilan to’g’ri juftlang? J**: Protonoyedlarni aminokislotalar aralashmasidan olgan .**
368. Hayotning paydo bo’lishini tajribada isbotlagan olim Oronning sintez qilgan maxsulotlari. **J: Rebozo bilan Dezoksirebzani ajratib olgan , CH4, H2O, NH3 dan**
369. Hayotning paydo bo’lishini tajribada isbotlagan olim Oronning sintez qilgan maxsulotlari va ularning manbalari. **J: Adininni, HCN, H2O, NH3 dan**
370. Quyidagi misollar evolyutsiyasini isbotlovchi qaysi fan dalilihisoblanadi desa, Odam va boshqa organizmning sitoxrom S oqsili izchilligi o’xshash? **J: Molekulyar biologiya.**
371. Sudralib yuruvchilar, qushlar, sutemizuvchilar embrionining rivojlanishida boshlang’ich davri bir –biriga juda o’xshash? **J: Embrialogiya**
372. To’riq otning orqasida xira yo’l yo’l chiziqlar paydo bo’lish hollari? J**: Solishtirma anatomiya.**
373. Tabiy tanlanishda qirilib ketgan organizmning qoldiqlari, yerning turi qatlamlarida saqlanmoqda? J: **Palentalogiya**
374. Manta va Manna uchun umumiy xususiyat? **J: Metafaza bolinish urchug’I sentromera bilan birikkan bo’ladi. Ozuqa zanjirida ishtirok etadi.**
375. Quyidagi misollarni evolyutsiyasiniisbotlovchi qaysi fan dalillari hisoblanadi, Odam va odamsimon maymunlar gemoglabini aminokislotalar izchilligi bilan deyarli o’xshash.? **J: Molekulyar biologiya.**
376. Ko’p hujayrali hayvon murtak varaqalaridan turli organlar hosil bo’lishi kuzatiladi? J: **Embrialogiya**
377. Yer qatlamlarida hayvon suyaklari , jag’lari , shoxlari, tangachalari, chig’anoqlari saqlanib qolgan.? J: **Paliantalogiya**
378. No’xat gajaklari zirk va kaktus tikanlari shakli o’zgargan barg desa**? J: Solishtirma anatomiya.**
379. Manta uchun xos bo’lgan xusussiyat? **J: Metafaza davrida bolinish urchug’i sentromeraga birikadi. Telofazada sitoplazma va plazmatik membrane o’rtasida botiqlik paydo bo’ladi. Ozuqa zanjirida ishtirok etadi.**
380. Manta uchun mos keluvchi belgilar? **J: Sitoknezda ko’ngdalang to’siq bo’ladi. Ozuqa zanjirida ishtirok etadi.Simbiyoz yashovchi organizm hisoblanadi.**
381. Suvda hamda quruqlikda yashovchilarni kelib chiqishi, baliqlarda sodir bo’lgan qanaday o’zgarishlar bilan bog’liq ekanligini aniqlang**? J: Juft suzgichlarining oyoqga aylanishi; 2 ta qon aylanish doirasining bo’lishi; o’pka orqali nafas olishi.**
382. Quyidagilar orasida kartoshka tuganagining gomologik bo’lgan a’zolari keltirilgan? **J: Do’lana tikani, tok gajagi; boychechak piyozboshi, ajriq ildiz poyasi.**
383. Evolyutsiyaning turli yo’nalishlari haqida bildirilgan qaysi fikr noto’g’ri? **J: Idioadaptatsiya va degeneratsiya dramafoz yo’li bilan paydo bo’lgan organizm tuzilishi darajasini ajdodga nisbatan, oshirib muhitga moslanishini aniqlaydi.**
384. Noto’g’ri fikrni toping**? J: Orangutanni hozirda 2 ta turi saqlanib qolgan.**
385. To’g’ri fikrni aniqlang? **J: Odamsimon maymunlarning bosh miya yarim sharlatri po’stlog’I 350-360 sm3 ga teng. Maymunlarga tik yurushga layoqat bo’lishi natijasida dumg’aza suyaklaribirikadi. Odam evolyutsiyasi jarayonida pishirilgan ovqatni istemol qilish, chaynash muskullari birikadigan tepa suyagi qirrasining biologic ahamiyatini yoqotishiga olib keldi. Yernining paydo bo’lishi ko’p o’tmasdan unda hayot paydo bo’lishi bu sayyora qiyofasini o’zgartiruvchi asosiy omillardan biri bo’lgan deb Venrnadeskiy aytgan.**
386. Sudralib yuruvchilarni 2- nomini juftlang? **J: O’txo’r kaltakesak- brontazavr, baliq kaltakesak- ixtiotsega, ilon kaltakesak- mezozavr, yirtqich kaltakesak- trinazavr.**
387. Golland olimi Dyuba Ptikantrop ni Suyaklarini qaysi beografik viloyatga tegishli oroldan topgan.? **J: Hindomalaydan.**
388. Avstraliyaning gandvanadan dastlabki ajralish davrida ro’y bermagan o’zgarish? **J: Yo’ldoshli sutemizuvchilar paydo bo’lgan.**
389. Avstraliyaning gandvanadan dastlabki ajralish davrida ro’y bergan o’zgarish? **J: tuxum qo’yib ko’payuvchisutemizuvchilar paydo bo’lgan..**
390. Avstraliyaning gandvanadan dastlabki ajralish davrida ro’y bergan o’zgarish? **J: Plakattexoliy paydo bo’lgan.**
391. Umumiy degenratsiya natijasida hujayra idioadaptatsiyalardan farqli o’laroq? **J: Organizmlar o’troq yoki parazit hayot kechirishga o’tgan. Organlar darajasining soddalashuvi kuzatiladi. Umumiy degenratsiya natijasida hujayra idioadaptatsiyalarda sodir bo’lgani kabi tur zaminida yangi , populyatsiya, kenja turlari, hosil bo’ladi. Bir turga mansub individlar soni ortadi. Tur ishg’ol qilgan areal kengayadi.**
392. Xususiy mioslanishlar natijasida morfofizologik yuksalishlardan farqli o’laroq? **J: Organizmlarning tuzilish darajasi ajdodlariga nisbatan yuqori ko’tarilmaydi, 2 – darajali organlar sistemasi o’zgaradi.**
393. Idioadaptatsiya aramartoz kabi? **J: Bir turga mansub individlar soni ortadi. Organizmlarning yashash sharoitiga moslanishiga yordam beradigan evolyutsiaysining o’zgarishi sodir bo’ladi. Tur ishg’ol qilgan areal kengayadi.**
394. Xususiy mioslanishlar natijasida morfofizologik yuksalishlar sodir bo’lgan kabi? **J: Bir turga mansub individlar soni ortadi. Organizmlarning yashash sharoitiga moslanishiga yoradm beradigan evolyutsion o’zgarishsodir bo’ladi. Tur ishg’ol qilgan areal sungayadi.**
395. Morfofizologik yuklashish natijasida xususiy moslanishdan farqli o’laroq ? **J: Organizmlar hayot faoliyati uchun muhim bo’lgan a’zolar sistaemasi o’zgaradi. Organik olam rivojlanishida doim yangi yuqorgi bosqich amalga oshganligini ifodalaydi.**
396. Hahsarotlar evolyutsiyasi to’g’ri ko’rsatilgan javob? J**: Devon davrida havo bilan nafas oluvchi hasharotlar paydo bo’lgan. Toshko’mir davrida uchuvchi hasharotlar va ninachilar paydo bo’lgan. Gulli o’simliklarning nektari bilan oziqlanadigan hasharotlarning yuksak vakillari 3 lamchi davrda paydo bo’lgan.**
397. Quyidagi belgilar orasidan ixsiyotsega uchuun mos bo’lganlar? **J: Devon davrida yashagan , suvda hamda quruqlikda yashovchi , jabra bilan nafas olgan stigosifalarning 1 turi.**
398. Baqaga xos bo’lgan metamarfoz? **J: Progressiv metamafoz yashash tarzining o’zgarishi bilabn bog’liq. Nerv sistemasi takomillahsadi. Qon aylanishi o’zgaradi.**
399. Assidyaga xos bo’lgan metamarfoz ? **J; Pegssisiv metamafoz yashash tarzining o’zgarishi bilabn bog’liq. Nerv sistemasi takomillahsadi.**
400. G’o’za avlodalari turlari bir-bioridan alohidalasha boshlagan davrda ro’y bergan idioadaptatsiya? **J: Yirtqich va o’txo’r sudralib yuruvchilarning tanasi qalqonlar bilan himoyalanadi.**
401. G’o’za avlodalari turlari bir-bioridan alohidalasha boshlagan davrda ro’y bergan aramarfoz esa? **J: Xaltali va yo’ldoshli sutemizuvchilar paydo bo’lgan**
402. Toshko’mir davrida ro’y bergan aramarfoz ? **J: Dastlabki ochiq urug’lar paydo bo’lgan.**
403. Toshko’mir davrida ro’y bergan Idioadaptatsiya ? J**: Kalamitlarni bo’yi 20-25 m ga yetgan.**
404. Gandvanadan Avstraliya ajralish davrida ro’y bergan idiyadaptatsiya? J: **yirtqich o’tkir sudarlib yuruvchilar tanasi qalqonlar bilan qoplangan.**
405. Gandvanadan avstarliyaning ajralish davrida ro’y bergan aramarfoz desa? J: **Dastlabki yopiq urug’lilar paydo bo’lgan.**
406. Quyidagi keltirilgan era va davrlarga xos aramarfozlarni to’g’ri juftlang? **J: Kembriy davrida hayvonlarni umurtqa pog’onasi paydo bo’lgan. Trias davrida dastlabki tuxum qo’yib ko’payuvchi sutemizuvchilar paydo bo’lgan. Devon davrida umurtqalilardan quruqlik hayvonlari paydo bo’lgan. Sillur davrida dastlabki quruqlik o’simliklari kelib chiqqan. Praterazoy davrida bosh skelitsizlar kenja tipi paydo bo’lgan.**
407. DNK 1 zanjirida keltirilgan fragmentdagi H bog’lar sonini aniqlang? J: g-T-g-A-T-g-g-A-T-A-g-T-S-S-T-A-T ? **J; 41 ta H2 bog’**
408. 600 ta H bog’I bo’lgan DNK zanjirida A-T , G-S orasidagi H bog’lar nisbati 1:1,5 bo’lsa shu DNK fragmentida guaninlar soni? **J: 120 ta**
409. 600 ta H bog’I bo’lgan DNK zanjirida A-T , G-S orasidagi H bog’lar nisbati 1:1,5 bo’lsa shu DNK fragmentida Adininlar soni? J**: 120 ta**
410. 600 ta H bog’I bo’lgan DNK zanjirida A-T , G-S orasidagi H bog’lar nisbati 1:1,5 bo’lsa shu DNK fragmentida A-T soni? **J: 50 ta**
411. 600 ta H bog’I bo’lgan DNK da A-T G-S orasida H bog’lar nisbati 1,5-1 nisbatda bo’lsa, shu DNK umumiy nukliotidlarning necha % I A-T orasida joylashgan? **J: 69,23**
412. Bug’doy va arpaning changdonidagi boshlang’ich hujayralar soni 1200 taga teng , ular meyoz va metoz bo’linadi. Bug’doyning 40 % li , arpaning 20 % li spermeglari urug’lantirishda ishtirok etdi. Agar bug’doyning tuxum hujayrasini urug’lantirishda ishtirok etgan spermeylar sonidan 0,5 marta ko’p bo’lsa hujayrada hosil bo’lgan urug’lar soni? **J: 640 t**a
413. Bug’doy va arpaning changdonidagi boshlang’ich hujayralar soni 1200 taga teng , ular meyoz va metoz bo’linadi. Bug’doyning 40 % li , arpaning 20 % li spermeglari urug’lantirishda ishtirok etdi. Agar bug’doyning tuxum hujayrasini urug’lantirishda ishtirok etgan spermeylar sonidan 0,5 marta ko’p bo’lsa arpa o’simligining hosil bo’lgan changdonidagi boashlang’ich hujayralar soni? **J: 800 ta**
414. Bug’doy va arpaning changdonidagi boshlang’ich hujayralar soni 1200 taga teng , ular meyoz va metoz bo’linadi. Bug’doyning 40 % li , arpaning 20 % li spermeglari urug’lantirishda ishtirok etdi. Agar bug’doyning tuxum hujayrasini urug’lantirishda ishtirok etgan spermeylar sonidan 0,5 marta ko’p bo’lsa bug’doyni urug’lantirishda ishtirok etgan spermeylardagi xromosomalar soni? **J: 13440 ta**
415. Bug’doy va arpaning changdonidagi boshlang’ich hujayralar soni 1200 taga teng , ular meyoz va metoz bo’linadi. Bug’doyning 40 % li , arpaning 20 % li spermeglari urug’lantirishda ishtirok etdi. Agar bug’doyning tuxum hujayrasini urug’lantirishda ishtirok etgan spermeylar sonidan 0,5 marta ko’p bo’lsa bug’doyni urug’lantirishda ishtirok etmagan spermeylari jami spermeylarni necha % ni tashkil qiladi.? J: **20%**
416. Nukilin kislotalarda nukliotidlar o’zaro fosfodiefir bog’lari orqali bog’lanadi. Agar information RNK molekulasi tarkibida 347 ta fosfoder bog’ bo’lsa ushbu RNK asosida sintez qilingan oqsildagi peptid bog’lar soni? **J; 115 ta**
417. Nukilin kislotalarda nukliotidlar o’zaro fosfodiefir bog’lari orqali bog’lanadi. Agar information RNK molekulasi tarkibida 347 ta fosfoder bog’ bo’lsa ushbu RNK seasiziga asos bo’lgan DNK fragmentining uzunligi desa**? J; 696**
418. Nukilin kislotalarda nukliotidlar o’zaro fosfodiefir bog’lari orqali bog’lanadi. Agar information RNK molekulasi tarkibida 347 ta fosfoder bog’ bo’lsa ushbu RNK asosida sintez qilingan oqsildagi aminokislotalar soni? **J; 116**
419. Dessimelatsiya jarayonida 1 necha molekula sut kislota oksidlandi va 31 molekula CO2 hosil bo’ladi , bu jaryonda qancha ATF hosil bo’lladi.? **J: 186 mol**
420. 630 gr Glyukozaning sintez lanishi uchun qancha ATF energiyasi sarflanadi? **J: 2520**
421. 630 gr Glyukozaning sintez lanishi uchun To’liq parchalanganda qancha energiya ATF ga bog’lanadi desa? **J: 5320**
422. 630 gr Glyukozaning sintezlanishi uchun qancha ATF sarflanadi? **J: 63**
423. 630 gr Glyukozaning sintezlanishi uchun qancha ATF asrfalanadi? **J: 133 ta**
424. 990 gr Glyukozaning sintezlanganda qancha ATF asrfalanadi? **J: 3960 ta**
425. 990 gr Glyukozaning sintezlanishi uchun to’liq parchalanganda qancha energiya ATF ga bog’lanadi desa? J**: 8360 ta**
426. 990 gr Glyukozaning sintezlanishi uchun qancha ATF asrfalanadi? **J: 99 ta**
427. 990 gr Glyukozaning sintezlanishi uchun to’liq parchalanganda qancha ATF sarflanadi? J**: 209.**
428. DNK tarkibida 560 ta Dezoksireboza molekulasi bo’lgan A nukliotid bo’lsa ushbu DNK fragmentida jami nechta A-T nukliotidlari bo’ladi? **J: 1120**
429. 2820 ta H3PO4molekulasiga ega DNK tarkibida 560 ta Dezoksiriboza molekulasi bo’lgan adinin nuliotidi bo’lsa ushbu DNK fragmentidagi g-s nuklioksidalari orasida nechta H bog’ bo’ladi? **J: 2550**
430. 2820 ta H3PO4molekulasiga ega DNK tarkibida 560 ta Dezoksiriboza molekulasi bo’lgan adinin nuliotidi bo’lsa ushbu DNK fragmentidagi A-T nuklioksidalari orasida nechta H bog’ bo’ladi? **J: 3670**
431. Glyukoza parchalanganda 252 ta ATF hosil bo’gan to’liq parchalangan glyukoza molekulasi soni to’liq parchalanmagan molekulalar sonidan0,5 marta katta , glyukoza molekulasining parchalanishidan ajralib chiqqan issiqlik energiyasi? **J: 19200 kj.**
432. Glyukoza parchalanganda 252 ta ATF hosil bo’gan to’liq parchalangan glyukoza molekulasi soni to’liq parchalanmagan molekulalar sonidan0,5 marta katta , to’liq parchalangan glyukoza molekulalaridan ajralib chiqqan issiqlik energiyasi? **J: 7680. .**
433. Glyukoza parchalanganda 252 ta ATF hosil bo’gan to’liq parchalangan glyukoza molekulasi soni to’liq parchalanmagan molekulalar sonidan0,5 marta katta , to’liq parchalangan glyukoza molekulasidan ajralib chiqqan ATF lar sonini? **J: 228 ta.**
434. Glyukoza parchalanganda 252 ta ATF hosil bo’gan to’liq parchalangan glyukoza molekulasi soni to’liq parchalanmagan molekulalar sonidan0,5 marta katta , to’liq parchalangan glyukoza miqdori? **J: 228 ta**
435. Glyukoza parchalanganda 252 ta ATF hosil bo’gan to’liq parchalangan glyukoza molekulasi soni to’liq parchalanmagan molekulalar sonidan0,5 marta katta , shu glyukoza molekulasini hosil qilish uchun o’simlikda qancha ATF sarflangan? **J: 323**
436. Energiya almashinuvining 3 ala bosqichida jami 25275 kj energiya ajralib chiqqan. Energiya almashinuvining dastlabki bosqichida ajralgan energiyaning miqdori kj aniqlang. Bu jarayonda 342 ta ATF hosil bo’gan deb qaraladi? **J: 75 kj**
437. Glyukoza to’liq parchalanganda 6400 kj issiqlik energiyasi ajraladi, ushbu glyukoza aerob sharoitda parchalanishidan ajralgan ATF da to’plangan energiya miqdorini aniqlang? **J: 7200**
438. Genotipi har xil bo’lgan oq gulli va xushbo’y no’xat navlari chatishtirlganda 1-avlodda qizil gulli o’simlik olindi, 1-avlod duragaylari o’zaro chatishtirilganda F2 da olingan o’simliklar 9/16 qismi qizil , 7/16 qismi oq gulli bo’ldi, qizil gulli o’simliklar necha xil genotipik guruh hosil qiladi desa? **J: 4 xil**
439. Genotipi har xil bo’lgan oq gulli va xushbo’y no’xat navlari chatishtirlganda 1-avlodda qizil gulli o’simlik olindi, 1-avlod duragaylari o’zaro chatishtirilganda F2 da olingan o’simliklar 9/16 qismi qizil , 7/16 qismi oq gulli bo’ldi, oql gulli o’simliklar necha xil genotipik guruh hosil qiladi desa? **J: 5 xil**
440. Odamlarda qo’ng’iz ko’z , ko’k ko’z ustidan to’liq jingalak soch silliq soch ustidan chala dominantlik qiladi, Getrazigotalar to’lqinsimonbo’ladi. 2 juft belgi nazarda tutilgan holda to’lqinsimon sochli odamlarda necha tipda genotipik guruh hosil bo’ladi**? J: 3 ta**
441. Odamlarda qo’ng’iz ko’z , ko’k ko’z ustidan to’liq jingalak soch silliq soch ustidan chala dominantlik qiladi, Getrazigotalar to’lqinsimonbo’ladi. 2 juft belgi nazarda tutilgan holda qo’g’iz ko’zli odamlarda necha tipda genotipik guruh hosil bo’ladi? **J: 6 ta**
442. Odamlarda yaqindan ko’rish, normal ko’rish ustidan, qo’ng’ir ko’z , ko’k ko’z ustidan daminantlik qiladi. Yaqindan ko’ruvchi , qo’ng’iz ko’zli ota onaning yolg’iz farzandi ko’k ko’zli bo’lib normal ko’radi. 2 juft belgi nazarda tutilgan holda yaqindan ko’ruvchi odamlar necha tipdagi genotipik guruh hosil qiladi? **J: 6 ta**
443. Odamlarda yaqindan ko’rish, normal ko’rish ustidan , qo’g’ir ko’z , ko’k ko’z ustidan daminantlik qiladi. Yaqindan ko’ruvchi , qo’ng’iz ko’zli ota onaning yolg’iz farzandi ko’k ko’zli bo’lib normal ko’radi. 2 juft belgi nazarda tutilgan qo’ng’ir ko’zli odamlar necha tipdagi genotipik guruh hosil qiladi? **J: 6 ta**
444. Sariq rangli burushgan va yashil rangli silliq no’xatlar o’zaro chatishtirilganda F2 da sariq silliq , yashil burushgan, sariq burushgan , yashil silliq no’xatlar olindi. 2 juft belgi nazarda tutilgan holda silliq no’xatlar necha tipdagi genotipik guruh hosil qiladi desa? **J: 6 ta**
445. Sariq rangli burushgan va yashil rangli silliq no’xatlar o’zaro chatishtirilganda F2 da sariq silliq , yashil burushgan, sariq burushgan , yashil silliq no’xatlar olindi. 2 juft belgi nazarda tutilgan holda sariq rangli no’xatlar necha tipdagi genotipik guruh hosil qiladi desa? J**: 6 xil.**
446. Tovuqlarning katta oyoqli zoti polizlarni tikilab tashlamaydi, lekin bu belgi tovuq tumshug’ining qisqarishiga ham sababchi bo’ladi, natijada gomozigotali jo’jalar tuxumini yorib chiqmay halok bo’ladi, kalta oyoqli tovuq etishtiruvchi inkubatorlarda kalta va uzun oyoqli qushlar avlodida tuxumdan chiqqan 3000 ta jo’janing 1550 tasi kalta oyoqli bbo’ladi, nazariy jihatdan olinishi kerak bo’lgan kalta oyoqli jo’jalarning inkubatordabn olingan kalta oyoqli jo’jalardan farqi? **J: 50 taga kam.**
447. Tovuqlarning katta oyoqli zoti polizlarni tikilab tashlamaydi, lekin bu belgi tovuq tumshug’ining qisqarishiga ham sababchi bo’ladi, natijada gomozigotali jo’jalar tuxumini yorib chiqmay halok bo’ladi, kalta oyoqli tovuq etishtiruvchi inkubatorlarda kalta va uzun oyoqli qushlar avlodida tuxumdan chiqqan 3000 ta jo’janing 1550 tasi kalta oyoqli bo’ladi, halok bo’lgan jo’jalar soni? **J: 0 ta**
448. Tovuqlarning katta oyoqli zoti polizlarni tikilab tashlamaydi, lekin bu belgi tovuq tumshug’ining qisqarishiga ham sababchi bo’ladi, natijada gomozigotali jo’jalar tuxumini yorib chiqmay halok bo’ladi, kalta oyoqli tovuq etishtiruvchi inkubatorlarda kalta va uzun oyoqli qushlar avlodida tuxumdan chiqqan 3000 ta jo’janing 1900 tasi kalta oyoqli bbo’ladi, nazariy jihatdan olinishi kerak bo’lgan kalta oyoqli jo’jalarning inkubatordan olingan kalta oyoqli jo’jalardan farqi? **J: 100 taga ko’p**
449. 9 mol glyukozaning 1 qismi chala, 1 qismi to’liq parchalanganda 126 mol ATF hosil bo’ldi, to’liq parchalangan glyukoza molekulalarini hosil qilish uchun o’simlik qancha ATF sarflaydi? J**: 54 ta**
450. Nonushtadan ajralgan energiyaning 1307,9 kj qismi tana haroratining doimiyligini ta’minlash uchun sarf bo’ladi ovqat tarkibidagi mineral tuz, va suvdan tashqari qancha uglevodalar mavjud. ? **J: 133 gr oqsil ; 50 gr yog’.**
451. Nonushtadan ajralgan energiyaning 1307,9 kj qismi tana haroratining doimiyligini ta’minlash uchun sarf bo’ladi ovqat tarkibidagi mineral tuz, va suvdan tashqari lipid va uglevoddan ajralgan energiya miqdori ? **J: 511,9 kkal**
452. Nonushtadan ajralgan energiyaning 1307,9 kj qismi tana haroratining doimiyligini ta’minlash uchun sarf bo’ladi ovqat tarkibidagi mineral tuz, va suvdan tashqari oqsil va uglevoddan ajralgan energiya miqdori? **J;615 kkal**
453. Nonushtadan ajralgan energiyaning 1307,9 kj qismi tana haroratining doimiyligini ta’minlash uchun sarf bo’ladi ovqat tarkibidagi mineral tuz, va suvdan tashqari oqsil va uglevoddan ajralgan energiya niqdori kj da desa? **J: 2640 kj**
454. Nonushtadan ajralgan energiyaning 1307,9 kj qismi tana haroratining doimiyligini ta’minlash uchun sarf bo’ladi ovqat tarkibidagi mineral tuz, va suvdan tashqari lipid va uglevoddan ajralgan energiya miqdori ? **J: 2163 kj**
455. Nonushtadan ajralgan energiyaning 1307,9 kj qismi tana haroratining doimiyligini ta’minlash uchun sarf bo’ladi ovqat tarkibidagi mineral tuz, va suvdan tashqari oqsil va lipiddan ajralgan energiya miqdori? J: **3043,7 kj.**
456. Nonushtadan ajralgan energiyaning 1307,9 kj qismi tana haroratining doimiyligini ta’minlash uchun sarf bo’ladi ovqat tarkibidagi mineral tuz, va suvdan tashqari oqsil va lipiddan ajralgan energiya miqdori (kkal **)? J: 716,9**
457. Nonushtadan ajralgan energiyaning 1307,9 kj qismi tana haroratining doimiyligini ta’minlash uchun sarf bo’ladi ovqat tarkibidagi mineral tuz, va suvdan tashqari lipid va tuzdan ajralgan energiya miqdori (kj) ? J: **283,7 j**
458. Makkajo’xori urug’ining silliq va bo’yalgan shakli bilan burushgan va bo’yalmagan shakli chatishtirilganda 1-avlodda silliq va bo’yalgan urug’lar hosil bo’ldi, bu genlar orasida masofa yaqin bo’lib digetrazigota o’simliklar 2 belgisi bo’yicha retsessiv organizm bilan chatishtirilganda avlodda 8304 bo’yalgan silliq; 298 burushgan; 304 silliq bo’yalmagan ; 8326 ta burushgan bo’yalmagan urug’lik makkajo’xori o’simligi olingan, genotipi ota-onaga o’xshash o’simliklar necha % ni tashkil etadi? **J: 96,51.**
459. Makkajo’xori urug’ining silliq va bo’yalgan shakli bilan burushgan va bo’yalmagan shakli chatishtirilganda 1-avlodda silliq va bo’yalgan urug’lar hosil bo’ldi, bu genlar orasida masofa yaqin bo’lib digetrazigota o’simliklar 2 belgisi bo’yicha retsessiv organizm bilan chatishtirilganda avlodda 8304 bo’yalgan silliq; 298 burushgan; 304 silliq bo’yalmagan ; 8326 ta burushgan bo’yalmagan urug’lik makkajo’xori o’simligi olingan, genotipi jihatdan ota-onadan farqli qiluvchi o’simliklar necha % ni tashkil qiladi**? J: 3,49 %.**
460. DNK molekulasida G-S yig’indisi A-T yig’indisiga nisbatan 2:1 ni tashkil etadi, Shu deyinkada sintezlangan i-RNK da ular soni 60 ta bo’lib DNK G-S lar yig’indisi 220 matadan kam bo’lsa i RNK ning uzuznligi? **J: 71.4nm.**
461. Noma’lum miqdordagi glyukozaning bir qismi chala bir qismi to’liq parchalangan bo’lsa 240 ta ATF hosil bo’ldi. To’liq parchalangan glyukoza molekulalari hosil qilish uchun o’simlik 108 . Molekula ATF sarflangan bo’lsa jami necha gr Glyukoza parchalangan? **J: 2160**
462. 9 mol glyukozaning bir qismichala bir qismi to’liq parchalanganda 126 mol ATF hosil bo’ldi, To’liq parchalangan glyukoza molekulalari hosil qilish uchun o’simlik qancha ATF energiya kj saqlaydi. J: 2160
463. 2 ta DNK molekulasi dan hosil bo’lgan oqsil molekulalari peptid bog’lar soni yig’indisi 48 taga teng. Ularning uzunliklari o’zaro 20,4 nm ga farq qilsa katta DNK molekulalari sonini toping ( Katta DNK molekulasida A=20%, Kichik DNK molekulasida A=30% ) ? J:
464. 2 ta DNK molekulasi dan hosil bo’lgan oqsil molekulalari peptid bog’lar soni yig’indisi 48 taga teng. Ularning uzunliklari o’zaro 20,4 nm ga farq qilsa Kichik DNK molekulalari A ning sonini toping: (Katta DNK molekulasida A=20%, , Kichik DNK molekulasida A=30% ) J:
465. 2 ta DNK molekulasi dan hosil bo’lgan oqsil molekulalari peptid bog’lar soni yig’indisi 48 taga teng. Ularning uzunliklari o’zaro 20,4 nm ga farq qilsa H bog’lar sonini toping? J**: 663 ta.**
466. iRNK da Guanine 28% A=12% U= 24% bo’lasa shu iRNK sinteziga asos bo’lgan DNK qo’sh zanjiridagi nukliotidlar miqdotrini aniqlang? **J: A=18%; T=18% ; G=32% S=32%**
467. Oqsil biosintezida U.A.G UUU SSS SAA anfikodon treplitiga ega transport RNK lar keltirilgan tartibda qatnashadi, shu ketma-ketlikda mol DNK nukliotidlar tartibini aniqlang? J: **TAG TTT GSS SAA**
468. iRNK da guanin 8 ta A=32% ta U=22% S=38 ta bo’lsa shu I RNK sinteziga asos bo’lgan DNK qo’sh zanjiridagi nukliotidlar miqdori ? **J: A=54; T=54; G=46; S=46**
469. iRNK da G=8% ta A=32% U=22% bo’lsa shu I RNK sinteziga asos bo’lgan DNK qo’sh zanjiridagi nukliotidlar miqdori ? J**: A=27%; T=27% ; G=23%; S=23%**
470. DNK qo’sh zanjiridagi nukliotidlar soni 420 ta 6 juft nukliotid inversiyaga uchraydi. Shu DNK bo’lagi asosida sintezlangan oqsil nolekulasidagi aminokislotalar soni? **J: 70 ta**
471. DNK qo’sh zanjiridagi nukliotidlar soni 420 ta 6 juft nukliotid Deletsiyaga uchraydi. Shu DNK bo’lagi asosida sintezlangan oqsil nolekulasidagi aminokislotalar soni? **J: 72 ta**
472. 2 ta DNK molekulasidan hosil bo’lgan oqsil molekulalari peptid bog’lar soni yig’indisi 148 taga teng . Ularning uzunliklari o’zaro 20,4 nm farq qilsa DNK molekulasidagi Adininlar soni**? J: 102 ta**
473. 2 ta DNK molekulasidan hosil bo’lgan oqsil molekulalari peptid bog’lar soni yig’indisi 148 taga teng . Ularning uzunliklari o’zaro 20,4 nm farq qilsa katta DNK molekulasidagi H bog’lar soni? J**: 612 ta**
474. 2 ta DNK molekulasidan hosil bo’lgan oqsil molekulalari peptid bog’lar soni yig’indisi 148 taga teng . Ularning uzunliklari o’zaro 20,4 nm farq qilsa, kichik DNK molekulasidagi Adininlar soni? J**: 78 ta**
475. 2 ta DNK molekulasidan hosil bo’lgan oqsil molekulalari peptid bog’lar soni yig’indisi 148 taga teng . Ularning uzunliklari o’zaro 20,4 nm farq qilsa, katta DNK molekulasidagi Adininlar soni? **J: 153 ta**
476. Agar odamlarda A va B genlari 1 ta autosomada birikkan holda, irsiylansa krasengover % I , 20% ni tashkil qilsa odamning genotipi degetrazigota bo’lib bu Dominant genlarini faqat otadan olgan bo’lsa uning hujayrasini mitoz jarayonida sodir bo’lgandan so’ng hosil bo’lgandan so’ng hosil bo’lgan hujayra genotipini aniqlang? **J: Aa va Bb**
477. Makkajo’xori donli rangi endospermasi tekis bo’lishini ta’minlovchi genlar dominant birikkan holda irsiylanadi, gomozigota doni rangli, endospermasi tekis formasi chatishgandan olingan formalarretssesiv belgili forma bilan qayta chatishtirilganda naslda jami 7250 ta o’simlikdan 3478 tasi Doni rangli endospermasi tekis va 3482 tasi Doni rangsiz endospermasi burushgan o’simliklar olingan bo’lsa krasengover % ni nechaga teng bo’ladi? J: **4 % ga**
478. Makkajo’xori donli rangi endospermasi tekis bo’lishini ta’minlovchi genlar dominant birikkan holda irsiylanadi, gomozigota doni rangli, endospermasi tekis formasi chatishgandan olingan formalarretssesiv belgili forma bilan qayta chatishtirilganda naslda jami 7250 ta o’simlikdan 3478 tasi Doni rangli endospermasi tekis va 3482 tasi Doni rangsiz endospermasi burushgan o’simliklar olingan bo’lsa krasengover formalarining genotipini aniqlang? J**: Aa; aa; Bb bb**
479. Xromosoma Aberatsiya nuqsoni natijasida DNK ma’lum bir qismini 15 % ini yoqotadi. Yoqotilgan qismida 138 ta aminokislotani sintezlash ma’lum bo’lsa Dastlabki xromosomada nechta H3PO4 qoldig’I bo’lgan? **J: 5520 ta**
480. Xromosoma Aberatsiya nuqsoni natijasida DNK ma’lum bir qismini 15 % ini yoqotadi. Yoqotilgan qismida 138 ta aminokislotani sintezlash ma’lum bo’lsa Dastlabki xromosomada nechta Dezoksireboza bo’lgan? **J: 5520**
481. Ota va o’g’ildagi ma’lum bir xromosomadagi DNK fragmentlar uzunligi teng bo’lganligi ma’lum bo’ldi Otadan mazkur fragmentda 412 ta nukliotid bor, shulardan 252 tasi g=S juftligiga tegishli ekanligi aniqlandi, o’g’lida esa maskur fragmentida A=T juftligi otasinikidan 1,1 martaga ko’pligi ma’lum bo’lsa o’gilda maskur fragmentda g ninli nukliotidlar sonining A li nukloitidlar soniga nisbati nechaga teng? J: **G=S juftligida 3 tadan A=T juftligi orasida 2 tadan H bog’ mavjud.**
482. Ota va o’g’ildagi ma’lum bir xromosomadagi DNK fragmentlar uzunligi teng bo’lganligi ma’lum bo’ldi Otadan mazkur fragmentda 412 ta nukliotid bor, shulardan 252 tasi g=S juftligiga tegishli ekanligi aniqlandi, o’g’lida esa maskur fragmentida A=T juftligi otasinikidan 1,1 martaga ko’pligi ma’lum bo’lsa o’gilda maskur fragmentda G=S juftligi orasida nechta H bog’ bor? **J: 354 ta .**
483. Ota va o’g’ildagi ma’lum bir xromosomadagi DNK fragmentlar uzunligi teng bo’lganligi ma’lum bo’ldi Otadan mazkur fragmentda 412 ta nukliotid bor, shulardan 252 tasi G=S juftligiga tegishli ekanligi aniqlandi, o’g’lida esa maskur fragmentida A=T juftligi otasinikidan 1,1 martaga ko’pligi ma’lum bo’lsao’gildamaskur fragmentda A=T juftligi orasida nechta H bog’ bor desa **?J: 176**
484. Ota va o’g’ildagi ma’lum bir xromosomadagi DNK fragmentlar uzunligi teng bo’lganligi ma’lum bo’ldi Otadan mazkur fragmentda 412 ta nukliotid bor, shulardan 252 tasi g=S juftligiga tegishli ekanligi aniqlandi, o’g’lida esa maskur fragmentida A=T juftligi otasinikidan 1,1 martaga ko’pligi ma’lum bo’lsa o’gilda maskur fragmentda nechta H bog’ bor desa ? **J: 330 ta**
485. DNk qo’sh spirali parchalanib ketganda jami 3600 ta azotli asos Dezoksiriboza va fosfatkislotalar qoldig’I hosil bo’lgan bo’lsa shu DNK fragmenti parchalanishidan avval nechta nukliotidlardan iborat bo’lgan? J: **1200 ta**
486. DNk qo’sh spirali parchalanib ketganda jami 3600 ta azotli asos Dezoksiriboza va fosfatkislotalar qoldig’I hosil bo’lgan bo’lsa shu DNK fragmenti parchalanishidan avval nechta pepted bog’iga ega bo’lgan oqsilni kodlagan ? **J: 199 ta**
487. DNk qo’sh spirali parchalanib ketganda jami 3600 ta azotli asos Dezoksiriboza va fosfatkislotalar qoldig’I hosil bo’lgan bo’lsa shu DNK fragmenti parchalanishidan avval Undan transkripsiyalangan iRNK dagi nukliotidlar miqdori? **J: 600 ta**
488. Norka juning jigar rang bo’lishi dominant noallel A-B genlarni genotipiga birgalikda kelishi natijasida yuzaga keladi. Genotipda ushbu dominant genlardan biri bo’lsa yoki umuman bo’lmasa platina rangli jun yuzaga chiqadi. Agar degetrazegota organizm o’zaro chatishtirilghanda nazariy jihatdan 80 ta nasllar olinsa avlodning nechtasi jigarrang junga ega desa? **J; 45 tasi**
489. Norka juning jigar rang bo’lishi dominant noallel A**-**-B**-** genlarni genotipiga birgalikda kelishi natijasida yuzaga keladi. Genotipda ushbu dominant genlardan biri bo’lsa yoki umuman bo’lmasa platina rangli jun yuzaga chiqadi. Agar degetrazegota organizm o’zaro chatishtirilghanda nazariy jihatdan 80 ta nasllar olinsa avlodning nechtasi platina rangga ega bo’ladi? **J; 35 tasi**
490. Degerazigota kulrang tanali uzun ,qanotli erkak drozafila pashshasi dominant genlari faat ona organizimidan o’tgan qora rangli rudiment, qanotli urg’ochi pashsha bilan chatishtirilganda olingan 840 ta pashshadan nechtasi qora tanali uzun qanotli bo’ladi.? J**: 0%**
491. Degerazigota kulrang tanali uzun ,qanotli erkak drozafila pashshasi dominant genlari faat ona organizimidan o’tgan qora rangli rudiment, qanotli urg’ochi pashsha bilan chatishtirilganda olingan 840 ta pashshadan nechtasi uzun qanotli bo’ladi.? J: **420 tasi**
492. Degerazigota kulrang tanali uzun ,qanotli erkak drozafila pashshasi dominant genlari faat ona organizimidan o’tgan qora rangli rudiment, qanotli urg’ochi pashsha bilan chatishtirilganda olingan 840 ta pashshadan nechtasi kalta qanotli bo’ladi.? J**: 420**
493. Degerazigota kulrang tanali uzun ,qanotli erkak drozafila pashshasi dominant genlari faat ona organizimidan o’tgan qora rangli rudiment, qanotli urg’ochi pashsha bilan chatishtirilganda olingan 840 ta pashshadan nechtasi qora tanali bo’ladi.? **J: 420**
494. Degerazigota kulrang tanali uzun ,qanotli erkak drozafila pashshasi dominant genlari faat ona organizimidan o’tgan qora rangli rudiment, qanotli urg’ochi pashsha bilan chatishtirilganda olingan 840 ta pashshadan nechtasi kulrang tanali bo’ladi.? **J: 420**
495. Degerazigota kulrang tanali uzun ,qanotli erkak drozafila pashshasi dominant genlari faat ona organizimidan o’tgan qora rangli rudiment, qanotli urg’ochi pashsha bilan chatishtirilganda olingan 840 ta pashshadan nechtasi kulrang tanali kalta qanotli bo’ladi.? **J: 0**
496. Makkajo’xori donli rangi endospermasi tekis bo’lishini ta’minlovchi genlar dominant birikkan holda irsiylanadi, gomozigota doni rangli, endospermasi tekis formasi bilan doni rangsiz endospermasi burushgan formasi chatishgandan olingan formalar retssesiv belgili forma bilan qayta chatishtirilganda naslda jami 7250 ta o’simlik olindi, o’simliklar orasida krasengover formalarining genotipi qanday bo’lishini aniqlang (krasengover I 4% ga teng)? **J: Doni rangli endospermasi burushgan ; Doni rangsiz endospermasi tekis formalari.**
497. Gepertoniyada Odam geni autosomaga bog’langan holda ko’zning optic destrupiyasi ressesiv x iks xromosomaga birikkan holda irsiylanadi. 2 belgi bo’yicha getrazigota ayol gepertoniyaga chalingan erkakga (otasi gepertoniya bilan kasallangan, onasi sog’lom erkakga turmushga chiqdi) ularning genotipini aniqlang? J**: Erkak Aa X A Y ayolniki.**
498. Piyoz po’stining qizil rangi alel bo’lmagan A**-** -B**-** genlarining ta’siri natijasida yuzaga chiqadi. Genotipida ushbu noallel dominant genlardan faqat 1 ning bo’lishi sariq rangni, Dominant genlarni uchramasligi, oq rangli genotipini har xil bo’lgan geterazigotali organizmlar chatishtirilganda hosil bo’lgan nasllarning necha % I gomozigotali? **J: 25%**
499. Piyoz po’stining qizil rangi alel bo’lmagan A**-** - B**-** genlarining ta’siri natijasida yuzaga chiqadi. Genotipida ushbu noallel dominant genlardan faqat 1 ning bo’lishi sariq rangni, Dominant genlarni uchramasligi, oq rangli genotipini har xil bo’lgan geterazigotali organizmlar chatishtirilganda hosil bo’lgan nasllarning necha % i bitta belgi bo’yicha geterozegotali ? **J: 50 %**
500. Piyoz po’stining qizil rangi alel bo’lmagan A-- B**-** genlarining ta’siri natijasida yuzaga chiqadi. Genotipida ushbu noallel dominant genlardan faqat 1 ning bo’lishi sariq rangni, Dominant genlarni uchramasligi, oq rangli genotipini har xil bo’lgan geterazigotali organizmlar chatishtirilganda hosil bo’lgan nasllarning necha % i degerazegotali? **J: 25%**
501. Piyoz po’stining qizil rangi alel bo’lmagan A B genlarining ta’siri natijasida yuzaga chiqadi. Genotipida ushbu noallel dominant genlardan faqat 1 ning bo’lishi sariq rangni, Dominant genlarni uchramasligi, oq rangli genotipini har xil bo’lgan geterazigotali organizmlarning nasli necha % i qizil ranga ega bo’ladi? J: **25%**
502. Piyoz po’stining qizil rangi alel bo’lmagan A B genlarining ta’siri natijasida yuzaga chiqadi. Genotipida ushbu noallel dominant genlardan faqat 1 ning bo’lishi sariq rangni, Dominant genlarni uchramasligi, oq rangli genotipini har xil bo’lgan geterazigotali organizmlarning necha % i sariq rangga ega ? J**: 50%**
503. Norka juning jigar rang bo’lishi dominant noallel A-B genlarning genotipiga birgalikda kelishi natijasida yuzaga keladi. Genotipda ushbu dominant genlardan faqat biri bo’lsa yoki umuman bo’lmasa platina rangli jun yuzaga chiqadi. Agar jigar rang junli degetrazigotali organizmlarning o’zaro chatishtirilgandan nazariy jihatdan 80 ta nasllar olinsa avlodda jigar rang norkalarning nechtasi faqat 1 ta avlod geni bo’yicha gomozigotaali genotipga ega bo’ladi? **J; 40 tasi**
504. Norka juning jigar rang bo’lishi dominant noallel A-B genlarning genotipiga birgalikda kelishi natijasida yuzaga keladi. Genotipda ushbu dominant genlardan faqat biri bo’lsa yoki umuman bo’lmasa platina rangli jun yuzaga chiqadi. Agar jigar rang junli degetrazigotali organizmlarning o’zaro chatishtirilgandan nazariy jihatdan 80 ta nasllar olinsa avlodda jigar rang norkalarning nechtasi digomozigotaali genotipga ega bo’ladi desa**? J; 20 tasi**
505. Norka juning jigar rang bo’lishi dominant noallel A-B genlarning genotipiga birgalikda kelishi natijasida yuzaga keladi. Genotipda ushbu dominant genlardan faqat biri bo’lsa yoki umuman bo’lmasa platina rangli jun yuzaga chiqadi. Agar jigar rang junli degetrazigotali organizmlarning o’zaro chatishtirilgandan nazariy jihatdan 80 ta nasllar olinsa avlodda jigar rang norkalarning nechtasi digetrazigotali genotipga ega bo’ladi? J**; 20 tasi**
506. Norka juning jigar rang bo’lishi dominant noallel A-B genlarning genotipiga birgalikda kelishi natijasida yuzaga keladi. Genotipda ushbu dominant genlardan faqat biri bo’lsa yoki umuman bo’lmasa platina rangli jun yuzaga chiqadi. Agar jigar rang junli degetrazigotali organizmlarning o’zaro chatishtirilgandan nazariy jihatdan 80 ta nasllar olinsa avlodda jigar rang norkalarning nechtasi digomozigotali ? J**; 5 tasi**
507. Afrika tuyaqushi Afrika dashtalarida kichik gala bo’lib yashaydi, urg’ochi tuyaqush uyaga 4-9 ta tuxum qo’yadi. Kunduzi tuxumlarning urg’ochisi kechasi erkagi bosib yotadi. Urg’ochisining patlari qum rangida bo’lgan,ligidan qo’ng’ir kulrang tusda bo’lganligidan cho’l manzarasida uzoqdan ko’zga tashlanmaydi; Erkak tuyaqushning patlari qora bo’lib dumi va qanotlarining uchida oq patlari bor, ushbu matnda turning qaysi mezonlari aks etgan? J**: Geografik; fizialogik; ekalogik; morfalogik.**
508. O’zbekistonda uchraydigan yo’rga tuvaloqning patlari yer rangida bo’lganidan uzoqdan ko’zga tashlanmaydi u o’simliklar bargi, novdasi, urug’lari, tuganaklari, hasharotlar, kaltakesaklar bilan oziqlanadi, juft bo’lib yashaydi, urg’ochisi tuproq ustidagi chuqurchaga 1 necha tuxum qo’yib bosib yotadi. Ushhbu matnda turning qaysi mezonlari aks etgan? **J: Geografik; fizialogik; ekalogik;**
509. Mamlakatimizning cho’l va adirlarida O’rta osiyo toshbaqasi keng tarqalgan toshbaqa yovvoyi o’simliklarning maysalari bilan oziqlanadi. Jazirama yoz boshlanishidan kuz kirguncha uyquga ketadi. Ushbu matnda turning qaysi mezonlari aks etgan? **J: Geografik; fizialogik; ekalogik;**
510. Toshbaqalar tanasi orqa va qorin tomonidan suyak hamda muguzdan iborat, mustahkam kosa, qalqon bilan qoplangan, yuragi 3 kamerali sovuq qonli hayvon. Metamarfossiz rivojlanadi. Matnda turning qaysi mezonlari aks etgan? J**: Morfalogik; fizalogik.**
511. Ildam kaltakesak o’rta osiyo cho’l va tog’oldi hududlarida tarqalgan , terisi kulrang yoki yashil kulrang tusda bo’lganligidan uni o’tlar orasida yirtqich hayvonlar yaxshi payqamaydi, ular juft ,juft bolib yashaydi, turli hasharotlar bilan oziqlanadi. Ushbu matnda qanday mezon aks etgan? J**: geografik, morfalogik, fizialogik ekalogik.**
512. Ko’l baqasi yer yuzida keng tarqalgan sovuq shimoliy mintaqalarda va baland tog’li hududlarda uchramaydi, Qishda ariqlar tubiga balchiqqa ko’milib yoki suv ostidagi o’simliklar orasida, daraxt ildizi yaqinidagi kovaklarda qishki uyquga ketadi. Ushbu matnda turning qaysi mezonlari aks etgan? J: **Geografik , ekalogik.**
513. To’shak qandalasi odam va hayvonlar qonini so’radi, uning qanotlari bo’lmaydi, tanasi mayda sezgir , tuklar bilan qoplangan, chala o’zgarish bilan rivojlangan. Ushbu matnda turning qaysi mezonlari aks etgan.? **J: Morfologik, fizalogik**
514. Ishchi arilar boshining yon tomonida 2 ta murakkab ko’zlar , ularning orasida 3 ta oddiy ko’zlar joylashgan, ular urug’langan tuxumdan rivojlanadi, Matnda turning qaysi mezonlari ishtirok etgan? J: **Morfologik, fizalogik**
515. Uy pashshasida barcha qo’shqanotlilar kabi faqat 1 juft qanot rivojlangan, urg’ochi pashsha har 2-4 kunda 100-150 tagacha tuxum qo’yadi, lichinkasini boshi va oyog’I bo’lmaydi, ushbu matnda turning qaysi mezonlari aks etgan**? J: Morfalogik, fizalogik**
516. Suv shillig’ining belgi va xususiyatlari va tur mezonlari o’rtasidagi muofiqlikni aniqlang, chig’anoq spiralsimon o’ralgan boshining 2 yonida 1 juft paypaslagichlari bor desa? J**: Morfalogik**
517. Jigari oshqozon bo’shlig’iga hazm qilish shirasi ishlab chiqaradi, Nafas olish uchun suv yuzasiga ko’tariladi va o’pkani havo bilan to’ldirib oladi.? **J: Fizalogik**
518. Tur paydo bo’lish asbabi va yo’nalishi o’rtasidagi muofiqlik; Tur tarqalganarealning suvli to’siq tufayli ajralishi? **J: Geografik to’siqni paydo bo’lishi**
519. Allapetrik tur hosil bo’lishi ajdod va tur areali doirasida ekologik alohidalanishning paydo bo’lishi areal ichida irsiy o’zgaruvchanlikni xilma-xilligi? **J: Simpatrik,tur paydo bo’lishi**
520. Mezasomaga ega bo’lgan organizmlar? **J: Batsellus , psedomonus, rezostera, pinevmakok**
521. Barg shakli 2 xil morfologik tuzilishiga ega sporali o’simliklar? **J: Suv qirqulog’I, qiqbo’g’im**
522. 1) Sershox qirqbo’g’imning 2) suv qirqqulog’I; a) Gametafen; b) sporafen nimadan rivojalngan**? J: 1) a)sporadan b) zigotadan; 2) a)sporadan, b)zigotadan;**
523. Zuhrasoch qirqqulog’ida a) gametafet; b) sporafit nimadan rivojlangan? J**: a) sporadan, b) zegotadan**
524. Dala qirqbo’gimida a) gametafit, b) sporafit nimadan rivojlangan? **J: a) sporadan, b) zigotadan**
525. Hozirgi ochiq urug’li o’simliklar qirqquloqlar kabi.. ? **J: tuxum hujayrasi, arxegoniy ichida yetiladi,Anoarganik moddalardan, organic moddalar sintezlanadi, o’tkazuvchi sistemaga ega.**
526. Hozirgi qirqbo’g’imli ochiq urug’li o’simliklar kabi… ? J**; Tuxum hujayrasi arxegoniy ichida yetiladi, Anoarganik moddalardan, organic moddalar sintezlanadi,shamol yordamida changlanadi.**
527. Barcha yo’sintoifa o’simliklarda ..? **J: Ildiz rivojlanmagan, jinsiy a’zolari ko’p hujayrali, Zigotadan jinssiz bo’gin boshlanadi**
528. Barcha qirqbo’gim toifa o’simliklarda ..? **J: Barglari bo’g’imlarda halqa hosil qilib o’rnashgan, sporalardan gametofit rivojlanadi. Sporadan sporangiy yetiladi; Sporali spongeyda yetiladi; Gametafitdan arxegoniy hosil bo’ladi.**
529. Barcha qirqquloq toifa o’simliklarda.,? J**: Sporalardan gometafet rivojjlanadi; sporali sporangeyda yetiladi; Gometafitdan arxegoniy hosil bo’ladi.**
530. Quyida berilganlardan qaysi tur hisoblanmaydi. **J: Laminarya, bodom, karrak jag’-jag’i.**
531. Quyidagi berilganlar orasidan turlarni aniqlang? J**: Belbog’li ulotreks, jaydari g’oza, baqlajon**
532. Quyidagilar orasidan qaysilari tur hisoblanmaydi? J**: Chuchmamadosh , iloq gulxayri, Mangolyadosh**
533. Quyidagilar orasida turlarni aniqlang? **J: Azim shirach, qora terak, Buxoro otostegiyasi**
534. Quyidagilarning qaysilari tur hisobalnmaydi ? **J: Laminarya, bodom, Namatak**
535. Mangolya toifa o’simliklarning sistematik jihatdan oilalarga bo’linishiga sabab bo’luvchi belgi? **J: Gul formulasi**
536. Quyidagilardan qaysilari tur hisoblanmaydi? **J: Laminarya, Bodom, Namatak.**
537. Mangolya toifa o’simliklarning sistematik jihatdan oilalarga bo’linishiga sabab bo’luvchi belgi? **J: Gul formulasi**
538. Quyidagilardan qaysilari tur hisoblanmaydi? **J: Chuchmamadosh, shuvoq, Gulxayri**.
539. Qarag’ay toifa bo’limiga mansub o’simliklar organlarining tuzilishi haqida to’g’ri ma’lumot? J: **Sakvayodendironning tuxum hujayrasi urug’chili qubbalarida arxeagoniyda yetiladi.**
540. O’zbekiston Rerspubliksi qizil kitobiga kiritilgan quiydagi o’simliklarning qaysi sinflarga mansubligini aniqlang? **J: Lolasimonlarga mansub-targ’il lola, jumagul, shirach; Mangolyasimonlarga- oloy xiyoli, olga sarbayasi,o’rta osiyo noki.**
541. Qizidastor Namangan kabi navlari, bo’lgan o’simliklarni qanday sistematik guruhlarga mansub ekanligini aniqlang? **J: Gulli o’simlik, Mangolyasimon, Ra’nodoshlar, olma.**
542. Nimrang Obidov navlari bo’lgan o’simliklarni qanday sistematik guruhlarga mansub ekanligini tanlang**? J: Mangaloya toifa, Mangolyasimon, ituzumdosh, ituzum.**
543. Qizil do’lana o’simligiga mansub bo’lgan sistematik birliklarini ko’rsating? **J: Mangolya toifa , Mongolyasimon, ra’nodiosh, do’lana.**
544. Bir urug’’lilar? **J: Olg’i**
545. Ochiq urug’lilar? J**: Pixta**
546. Ituzum .. ? **J: Kartoshka**
547. Qoqio’tdoshlar..? **J: Bo’znoch**
548. Oyimqovoq qaysi sinf, oila, bo’limiga mansubligini aniqlang? J**: Magnolyasimon, sinf; Qovoqdoshlar oila; Mangolyatoifa bo’lim.**
549. Kovrak qaysi sinf oila bo’limiga mansub? J**: Magnolyasimon sinf , Ziradoshlar oila, Gulli o’simliklar bo’limi.**
550. Bo’ymadaron qaysi sinf , oila , bo’limga mansubligini aniqlang? **J: Ikki urug’pallalilar, murakkabguldoshlar, Magnolyatoifa.**
551. Tirnoq gul qaysi sinf oila, bo’limga mansub? **J: Ikki urug’pallalilar, murakkabdoshlar, Mangolyatoifa.**
552. Kakra qaysi sinf, oila, bo’limga mansub.? **J: 2 urug’pallalilar, murakkabguldoshlar, magnolyatoifa**.
553. Tak-tak qaysi bo’limga, turkum, oilaga mansub.? **J:Magnolyatoifa, arpa, bug’doydoshlar.**
554. Kartoshka qaysi; bo’lim, turkum, oilaga mansub? **J; Mangolyatoifa, ituzum, ituzumdoshlar.**
555. Qarag’aytoifa bo’limiga mansub o’simliklar haqidagi to’gri ma’lumot? J**: J; Genkobloba, pixa sakvayadendron kabi o’simliklar qarag’aytoifa bo’limiga mansub.**
556. Qarag’aytoifa bo’limiga mansub o’simliklar haqidagi to’gri ma’lumot? **J: Bundan taxminan 200 mln yil ilgari urug’li qirquloqlardan kelib chiqqan.**
557. Avstraliyani gandvanadan ajralishida ro’y bergan o’zgarishlarni ko’rsating? **J: Hozirgi kaltakesaklarning ajdodi paydo bo’lgan, .**
558. Yagona quruqlik pangey 2 bo’lakka ajralgan davriga oid bo’lmagan o’zgarishlarni aniqlang? **J: Yo’ldoshli sutemizuvchilar paydo bo’lgan.**
559. Yagona quruqlik pangey 2 bo’lakka ajralgan davriga oid bo’lgan o’zgarishlarni aniqlang? **Mezazoy erasida tuxum qo’yib ko’payuvchilar paydo bo’lgan.**
560. Mezazoy erasiga yagona quruqlik pangiya 2-ga ajralgan davrida nima bo’lgan.? **J: Hozirgi kaltakesaklarning ajdodi paydo bo’lgan.**
561. Mezazoy erasiga yagona quruqlik pangiya 2-ga ajralgan davrida nima bo’lgan.? **J: Plakaxolis paydo bo’lgan.**
562. Habashiston beografik viloyatda yuragi 4 kamerali kloakaga ega hayvonlar? **J: Kotib qush, niktar yig’uvchilari, sezarka, tojdor turna.**
563. Habashiston beografik viloyatda yuragi 4 kamerali kloakaga ega hayvonlar? **Nil timsohi, nectar yig’uvchi, kotib qush, sezarka.**
564. Habashiston beografik viloyatda yuragi 4 kamerali kloakaga ega bo’lmagan hayvonlar? **J; Kafr bo’yuli, qiloyoq, kanna.**
565. Makkajo’xori kraxmalli endosperm dominant A mutatsion , endosperm aa genotiplari orqali irsiylanadi. Makkajo’xorining bir populatsdiyasida ushbu genlar mos ravishda 80% , 20% ni tashkil qiladi. Agar degetrazigotali organizmlar o’zaro chatishtirilganda 4800 ta o’simlik olingan bo’lsa ulardan nechtasi gomozigota formadagi kraxmalli endosperimga ega ekanligini aniqlang? **J: 3072 ta .**
566. Makkajo’xori kraxmalli endosperim dominant A mutatsion , endosperm aa genotiplari orqali irsiylanadi. Makkajo’xorining bir populatsdiyasida ushbu genlar mos ravishda 80% , 20% ni tashkil qiladi. Agar degetrazigotali organizmlar o’zaro chatishtirilganda 4800 ta o’simlik olingan bo’lsa ulardan nechtasi don mumsimon endosperimga ega ekanligini aniqlang? J**: 192 ta .**
567. Dengiz cho’chqalarida yungning kaltaligi A, uzin aa ustidan dominantlik qiladi. Dengiz cho’chqalarining 1 populatsiyasida ushbu genlar mos ravishda 60%, 40% ni tashkil etadi. Agar degetrazegotali organizmlar o’zaro chatishtirilganda 1800 ta individ olinganbo’lsa shulardan nechtasini yungi uzun ekanligini aniqlang? **J: 288 tasi**
568. Dengiz cho’chqalarida yungning kaltaligi A, uzin aa ustidan dominantlik qiladi. Dengiz cho’chqalarining 1 populatsiyasida ushbu genlar mos ravishda 60%, 40% ni tashkil etadi. Agar degetrazegotali organizmlar o’zaro chatishtirilganda 1800 ta individ olinganbo’lsa shulardan nechtasini yungi getrazigotali kalta ekanligini aniqlang? **J: 264 tasi**
569. Dengiz cho’chqalarida yungning kaltaligi A, uzin aa ustidan dominantlik qiladi. Dengiz cho’chqalarining 1 populatsiyasida ushbu genlar mos ravishda 60%, 40% ni tashkil etadi. Agar degetrazegotali organizmlar o’zaro chatishtirilganda 1800 ta individ olinganbo’lsa shulardan nechtasini yungi gomozigotali ekanligini aniqlang? **J: 648 tasi**
570. Dengiz cho’chqalarida yungning kaltaligi A, uzin aa ustidan dominantlik qiladi. Dengiz cho’chqalarining 1 populatsiyasida ushbu genlar mos ravishda 60%, 40% ni tashkil etadi. Agar degetrazegotali organizmlar o’zaro chatishtirilganda 1800 ta individ olinganbo’lsa shulardan nechtasini yungi kalta ekanligini aniqlang? **J: 1512 tasi**
571. Javdarda poyasining tukli bo’lishi A dominant tuksiz bo’lishiretsessiv aa genlari bilan irsiylanadi. Javdar 1 populatsiyasida ushbu genlar mos ravishda 80%, 20% ni tashkil qiladi. Agar degetrazigotali organizmlar o’zaro chatishtirilganda 1000 ta o’simlik olingan bo’lsa shulardan nechtasi gomozigotali tukli ekanligini aniqlang? **J: 640**
572. Javdarda poyasining tukli bo’lishi A dominant tuksiz bo’lishiretsessiv aa genlari bilan irsiylanadi. Javdar 1 populatsiyasida ushbu genlar mos ravishda 80%, 20% ni tashkil qiladi. Agar degetrazigotali organizmlar o’zaro chatishtirilganda 1000 ta o’simlik olingan bo’lsa shulardan nechtasi tukli ekanligini aniqlang? **J: 960**
573. Javdarda poyasining tukli bo’lishi A dominant tuksiz bo’lishiretsessiv aa genlari bilan irsiylanadi. Javdar 1 populatsiyasida ushbu genlar mos ravishda 80%, 20% ni tashkil qiladi. Agar degetrazigotali organizmlar o’zaro chatishtirilganda 1000 ta o’simlik olingan bo’lsa shulardan nechtasi tuksiz ekanligini aniqlang? J: **40**
574. Quyonsuyak 1 ta hujayrasida nazariy jihatdan 1 ta metaxondirya va xloraplast bo’lsa yorug’ kunning ma’lum vaqtida aerob sharoitida 36 mol ATF sintezlangan bo’lsa , shu vaqt oralig’ida quyosh nuri ta’sirida sintezlangan ATF necha mol glyukoza siteziga sarf bo’ladi? **J: 60 ta**
575. Quyonsuyak 1 ta hujayrasida nazariy jihatdan 1 ta metaxondirya va xloraplast bo’lsa yorug’ kunning ma’lum vaqtida aerob sharoitida 36 mol ATF sintezlangan bo’lsa , shu vaqt oralig’ida anerob sharoitida sintezlangan ATF lar soni? **J: 1082 ta**
576. Quyonsuyak 1 ta hujayrasida nazariy jihatdan 1 ta metaxondirya va xloraplast bo’lsa yorug’ kunning ma’lum vaqtida aerob sharoitida 18 mol ATF sintezlangan bo’lsa , shu vaqt oralig’ida quyosh nuri ta’sirida sintezlangan ATF necha mol glyukoza siteziga sarf bo’ladi? **J: 30 ta**
577. Ma’lum information RNK tarkibidagi nukloitidlarning 40% A , 30% g li nukloitidlar tashkil qiladi,. Sitozinli va uratsilli nukliotidlar miqdori teng bo’lsa , shu I K asosida teskari transkiripsiyalangan DNK tragmintidagi I li nukloitidlarni necha % ni tashkil qiladi? **J: 27,5 %**
578. Ma’lum information RNK tarkibidagi nukloitidlarning 40% A , 30% g li nukloitidlar tashkil qiladi,. Sitozinli va uratsilli nukliotidlar miqdori teng bo’lsa , shu I K asosida teskari transkiripsiyalangan DNK tragmintidagi g ninli nukloitidlar soni necha % ni tashkil qiladi? **J: 2,5 %**
579. Ma’lum information RNK tarkibidagi nukloitidlarning 40% A , 30% g li nukloitidlar tashkil qiladi,. Sitozinli va uratsilli nukliotidlar miqdori teng bo’lsa , shu I K asosida teskari transkiripsiyalangan DNK tragmintidagi S li nukloitidlar necha % ni tashkil qiladi? **J: 2,5 %**
580. Ma’lum information RNK tarkibidagi nukloitidlarning 40% A , 30% g li nukloitidlar tashkil qiladi,. Sitozinli va uratsilli nukliotidlar miqdori teng bo’lsa , shu I K asosida teskari transkiripsiyalangan DNK tragmintidagi U li nukloitidlar necha % ni tashkil qiladi? J**: 0 %**
581. Quyonsuyakning 1 ta hujayrasida nazariy jihatdan 1 ta metaxondirya va xloraplast bo’lsa yorug’ kunning ma’lum vaqtida aerob sharoitida 18 molekula ATF sintezlangan bo’lsa , shu vaqt oralig’ida barcha ATF lar soni? **J: 559 ta**
582. Odamda gepertoniya geni autosomaga bog’liq holda ko’zning optic destrofeyyasi retsessiv X xromosomaga birikkan holda irsiylanadi, ikkala belgi bo’yicha getrazigota ayol faqat gepertoniyaga chalingan erkakga ( otasi gepertoniya bilan kasallangan, onasi sog’lom) turmushga chiqadi,ushbu nikohdan har ikkila belgi bo’yicha sopg’lom farzandalar tug’ilishi ehtimoli? **J: 18,5%**
583. Fotosintez jarayonida 12 mol organic birikma H2 ishtirok etgan bo’lsa fotoliz jarayonida necha molekula H2O dissotsiyalanadi? J**: 24**
584. Fotosintez jarayonida 18 mol organic birikma H2 ishtirok etgan bo’lsa fotoliz jarayonida necha molekula H2O dissotsiyalanadi? J**: 36**
585. Gultoji barglari qo’shilgan barglari oddiy o’q ildiz sistemasiga bo’lgan o’simlik?J: **qoraituzum, pomidor, oshqovoq**
586. Gultoji barglari qo’shilgan erkin barglari oddiy bo’lgan o’simlik?J**: o’sama, yerbag’ir, tugmachagul,**
587. Gultoji barglari erkin barglari oddiy bo’lgan o’simlik? **J: o’sama, yerbag’ir, tugmachagul,**

**Barbadosh g’ozasi**

1. Gultoji barglari qo’shilgan barglari oddiy bo’lgan bir yillik o’simlik? **J: qoraituzum, pomidor, oshqovoq**
2. Gultoji barglari qo’shilgan erkin barglari oddiy bo’lgan o’simlik? **J: o’sma, barbadosh g’o’za, yerbag’ir tugmachagul.**
3. Gultoji barglari qo’shilgan barglari oddiy bo’lgan bir yillik o’simlik?**J: jag’ jag’ yerbag’ir tugmachagul**
4. Shinponze zigotasining zog’ora baliq zigotasining maydalanishi natijasida 32 ta plastomar hosil bo’lgan , bo’linishidagi meridianal soniga teng miqdordaekvatorial bo’lindi. Shinponze plastomerdagi xromosomalar soni?J**:6144 ta**
5. Karam kapalagi haqida to’g’ri ma’lumot?J**:karam kapalagi yashil bargalari orasida himoyaga ega birlamchi komsument uning lichenkasi karamdoshlar bargi bilan oziqlanadi, bu bosqichda ovogenezni takrorlaydi, bu bosqichda tullab voyaga yetadi.**
6. Karam kapalagi va uning lichenkasi uchun xos bo’lgan xususiyat?**J: 1) himoya rangga ega 2)tanasida qora dog’lari bor, 3) birlamchi konsument**
7. Karam kapalagi va uning lichenkasi uchun xos xususiyat?J**: karamdoshlar bargi bilan oziqlanadi, bu bosqich davrida filoginezni takrorlaydi, tullab ko’payadi.**
8. Karam kapalagi lichenkasining kapalakdan farq qiluvchi belgilari?**J: karamdoshlar bargi bilan oziqlanadi, bu bosqichda tullab voyaga yetadi, 5 juft soxta oyoqlarga ega.**
9. Oziqani hazm qilishda oshqozoni qatnashadigan, tanasi g’oval to’qima bilan to’lgan hayvon?**J: bitinuya, tredalna, baqachanoq**
10. barcha yassi chuvalchanglar… **J: jayirish sistemasiga ega , 2 tomonlama simmetriyali**
11. Barcha parazit chuvalchanglar**… J: 2 tomonlama simmitriyali, tanasi kutikula bilan qoplangan**
12. butli o’rgimchak va falonqaning qaysi organlari o’zaro farq qiladi? **J: 2-juft og’iz organi, ko’lari soni**
13. butli o’rgimchak, chayon, falanganing qaysi organlari o’zaro farq qiladi? **J: 2-juyft ogizorgani, ko’zlari soni**
14. Sodda hayvonlarning umumiy xususiyatlarini aniqlang? J**: hujayra membranasining kimyoviy tarkibi, hujayta tarkibida yadro bo’lishi, sitoplazma mavjudligi.**
15. Sodda hayvonlarning umumiy bo’lmagan juhatlari?**J: organic moddani shimib oziqlanadi, harakatlanish organining tuzilishi, ko’payishi jarayonida sporahosil qilish**
16. Yashil evglenaning boshqa soda hayvonlar sinfi vakillaridan farqi? **J: fotosintez orqali oziqlanishi, evoliyutsiya jarayonida dastlab paydo bo’lgan, yorug’likni sevuvchi qizil dog’li ko’zchasi bor**
17. Tuifelkaning sodda hayvonlardan farqi? **J:oziqlanish organoidi, murakkab tuzilgan hujayrasida 2 ta murakkab tuzilishli qisqovuvchi vakuolasi bor, tip vakillari orasida eng murakkab tuzilgan.**
18. Infuzoriya sinf vakillarining boshqa soda hayvonlarga o’xshashligi? **J: hujayra membranasining tarkibi, tyadro bo’lish, mustaqil yashash qobilyati**
19. Sodda hayvon vakillarining farq qiluvchi belgilari? **J: barcha turlari parazit hayot kechiradi, harakatlanish organoidi mavjud emas, spora hosil qilib ko’payadi.**
20. Sporalilar sinf vakillarining soda hayvonlarga o’xshahsligi? **J: hujayra memebranasi,ning kimyoviy tarkibi, hujayrada yadro bo’lishi, mustaqil yashash qobilyati.**
21. Bo’shliq ichlilar hujayrasining tuzilishi va vazifasi haqidagi ma’lumot? **J: spermatazoidlaridagi hivchinning vazifasi, evgelina xivchining vazifasiga o’xshash.**
22. Bo’shliq ichlilar hujayralari haqida to’g’rima’liumot? **J: tanada tarqoq joylashgan yulduzsimon nerv hujayra o’simtalari orqali tutashgan nerv to’rini hosil qiladi.**
23. . Chuchuk suv gidrasi hujayralarining tuzilishi va vazifasi haqidagi to’g’ri ma’lumot? **J: Gidraning ektoderma qavatidagi teri hujayralaridagi muskul tolalari qisqarish natijasida umbaloq oshib harakatlanish yuzaga keladi.**
24. Chuchuk suv gidrasi hujayralarining tuzilishi va vazifasi haqidagi to’g’ri ma’lumot? **J: kuzda tana bo’rtmachalari hosil bo’lgan tuxum va sperma tazoid qo’shilishidan zigota hosil bo’ladi.**
25. Chuchuk suv gidrasining boshqa bo’shliq ichlilarga o’xshash belgilari? J**: o’tuvchi hujayralari ektoderma qavatida joylashgan, ichak vazifasini bajaruvchi tana bo’shlig’iga ega, tanasidagi ozuqani qamrab hazm qiluvchi hujayralarda joylashgan.**
26. Akteniyaga xos bo’lgan belgilar? **J: paypaslagichlari og’zi atrofida bir necha qator bo’lib joylashgan, suvda erkin suzib yuradi, tropic dengizda yashovchi koral polip bilan hayot kechiradi.**
27. Alteniyaning boshqa bo’shliq ichlilarga o’xshashligi? **J: o’tuvchi vakuololi hujayralari ektodermaga joylashgan, ichak vazifasini bajaruvchi tana bo’shlig’iga ega, tanasi oziqni qamrab olib hazm qiluvchi hujayralarga joylashgan.**
28. oq planaziyaning nerv sistemasi? **J: nerv sistemsi tanasining oldingi qismida joylashgan nerv tuguni va undan tana bo’ylab chuvchi 2 ta yirik nerv tolalari.**
29. Askaridaning nerv sistemasi? **J: holqumini o’rab turuvchi nerv halqasi va undan chuvchi nerv tolalari.**
30. Qizil chuvalchang nerv sistemasi? **J: halqum usti nerv tuguni bilgan halq nerv atrofi bog’langan halqum osti nerv tuguni va undan boshlanuvchi qorin nerv zanjiri.**
31. Oq planariyaning ovqat hazm qilishi… **J: og’iz , hal;qum, 3 shakli ichak**
32. Odam askridasi oshqozonida ovqat hazm qilishi… **J: og’iz, halqum, qizil o’nggach, o’rta ichak hamda ichi ochiq keying ichak.**
33. Qizil chuvalchanglarning ovqat hazm qilishi? **J: og’iz teshigi,halqum, jig’ildon, qizilonngach**
34. Yomg’ir chuvalchanggi qon tomirlari haqidagi t’g’ri ma’lumot? **J: tanasining oldingi tomiri qon o’tkazuvchi, yirik qon tomiri, qorin qon tomiri, bilan tutash, tananing oldingi tomoniga qon o’tkazuvchi yirik qon tomiri qizilo’nggach atrofida mukul qon tomiri bilan tutash. Ichaklari hazm bo’lgan ovqatning kerakli qismi shu joydagi hapil yer qon tomirlariga so’riladi.**
35. yomg’ir chuvalchangi qon aylanish sistemasi haqidagi noto’g’ri fikr? **J: tananing orqa tomonida yirik qon tomirkapilyarlari orqali orqa qon tomirlari bilan tutashgan, doim namlanib turadigan teridan kapilyardagi kislorod atmosferaga osongina o’tkaziladi.Teri sirtiga yo’nalgantomirlar O2lansa trantsiyasin yuqori bo’ldi**.
36. Nereida tanasidagi qon tomirlari haqidagi noto’g’ri ma’lumot?J**:tananing orqa tomoniga o’tkazuvchi yirik kapilyar orqali orqa qon tomir bilan tutashgan qorin tomirlari tanasi to’ldirilib turuvchi parenxima to’qimasida yotadi.**
37. Tanasidagi paypaslagichlari oziqni tutishda qatnashadigan hayvonlar?**J: qizil koral polipi Aurelya boqachanog’.**
38. Ozuqani tutishda qatnashmaydigan paypaslagichli hayvon? **J: Oq plonariya , yashil bronza,qorqiz, chuchuk suv shillig’i**
39. Chuchuk suv shillig’I organlari tuzilishi haqidagi noto’g’ri ma’lumot? **J: Paypaslagichlari sezgi hamda oziqni tutib og’izga yo’naltirish vazifasini bajaradi. Mayda tishchalar bilan qoplangan muskulli tilchasiqizilo’ngach ichida joylashgan.1 juft tasmasimon buyurakning varonkasimon uchi yurak oldi bo’lmasiga ochiladi.**
40. Tok shillig’I organlari tuzilishidagi to’g’ri ma’lumot?**J: Yurak bo’lmasiga keluvchi qon O2 ga to’yingan bo’ladi.Jigardan ajralib chiqadigan suyuqlik oshqozon bo’shlig’iga quyiladi.**
41. Tok shillig’I haqidagi noto’g’ri ma’lumot? **J: quruqlik va suvda hayot kechiradi;nerv sistemasi halqumusti, halqum osti, nerv tuguni va qorin nerv zanjiridan iborat; tanasimonbuyrakning varonkasimon,Uchi yurak oldi bo’lmasiga ochiladi.**
42. Chuchuk suv shillig’ining organlari tuzilishi haqidagi to’g’ri ma’lumot? **J: martiyasi bilan tanasi oralig’ida montiya bo’shlig’I bor , tana bo’shlig’I g’ovak to’qima bilan to’lgan, so’lak bezi ishlab chiqaradigan suyuqlik halqumiga quyiladi, ichak chig’anog’I ichidahalqasimon joylashgan.**
43. Suv shillig’I organlari tuzilishi haqidagi noto’g’ri ma’lumot? **J: paypaslagichlari sezgi hamda oziqni tutib og’izga yo’naltirish vazifasini bajaradi, mayda tilcha lar bilan qoplangan tilchasi qizilongachda joylashgan, 1 juft tasmasimon buyrak yurak oldi bo’lmasiga ochiladi.**
44. Tok shillig’I organlarining tuzilishi haqida to’g’ri ma’lumot?J**: Ququlik va suvda hayot kechiradi, nerv sistemasi halqunm ustiga va halqum osti , nerv tuguni qorin nerv zanjiridan iborat, 1 juft buyragining varonkasimon uchi yurak oldi bo’lmasiga ochiladi.**
45. Malyuskalarning qaysi belgilari umumiy**? J:Qaysi tana bo’shlig’iga quyilad, mantiya tana orlaig’ida mantya bo’shlig’i bo’ladi.**
46. Chuchuk suv shillig’ining malyuskalarining oziqlanish belgilari?**J: qaysi tana bo’shlig’iga quyiladi, mantiya bilan tana oralig’ida mantiya bo’shlig’I bo’ladi.**
47. Boqachanoqning barcha molyuskalarining o’xshash belgilari? **J:Qoni tana bo’shlig’iga quyiladi, mantiya bilan tana oralig’ida mantiya bo’shlig’I bo’ladi.**
48. Dengiz marvaridlarining barcha o’xshash belgilari?J**: Qoni tana bo’shlig’iga quyiladi, mantiya bilan tana oralig’ida mantiya bo’shlig’I bo’ladi.**
49. Qaysi ma’lumot bo’g’im oyoqlilar uchun xos; juft teshikchali oqish yurakdan chiqqan organlar orasiga quyiladi, yashil bezchalarning bir uchi tana bo’shlig’iga ochiladi, ikkinchi uchi tashqariga ochilgan bo’ladi.

**J:Daryo qisqichbaqasi, dafniya, biy, qoraqurt chayon**

1. Quyidagi ma’lumot qaysi bo’gimoyoqlilarga mos emas; 3 juft teshikchali yurakdan chiqqan, qon tomir organlar orasiga quyiladi, yashil bezchalarning bir uchi tana bo’shlig’iga quyiladi, ikkinchi uchi tashqariga ochiladi. **J: podoliya, kolarada,qo’ng’izi, suluv ninachi.**
2. Tuproqdagi chuqurchalarga toshlar ostiga in quradi, tuqich to’r to’qiydi?J**: Qoraqurt tuproqdagi maxsus ko’chalarga tuxumlarini qo’yadi, Osiyo chigirtkasi tuproqqa chiqib g’umbakka aylanadi; Uy pashshsasi tuproqda in quradi va o’simlik qoldiqlari bilan oziqlanadi zaxkash.**
3. Tuproqdagi chuqurchalarga toshlar ostigatutqich to’r to’qiydi?**J: Qoraqurt- tuproqdagi maxsus ko’chalarga in quradi; temirchak tuproq ichida g’umbakga aylanadi; kalarada qo’ng’izi-tuproqda in quradi va o’simlik yog’ochligi bilan oziqlanadi-termit.**
4. Ttuproqda g’umbak holatda bo’ladigan? **J: uy pashshasi, kalorada qo’g’izi**
5. Tuproqda g’umbak tuxum qo’yadigan? **J: Osiyo chigirtkasi, temirchak, chirildoq.**
6. Tuproqdagi chirindi bilan oziqlanadigan?**J: yomg’ir chuvalchangi,zaxkasa**
7. Tuproqdagi chuqurchalar ustiga, toshlar ostiga tutqich to’r to’qiydi? J**: qoraqurt**
8. Tuproqdagi ko’zachalarga tuxumini qo’yadi? **J: temirchak**
9. Tuproq ichida g’umbakka aylanadigan?**J: kolarado qo’g’izi**
10. O’simlik qoldiqlari va yog’ochlik bilan oziqlanadigan J**: termit**
11. Yuragi 2 komali bo’lgan umurtqasiz hayvon? **J: bitiniya, midiya,tok shillig’I taraqcha, dengiz marvariddorlari.**
12. Ayirish sistemasining bir uchi ichak bo’shlig’iga ochiladigan organizmlar?**J: lasos, nosorg, qizil chuvalchang**
13. Tut ipak qurtining uy davriga xos xususiyati? J**: lichinkalik davrida amalga oshadi, gullaydi , o’sadi.**
14. Ipak qurtining tinim davriga xos xususiyat, gumbaklik davriga xos xususiyat? **J: Onetegezda 1 marta sodir bo’ladi, yangi organ paydo bo’ladi.**
15. Lichinkasida kiprikchalari bor organizmlar?**J: jigar qurti, dengiz bo’shlig’ichlilari, dengiz ko’p tuklisi, halqali chuvalchang.**
16. Ko’p sonly ayirish sistemasi tashqi muhitda alohida teshikchalari bilan ochiladigan organizmlar?**J: qizil chuvalchang , yomg’ir chuvalchanggi.**
17. Tut ipak qurti va to’shak qandalasi uchun umumiy xususiyat?J**: lichikasi 4 marta gullaydi,lichinkalik davrida qanot bo’lmaydi.**
18. Ichakda hazm bo’lagan oziqasi tana bo’shlig’iga suyuqlik o’tadigan umutqasiz hayvon? **J: bola gijjasi, odam askaridasi, bo’rtma nematode.**
19. Tut ipak qurti va to’shak qandalasining farqi? **J: Voyaga yetganda qanot hosil bo’ladi, gumbaklik davri kuzatiladi, voyaga yetgan organism parazitlarda hayot kechiradi.**
20. Ichakda hazm bo’lgan ozuqani tana bo’shlig’idagi qon suyuqlikga o’tadigan umurtqasiz hayvion? **J: bitimiya, ishab totar,prelovitsa.**
21. ”Exinakok embrional rivojlanish davrida sodir bo’ladigan jarayonalar?**J: organ va to’qimalar hosil bo’lishi,hujayraning iqtisoslashuvi**
22. Exinakokning postembrional rivojlanishdavrida sodir bo’ladigan jarayon? **J: yangi bo’g’in hosil bo’lishi, finna hosil bo’lishi**
23. Sho’r suvli muhitda yashaydigan, tuxumidan lichinka chiqadigan gemofradit hayvon?J**: nereilda,dengiz o’troq toyoqchasi, meduza.**
24. Zararkunda hasharotga qarshi kurashda foydalaniladigan, tanasi qattiq, murakkab, polisaxarid po’stiga ega bo’lgan malpigi naychasiga ega bo’lgan organizmlar?J**: inkarziya, podaliya**
25. Zararkunda hasharotlarga qarshi kurashishda foydalaniladigan, hujayrasi polisaxarid devoriga ega organizmlar?**J: tamaki,itsigak,**
26. Quyidagi hayvonlarning tuyg’u organlari to’g’ri ko’rsatilgan javob? **J: 1) daryo qisqichbaqasidagi-mo’ylovidagi tuklar;2) butli o’rgimchakda-oyoq poypaslagichlaridagi tuklar;3)yoshil bronza qo’ng’izida-pastki lablaridagi 2 ta paypaslagich, pastki jag’dagi 2 ta paypaslagich.**
27. Mechkinov birinchi bo’lib qaysi virusli kasallik oldini olish uchun vaksina va qon zardobi tayyorlagan? **J: quturish**
28. Mechkinocv 1-bo’lib qaysi bakteriya orqali yuqadigan kasallik oldini olish uchun vaksina va qon zardobi tayyorladi**.? J: kuydirgi.**
29. Qaysi kasallikni genelogik metod yordamida aniqlagan? J**: albinism, daltonizm, polidaktiliya**
30. Qaysi kasallikni genelogik usul yordamida aniqlash mumkin emas? J**:Klaynfelter sindromi shershevski terner sindromi, daun sindronomi.**
31. qaysi kasallikni sotogenetik usul yordamida aniqlash mumkin?J**: Klaynfelter sindromi shershevsli terner sindromi, daun sindronomi.**
32. Biologiya va uning fanlar ustida qo’llaniladigan usullar? J: **1)hujayranazariyasi-taqqoslash; 2) Timozin garmonining miqdori –biokimyoviy**
33. To’g’ri ma’lumotni aniqlang? J: **1) hujayra membranasining tanlab o’tkazish xususiyati-yarim o’tkazuvchanlik deyiladi; 20 hayvon hujayrasi bakteriya hujayrasi kabi membrane bilan o’ralgan;3)o’simlik to’qimasi qo’shni hujayraning endoplazmatik to’rlari hujayra qobig’iga maxsus teshiklar bilan tutashgan.**
34. Hayot faoliyati uchun zarur moddalarni anorganik moddalardan hosil qiluvchiorganizmlar? **J: nitrifikator bakteriya,sianobakteriya, temir bakteriyasi,qo’ypechak**
35. Hayot faoliyati uchun zarur organic moddalarni anorganik moddalardan hosil qila olmaydigan moddalar? **J: ammonifikator bakteriyalar, devpechak, chupchik**
36. .Anorganik moddalarning kimyioviy reksiyasi tufayli hosil bo’lgan energiyadan foydalanib organic moddalar sintezlovchi organism? **J: nitrifikator bakteriyalar, oltingugurt bakteriyalari, temir bakteriyalar.**
37. Organik moddalarni tayyor holda sintezlovchi organizmlar? **J: ammonifikator bakteriya, pnevmakok,pichak bakteriya.**
38. Anorganik moddalarning kimyoviy reaksiyasi tufayli hosil bo’lgan energiyadan foydalaniborganik moddalar sintez qiladigan organism? **J: nitrifikator bakteriyalar, oltingugurt bakteriyasi, temir bakteriyalar**
39. Bakteriyalarning oziqlanish usullari? **J: fototrof,xemotrof, geteratrof**
40. zamburug’larning oziqlanish usullari? J**: geteratrof**,
41. O’simliklarning oziqlanish usullari? **J: fototraf, geteratrof**
42. Garmonlarni aniqlang? **J: Esterogen, temozin**
43. Karbon suvini aniqlang? **J: laktoza, xitin**
44. Aminokislotalarni aniqlang? **J” tirozin,triptofan**
45. Lipidlarni aniqlang? **J: androsteron, xalesterol**
46. .Fermentlarni aniqlang? **J: restriktaza, tripsin**
47. 2 ta xromatidali xromosomalarning diploid to’plami-mitoz prafazasi; 1 ta DNK li xromosomalarning gaploid to’plami- telefaza 1; 2 xromatidali tetradasi-profaza1; 1 ta DNK ali xromosomalarning diploid to’plami- mitoz telefazasi.
48. Shumg’iya hujayrasida sodir bo’ladigan mitoz jarayonlarning profaza va metafaza bosqichlari uchun umumiy hodisa? **J; axromatin ipchalari mavjud, xromatidlar birlamchi belbog’ bilan birikkan.**
49. Tamaki mazaykasida uchramaydigan strukturalar keltirilgan qator? J**: dezoksi nukeotit, timin glukoza**
50. .DNK li bakteriofada uchramaydigan strukturalarni belgilang? **J: rifoza,glukozauratsil**
51. .Avtotraf organizmlarni aniqlang? **J” nitrifikator bakteriyalar, siano bakteriyalar**
52. Tayyor organic moddalar bilan oziqlanadigan organizmlarni aniqlang? **J: Ammonifikator bakteriyalar, achitqi bakteriyalar**
53. Ribosomaga xos xususiyat? **J: Membranasizorganoid,yadrodan hosil bo’ldi,oqsil sintezning translatsiya bosqichli amalga oshadi, quturish qo’zg’atuvchisi tarkibida bo’lmaydi**
54. Xlaminomanada va yashil evglena uchun xos xusussiyat? **J: Xlorofil pigmenti xromotoforda joylashgan yorug’likka nisbatan javob reaksiyasi fototaksis deyiladi, faolharakatlanadi,xromosomadagi DNK oqsil bilan kompleks hosil qiladi.**
55. Xlominamanada va yashil evglena uchun umumiy bo’lmagan xususiyat? J**: 1 hujayrali suvo’t ,hujayra markaziga ega yorug’likka nisbatan javob reaksiyasifotonatsiya deyiladi,sitokinezda hujayra o’rtasida membrane hosil bo’ladi.**
56. Quyidagi qaysi holat Mendelleevning 1-qonuniga mos kelmaydi? J: duragay,gamozigotal,
57. Digitrozigota, kapalak qurtining kapalaklri o’zaro chatishtirilgan 9:7 nisbatda sariq va oq pillali organizmlar hosil bo’ldi, sariq rangli qurtlar genotipi? **J:, A – B-**
58. Digitrozigota, kapalak qurtining kapalaklri o’zaro chatishtirilgan 9:7 nisbatda sariq va oq pillali organizmlar hosil bo’ldi, oq rangli qurtlar genotipi? **J:,A – bb, aa B\_ , aa bb**
59. Digitirozigota no’xat o’simligin o’zaro chatishtirilganda 9:7 nisbatda qizil va oq gulli organizmlar hosil bo’ldi, qizil gulli organizmlar genotipini aniqlang? **J: A – B-**
60. Digitirozigota no’xat o’simligin o’zaro chatishtirilganda 9:7 nisbatda qizil va oq gulli organizmlar hosil bo’ldi, oq gulli organizmlar genotipini aniqlang? J**: :,A – bb, aa B\_ , aa bb**
61. .Qisqichbaqada ham butli o’rgimchaklarda ham bosh ko’krak qismida joylashgan a’zolari? **J: oshqozon,nerv zanjiri,tuyg’u organi.**
62. Qisqichbaqada ham butli o’rgimchaklarda ham qorin qismida joylashgan a’zolari? **J; ichak, nerv zanjiri.**
63. Barcha yassi chuvalchanglarga xos xususiyat? **J: nerv sistemasi rivojlangan,tanasi ikki tomonlama simmetriyali.**
64. Barcha parazit chuvalchanglar**…. J: Tanasi kutikula bilan qoplangan, tanasi ikki tomonlama simmetriyali.**
65. Chuchuk suv gidrasidan farq qilib aktiniylar….**J: tuxumda lichenka chiqadi, dengizda yahsaydi.**
66. Chuchuk suv gidrasidan farq qilib meduzalar…. **J: tanasining ikkiga bo’linishi orqali ko’payadi,kovakichlilardan kelib chiqqan.**
67. Bo’g’im oyoqlilar tipiga mansub barcha sinflarga xos bo’lgan umumiy xusussiyat to’g’ri ko’rsatilgan javobni aniqlang? **J:Tanasi polisaxarid xitin bilan qoplangan oziq zanjirida barchasi konsument sifatida ishtirok etadi, hujayrasida hujayramarkazi va mitotic ip mavjud.**
68. Bo’g’imoyoqlilar tipiga mansub barcha sinflarning umumiy bo’lmagan xususiyatlari? **J: qon aylanishi ochiq, oziq modda ayirishmahsulotlari tashxislik va gaz almashinuvida ishtirok etadi, erkagi urg’ochisiga nisbatan xipcharoq bo’lib geteogametali bo’ladi, pastem brional rivojlanishda metamozfa kuzatiladi.**
69. Hasharotlar sinfiga xos xususiyatlar?J**: og’iz a’zolari jag’ va labdan iborat bo’lib ayirish mahsulotlari malpigi naychalaridan ichakka o’tadi, vakillari birlamchi va ikkilamchi konsulument.**
70. Hasharotlar sinfiga xos bo’lmagan xususiyatlar to’g’ri keltirilgan javob**? J: tanasi ikki qismdan bosh ko’krak va qorindan iborat, barcha vakillarning erkaklari, getrogometali**
71. Ximoya rangga xos bo’lmagam xususiyat?;**J: Irsiy o’zgaruvchanlik aramarfoz hisoblanadi.**
72. O’rgimchaksimonlar sinfiga xos bo’lgan xususiyalar?J**: Vakillari oziq zanjirida konsument , nafas a’zolari varaqsimon o’pka va traxeyalardan iborat, ko’zlari 2 yoki undan ortiq oddiy ko’zlardan iborat.**
73. O’rgimchaksimonlar sinfiga xos bo’lmagan xususiyat?J**: Qoni gaz almashinuvida ishtirok etmaydi, og’iz a’zolari jag’ va lablardan iborat, erkakl;arida 2 juft mo’ylov yaxshi rivojlangan bo’lib hid bilish markazi vazifasini bajaradi.**
74. Daryo qisqichbaqasiga xos xususiyat? **J: Oyoqlari bosh ko’krak va qorin bo’limida joylashgan, og’iz a’zolari 1 juft yuqori va 2 juft pastki jag’lardan iborat,sitokiniz jarayoni membranani bo’lib kirishi bilan amalga oshadi.**
75. Daryo qisqichbaqasiga xos bo’lmagan xususiyat? **J: Qoni gaz almashinuvida ishtirok etmaydi,jabralari qorin bo’limida joylashgan,yurak qisqarganda 3 juft teshik orqali qon yurakka kiradi.**
76. Tut ipak qurti kapalagiga xos xususiyatni aniqlang? **J; Erkakgi xipcharoq , getro gametalari mo’ylovlari patsimon bo’ladi, 5-10 kun yashaydi, tana bo’shlig’ini qon suyuqligi to’ldirib turadi**.
77. Tut ipak qurtining lichenkasiga xos xususiyatlar?**J: postembronal rivojlanishda lichinka uyqu va tinim davrini o’tab voyaga yetadi, 5 yoshli lichenkasi 8-9 sm, postembronal davriga nisbatan liochinkalik davri uzoq davom etadi.**
78. Tut ipak qurtiga xos bo’lmagan xusussiyat? J**: erkaka va urg’ochisi 5-27 kunlik, oziqlanadi, ikkala juft qanotlari ham uchishda ishtirok etadi, 3 juft haqiqiy 5 juft soxta oyoqlari bo’ladi,1 ta pilla hosil bo’lishi uchun 1-1,5 km sarflaydi.**
79. Tut ipak qurtining lichinkasiga xos bo’lmagan xususiyat ? **J: kunliklar bilan oziqlanadi, lichinkasi yoysimon bo’lib harakatlanmaydi,3 juft haqiqiy ,5juft soxta oyoqlari bo’ladi.**
80. Karam kapalagi va yashil bronza, qo’ng’iz lichinkalari uchun xos bo’lgan umumiy ma’lumot? J:
81. Yashil bronza qo’ng;izi lichinkasi va karam kapalagi lichinkasi uchun xos bo’lgan umumiy ma’lumot? J: **Og’iz a’zosi kemiruvchi ko’krak bo’limida 3 juft haqiqiy oyoqchalari bor, po’st tshalb o’sadi.**
82. Gidra va aktenya uchun umumiy bo’lmagan ma’lumot? **J: Tanasi qisman rangli, tuxumdan lichinka rivojlanadi, umboloq oshib harakatlanadi**
83. Gidra va aktenya uchun umumiy bo’lgan ma’lumot? **Biogen migratsiyasining 2-turiga qatnashadi, gasturilatsiya jarayon hujayra migratsiyasi yo’li bilan amalga oshadi, o’ljasini otiluvchi tolalar yordamida jarohatlaydi.**
84. Gidraga xos bo’lgan ma’lumotlar? **J: kurtaklanib ko’paygan yosh organizmda paypaslagichlar hosil bo’lganda onasidan ajraladi, gasturilatsiya jarayon hujayra migratsiyasi yo’li bilan kechadi, o’’ljasini otiluvchi tolalar yordamida jarohatlaydi.**
85. Akteniyaga xos xususiyatlar? J**: Biogen migratsiyasining 2-turiga qatnashadi, tanasi qisman rangli urug’langan tuxumdan lichinka rivojlanadi.**
86. Odam askaridasining toq organlarini aniqlang? **J: halqum, urug’don**
87. Odam askaridasining toq organlarini aniqlang? **J: tuxumdon**
88. Berilgan organizmlarning qaysi biri bachadonga ega emas? **J: Akteniya,o’rdakburun, yexidna**
89. Quyida berilgan organizmlarning qaysi biri bachadonga ega ? **J: Geyina, Vexixol, qoramol**.
90. Quyida berilgan organizmlarning qaysi biri bachadonga ega ? J**: Kaputsin, skuns, yelik.**
91. Falanga va chayon uchun umumiy bo’lgan ma’lumot? **J; Kechasi ovga chiqadi, qisqichbaqasimonlar bilan bir ajdoddan kelib chiqqan,oyoqlari xitin po’stga kelib birikadi.**
92. Falanga va chayon uchun umumiy bo’lmagan ma’lumot? **J: O’rgimchaklar turkumi vakili, tanasi bosh ko’krak va qorindan iborat,**
93. Bitga xos bo’lgan ma’lumot ? **J: bit turkumiga kiradi , oyoqlari 5 bo’g’inli, halqum atrofi nerv halqasi murtak varaqasining ektoderma qavatidan hosil bo’ladi.**
94. Bitga xos bo’lmagan ma’lumot ? **J: To’g’ri qattiq qanotlilar turkumiga mansub, oyoqlari 6 ta , qorin bo’limida joylashgan.**
95. Burgaga xos bo’lmagan ma’lumot? **J: To’g’ri qattiq qanotlilar bo’limiga mansub, oyoqlari 6 ta , qorin bo’limida joylashgan.**
96. Kanaga xos bo’lgan ma’lumot? **J: sanchib so’ruvchi xartumcha orqali oziqlanadi, traxeya orqali nafas oladi, Halqum atrofi nerv halqasi, qorin nerv zanjiridan iborat.**
97. Kanaga xos bo’lmagan ma’lumot? **J: o’rgimchaksimon turkumiga mansub 3 teshikchali yuragi murtak varaqasining ektoderma qavatidan rivojlangan, tanasi bosh ko’krak va qorin bo’limidan iborat.**
98. To’shak qandalasiga xos bo’lgan ma’lumot? **J: yarim qattiq qanotlilar turkumiga mansub, so’ruvchiog’iz aparatiga ega, oyoqlari besh bo’g’imli.**
99. To’shak qandalasiga xos bo’lmagan ma’lumot? **To’liq metamarfoz orqali rivojlanadi, oyog’I 6 ta, qorin bo’limida joylashgan, halqum atrofi nerv halqasi murtak varaqasining ektoderma qavatidan rivojlangan.**
100. Go’shti uchun ovlanadigan dengizda yashovchi 2 pallali malyuska? J**: taroqcha midiya**.
101. Go’shti uchun ovlanadigan qisqichbaqasimonlar ? **J: omar, langust**
102. Dengizda yashovchi go’shti uchun ovlanadigan bosh oyoqlilarni aniqlang? **J: Osminog Kalmar**
103. Bolalar gijjasining parazit hayot kechirishiga moslanishi nimaga bilan bog’liq? **J: Qalin kutekulaga egaligi ko’p tuxum qo’yishi, jinsiy organi kuchli rivojlangan.**
104. Jigar qurtining parazit hayot kechirishiga moslashishi nima bilan bog’liq. **J: Qalin kutekulaga egaligi ko’p tuxum qo’yishi,lichinkalik davrida ko’payadi.**
105. Exinakokning parazit holda hayot kechirishiga moslanishi nima bilan bog’liq? J**: Qalin kutekulaga egaligi ko’p tuxum qo’yishi,lichinkalik davrida ko’payadi.**
106. Qoramol tasmasimon chuvalchangini parazit holda hayot kechirishiga moslanishi nima bilan bog’liq? **J: Qalin kutekulaga egaligi ko’p tuxum qo’yishi, so’rg’ichlarning mavjudligi.**
107. Halqali chuvalchanglar haqidagi xato ma’lumot? **J: nerv sistemasi halqum atrofi, nerv halqasi va orqa nerv nayidan iborat, Orqa tomir bo’ylab qon tananing orqa tomoniga oqadi., kam tukli halqali chuvalchanglardan, ko’p tukli halqali chuvalchanglar kelib chiqqan.**
108. Halqali chuvalchanglar haqidagi to’g’ri ma’lumot? **J: halqali chuvalchanglar yassi chuvalchanglardan kelib chiqqan, ko’p tukli halqalilar lichinkasi , tanasi kipriklar bilan qoplangan, kam tukli halqali chuvalchanglar ko’p tukli halqali chuvalchanglardan kelib chiqqan.**
109. Chuchuk suv shillig’I haqidagi to’g’ri ma’lumot? **J: Yurak ko’lmakchasiga vena qon tomir orqali artelyar qon quyuladi, qon yurak qorinchasidan chiqib to’qimalarga artelyar qon olib boradi, Jigari oshqozon bo’shlig’iga hazm shirasi ishlab chiqaradi.**
110. Chuchuk suv shillig’i haqidagi noto’g’ri ma’lumot? **J: Qorinoyoqlilar sinfi bo’g’imoyoqlilar tipiga mansub, og’zining 2 yonida 2 juft paypaslagichlari bor,,ayirish organining bir uchi berk.Boqachanoq haqidagi noto’g’ri ma’lumot? J: II pallalilar sinfi bo’g’im oyoqlilar tipiga mansub, Kirish sitoni orqali mantiya bo’shlig’iga suv kiradi, Pallalarining ichki yuzasidagi I juft muskullar qisqarganicha pallalar ochiladi.**
111. Baqachanoq haqida to’g’ri ma’lumot? **J: Yurak bo’lmachasiga vena qon tomir orqali artelyar qon quyuladi, Qon yurak qorinchasidan chiqib to’qimalarga artelyar qon bo’lib boradi, Metamarfoz bilan rivojlanadi.**
112. Noto’g’ri ma’lumotni aniqlang? J**: daryo qisqichbaqasiining yuragida artelyar qon ,,butli o’rgimchakning yuragidagi venos qon,daryo qisqichbaqasiining ko’zlari oddiy butli o’rgimchakning ko’zi murakkab ikkalasining yuragi ham bosh ko’jkrak bo’limida joylashgan.**
113. Oq planariya va yomg’ir chuvalchangining o’xshash jihatlari? **J: teri orqali nafas oladi, bir qavat epitilliy bilan qoplangan, Germafradit**
114. Yomg’ir chuvalchangidan oq planariyani farqi? **J: Oq planariya yomg’ir chuvalchangidan farq qilib qorin nerv zanjiriga ega emas, chuchuk suvda yashaydi, Anal teshigi rivojlanmagan**
115. Qaysi ta’riflar olma mevasi uchun xos.? **J: Ajdodi halqali chuvalchanga o’xshaydi, voyaga yetgan organizmda og’iz aparati pastki lab va pastki jag’ning qo’shilishidan hosil bo’lgan, tullab rivojlanadi, lichinkasining hayot kechirishi voyaga yetgan organizmga o’xshaydi**.
116. Olma mevasi uchun xos bo’lmagan xususiyat? J**: G’umbagi turoqda rivojlanadi, Lichinkasining hayot kechirishi, voyaga yetgan organizmga o’xhsaydi, ikkilamchi konsument**.
117. Yashil chigirtka uchun xos bo’lmagan xususiyat ? J**: Entomafag, G’umbagi tuproqda rivojlanadi, ikkilamchi konsument.**
118. Yashil chigirrtka va olma mevasi uchun xos bo’lmaydigan xususiyat ? **J: g’umbaklik davri yo’q,, Oldingi qanoti uzun va ensiz lichinkasining hayot kechirishi voyaga yetganlarga o’xshaydi.**
119. Yashil chigirrtka va olma mevaxo’ri uchun umumiy bo’lgan xususiyat ? **J: Fitofag , Ajdodi halqali chuvalchanga o’xshaydi, tullab rivojlanadi**
120. zarakunanda hasharotlarni qirib foyda keltiradigan ichki skletga ega kansument organizmlarlarni aniqlang? **J: Qaldirg’och, ko’rshapalak, qurbaqa**
121. Yashil qurbaqaning baqadan farq qiluvchi xususiyati**? J: Orqa oyoqlari nisbatan kuchsiz, terisi dag’al**
122. Yashil qurbaqa bilan baqaga xos belgilar**? Dastlabki quruqlikda yashab o’tgan hayvon, Suvda yahsashgamoslashgan formalari ham saqlanib qolgan.**
123. Ko’l baqasining fizalogik belgilari to’g’ri ko’rsatilgan javob.? **J: Urg’ochi 500-1000 tagacha tuxum qo’yadi. Ularning usti shilimshiq parda bilan qoplangan.**
124. Ko’l baqasining anatomic belgilari to’g’ri ko’rsatilgan javob ? J**: O’pkasi soda tuzilgan bi juft xcaltachadan iborat.**
125. ko’l baqasining etelogik xususiyatlari to’g’ri ko’rsatilgan javob? **J: Erkak baqa urchush vaqtida baland ovozda sayraydi.**
126. Ildam kaltakesakning morfologik vbelgilari to’g’ri ko’rsatilgan javob? **J: Oyoqlari tanasining 2 yon tomonida joylashgan .**
127. Ildam kaltakesakning anatomik belgilari to’g’ri ko’rsatilgan javob? **J: ko’krak umurtqalarining yon tomonidan qovurg’alar kelib tutashgan.**
128. Ildam kaltakesakning fizologik belgilari to’g’ri ko’rsatilgan javob? **J: Erkagining spermatazoidlari urg’ochisining kloakasiga tushadi.**
129. O’rta osiyo toshbaqasi uchun xos bo’lgan marfalogik belgi? **J: Orqa tomondan suyak va migizdan iborat kosa bilan qoplangan.**
130. Baliqlarning kelib chiqishiga iod to’g’ri ma’lumot? **J: Baliqlarning qadimgi ajdodi lansetnikka o’xshash soda tuzilgan, xordalilar bo’lib , ular yirtqichlik bilan hayor kechirgan.**
131. Qaysi javobda qon aylanish sistemasi o’xshash organizmlar keltirilgan? **J: triton, suv ilon, salamandra, gatteriya guatara**
132. Faqat o’pkasi orqali nafas oluvchi organizm.? **J: Suv ilon,gatteriya guatara, ilon bo’yintoshbaqa, echkimar.**
133. Beluga va akula uchun umumiy ma’lumot? **J: Umurtqa pog’onasiga ega, Miiya qutisi rivojlangan,, Ko’krak suzgichlari 1 juft.**
134. Beluga va Gulmoy uchun umumiy xususioyat? **J: Umurtqa pog’onasiga ega, Miiya qutisi rivojlangan,, Ko’krak suzgichlari 1 juft.**
135. Belugani gulmoydan farq qiluvchi xususiyatlari? **J: Tanasi bo’ylab 5 qator romb Shaklidagi suyak plastinkalr joylashgan, og’iz teshigi boshiniostida joylashgan xordasi butun umri davomida saqlanadi.**
136. Garbushaning Belugadan farqi? **J: Orqa suzgichi yonida yana 1 ta suzgichi bo’ladi, Umurtqa pog’onasi suyakka aylangan.**
137. 2 ta orqa suzgichga ega bo’lgan baliqlarni aniqlang? **J: Gulmoy garbusha**
138. Ilk bor quruqlikka yashashga o’tgan umurtqali hayvonlarning O’zbekiston xududida uchraydigan vakillari uchun xos ta’rif berilgan qator? J**: Miyyachasi emberionining ektoderma qavatida joylashgan,,Tanglayioda tishchalari bor,, oyoqlarining suyaklari o’zaro harakatchan birikkan.**
139. O’simliklarda tirik mexanik to’qima? **J: kalinxima.**
140. O’simliklarda o’’lik mexanik to’qima? J: **Skleroid va yog’ochlik**
141. Kalinzima qalin qobig’I tirik hujayralar? **J: kalinxima**
142. Lub tolalari va yog’ochlik tolalari ? **J: sklirinxima**.
143. Mog’ar zamburug’I sporasidan nima rivojlanadi? **J” Metselliy**
144. Mog’ar zigotasidan nima rivojlanadi ? **J: Sporangiy.**
145. Xo’dalilar tipiga mansub hayvoonlar haqidagi noto’g’ri ma’lumot? J: ko’l baqasining o’pka va terisiga ketuvchi tomirlaridagi qon tarkibida kislorod konsentratsiyasi karbinat angdridga nisbatan yuqori.
146. Xo’dalilar tipiga mansub hayvoonlar haqidagi noto’g’ri ma’lumot? J: Cho’l toshbaqasining suuyagi va muguzdan iborat bo’lgan, kosasi qovurg’a, tosh ko’krak, bel , dum umurtqalari va o’mrov suyagi bilan tutashgan.
147. Xo’dalilar tipiga mansub hayvoonlar haqidagi noto’g’ri ma’lumot? J: Lansetnik terisi sirtida nerv nayi bo’ylab joylashgan nerv hujayralari yorug’likni, terisi ostida joylashgan nerv hujayralari kimyoviy va mexanik ta’sirini sezadi.
148. Yuragi ikki kamerali bo’lgan xordalilar tipi valkilini aniqlang? J: Sargan,, garbusha, mendanno, dengiz tulkisi.
149. Yuragi ikki kamerali hayvon? J: bitiniya, sargan,, tok shillig’i.
150. Oshqozoni 2 bo’lmali hayvon? J; krab, kakadu
151. Oshqozoni ikki bo’lmali hayvon? J: Langust, Nandu
152. Yuragi ikki kamerali hayvon? J: Xuimbosh, tok shillig’I bitiniya
153. Suzgich pufagiga ega hayvon? J: oqsila, garbusha, strilyat.
154. Havo xaltachalariga ega hayvon? J: Qamish, qorayalogi,, bog’ moy qurti ko’lbuqa , krupatka.
155. Suzgich pufagiga ega hayvon? J: Semga, dengiz masqarabozi, gambuziya.
156. Burun teshiklari nafas olishda qatnashmaydigan hayvon? J: Oqcha ilonbosh,, xumbosh.
157. To’rt kammerali yurakga ega hayvon? J: Find kondori, gavilla, qizil quyruq.
158. To’rt kamerali yurakga ega hayvon? J: ko’lbuga,, kurapatka , bog’ moyqurti.
159. Burun teshigi nafas olishda qatnashmaydigan hayvon? J: Semga, dengiz masqarabozi, gambuziya
160. Qovurg’alarining bir uchi qorin muskullarida erkin turuvchi hayvon? J: Stirilit, oqcha, garbusha.
161. Qovurg’alarining ikki uchi ham suyaklar bilan tutashgan hayvon? J: Qizil quyruq, oq laylak , suqsur
162. Qovurg’larining bir uchi qorin bo’shlig’ida erkin yotuvchi hayvon? J: sargan,, oq sila, ilonbosh.
163. Qovurg’alarining ikki uchi ham suyaklar bilan tutashgan hayvon? J: And kandori karqur, gaga.
164. Qovurg’alarining bir uchi qorin muskullarida orasida erkin turuvchi hayvon? J: Oq amur, mindano, gambuziya.
165. Qovurg’alarining ikkir uchi ham suyakalar bilan bog’langan hayvon? J: Ara to’tiqushi, Qur, Kalxat.
166. Qaysi javobda sistematik birliklar ketma-ketligi to’g’ri ifodalangan? J; Qunduzsimon yerqazar
167. Hasharotxo’rlar turkumi,, Yo’ldoshlilar kenja sinfi,, Sutemizuvchilar sinfi,, Umurtqalilar kenja tipi, xordalilar tipi.
168. Qaysi javobda sistematik birliklar to’g’ri ifodalangan? J: Oltin rangli krot, hasharotxo’rlar tukumi, yo’ldoshlilar kenja sinfi,, sut emizuvchilar sinfi,, Umurtqalilar kenja tipi,xordalilar tipi.
169. Qaysi javobda sistematik birliklar ketma-ketligi to’g’ri ifodalangan? J: Gegant salamandrra,, Dumlilar turkumi,, suvda hamda quruqlikda yashovchilar sinfi,, umurtqalilar kenja tipi,, xordalilar tipi.
170. Kulrang echkemarga xos xususiyat? J : Yuradi,, 3 kamerali,, 1 juft katakchalarga bo’lingan, o’pkaga ega, 3 qovoq mavjud,, Tangachalilar turkumiga mansub,, Urg’ochi getrogametali..
171. Kulrang echkamerga xos bo’lmagan xususiyat? J: Bir juft oddiy xaltasimon,, o’pkaga ega, kaltakesak turkumiga kiradi,, yaxshi eshitmaydi,, erkagi getrogametali.
172. Quyidagi hayvonlarning tishlariga xos bo’lgan xususiyatlarni juftlab ko’rsating? J: Tana sirtidagi emal bilan qoplangan o’simta jag’iga aylangan,, Kit akula,, tikanli akula,,
173. Orqa tomoni emalsiz, kurak tishlar – Jayra, nutriya.
174. Quyidagi hayvonlarni ularning tishlariga xos xususiyatlarni juftlab ko’rsating? J: 1) Mayda tishchalari bilan qoplangan muskulli tilika, - Bedapoya shillig’I, 2) yuqori jag’ va tanglaydagi konussimon tishchalari ko’l baqasi, povituxa, 3) Oziqni ushlab turuvchi konussimon bir xil tish – delfin kasatka.
175. .Ko’plab katakchalarga bo’lingan o’pkaga ega organizsmlar? J; –echkemar, Gekkon, agama
176. Qoziq tishi kuchli rivojlangan hayvon ? J: Norka,, qunduz,, begemot, korsak.
177. Dengiz toshbaqasining cho\l tosjhbaqasidan farq qiluvchi belgi xususiyatlari? J; Tropik dengizlarda hayot kechiradi, og’irligi 300 kg dan oshadi.
178. Botqoq toshbaqasining chol toshbaqasidan farq qiluvchi belgi hususiyatlari? J:Yevropaning Janubida uchraydi, barmoqlari orasida suzgich parda bo’ladi.
179. Bosh skletsizlarning, bosh skletlilardan farqi qiluvchi xususiayatlari? J: Nerv sistemasi , naysimon umurtqa pog’onasi rivojlanmagan.
180. Sariq ilon va dasht adamasi uchun umumiy belgilar? J: Hasharotlar bilan oziqlanadi, yuragi ikki bo’lmachali, ichki urug’lanish kuzatiladi.
181. Chipor ilon va sariq ilon uchun umumiy xususiyat? J: oyog’I bo’lmaydi, yuragi ikki bo’lmachali, ichki urug’lanish xos.
182. Lansetnikning latemeryadan farq qiluvchi belgilar? J: Xorda butun umri davomida saqlanib qoladi, Ayirish sistemasi 2 uchi ochiq naycha.
183. Lansetnik va latemerya uchun umumiy bo’lgan belgilar? J:Xordalilar tipiga mansub, Qon aylanish doirasi yopiq, Nerv sistemasi naysimon.
184. Latemeryaning lansetnikdan farq qiluvchi xusussiyat? J: Umurtqa pog’onasi rivojlangan,, bosh miyyasi rivojlangan.
185. Erkagida 1 ta urug’don bo’lgan organizmni aniqlang? J: Askarida bolalar gijjasi.
186. Erkagida 1 ta urug’don bo’lgan organizmni aniqlang? J: Zorka , Maxuan, Semga, Sargan, keta.
187. Juda ko’p urug’doni bo’lgan organizmnlar? J: Exinakok, Qoramol,, tasmasimon chuvalchang.
188. Qoziq tishi rivojlanmagan hayvon? J: Bo’ri, nutriya, andatra
189. Qoziq tishi kuchli rivojlangan hayvon? J: Karsak,Qashqaldoq,begimod
190. Baqa organizmda katta qon aylanish doirasi qayerdan boshlanib qayerda tugaydi? J: Yurak qorinchasidan boshlanib, to’qimalarda qon CO2 bilan boyiydi. Yurakning o’ng bo’lmasiga qon olib keladi.
191. Baqa organizmida kichik qon aylanish doirasi? J: yurak qorinchasidan boshlanib o’pka qon O2 bilan to’yinadi. O’pka venalari orqali o’tadi. Chap bo’lmachaga qon olib keladi.
192. Yashil qurbaqa organizimida katta qon aylanish doirasi? J: Yurak qorinchasudan boshlanadi, to’qimalarda qon CO2 bilan to’yinadi.Yurakning oong bo’lmasiga qon olib keladi.
193. Yashil qurbaqa organizmida kichik qon aylanishi? J: Yurak qorinchasidan boshlanadi , O’pkada O2 bilan to’yinadi, O’pka venalari orqali chap bo’lmaga quyiladi.
194. Faqat sutemizuvchilarda mavjud xususiyat? J: Jun qoplami, Diagfragma quloq suprasi, ter bezlari.
195. Faqat sut emizuvchilarga xos xususiyat? J: Kurak, oziq, qoziq tishlar, Diagfragma sut bezlari, quloq suprasi
196. Faqat sut emizuvchilarda mavjud xususiyat? J: Diafragma, ter bezlari, quloq.
197. Korsakning qon tomirlarida qanday qon oqishini juftlang? J: Venos qon- katta qon aylanish doirasining vena tomirlari, kichik qon aylanish doirasining arteriyal qon-kichik qon aylanish doirasining Vena tomirlari katta qon aylanish doirasining artelyar tomirlari.
198. Olaqozon qon tomirlarida qanday qon oqishi juftlangan? J: Artelyar qon-kichik qon aylanish doirasining vena tomirlari, katta qon aylanish doirasining artelyar tomirlari. Venoz qon – kichik qon aylanishining artelyar tomirlari katta qon aylanishining vena tomirlari.
199. Jish bola ochuvchi qushlarning turkumlarini aniqlang? J: Kaptarsimonlar, chumchuqsimonlar, laylaksimonlar.
200. Jish bola ochuvchi qushlarning turkumlari va turlarini aniqlang? J: Kaptarsimonlar—musicha, Chumchuqsimonlardan—qarg’a,, Laylaksimonlar-- oq laylak
201. Oshqozoni oziqni maydalash uchun xizmat qiladigan , hasharatxo’rlar turkumi vakillari.?
202. Quyidagilardan bir turkumga mansub organizmlarni aniqlang? J: Sayg’oq begimot, zubur, jirafa, oqheshona, kaputsin, gubbon, tasqara, yalqov, chumalixo’r.
203. Quyidagilardan bir turkumga oid bio’lmagan organizmlarni aniqlang? J: Karkidon, suv ayrig’I xongul, gong qarg’a, ko’k kaptar, yumronqoziq, olaqazon.
204. Asosiy yashash muhiti daraxtda kechadigan organism? J: Chittak, qizilishton.
205. Quyidagilarning qaysi birida qizil tosh organizimdagi qon harakati to’g’ri ko’rsatilgan? J: Chap bo’lmachasidan –chap qorinchasiga,, venada ong bo’lmagacha ,,ong qorinchadan arteyar ,,,o’pkadan o’pka venasiga.
206. Qon harakat yo’nalishi to’g’ri ko’rsatilgan qator? J: Ong bo’lmachasidan venaga,, chap bo’lmachadan - chap orinchaga ,, o’ng qorinchadan arteriyaga, o’pkadan – o’pka venasiga.
207. Quyidagilardan qashqaldoq organizmida qon harakati noto’g’ri ko’rsatilgan ? J: O’pka arteriyasidan - chap bo’lmachaga , o’pka venasidan o’ng qorinchaga, o’pka venasida o’pkaga, o’pkadan - o’pka arteriyasiga.
208. Ko’l baqaning hazm qilsh a’zolari to’g’ri ko’rsatilgan javob.? J: Og’iz bo’shlig’I – halqum, qizilo’ngach jig’ildon,, kichik bezli oshqozon, katta muskulli oshqozo, ichak kloaka,, tashigi, chiqarish.
209. Gebbon uchun mos keladigan ma’lumot? J : Burun harakatlari tor,,,, ko’zlari bosh miyaning yon o’simtasidan hosil bo’lgan.
210. Gebbon uchun mos kelmaydigan ma’lumotni aniqlang? J : Afrikada tabiiy holda uchraydi,, Gabbonlar turkumiga kiradi.
211. Martishka uchun mos keladigan ma’lumot? J: Afrikada tabiiy holda uchraydi,, ko’zlari bosh miyaning yon o’simtasidan hosil bo’lgan.
212. Martishka uchun mos kelmaydigan ma’lumot? J:: Hidomalay yarim ororlida tabiiy holda uchraydi, gubbonlar turkumiga kiradi.
213. Yuragi 4 kamerali hayvonlar ? Gorilla, qizilquyruq , ko’jan
214. 3 kamerali yurakka ega hayvonlar? J: Yashil qurbaqa, Ildam kaltakesak.
215. Havo muhitida yashovchi organizmlar ? J: Qizilquyruq , ko’jan.
216. Suvda ham , quruqlikda ham yashovchila? J: yashil baqa, gavilla, qunduzsimon yerqazar..
217. Qushlar uchun xos bo’lgan xususisyat ? J: Don bilan oziqlanadi, qizil o’nggach kenggayishidan jig’ildon hosil bo’lgan, miyachasida burmalar hosil bo’ldi, buyrakda hosil bo’lgan siydik ichak orqali tashqariga chiqariladi..
218. Sut emizuvchilarga xos to’g’ri javob? J: tanasini sovitishda ter bezlari ishtirok etadi,
219. Miya yarim sharchalarida burmalar hosil bo’ladi,Miyachasida burmalar hosil bo’ladi, Bel umurtqalari o’zaro harakaychan birikkan.
220. Kemiruvchilar turkumiga xos bo’lgan xususiyat? J:: Tanasini sovitishda ter bezlari ishtirok etadi,
221. Miya yarim sharchalarida burmalar hosil bo’ladi, Miyachasida burmalar hosil bo’ladi, Bel umurtqalari o’zaro harakaychan birikkan.
222. Chumchuqsimonlar turkumi uchun xos bo’lga xususiyat? J: Don bilan oziqlanuvchi vakillarida, qizilo’ngachning kengayhan qismi jig’ildonni hosil qiladi, Miyachasida burmalar hosil bo’ladi, Buyrakda hosil bo’lgan siydik ichak orqali tashqi muhitga chiqariladi,, Qovurg’alarning bir uchi ko’krak umurtqalariga 2-chi bosh suyagiga harakatchan birikkan.
223. Odam umurtqa pog’onasining lordozida nechta umurtqa suyaklari qatnashgan? J: 12
224. Umurtqa kitozida ? J: 17 ta
225. Bo’yin ladozida J; 7 ta
226. Bel lardozida J 5 ta
227. ko’krak kifozida J 12 ta
228. Dumg’aza kifozida J : 5 ta
229. Bo’yin ladozi va dumg’aza kifozida ? J: 12 ta
230. Bel lazdozi va ko’krak kifozida ? J: 17 ta
231. Bel Lazdozi va dumg’aza kifozida J : 10 ta
232. Umurtqa pog’onasi uchun xos bo’lmagan javob? J; Umurtqa pog’onasiga barcha suyaklar kelib birikadi.
233. Odam jigariga xos to’g’ri ma’lumot J: Jigarda hosil bo’lgan o’t suyuqligi 12 barmoqli ichakdagi polimer lipaza faolligini oshiradi.
234. Odamning 12 barmog’iga xos to’g’ri ma’lumot? J: Oshqozon osti bezi hujayralaridagi tarnslatsiya mahsulotlari lipaza va tripsin ichak bo’shlog’iga quyiladi.
235. Odam organizmida mavjud to’qimalar haqidagi to’g’ri ma’lumot J: Epitelley to’qimasi himoya, hazm qilish jarayonlarida qatnashadi va o’zari zich joylashgan, tez ko’payish xususiyatiga ega bo’lgan hujayralardan iborat.
236. Odam organizmida mavjud to’qimalar haqidagi to’g’ri ma’lumot J:Biriktiruvchi to’qima tarkibida elastic tolali pay, tog’oy hujayralari bo’lib ular, cho’zilish, tortilish, ta’sirlariga chidamli.
237. Odam organizmida mavjud to’qimalar haqidagi to’g’ri ma’lumot / J: Ko’ngdalang targ’il muskullar to’qimasining hujayralari tarkibida miofibril, tolachalari bo’lishi hisobiga qisqarib yoziladi va har doim odam ihtiyoriga bog’liq holda ishlaydi.
238. Odam organizmida mavjud to’qimalar haqidagi to’g’ri ma’lumot J: Nerv to’qimasi sezuvchi neyronning aksonlari bosh miya orqa miyadan chiqib organ va to’qimalarning sezish funksiyasinin ta’minlaydi.
239. G’ovak suyaklarning nechtasi ko’krak qafasiga joylashgan? J: 37 tasi
240. G’ovak suyaklarning nechtasi qo’l suyagida joylashgan? J: 2 tasi 287 govak suyaklarning nechtasi qo’l kamari suyaklarida J: 2 tasi
241. Omrov osti muskuliga xos to’g’ri ma’lumot? J: ko’krak qafasi muskullariga mansub qo’llarni harakatlantirishda ishtirok etadi.
242. Tashqi qovurg’alaaro muskulga xos to’g’ri ma’lumot? J: Hujayralardagi miofibrel tolalari hisobiga qisqarib yoziladi., kalta muskullar guruhiga kiradi.
243. Ichki qovurg’alararo muskulga mos to’g’ri ma’lumot? J: Funksiyasi bosh miya katta yarim sharlari po’stloq qismining oldingi markaziy pushtasi tomonidan boshqariladi.
244. Ingichka ichakda ovqatning hazm bo’lishiga ta’sir qiluvchi omillar? J: Vegitativ nerv sistemasining sempatik nervlari tashqi muhit omillarining ko’tarilishi va pasayish, Vegetativ nerv sistemasining parasimpatik tolalari.
245. Hazm qilish bezlari ishiga ta’sir qiluvchi omillar J: Qalqonsimon bezdan ajraladigan teroksin garmoni, tashqi muhit haroratining pasayishi va ko’tarilishi, Bosh miya katta yarim sharlar po’stloq qismi.
246. II qon guruhli odamlar qaysi qon guruh uchun retsipent? J: II, I qon guruh
247. III qon guruhli odamlarning qaysi qon guruh uchun retsipent? J: III I
248. Qon plazmasida antigimofil omil aglutenogen α va eritrositlarda faqat gemoglaben va aglatenigen β bo’lgan ayol qaysi qaysi qon guruhli odamlar uchun retsepiyent bo’la oladi.? J: 1-qon guruh rezus manfiy
249. Qon plazmasida antigimofil omil aglutenogen β, eritrositlatdan faqat gemoglabin va aglutinogen A bo’lgan ayol qaysi qon guruhi uchun retsepyent? J: 1-qon guruhi rekus manfiy
250. Quyidagilar orasidan sog’lom ota tansidagi vena va arteriya qon tomirlariga xos bo;lgan belgilar? J : Embreional rivojlanishda mezodermadan hosil bo’ladi.
251. Gipofez bezidan ajralib chiqadigan vazopressen…? J: qon tomirlarini toraytirib bosimni oshiradi.
252. Jigar uchun xos bo’lgan to’g’ri belgi? J: Oqsil almashinuvida ishtirok etadi,, Jigarda ortiqcha karbon suv to’planadi, Spirtli ichimliklardan ichakdan qonga so’riladi, jigarga borib parchalanishidan sirka kislotalar hosil; bo;ladi.
253. Jigar uchun xos bo’lmagan to’g’ri ma’lumotlarni aniqlang? J: Tashqi muhit harorati jigar faoliyatiga ta’sir qilmaydi, jigarning o’ng bo’lagi tosh suyagining ostida joylashgan.
254. Yo’gon ichak uchun xos bo’lgan to’g’ri belgilar? J: Faoliyatiga sinpotrik nerv sistemasi ta’sir qiladi, ko’r ichak uning boshlang’ich qismi , faoliyati vegitativ nerv sistemasi orqali boshqariladi.
255. Yo’g’on ichakka xos bo’lmagan belgilar? J: Moddalar almashinuvining oraliq bosqichida ishtirok etadi, kolid yo’g’on ichakning yuqumli kasalligi.
256. Buyurak funksiyasi boshqarilishui haquidagi to’g’ri belgi? J: Simpatrik nerv tolalari buyurak qon tomirlarini toraytirib siydik ajralishini kamaytiradi.
257. Quyidagi belgilar orasidan siydik qopiga xos belgilar? J: Vegitativ nerv sistemasi orqali boshqariladi, muskul hujayralarida 1 ta yadro va kalta myofibril naychalar bo’ladi, simpetrik nerv siydik qopi muskullarni bo’shashtiradi.
258. Quyidagi belgilar orasidan siydik qopiga xos bo’lmagan belgilar? J: Qorinning yuqori qismida joylashgan, siydik qopi devorida proproretseptorlar joylashgan, adashgan nerv ta’sirida siydik qopi muskullari qisqarib siydik hosil bo’ladi.
259. Quyidagi belgilar orasidan siydik qopi va siydik yo’li uchun umumiy belgilar? J: membranal rivojlanishda mezodermadan hosil bo’ladi,, vegitativ nerv sistemasi orqali boshqariladi, muskul hujauyralarida 1 ta yadro va kalik miofibrilnaychalari bo’ladi.
260. 15 yoshli sog’lom o’smirning og’iz bo’shlig’ida nechta qoziq ? J: 4 ya qoziq
261. 15 yoshli sog’lom o’smirning og’iz bo’shlig’ida nechta kurak ? J: 8 ta kurak
262. 15 yoshli sog’lom o’smirning og’iz bo’shlig’ida nechta kichkina oziq ? J: 8 ta
263. 15 yoshli sog’lom o’smirning og’iz bo’shlig’ida nechta katta oziq ? J: 8 ta
264. 15 yoshli sog’lom o’smirning yuqori jag’ida nechta qoziq tishi bor? J: 2 ta
265. 15 yoshli sog’lom o’smirning yuqori jag’ida nechta kurak tishi bor? J: 4 ta
266. 15 yoshli sog’lom o’smirning yuqori jag’ida nechta kichik oziq tishi bor? J:7 ta
267. 15 yoshli sog’lom o’smirning yuqori jag’ida nechta katta oziq tishi bor? J: 4 ta
268. 15 yoshli sog’lom o’smirning pastki jag’ida nechta qoziq tishi bor? J: 2 ta
269. 15 yoshli sog’lom o’smirning pastki jag’ida nechta kurak tishi bor? J: 4 ta
270. 15 yoshli sog’lom o’smirning pastki jag’ida nechta kichik oziq tishi bor? J: 4 ta
271. 15 yoshli sog’lom o’smirning pastki jag’ida nechta katta oziq tishi bor? J: 4 ta
272. Buyrak ishini boshqarishda ishtirok etadigan garmonlar faoliyatini mos ravishda aniqlang? J: Antidueritik garmon-siydik ajralishi, 2- bosqichni kichraytiriladi.
273. Ichburug’ kasalligiga xos xusussiyatlar? J: Meda ichakning yuqumli kasallligi, qo;g’atuvchisi bakteriya, qonda leykositoz kuzatiladi, uy pashshasi tarqatadi.
274. Pepsinga xos xususiyat ? J: proteazalarga mansub, tashqi sekretsiya bezlaridagi ribosomalarda sintezlanadi, metabolizmning 1- bosqichida ishtirok etadi.
275. Pepsinga xos bo’lmagan xususiyatlar? J: Karbogidrazalarga mansub, 12 barmoqli ichakdagi xlorit kislota ta’sirida faollashadi, tarkibi 1 xil monomerdan tashkil topgan, unig miqdori hamisha ichaklarda 1 xil.
276. Quyidagilar orasidan odam tanasiga oid to’g’ri ma’lumot? J: Yurak ishi orqa miyaning dumg’aza segmentidan chiquvchio parasimpatrik nerv sistemasining tolalari boshqarmaydi, bel umurtqasining ro’parasida oshqozon osti bezi joylashgan.
277. Quyidagilar orasidan odam tanasiga oid to’g’ri ma’lumot? J: Siydik pufagi ishini orqa miyaning dumg’za segmentidan chiquvchi parasimpatrik nerv tolalari boshqaradi, bel umurtqasi ikki yonida 1 juft buyuraklar joylashgan.
278. Quyidagilardan odam tanasiga oid to’g’ri ma’lumot? J: Odam orqa miya segment tolalari ichaklar faoliyatini boshqarishda ishtirok etmaydi, yurak faoliyatini boshqarishda adashgan nerv tolalari ishtirok etadi.
279. Odam tanasiga iod to’g’ri ma’lumot? J: Qorin bo’shlig’I pastki qismidagi organlar ishibni orqa miyaning dumo’jaza segmentidan chiquvchi parasempatik nerv tolalari boshqaradi.
280. Odam tansiga oid noto’g’ri ma’lumot? J: Yurak ishini orqa miyaning dumg’aza segmentidan chiquvchi parasempatrik nerv sistemasining tolalari boshqara, Bel umurtqasining 2 yonida oshqozon osti bezi joylashgan.
281. Odam tanasiga oid noto’g’ri ma’lumot? J: Siydik pufagi ishini orqa miyaning dumg’aza segmentidan chiquvchi parasempatik nerv tolalari boshqarmaydi, Bel umurtqasining ro’parasida bir juft buyrak joylashgan.
282. Quyidagilar orasidan odam tanasiga oid noto’g’ri ma’lumot? J: Orqa miyaning bo’yin segmenti tolalari ichaklar faoliyatini boshqarishda ishtirok etadi, Yurak faoliyatini boshqarishda adashgan nerv tolalari ishtirok etmaydi.
283. Quyidagilar orasidan odam tanasiga oid noto’g’ri ma’lumot? J: Qorin bo’shlig’I yuqori qismidagi organlar ishini orqa miyaning dumg’aza segmentidan chiquvchi parasempatik nerv tolalari boshqaradi.
284. Odam tanasining qaysi organlarida 1 yadroli silliq muskul to’qimasi uchraydi? J: Vena qon tomirida, siydik yo’li devorida, ingichka ichak devorida.
285. Odam tanasining qaysi a’zolarida ko’p yadroli ko’ngdalang targ’il muskul to’qimasi uchraydi? Ko’krakning katta va kichik muskuli, Sonning 2 boshli muskuli.
286. Odam organizmi haqidagi to’g’ri ma’lumotlarni aniqlang? J: 1 yoshda 20-24 g’ovak suyaklarda oldinga egilma paydo bo’ladi, 12 umurtqa sohasidan orqa miyaning ko’krak segmentida joylashgan nerv markazlari boshlanadi, 20-umurtqalar orasida medaosti bezi joylashgan.
287. Odam organizmi haqidagi noto’g’ri ma’lumotlarni aniqlang? J: 1 yoshda 20-24 g’ovak suyaklarda oldinga egilma paydo bo’ladi, 4-6 kifoz umurtqalari orasida hiqilloq joylashgan 9-umurtqalar orasida traxeya va Bronxlar joylashadi.
288. Qaysi javobda noto’g’ri ma’lumot ko’rsatilgan? J: Qon hujayra tashqarisidagi suyaklarning o’rtacha 7% ni tashkil qiladi/
289. Sog’lom odamning ko’krak qafasidagi kalta g’ovak suyaklar soni qaysi tishlar yig’indisiga teng?
290. 1 yoshli bola skletiga xos bo’lgan xususiyatlar? J: 8 ta sut tishlarining chiqishi suyak sistemasi normal rivojlanganligini ko’rsatadi. D vitamin yetishmasa suyak sistemasi yumshab egiluvchan bo’lib qoladi.
291. 1 yoshli bol skletiga xususiyatiga xos bo’lmagan xususiyat ? J: Peshona va tepa suyaklari o’rtasida kichik liqildoq joylashgan. Umurtqa pog’onasida fizologik egriliklar bo’lmaydi.
292. Bo’yinning teri osti muskuli va o’mrov osti muskuli o’rtasida gi o’xshashlik? J: Somatik nerv sistemasi orqali boshqariladio, suyakkaga birikadi.
293. Bo’yinning teri osti muskulining o’mrov osti muskulidan farqi? J: Joylashuviga ko’ra so’g’ichsimon muskul bilan bir guruhga kiradi. Boshmning harakatini ta’minlaydi.
294. O’mrov osti muskulining boy’inning teri ostki muskulidan farqini belgilang? J: Joylashuviga ko’ra diafragma muskuli bilan bir guruhga kiradi, gavdaning ko’krak muskuli hisoblanadi, qo’lning harakatida ishtirok etadi.
295. Trapetsiyasimon muskul bilan detalsimon muskul o’rtasidagi o’xshashlik? J: Somatik nerv sistemasi orqali boshqariladi, suyakka birikadi
296. Trapetsiyasimon muskulning detalsimon muskuldan farqi? J: Gavdaning orqa muskuli hisoblanadi, kurak suyagining faoliyatini ta’minlaydi.
297. .Deltasimon muskulniong trapetsiyasimon muskuldan farqini aniqlang? J: Kamar muskuli hisoblanadi, joylashuviga ko’ra yelkaning 2 boshli muskuli bilan bir guruhga kiradi.
298. Quyidagi muskullar orasidan gavdani rostlashda ishtirok etadigan muskullarni aniqlang?
299. J: Trapetsiyasimon muskul,rombsimon muskul, orqaning serbar muskuli.
300. Quyidagi muskullar orasidan gavdani rostlashda ishtirok etmaydigan muskullarni aniqlang? J; To’sh o’mrov so’rg’isimon muskuli, deltasimon muskul.
301. Quyidagilar orasidan rombsimon muskullarning vazifalarini aniqlang? J: Gavdani rostlaydi, kurak suyagining harakatini ta’minlaydi, umurtqa pog’onasini yozishda ishtirok etadi.
302. Quyidagilar orasidan qaysilari rombsimon muskul vazifasiga kirmaydi? J: Umurtqa pog’onasini bukish, yelka suyagini harakatini ta’minlash, ichki a’zolar bosimini saqlash.
303. Quyidagilardan o’mrovosti muskulini vazifalarini aniqlang? J: Nafas olishda ishtirok etadi, nafas chiqarishda ishtirok etadi, qo’lning harakatini ta’minlaydi.
304. Quyidagilardan qaysilari o’mrovosti muskulining vazifalariga kirmaydi? J; Umurtqa pog’onasini bukishda ishtirok etadi, boshning harakatini ta’minlaydi, kurak siyaginig harakatini ta’minlaydi.
305. Qo’l suyaklarining joylashuvi to’g’ri ketma-ketlikda joylashgan javob? J: Kalta naysimon, kalta g’ovak, uzun naysimon, uzun g’ovak, yassi
306. Ta’sirlovchi birinchi bor qo’llanilgandayoq kuzatiladigan tormozlanish turlari? J: Chegaradan tashqari tormozlanish
307. Ta’sirlanishni qaysi birinchi bor qo’llanilganda kuzatilmaydi? J: So’nish
308. tormozlanish, kechikish,, tormozlanish
309. Organizm nerv sistemasining tug’ma xususiyatiga bog’liq turlari? J: Chegaradan tormozlanishdan tashqari tormozlanish, tashqi tormozlanish.
310. Nerv sistemasining qaysi xususiyatlari, organism nerv sistemasiga bog’liq emas? J: So’nish va kechikish, tormozlanish.
311. Odam organizmidagi aksonlarga xos xususiyat? J: Retseptirdan kelgan impulsni nerv markaziga o’tkazadi.
312. Nerv markazidagi qo’zg’alishni ishchi organga o’tkazadi.
313. Aksonning yalig’lanishi nimaga olib keladi? J: Nevralgiyaga
314. Uzunchoq miyadagi neyronlarning aksonlari nima bilan tutashib kerakli muskul hujayrasini qo’zg’atadi? J: Muskul tolalari bilan tutashib.
315. Odam organizmidagi aksonlarga xos bo’lmagan xususiyat? J: Neyrogliyadan boshlanib, tana muskullari va ichki organlarga boradi. Bosh miya va orqa miya nerv hujayralari atrofidagina joylashadi, Orqa miyaning bo’yin segmentidan sempatrik nerv sistemasining aksonlarti chiqadi.
316. Quyidagi muskullar orasida bir xil vazifani bajaradiganlarini aniqlang? J: Diafragma muskulidan tashqi qovurg’alararo muskul, To’sh o’mrov so’rg’isimon muskul.
317. Quyidagi muskullar orasida nafas olishda bir xil vazifani bajaradiganlairni aniqlang? J: Ichki qovurg’alararo muskul, Qorin muskullari.
318. Quyidagi muskullar orasidan nafas chiqarish jarayonida bir xil vazifani bajaradiganlarni aniqlang?
319. J: Diafragma muskulidan tashqi qovurg’alararo muskul, To’sh o’mrov so’rg’isimon muskul.
320. Quyidagi muskullar orasidan nafas chiqarish jarayonida bir xil vazifani bajaradiganlarni aniqlang?
321. J: Ichki qovurg’alararo muskul, Qorin muskullari.
322. Soglom odamda qon aylahish darajasi 30 sekundda tanani aylanib chiqadi, yurak 1 minutda 100 marta ursa minutlik hajm 7000 ml ni tashkil etsa sistolik hajmni aniqlang? J: 70
323. 16 yosh sog’lom o’smirning yuqori jag’ida qanday tishlari bo’lishini aniqlang? J: kichik oziq 4 ta ;m qoziq 2 ta ; kurak 4 ta ; katta oziq 6 ta
324. 16 yosh sog’lom o’smirning yuqori jag’ida op’ng va chap tomonida nechtadan tishlari bo’lishini aniqlang? J: 2 kurak o’ng, 2 kurak chap; 1 qoziq o’ng, 1 qoziq chap; kichik oziq 2 o’ng, kichik oziq 2 chap; katta oziq 2 o’ng, katta oziq 2 chap.
325. Qaysi javobda odam organizmdagi qon tomiralriga xos bo’lgan to’g’ri ma’lumotni ko’rsating? J: Tojsimon arteryada O2 ning miqdori yuqori,
326. Qaysi javobda odam organizmdagi qon tomiralri haqida noto’g’ri ma’lumotni ko’rsating? J:Simpatrik nerv ta’sirida tomirlar devoir kengayadi.
327. Qaysi javobda odam organizmdagi qon tomirlari haqidagi to’g’ri ma’lumotni ko’rsating? J: Simpatrik nerv ta’sirida tomirlar torayadi.
328. Muskul to’qimalaridan yig’iluvchi qonda CO2 konsentratsiyasi qanday? J: CO2ning konsentartsiyasi yuqori.
329. Qaysi javobda odam organizmdagi qon tomirlariga oid noto’g’ri ma’lumotni ko’rsatilgan javob?
330. J: Tojsimon arteryada O2 ning miqdori yuqori,
331. Quyidagilarning qaysi birida odam organizmning qon harakati to’g’ri ko’rsatilgan? J: Chap bo’lmachadan chap qorinchaga ; kovak venadan o’ng bo’lmachag; o’ng qorinchadan arteryaga; o’pkadan o’pka venasiga.
332. . Quyidagilardan qaysi birida odam kichik qon aylanish doirasi to’g’ri ko’rsatilgan? J: O’pka venasidan chap bo’lmachaga; o’ng qorinchadan arteryaga.
333. . quyidagilardan qaysi birida qon harakati yo;nalishi noto’g’ri? J: O’pka arteryasuidan o’ng bo’lmachaga; o’pka venasidan o’pkaga; o’pkadan o’pka atreryasiga.
334. Sog’lom odam jigarining o’t suyuqligi to’g’ri fikr J: O’t suyuqligi moddalar almashinuvining dastlabki bosqichida qatnashadi.
335. Odam jigarining o’t suyuqligi haqidagi noto’g’ri fikr J: jigarda bir kecha kunduzda 1200-1500 ml o’t suyuqligi ishlab chiqaradi.
336. Qon uvishini ta’minlovchi omillar? J Ca ning ioni; K vitamin, antigemofil omil, achambiti.
337. To’sh o’mrov so’rg’ichsimon muskulining vazifasi? J: Boshning harakatini ta’minlaydi, Qisqarsa qovurg’a ko’tariladi.
338. O’mrovosti muskulining vazifasi? J: Qo’l harakatini ta’minlaydi, nafas olishda ishtirok etadi,, nafas chiqarishda qatnashadi.
339. Trapetsiyasimon muskul uchun xos xususiyat ? J: Kurak suyagining harakatini ta’minlaydi; gavdani rostlab turadi.
340. Rombsimon muskulning vazifasi? J: Kurak suyagi harakatini ta’minlaydi; gavdani rostlab turadi.
341. To’sh o’mrov so’rg’ichsimon muskuli uchun xos xususiyat? J: Boshning harakatini ta’minlaydi; Qisqarsa qovurg’a ko’tariladi.
342. O’mrov osti muskul vazifasi? J: Qo’lni harakatini ta’minlaydi; nafas olishda ishtirok etadi; nafas chiqarisgda qatnashadi.
343. Trapetsiyasimon muskul uchun xos xususiyat ? J: Qo’l suyagining harakatini ta’minlaydi; gavdani rostlab turadi.
344. Odam, medasiga xos to’g’ri ko’rsatilgan javob? Ichki yuzasi qoplovchi to’qimadan iborat medadagi tashqi sekretsiya bezi hujayralaridan pepsinlipaza fernemtlari ajralishi energiya sarflanishi bilan amalga oshadi.
345. Odam medasiga xos bo’lmagan xususiyat? J: Devori shilliq tolali muskul to’qimasidan iborat, Uning ishlashini somatic nervv sistemasi boshqaradi; Medadagi tashqi sekreksiya bez hujayralaridan dissimetalltsiya mahsuloti pepsin lipazaga fermentlari ajraladi.
346. Epitelliy to’qimasi qancha vaqt , qanday usulda bo’linib ko’payib turadi? J: Butun umri davomida meyoz usulida bo’linib, ko’payadi
347. Odamni 12 barmoqli ichagiga xos xususiyat? J: Hujayralarda assimelatsiya jarayoni amalga oshadi ; Ichakning harakatini simpatrik nerv sistemasi susaytiradi.
348. 12 barmoqli ichagiga xos bo’lmagan ma’lumot? J: Ovqat ichak devorida ajralgan o’t suyuqligi lipaza, pepsin, ishtirokida parchalanadi, tashqi muhit harorati ortganda ichak harakati kuchayadi, shilliq qavati ko’bsimon epitelliyadan iborat.
349. Odam ingichkaga ichagiga xos bo’lgan xususiyat? J: Ichakning myatniksimon harakati natijasida ovqat interkinaza, lipaza fermentlari bilan aralashib hazm bo’ladi.
350. Odamni tushuvchi chambarak ichagiga xos xususiyat? J: Yo’gon ichakning tarkibiy qismi hisoblanib unda asosan suv va mineral tuzlar shimilsdi.Shilimshiq pardasi vorsinkalar bo’lmaydi, Simpatrik nerv sistemasi ichak harakatini susaytiradi.
351. Odamning jigariga xos ma’lumotlar to’gri keltirilgan javobni aniqlang? J: Jigardagi silliq endoplazmatik to’rdan glikogen hosil bo’ladigan o’t suyuqligi 12 barmoqli ichakdagi lipaza faolligini oshiradi.
352. Tashqi muhit harorati oshganda terining tana harorati doimiyligini saqlashdagi funksiyasi to’g’ri keltirilgan javob? J: teridagi qon tomirlari kengayadi, sempatrik nerv sistemasi tez ajralishini kuchaytiradi, teri orqali issiqlik ajralishi ko’payadi.
353. Odamdagi sezgi a’zolariga xos bo’lmagan ma’lumot? J: chig’anoq ichidagi eshitish retseptorlaridan qo’zg’alish nerv tolasi orqali miya ko’prigigga o’rta miya va undan yarimsharlar po’stlog’ining chakka qismidagi motoneyronlarga o’tadi.
354. Eshitish analizatorining perferik qismi qayerida joylashgan.? J: Chig’anoqda
355. Vestubular analizatorning periferik qismi qayerda joylashgan? J: Ichki quloqda
356. Harakat analizatorining periferik qismi qayerda joylashgan? J: Bo’g’imlarda
357. teri analizatorining periferik qismi qayerda joylashgan? J:Dermada
358. Ta’m bilish analizatori qayerda joylashgan? J: Tomoq shilliq pardasida.
359. Harakat analizatorining periferik qismi qayerda joylashgan? J: Bo’g’imlarda
360. Teri analizatorining periferik qismi qayerda joylashgan? J: dermada
361. Ta’m bilish analizatorining periferik qismi qayerda joylashgan? J: Tomoq shilliq pardasida
362. Harakat vestipulyar analizatori qayeda joylashgan? J: Paylarda
363. Muvozanat analizatorining periferik qismi qayerda joylashgan? J: Ichki quloqda
364. Ko’rish analizatorining periferik qismi qayerda joylashgan? J: ko’z soqqasining tashqi qismida
365. Odamning eshitish organi qismlari qaysi javobda to;g;ri berilgan? J: Tashqi quloqda
366. Tashqi eshitish yo’li qayerda joylashgan? J: O’rta quloqda
367. yestaxi naychasi, uzangi qayerda joylashgan? J: Ichki quloqda
368. Perilenfa endolinfa analizatorlari haqida to’g’ri fikr? J: `Vestipular analizatorining periferik qismi ichki quloqda joylashgan. Eshitish analizatorining o;tkazuvchi qismi o’rta miya orqali o’tadi.
369. Analizator haqidagi noto’g’ri fikr? J: Ichki analizatorning periferik qismi paylarda joylashgan.
370. Analizator haqidagi to’g’ri fikr? J: Ko’rish analizatori o’tkazuvchi qismi miya orqali o’tadi.; Periferik qismi ko’zning tashqi qismida joylashgan.
371. Vestibular analizatorining o’tkazuvchi qismi ? J: Miyyacha orqali o’tadi.
372. Murtak homilaning qaysi qavatidan rivojlanadi? J: Ektodermadan
373. Neyron hujayrasi neyrogliya hujayrasidan farqi? J: tananing barcha a’zo va to’qimalariga boradi.; yallig’anish nevralgiya deyiladi.
374. Neyrogliya hujayrasini neyron hujayrasidan farqi? J: Nerv hujayralarini oziqlantiradi, tolalari bosh va orqa miyyadan chiqmaydi.
375. Neyron hujayrasi va neyrogliya hujayrasi bilan umumiy bo’lgan xususiyat? J: murtak varaqasining ektoderma qavatidan rivojlangan.
376. Qandli diabet kasalligiga xos bo’lgan xususiyat ? J: Aaralash bez zaralanishi oqibatida kelib chiqadi. Kasallikka biokimyoviy usul orqali tashxis qo’yiladi.
377. Qandli diabet kasalligiga xos bo’lmagan xususiyat ? J: Kasallik irsiylanishi daminat belgi,; uglivod tabiatli insulin garmoni yetishmaslikdan kelib chiqadi ; Qon tarkibida glyukoza miqdori 0,1 0,12 % dan oshmaydi.
378. Analizatorning periferik qismi haqidagi noto’g’ri fikr? J: terini periferik qismi.
379. Harakat analizatorining periferik qismi? J; Dahliz va yarimdara kanalchalarida
380. Yurak faoliyatini boshqaruvchi garmonlar faoliyati to’g’ri keltirilgan qator? J: Adrenalin yurak faoliyatini kuchaytiradi, arterial bosimni oshiradi;
381. Moddalar almashinuvi haqidagi to’g’ri ma’lumotni aniqlang? J; Eukaroid hujayrada translatsiya sitoplazmada, trankripsiya yadroda amalga oshadi.
382. Moddalar almashinuvi haqidagi to’g’ri ma’lumotni aniqlang? J; Fotosintez, xromosintez moddalar almashinuvi jarayonlari hujayrani oraliq bosqichida amalga oshadi.
383. Yunona hujayrasida kechadiga moddalar almashinuvini aniqlang? J; Glyukoza molekulasini aerob sharoitida parchalanishi azot asoslaridan nukliotidlarhosil bo’lishi, yorug’likenergiyasidan foydalanilishi.
384. Hujayrada kuzatiladigan moddalar almashinuvini aniqlang? J: Glikogenning glyukozaga parchalanishi; tashqi muhitdan qabul qilingan moddalarni aminokislotalarga parchalanishi.
385. 1 molekula glyukoza HCO atomlari orasida to’plangan energiya miqdori mitoxondriya molekulasida fosfat kislota birikishidan sarflanadigan energiya miqdoriga teng? J: .70
386. 2 molekula glyukoza HCO atomlari orasida bog’langan energiya miqdori mitoxondriya molekiulasida fosfat kislotabiriktishidan sarflanadigan energiya miqdoriga teng? J: 140
387. 3 molekula glyukozaning HCO atomlari orasida bog’langan energiya miqdori mitoxondriya molekiulasida fosfat kislota biriktishida sarflanadigan energiya miqdoriga teng? J: 210
388. Fotosintezni qorong’lik bosqichini reaksiyalarida 36 molekula ATF hosil bo’lsa, Glyukoza sintezi uchun necha molekula CO2 biriktirilgan? J: 12
389. Fotosintezni qorong’lik bosqichini reaksiyalarida 54 molekula ATF hosil bo’lsa, Glyukoza sintezi uchun necha molekula CO2 ketgan? J: 18
390. Fotosintezni qorong’lik bosqichini reaksiyalarida 18 molekula CO2 biriktirish jarayoni uchun necha molekula ATF sarflanadi? J: 54
391. Fotosintezni qorong’lik bosqichini reaksiyalarida 12 molekula CO2 biriktirish jarayoni uchun necha molekula ATF sarflanadi? J: 36
392. 96 molekula suv fotolizga uchrashi natijasida qorong’ilik bosqichida 27 molekula ATF hosil bo’ladi? J;
393. Fotosintez jarayonida 12 molekula CO2 dan glyukoza sintezlanganda hosil bo’lgan fosfat kislota miqdori necha mol sut kislota hosil bo’ladigan achish jarayonida ishtirok etadigan fosfat kislota miqdoriga teng?. J:36
394. Fotosintez jarayonida 6 molekula CO2 dan glyukoza sintezlanganda hosil bo’lgan fosfat kislota miqdori necha mol sut kislota hosil bo’ladigan achish jarayonida ishtirok etadigan fosfat kislota miqdoriga teng?. J:18
395. Fotosintez jarayonida 24 molekula CO2 dan glyukoza sintezlanganda hosil bo’lgan fosfat kislota miqdori necha mol sut kislotasidan hosil bo’ladigan achish jarayonida ishtirok etadigan fosfat kislota miqdoriga teng?. J:72
396. Tarkibida lipid molekulasi mavjud bo’lgan hujayra qismlarini aniqlang? J: Endoplazmatik to’r, metoxondiyaning kristalari------------------------------
397. Tarkibida lipid molekulasi mavjud bo’lgan hujayra qismlarini aniqlang? J: Sentola mikronaychalar, ribosomaning katta , kichik bo’lakchalari.
398. Nukleoproteinlari a) yadro va b) sitoplazmoida joylashgan, organizmlarni juftlang? J;b) batsilla osilatoriya a) achtqi xlorella
399. Energiya almashinuvi bosqichi ketme-ketligi qaysi javobda to’g’ri keltirilgan? J: kraxmalning desaxaridlarga parchalanishi; glyukoza hosil bo’lishi, , sut kislota hosil bo’lishi,, sut kislota oksidalanishi.
400. Kotabalizm bosqichlari ketma-ketligi qaysi javobda to’g’ri keltirilgan? J: kraxmalning desaxaridlarga parchalanishi; glyukoza hosil bo’lishi, , sut kislota hosil bo’lishi,, sut kislota oksidalanishi, CO2 , H2O hosil bo’lishi.
401. Anorganik birikmalarning oksidlanishidan ajralib chiqadigan energiya hisobiga organic birikmalar sintezlaydigan organizmlarni aniqlang? J: Nitrifaktor bakteriyalari, temir bakteriyalari.
402. Anorganik birikmalardan ajralib chiqadigan energiya hisobiga organic birikmalar sintez qila olmaydigan organizmlarni aniqlang? J: Ammonifikator bakteriyalari, sianobakteriyalar, pichan bakteriyalarti.
403. Oqsillar: a) DNK b) RNK c) bipidlar hosil qiladigan birikmani aniqlang? J: a) oqpalak retrotranspozon , b) rebosoma gerpis kasallik qo’zg’atuvchisi; c) sitoplazmatik membrane, plastid membranasi
404. Oqsillar: a) DNK b) RNK c) bipidlar hosil qiladiganlarni aniqlang? J: a) oqpalak transpozon , b) rebosomaning katta kichik sub birliklari, tamaki mozaikasi, virus; c) sitoplazmatik membrane, mitoxondriya krisklari.
405. Noto’g’ri fikrni toping? J: Ektoderma va endodermada gosturula bosqichlari hosil bo’ladi.
406. Orongutan zigotasi 1 marta ekvotorial bo’linishdan hosil bo’lgan blastomerlarda jami autosomalar soni? J: 3068
407. Shimpanze zigotasining 2 marta ekvatorial bo’linishidan hosil bo’lgan blostomerlardagi xromosomalar soni? J:1536
408. Gorrilla zigotasining 1 marta ekvatorial bo’linishidan hosil bo’lgan blastomerlarda necha juft autosomalar soni? J:184
409. Orangutan zigotasining 1 marta ekvatorial bo’linishidan hosil bo’lgan blostomerlardagi jami autosomalar soni? J:368
410. Orangutan zigotasining 1 marta ekvatorial bo’linishidan hosil bo’lgan blostomerlarda necha juft autosoma bo’ladi ? J:368
411. Suvarak zigotasining 2 marta ekvatorial bo’linishidan hosil bo’lgan blostomerlardagi jami autosomalar soni? J:1472
412. Zigotaning 2 marta ekvatorial bo’linishidan hosil bo’lgan blostomerlarda necha juft xromosomalar sonini aniqlang? J:768
413. Jinsiy ko’payishda yangi organizm ………. hosil bo’ladi? J: Urug’lanmagan tuxum hujayradan.
414. Orangutan zigotasining 1 marta ekvatorial bo’linishidan hosil bo’lgan blostomerlardagi jami autosomalar soni? J:368
415. Jinsiy ko’payishda yangi organizm ………. hosil bo’ladi? J: Diploid to’plamli somatic hujayradan.
416. Jinsiy ko’payishda Ji yangi organism yangi organism nimadan hosil bo’ladi? J:Urug’langan
417. organism,urug’langan tuhum hujayradan xosil bo’ladi.
418. Gabrabrakon hujayrasida sodir bo’ladigan metoz jarayonning profaza va metofaza bosqichlari uchun umumiy hodisa? J: Xramatidalar sentromera orqali tutashgan. Xromosomalar mikroskopda ko’rinadi, Axromatin ipchalar mavjud, xromatida birlamchi belbog’ bilan birikkan.
419. Go’za tullamida profaza va metofaza jarayonlari uchun umumiy bo’lmagan hodisa? J: Xromatida elkalari bir-biridan itariladi, xromosomalar orasidagi masofa bir xil, xromosomalar bo’linish urchug’iga birikkan.
420. Inkarziya hujayrasida sodir bo’ladigan profaza metafaza bosqichlari uchun umumiy hodisa? J: Xromosoma mikroskopda ko’rinadi,xromatida birlamchi belbog’ bilan birikkan.
421. G’o’za tulami hujayrasining profaza metafaza jarayonlariga xos bo’lmagam xusussiyatlarni aniqlang? J: Xromosomalar bo’linish, urchug’iga birikkan, xromosoma yelkalari bir-biridan itariladi.
422. Inkarziya hujayrasida sodir bo’ladigan metoz jarayonning prafaza va metafaza, bosqichlari uchun umumiy hodisani aniqlang? J: Xromosomalar mikroskopda ko’rinadi; Xromotidalar birlamchi belbog’ bilan birikkan.
423. Quyidagi holat qaysi jarayon mos keladi? J: 1) ikki xromotidali (xromospora) diploid to’plami; 2) 1 ta DNK li xromosomalar gaploid to’plami; 3) 2 xromatidali xromosomalar ( xromatida) to’plami.; 4) Xromotidalar (gapliod) tetradosh.; 5) 1 ta DNK li xromosomalar diploid to’plami; 1) mitoz, profaza; 2) telofazII ; 3) telefaza I 4) profaza I’ ) metoz telefaza
424. Quyidagi holat qaysi jarayonlar mos keladi? J: 2 xromotidali xromosomalar diploid to’plami ; profaza I
425. 1 ta DNK li xromosomalar diploid to’plam---mikrosporaning bo’linishidagi tefoza: 2 xromotidali xromosomalar gaplloid to’plami \_ metofazaII; 1 ta DNK xromosomalarning diploid to’plami\_\_ interfazaning G1 davri.
426. Quyidagi holatlardan qaysi jarayon mos keladi? J: 1) 2 xromotidali xromosomalar diploid to’plami; 2) 1 ta DNK li xromosomalar gaploid to’plami; 3) 2 xromotidalarning xromosomalarning gaploid to’plami; 4) 1 ta DNK li xromosoma diploid to’plami, a) I – metoz, metofaza; b) generative hujayra bo’linishidagi telefaza; c) profazaII; d) interfaza g1
427. Quyidagi holatlardan qaysi jarayon mos keladi? J: 1) 2 xromotidali xromosomalar diploid to’plami; 2) 1 ta DNK li xromosomalar gaploid to’plami; 3) xromotidali xromosomalarning diploid to’plami; 4) 1 ta DNK xromosomalarining diploid to’plami, ; 1) metoz, metofaza 2) sperpkitagenezning yetilish davrining o’tishi, 3) profazaII, 4) interfaza G1 davri.
428. Bir-biriga yaqibn turlardan tashkil topgansistematik birliklarga mansub toza liniyalarni aniqlang? J: Yulduz, Buxoro, Omad
429. Bir-biriga yaqin turlardan tashkil topgan sistematik birliklarga mansub toza liniyalarni aniqlang? J: Yulduz, AN – 402 , Samarqand -3
430. Bir-biriga yaqin turlardan tashkil topgan sistematik birliklarga mansub toza liniyalarni aniqlang? J: Yulduz, AN – 402 , Samarqand -3
431. Hujayra asosiy xromosomasi DNK izchilligida kesa oladigan plazmidga xos xususiyatlarni aniqlang? J: 1) Tranopozan kabi asosiy xromosomaga reombinatsiyalashadi.2) Plazmida geni asosiy xromosomada o’z faoliyatini bajara oladi.3) Asosiy xromosomaga birikkandan keyin o’z mustaqilligini yo’qotadi.
432. a) Qubba , b) sporangiy, c) meva kabi organlarga ega bo’lgan o’simliklar holatini aniqlang? J: a) sekvoyadendron,qoraqarag’ay, sharq sauri, ginkobiloba; b) reniya dalaqiqbo’g’imi,suv qirqqulog’I, c) xolmon, karrak, oq qayin chinor tangao’t
433. Quyidagi javoblarda qaysilari gullari turli xil to’pgulda joylashagn o’simliklar berilgan? J: aropa-sholi, shuvoq-arpa, tirnaqgul-qashqarbeda, kelinsupirgi- bo’tako’z.
434. Qozoq mevaga xos belgini toping? J: Meva yetilgach 2 pallaga ochiladi, chatnaydigan quruq meva , Pallalari orasida to’siq bor.
435. Dukkak mevaga xos bo’lganlarini toping? J: Meva yetilgach 2 pallaga ochiladi; chatnaydigan quruq meva, Urug’I pishgach chokidan ochiladi.
436. Ko’sak mevaga xos belgilarini toping? J: 1 necha meva bargchalardan tashkil topgan, chatnaydigan quruq meva , Urug’pishgach chokidan ochiladi.
437. O’sish konusi hujayralari tez bo’linadigan oddiy bargli o’simliklarni aniqlang? J: Gilos, terk, tok.
438. Kambiy hujayralari tez bo’linadigan oddiy bargli o’simliklarni aniqlang? J: Gilos, terak, tok.
439. Ildiz bachkilari orqali ko’payadigan murakkab bargli o’simliklarni aniqlang? J: namatak , shirinmiya
440. Ildiz bachkilari orqali ko’payadigan …? a) oddiy va b) murakkab bargli o’simlikni aniqlang? J: a) yantoq, terak , b) namatak, shirinmiya
441. O’simliklarda a) tirik va b) o’lik mexanik to’qima hujayralarini aniqlang? a) tirik-kolenxima ; b) o’lik-skleroid
442. O’simliklardagi mexanik to’qima hujayralar va ukarga tegishli ma’lumotlarni mos ravishda juftlang? J: a) qalin qobiqli, tirik hujayra; b) lubtolasi deyiladi, yog’ochlik tolasi deyiladi.
443. Gulqo’g’oni oddiy kosasimon(a) va oddiy gultgsimon(b) o’simliklarni aniqlang? J: a- oddiy lavlagi,saksavul, cherkez; b- lola, xolmon, mafur
444. Changchilari , gultoji bargalari qo’shilishidan hosil bo’lgan nayda joylashgan o’simliklarni aniqlang? J: bangidevona, ituzum , tamaki.
445. O’simlik tanasi quyidagi qismlari qanday to’qimalardan iborat ekanligini aniqlang? J: a)eman ildizi, yog’ochlik tolasi; b) suv qirqqulog’ining barg yuzasi; c) nok mevasining ichidagi tosh hujayralar: d) lipa yosh novdasi hujayralar epiderma ostidagi; e) baliqko’z bargi vanavdasidagi shiraga boy hujayralar; f) shamshod tanasidagi kambiy qavati hujayralar? J: a-mexanik, b-qoplovchi, c- mexanik, d- xlorenxima, e-g’amlovchi, f-meristema
446. O’simlik tanasi quyidagi qismlari qanday to’qimadan iborat ekanligini aniqlang? a) tut tanasidagi lub tolalari; b) chinor yosh novdasi ustki yuzasi; c) nok mevasi ichidagi tosh hujayralari; d) soxta kashtan bargaining epidermasi ostidagi hujayralar; e) qizilsho’ra bargi, novdasi shiraga boy hujayralar; f) do’lana tanasidagi kambiy qavati hujayralar; a-mexanik b- qoplovchi c- mexanik d-qoplovchi f-meristema
447. Quyidagi javoblar qaysilari gullari bir xil to’pgulda joylashgan o’simliklar berilgan? J: a) karrak-kakra; b) javdar-bug’doy; c) bo’znochshuvoq; d) yong’oq – oq qayin
448. Ildiz bachkilari orqali ko’payadigan murakkab bargli o’simliklarni aniqlang? J: Nmatak , shirinmiya.
449. Ildiz bachkilari orqali ko’payadigan a)oddiy va b) murakkab bargli o’simliklarni aniqlang?J: a-yantoq terak; b- namatak, shirinmiya.
450. O’simliklardagi mexanik to’qima hujayralar va ularga tegishli ma’lumotlarni mos ravishda juftlang a) kallenxima b) sklerenxima ? J: a- qalin qobiqli tirik hujayra; b- lub tolasi deyiladi, yog’ochlik tolasi deyiladi.
451. Bakteriya, zamburug’ hujayrasi uchun umumiy bo’lgan tuzilmalarni toping? J: Purinasoslari, DNK nukleotidlari, hujayracha qobig;ining mavjudligi
452. G’o’za gommozi va vertitsilium hujayralari uchun umumiy bo’lgan tuzilmalarini aniqlang? J: ATF , DNK,tarkibi, hujayra qobig’ining mavjudligi.
453. Bakteriya va zamburug’ uchun umumiy bo’lmagan tuzilmalar? J: EPT, mitotic ip
454. G’o’za gommozi va vertitsilium hujayralari uchun umumiy bo’lmagan tuzilmalarini aniqlang? J: EPT, mitotic ip
455. Bakteriyaga xos xususiyat? Irsiy belguilar polinukleotid zanjirida joylashgan membranasi lipid, oqsil moddadaniborat, membrane sitoplazmani hujayra qobig’idan ajratib turadi.
456. Sharq saurining sallagullik farqi? J: Urug’kurtakda arxegoning mavjudligi, tuxum hujayrasining arxegoniy ichida yetilishi.
457. Sallagulning sharq saurining farqi? Triploid to’plamiga ega endosperma mavjudligi, tuxum hujayra murtak xaltasida yetilishi.
458. Qirqquloqning ochiq urug;li o’simlikdan farqi? J: Anterediyning mavjudligi, urug’kurtak bo’lmasligi.
459. Kladoniyaga xos xususiyat? J: spora, mitselliy
460. Zamburug;ga xos xususiyat? J: Irsiy belgilari polinukleotid zanjirida joylashgan, membranasi lipid va oqsil moddalardan iborat. Ribosomalari ERT bilan hamkorlikda oqsil sintezini amalga oshiradi.
461. Zamburug’ga xos bo’lmagan xususiyat? J: Tallomidan hosil bo’lgan o’simtalar ajratish yo’li bilan ko’payadi, hujayra qobig’I murein degan moddadan iborat bo’lib, irsiy belgilari yadroda joylashgan; faqatjinsiz yo’l bilan ko’payadi.
462. Funariya yo’sini(a) dala qirqbo’g’imi (b) va suvqirqquloq (c) organlar tuzilishiga xos bo’lgan xususiyatlarni aniqlang? J: a- gametalarni yetishtiruvchi o’simlik rizoid orqali substratga birikadi, poyasi ingichka ketma-ket joylashgan, burglar bilan qoplangan, ildiz rivojlanmagan; b- poyasi ko’p bo’g’imlarga bo’lingan, serqiva erkaklik o’simtasi kichkina , chetlari bo’lingan shakli o’zgargan yerosti novdaga ega. C- ildizi rivojlanmagan, barglari bo’g’inlarida 3 tadan jooylashgan.
463. Bakteriyasiga xos bo’lmagan xususiyat? J: Tallomda hosil bo’lgan o’simta ajralish yo’li bilan ko’payadi, ribosoma EPT bilan hamkorlikda oqsil sintezini amalga oshiradi, hujayra qobig’I mureindan iborat bo’lib irsiy belgilar yadroda joylashgan.
464. Sog’lom odam 1 minut mashq bajarganda qo’l mushaklari 12 kj energiya sarflaydi, Agar muskul qon orqali to’liq ta’minlansa, 10 minut mashq bajarish uchun qo’l muskullariga necha gramm glyukoza kerak? J: 14,2
465. Boldir muskullari 24 kj energiya sarfladi.Boldir muskuli50 minut ish bajarish uchun to’liq va to’lqsiz parchalanishda energiya olgan bo’lsa , necha gramm glyukoza sarflangan? J: 682
466. Qaysi javobda monoclonal antitana hosil qilish bosqichlari ketma-ket ko’rsatilgan? J: 1)Sichqon organizm uchun yot bo’lgan molekula bilan immunizatsiyalanadi; 2) sichqon taloq hujayrasida splenositlar hosil bo’ladi; 3) splenosit miyeloma hujayralari bilan qo’shiladi; 4) Gibrid hujayra hosil bo’ladi; 5) Gibridoma hujayra alohida klonlanadi; 6)Gibridoma klonining gamogen antitana sintez qilinadi.
467. Qaysi javobda poliklonal antitana hosil qilish bosqichilari ketma-ket ko’rsatilgan? J: 1) sichqon organizmi uchun yot bo’lgan molekula bilan immunizatsiya qilinadi; 2) sichqonning taloq hujayrasida splenositlar hosil bo’ladi; 3) Gibridoma hujayrasi alohida klonlanadi.
468. Qaysi javobda geterogemn oqsil antitona molekulasi hosil qilish bosqichlariketma-ket ko’rsatilgan? J: 1) sichqon organizmi uchun yot bo’lgan molekula bilan immunizatsiyalanadi; Sichqonning taloq hujayrasida splenositlar hosil bo’ladi; 3) Gibridoma hujayralar alohida klonlanadi.
469. Redunoblostoma ko’ning amnkologik kasalligi bo’lib, erkak va ayollarda bir xil uchraydi, kasal ota –onalarda kasal farzandalarning tug’lishi 75% dan 100% gacha , otasi gamozigota kasal, onasi sog’lom bo’lgan qiz ,sog;lom yigitga turmushga chiqsa 50% kasal tug’iladi.Shu kasallikning irsiylanishi qanday genga bog’liq? J: Autosoma dominant
470. Redunoblostoma ko’ning amnkologik kasalligi bo’lib, erkak va ayollarda bir xil uchraydi, kasal ota –onalarda kasal farzandalarning tug’lishi 75% dan 100% gacha , otasi gamozigota kasal, onasi sog’lom bo’lgan qiz ,sog;lom yigitga turmushga chiqsa 50% kasal tug’iladi.Ushbu kasallikning irsiylanishi tipi bilan bir xil bo’lgan belgini aniqlang? J: Ortiqcha barmoqlilik
471. Odamda ko’z shox pardasining irsiy degeneratsiyasi erkaklarda, ayollarda bir xil uchraudi. Kasal ota –onadan kasal farzandlar tug’ilishi 75% dan -100% gacha .Otaso gomozigota kasal, onasi sog’ bo’lgan qiz sog’lom yigitga turmushga chiqsa , bolalarning 50% kasal. Ushbu kasallikning irsiylanishi? J: Autosomaga birikkan domenatik gen.
472. Podorogola bo’g’im kasalligi bo’lib kasallik siydik kislotaning almashinuvi buziladi. Kasallik erkak va ayollarning bir xil irsiylanadi, kasal ota –onadan kasal farzandlar tug’ilishi ehtimoli 75-100% gacha . Otasi gamotozigota , kasal onasi sog’lom bo’lgan qiz , sog’lom yigitga turmushga chiqsa irsiylanishi qanday genga bog’liq? J: Autosomaga birikkan dominant gen.
473. It uzum gulini itqovun gulidan farqlang? J: Gullari 2 jinsli, guli oqish.
474. Ituzum guli va it qovun uchun umumiy bo’lgan javob? J: Guli 2 jinsli
475. Qaysi javobda geterogen antitana sintez qilish ketma-ketligi to’g’ri ko’rsatilgan? J: Sichqon organizmi uchun yot bo’lgan antigaen kiritiladi, sichqonning taloq hujayralaridan , splenotsit hosil bo’ladi, gibridoma hujayralari alohida kulonlanadi.
476. Qaysi javobda poliknonal antitana sintez qilish ketma-ketligi to’g’ri ko’rsatilgan? J: Sichqon birorta antigaen kiritiladi, sichqonning taloq hujayralaridan maxsus splenotsit hosil bo’ladi, bu splenotsitlar o’ziga tegishli bo’lgan antitana guruhini taniydi.
477. Sog’lom odam 1 minutdao’rtachatezlikda yugurganda 24 kj energiya sarflaydi, agar muskul to’qimalarorqali O2 bilan to’liq parchalansa 25 minut yugirishi uchun necha gr glyukoza kerak bo’ladi? J: 71
478. Hahsarotxo’rlar turkumiga kiruvchi yuragi 4 kamerali ichagi kloakaga ochilmaydigan hayvonlarni aniqlang? J: Vixuxol, kutora, yerqazar.
479. Boldir muskullari 1 minutda 24 kj , energiya sarflaydi, agar muskul to’qimasi orqali O2 bilan to’liq parchalansa 25 minut yugirishi uchun, bolder muskuliga necha gr glyukoza kerak bo’ladi? J: 71
480. Boldir muskullari 1 minutda 24 kj , energiya sarflaydi, bolder muskullari 40 minut ish bajarishi uchun, to’liq va to’liqsiz parchalanishdan energiya olgan bo’lsa, necha gr glyukoza kerak bo’ladi? J:
481. Boldir muskullari 1 minutda 24 kj , energiya sarflaydi, bolder muskullari 50 minut ish bajarishi uchun, to’liq va to’liqsiz parchalanishdan energiya olgan bo’lsa, necha gr glyukoza kerak bo’ladi? J 142
482. Boldir muskullari 1 minutda 24 kj , energiya sarflaydi, bolder muskullari 10 minut ish bajarishi uchun, to’liq va to’liqsiz parchalanishdan energiya olgan bo’lsa, necha gr glyukoza kerak bo’ladi? J:
483. Ossilatoriya haqidagi noto`g`ri fikrni aniqlang? J:ko`k fikotsian, yashil xlorofill, pigmentiga ega bo`lib fotosintez xloroplastlarda kechadi.
484. Ossilatoriya haqidagi noto`g`ri fikrni aniqlang? J:sitoplazmasida rangli sentroplazma va uni o`rab olgan rangsiz xromotoplazma bo`ladi.
485. Eukariot hujayraning qaysi qismida ribosoma shakllanadi? J:yadrocha
486. Nostok va Osillatoriya uchun umumiy hususiyatlarni aniqlang? J:xlorofill pigmentining mavjudligi,hujayra qobig`I tarkibi,fototrof organizmga mansubligi.
487. Nostok osillatoriya uchun umumiy bo`lmagan hususiyatlarni aniqlang? J:shilliq pardoning mavjudligi,to`qima organlarni mavjudligi.
488. Nostok va osillatoriya uchun umumiy hususiyat? J:xlorofill pigmentining mavjudligi,hujayra qobig`ining tarkibi.
489. Nostok va Osillatoriya uchun umumiy bo`lmagan xususiyat? J:hujayra shakli,shilliq pardaning mavjudligi.
490. Quyidagi berilganlar orasidan hujayrasida kuchli rivojlangan silliq endoplazmatik to`r tizimiga ega bo`lgan, turgorlik holatini taminlovchi organoidga ega bo`lganlarni tanlang? J:o`rik mag`izi,makkajo`xori endospermi,maxsar urug`i.
491. Mitoxondriya va xloroplastlar uchun umumiy bo`lgan hususiyatlar? J:simbioz gipotezasiga ko`ra prokariot hujayra sifatida paydo bo`lgan,bo`linishi prokariot hujayraning bo`linishiga o`xshash, ATF sintezlaydi.
492. Go`lji majmuasi va endoplazmatik to`r uchun umumiy hususiyatlarni aniqlang? J:lizosoma paydo qiladi,o`simlik va hayvon hujayralariga xos,simbioz gipotezasiga ko`ra yadroning tashqi membranasidan paydo bo`lgan.
493. Go`lji majmuasi va Endoplazmatik to`r uchun umumiy bo`lmagan hususiyat? J:hujayraning umumiy ichki aylanma tizimi, sistema va vakuolalar tizimini hosil qiladi.
494. Mitaxondriya(a) va Xloroplast(b) uchun hos hususiyatlarni aniqlang? J: a-qo`sh membranadan iborat,simbioz gipotezasiga ko`ra prokaroiot hujayra sifatida paydo bo`lgan,prokariot hujayra bo`linishiga o`xshash. b-DNKsi mavjud birlamchi uglevod sintezlaydi,simbioz gipotezasiga ko`ra prokariot hujayra sifatida paydo bo`lgan,ATF sintezlaydi.
495. Mitoxondriya(I) va Xloroplastlar(II) uchun xos bo`lgan hususiyat? J:(I)-tashqi va ichki membranadan iborat,invaginatsiya gipotezasiga ko`ra yadro bilan kelib chiqishi bir xil,2ga bo`linish yo`li bilan ko`payadi,energiya almashinuv reaksiyalari sodir bo`ladi.(II)-genetik axborotga ega,plastic almashinuv reaksiyalarida ishtirok etadi,invaginatsiya gipotezasiga ko`ra yadro bilan kelib chiqishi bir xil, prokariotlardan kelib chiqqan.
496. Mitoxondriya uchun xos bo`lgan hususiyatlarni aniqlang? J:qo`sh membranadan iborat, DNKsi mavjud,simbioz gipotezasiga ko`ra prokariot hujayra sifatida paydo bo`lgan,bo`linishi prokariot hujayra bo`linishiga o`xshash,ichki membranalarida kristalar mavjud.
497. Xloroplastlarga hos bo`lgan hususiyatni aniqlang? J:tashqi va ichki membranadan iborat,plastic almashinuv reaksiyalari boradi,invaginatsiya gipotezasiga ko`ra yadro bilan kelib chiqishi bir xil,2ga bo`linish yo`li bilan ko`payadi.
498. Mitoxondriya uchun xos bo`lmagan hususiyatlarni aniqlang? J:birlamchi uglevod sintez qiladi,simbioz gipotezaga ko`ra eukariot hujayra sifatida paydo bo`lgan,fermentlarga ega emas.
499. Xloroplastga xos bo`lmagan hususiyatni aniqlang? J:organic modda energiyasi hisobiga ATF sintezlaydi, faqat energetic almashinuv reaksiyalari sodir bo`ladi,ribonukleotidlarga ega emas.
500. Go`lji majmuasi(a) Endoplazmatik to`r (b) uchun xos bo`lgan hususiyatlarni aniqlang? J: (a)-sistemalar tizimi vakuolalar va kichik pufakchalardan iborat,lizosomalar hosil qiladi,o`simlik va hayvon hujayrasiga hos,simbioz gipotezaga ko`ra yadroning tashqi membranasidan paydo bo`lgan (b)-hujayraning umumiy ichki aylanma tizimi kanallari orqali moddalar tashiladi,o`simlik va hayvon hujayrasiga hos,simbioz gipotezasiga ko`ra yadroning tashqi membranasidan paydo bo`lgan.
501. Go`lji majmuasi uchun hos bo`lmagan hususiyat? J:hujayraning umumiy ichki aylanma tizimi,kanallari orqali moddalar tashiladi.
502. Go`lji majmuasi uchun hos bo`lgan hususiyatlarni aniqlang? J:sistemalar tizimi vakuola va kichik pufakchalar paydo qiladi,lizosoma hosil qiladi,simbioz gipotezasiga ko`ra yadroning tashqi membranasidan paydo bo`lgan.
503. Endoplazmatik to`r uchun hos bo`lgan hususiyat? J:kanallari orqali moddalar tashiladi,o`simlik va hayvon hujayrasiiga hos,simbioz gipotezaga ko`ra yadroning tashqi membranasidan hosil bo`lgan.
504. Hujayraning buferlik hususiyati haqida noto`g`ri malumotni aniqlang? J:vakuol shirasini hosil qiladigan osmotik asoslarning hosil qiladigan hujayra taranglik holati hujayraning buferligi deb ataladi.
505. Hujayraning buferligi haqida to`g`ri malumotni aniqlang? J: hujayra ichki muhitini mo`tadil darajada kuchsiz ishqoriy holatda saqlab turish qobiliyati uning buferligi deyiladi.
506. Transkripsiya haqidagi noto`g`ri malumotni aniqlang? J:adenin ribonukleotidlariga guanine ribonukleotidlarining komplementarligi asosida ro`y beradi.
507. Transkripsiya jarayoni haqida noto`g`ri fikrni aniqlang? J:virtitsill hujayrasida bu jarayon ribosomada kechadi.
508. Transkripsiya jarayoni haqida to`g`ri malumotni aniqlang ? J:timin dizoksiribonukleotidlariga adenin ribonukleotidlari komplementarligi asosida ro`y beradi.
509. Translyatsiya jarayoni haqida noto`g`ri fikrni aniqlang? J:adenin ribonukleotidlariga timin dezoksiribonukleotilari komplementarligi asosida ro`y beradi.
510. Tanslyatsiya jarayoni haqida noto`g`ri fikrni aniqlang? J:guanin ribonukleotidlariga sitozin ribonukleotidlari komplementarligi asosida ro`y beradi.
511. Translyatsiya jarayoni haqida noto`g`ri fikrni aniqlang? J:energiya almashinuvi reaksiyasi hisoblanadi va ATF energiyasi sarflanadi.
512. Endoplazmatik to`rga ega bo`lgan kassalik qo`zg`atuvchilarni aniqlang? J:triponosoma,vertitsillium,qorakuya.
513. Go`lji apparatiga ega bo`lgan kasallik qo`zg`atuvchilarni aniqlang? J:triponosoma,vertitsillium,qorakuya.
514. Endoplazmatik to`rga ega bo`lmagan kasallik qo`zg`atuvchilarni aniqlang? J:gommoz qo`zg`atuvchisi,pnevmokok
515. Lizosomaga ega bo`lmagan kasallik qo`zg`atuvchisini aniqlang? J:gommoz qo`zg`atuvchisi,pnevmokok.
516. Go`lji apparatiga ega bo`lmagan organizmlarni aniqlang? J:gommoz qo`zg`atuvchisi,pnevmokok.
517. Odamda kassalik qo`zg`atuvchi organizmlar guruhini aniqlang? J:triponosoma,qoqshol qo`zg`atuvchisi.
518. Tirik organizmlar dunyosi va ularning o`rtasidagi muvofiqlikni aniqlang zamburug`lar(I) bakteriyalar(II)? J: (I)-yadrosi shakllangan,mitoxondriyaga ega,sporalari orqali ko`payadi. (II)-avtotrof va geterotrof organizmlar.
519. Fotosintez qilish hususiyatiga ega bo`lmagan avtotrof organizmlarni aniqlang? J:oltingugurt bakteriyalari, temirbakteriyalari,nitrifikator bakteriyalar.
520. Qora kuya va qoqshol qo`zg`atuvchilari uchun umumiy tuzilmalarni aniqlang? J:ribosoma, membrana sitoplazma.
521. Mitoxondriya va xloroplast o`xshashligi? J:DNKga egaligi,RNKga ega,ATF sintezlaydi,prokariotlarga o`xshash bo`linadi.
522. Tamaki mozaikasi qo`zg`atuvchisida uchraydigan strukturalar keltirilgan qatorni aniqlang? J:aminokislota,riboza,fosfat qoldig`I,purin asoslaridan adenin.
523. DNKli boshchaga ega bo`lgan bakteriofagda uchraydigan sturukturalar keltirilgan javobni aniqlang? J:dezoksiribonukleotid,guanin,purin asoslari fosfat qoldig`i.
524. Tamaki mozaikasi qo`zg`atuvchisida uchramaydigan strukturalar keltirilgan qatorni aniqlang? J:Dezoksiribonukleotid,glyukoza,timin.
525. DNKli boshchaga ega bol`gan bakteriofagda uchramaydigan strukturalar keltirilgan qatorni aniqlang? J:riboza,uratsil,glyukoza.
526. Hujayra organoidlari va ular o`rtasidagi muvofiqlikni aniqlang Xloroplast(I) va Mitoxondriya(II) ? J: (I)-birlamchi organik moddalar sintezlaydi,plastic almashinuvda ishtirok etadi,ATFdan fosfat kislota hosil bo`ladi.(II)-energiya almashinuvida ishtirok etadi,ADF va fosfat kislotadan ATF hosil qiladi.
527. Avtotrof organizmlarni aniqlang? **J:nitrifikator bakteriyalar,sianobakteriyalar.**
528. Tayyor organik moddalar bilan oziqlanuvchi organizmlarni aniqlang? **J:Ammonifikator bakteriyalar, achituvchi bakteriyalar.**
529. Ribosomaga hos hususiyatlarni aniqlang? **J:membranasiz organoid,yadrodan hosil bo`ladi,oqsil sintezida translyatsiya bosqichida ishtirok etadi,quturish qo`zg`atuvchisining tarkibida bo`lmaydi.**
530. Hujayra markazi va mitotik ipga ega bo`lmagan(I) va ega bo`lgan(II) organizmlarni aniqlang? **J: (I)-pseudomonas,nostok,echerine coli (II)-and kondori,semga,qizilquyruq.**
531. Hujayra joyining o`zgarishi(a),hujayrada moddalar tashilishi(b),hujayra ichki tuzilmalar harakatini taminlaydi(c)gan tuzilmalarni aniqlang? **J: (a)-tashqi sitoplazmatik membrana (b)-endoplazmatik to`r (c)-sitoskelet.**
532. Xlomidomonada va Yashil evglena uchun umumiy bo`lgan hususiyatlar? **J:xlorofill pigmenti xromotoforda joylashgan,yorug`likka nisbatan javob reaksiyasi fototaksis deyiladi,faol harakat qiladi, xromosomadagi DNK oqsil bilan kompleks hosil qiladi.**
533. Xlomidamonada va Yashil evglena uchun hos bo`lmagan hususiyatlar? **J:bir hujayrali ko`k yashil suv o`t, yorug`likka nisbatan javob reaksiyasi fotonastiya deyiladi,hujayra markaziga ega,sitokinezda o`rtadan membrana paydo bo`ladi.**
534. Xlomidomanada va xlorella uchun hos bo`lgan hususiyatlarni aniqlang? **J:xlorofilli xromotoforda joylashgan,turgorlikni vakuol taminlaydi, birhujayrali yashil suv o`t,sitokinezda hujayra o`rtasidan to`siq paydo bo`ladi.**