BIOLOGIYA Axborotnoma 2019

1. Batsidiyadagi qaysi xususiyatlar achitqi zamburug’ida ham uchraydi?

1) avtotrof oziqlanish; 2) geterotrof oziqlanish; 3) hujayrasi yadroga ega; 4) hujayrasi xitin qobiqli; 5) parazit hayot tarzi; 6) eukariot organizm

A) 3, 6 В) 2 ,6 C) 4, 5 D) 1,5

2. Parmeliyadagi qaysi xususiyatlar achitqi zamburug’ida uchramaydi?

1) avtotrof oziqlanish; 2) geterotrof oziqlanish; 3) hujayrasi yadroga ega; 4) hujayrasi xitin qobiqli; 5) saprofit organizm; 6) ko’p hujayrali organizm

A) 2, 5 В) 2 ,4 С) 1, 6 B) 3 ,6

3. Kladoniyadagi qaysi xususiyatlar penitsillda uchramaydi?

1) avtotrof oziqlanish; 2) geterotrof oziqlanish; 3) hujayrasi yadroga ega; 4) hujayrasi xitin qobiqli; 5) xlorofill molekulasiga ega; 6) ko’p hujayrali organizm

A) 2, 4 B) 3, 5 С) 1, 6 D) 1,5

4. Zamburug’lar (a) va lishayniklar (b) faoliyati bilan bog’liq jarayonlarni aniqlang.

1) transduksiya; 2) spora hosil qilishi; 3) fotosintez; 4) g’o’zada vilt kasalligining yuzaga kelishi

A) a-4; b-3 B) a-3: b-4 C) a-1; b-2 D) a-3; b-1

5. Viruslar (a) va bakteriyalar (b) faoliyati bilan bog’liq jarayonlarni aniqlang.

1) transduksiya; 2) spora hosil qilishi; 3) fotosintez; 4) g’o’zada vilt kasalligining yuzaga kelishi

A) a-2; b-3 B) a-1; b-2 C) a-4; b-2 D) a-3; b-4

6. Lizosoma uchun xos xususiyatlarni aniqlang.

1) dissimilyatsiyada ishtirok etadi; 2) ikki qavat membranaga ega; 3) monosaxaridlardan polisaxaridlar hosil qilishda ishtirok etadi; 4) oqsillardan aminokislotalar hosil bo’lishida

qatnashadi; 5) RNKdan nukleotidlar hosil qiladi; 6) Golji apparatidan shakllanadi

A) 3, 5 B) 2, 4, 6 С) 1, 2, 5 D) 4, 6

7.Quyidagi atamalar qaysi sistematik birliklarni ifodalaydi?

1) ikki urug’pallalilar; 2) ayiqsimonlar; 3) akulalar; 4) qarchig’aysimonlar; 5) dumlilar; 6) zuluklar; 7) lolasimonlar;

a) sinf; b) oila; c) turkum

A) a - 1, 4, 6; b - 2, 7; с - 3, 5

B) a - 1, 6, 7; b - 2, 4; с - 3, 5

C) a - 1, 3, 6; b - 2, 5; с - 4, 5

D) a - 4, 7; b - 2, 3, 5; с - 1, 6

8. Escherichia coli hujayrasiga xos bo’lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1) yadro shakllanmagan; 2) plazmatik membranaga ega; 3) ribosomalarga ega emas; 4) mitoxondriyalarga ega emas; 5) qalin hujayra qobig’iga ega; 6) qalin hujayra qobig’iga ega emas.

A) 3, 4 B) 3, 6 С) 1, 2 D) 4, 5

9. Quyida keltirilgan o’simliklar nechta bo’limga tegishli?

1) isfarak; 2) sekvoyadendron; 3) oq qayin; 4) funariya; 5) sharq sauri; 6) dala qirqbo’g’imi; 7) parpi; 8) marmarak

A) to’rtta B) ikkita C) uchta D) beshta

10. Quyida keltirilgan o’simliklar nechta bo’limga tegishli?

1) qozonyuvg’ich; 2) qarag’ay; 3) fillofora; 4) funariya; 5) sharq sauri; 6) zuhrasoch; 7) zubturum; 8) shumtol

A) besht a B) oltita C) uchta D) to’rtta

11. Bakteriyalar prokariot organizmlar hisoblanadi. Chunki ...

1) yadroga ega emas; 2) sitoplazmaga ega; 3) halqasimon DNKga ega; 4) plazmatik membranaga ega; 5) mitoxondriyaga ega emas; 6) ribosomalarga ega

A) 1, 4, 5 B) 2, 4, 6 С) 1, 3, 5 D) 1, 3, 6

12. Anorganik moddalarning oksidlanish reaksiyalarida hosil bo’lgan energiya hisobiga organik moddalar sintezlaydigan organizmlarni aniqlang.

1) nitrifikator bakteriyalar; 2) oltingugurt bakteriyalari; 3) temir bakteriyalari; 4) chirituvchi bakteriyalar; 5) sianobakteriyalar; 6) achituvchi bakteriyalar

A) 1, 2, 5 B) 3, 4, 6 С) 1, 2, 3 D) 2, 3, 4

13. Nostok va volvoksning umumiy jihatlarini aniqlang.

1) fotosintez jarayoni xromatoforada kechadi; 2) koloniya holda yashaydi; 3) xlorofillga ega; 4) tallomga ega; 5) ribosomaga ega; 6) hujayralarida xivchinlari bor; 7) jinssiz ko’payadi.

A) 1, 4. 5 B) 3, 4, 6 C) 2, 3, 7 D) 2, 6, 7

14. Achitqilarning spirtli achishi jarayonida ishtirok etuvchi moddalarni aniqlang.

1) aseton; 2) ADF; 3) fosfat kislota; 4) AMF; 5) kislorod; 6) sut kislota; 7) ferment; 8) kraxmal

A) 4, 6, 8 B) 3, 5, 7 C) 2, 3, 7 D) 1, 4, 5

15. Oziq tarkibidagi qaysi moddalar o’zgarmasdan qonga so’riladi?

1) albumin; 2) glikogen; 3) kraxmal; 4) alanin; 5) suv; 6) globulin; 7) lizin; 8) valin

A) 2, 5, 6 B) 4, 7, 8 С) 1, 2, 8 D) 3, 5, 7

16. Nukleotidlar (a) va aminokislotalar (b) ga xos bo’lgan xususiyatlarni ko’rsating.

1) yadro tarkibida uchraydi; 2) biomolekulalarning monomeri hisoblanadi; 3) peptid bog’lar orqali birikib polimerlarni hosil qiladi; 4) tarkibida azot saqlaydi; 5) tarkibida azot asoslari, monosaxarid va fosfat kislota uchraydi; 6) replikatsiya jarayonida ishtirok etadi; 7) denaturatsiyaga uchraydi

A) a - I, 3; b - 4, 5, 7 B) a - 3, 4, 6; b - 4. 5, 7 C) a - 1, 2, 4; b - 1, 2, 4 D) a - 2, 4, 7; b - 3, 5, 6

17. Moddalar almashinuvi bosqichlari va ularga xos jarayonlar o’rtasidagi muvofiqlikni aniqlang.

1) fotosintezning yorug’lik bosqichi; 2) energiya almashinuvining tayyorgarlik bosqichi; 3) translyatsiya;

a) ATF sintezi; b) t-RNKning aminokislota bilan bog’lanishi; c) polimerlarning monomerlarga

parchalanishi; d) DNK sintezi

A) 1 - a; 2 - c; 3 - d В) 1 - a: 2 - c; 3 - b C) 1 - c; 2 - a; 3 - b D) 1 - d; 2 - a: 3 - b

18. Energetik almashinuv bosqichlari ketma-ketligini aniqlang.

1) sut kislotaning hosil bo’lishi; 2) kraxmalning disaxaridgacha parchalanishi; 3) CO2 va H2O hosil bo’lishi; 4) glyukozaning hosil bo’lishi; 5) sut kislotaning oksidlanishi

A) 4, 2, 5, 3, 1 B) 2, 1, 5, 3, 4 C) 2, 4, 1, 5, 3 D) 4, 2, 5, 1, 3

19. Dissimilyatsiya bosqichlari to;g’ri ketma ketlikda ko’rsatilgan javobni aniqlang.

1) achish; 2) polisaxaridlarning parchalanishi; 3) 36 molekula ATFning hosil bo’lishi; 4) jami energiyaning issiqlik energiyasi sifatida tarqalishi; 5) kislorodli parchalanish; 6) 2 molekula ATFning sintezlanishi

A) 2, 4, 5, 3, 6, 1 B) 2, 4, 1, 6, 5, 3 C) 4, 2, 1, 6, 5, 3 D) 2, 4, 5, 3, 1, 6

20. Lansetmkning embrional rivojlanish bosqichlari to’g’ri ketma-ketlikda ko’rsatilgan javobni aniqlang.

1) sitoplazmaning bo’linishi; 2) murtak varaqalarining hosil bo’lishi; 3) o’zak organlarning paydo bo’lishi; 4) zigota; 5) devori bir qavat hujayralardan iborat bo’lgan, ko’p hujayrali embrionning hosil bo’lishi

A) 4, 3, 1, 5, 2 B) 4, 1, 2, 5, 3 C) 4, 1, 2, 3, 5 D) 4, 1, 5, 2, 3

21. TranslYatsiya jarayonining ketma-ketligini aniqlang.

1) t-RNKga aminokislotaning birikishi; 2) ribosomada polipeptid zanjiri sintezining boshlanishi; 3) i-RNKning ribosomaga birikishi; 4) oqsil sintezi jarayoninig tugashi; 5) polipeptid zanjirining uzayishi

A) 3, 5, 1, 2, 4 B) 2, 4, 3, 1, 5 С) 1, 3, 2, 5, 4 D) 1, 2, 3, 5, 4

22. Meyozning metafaza II bosqichi uchun mos holatlarni belgilang.

a) konyugatsiyalashgan juft xromosomalar ekvator tekisligida joylashadi; b) xromatidalar birlamchi belbog’ bilan birikkan; c) xromosomalar qutblarda to’planadi; d) xromosomalar kuchli spirallashgan holatda bo’ladi; e) xromosomalar

gaploid to’plamga ega

A) b, d В) a, e C) c, d D) a, b

23. Mitoz va meyoz bosqichlari uchun mos holatlarni belgilang.

1) profaza; 2) profaza I; 3) profaza II;

a) xromosomalar diploid to’plamga ega; b) sentriolalar ikki qutbga tarqaladi; c) xromosomalar gaploid to’plamga ega;

d) gomologik xromosomalarda genlar almashinadi; e) xromosomalar sitoplazmada joylashadi

A) 1 - a; 2 - c; 3 - b В) 1 - c; 2 - d; 3 - a С) 1 - b; 2 - C; 3 - e D) 1 - b; 2 - d; 3 - e

24. Mitozning anafaza va meyozning anafaza II bosqichlari yakuni uchun umumiy bo’lgan holatlarni belgilang.

a) xromatidalar mustaqil xromosomalarga aylanadi; b) qutblarda ikki xromatidali xromosomalar to;planadi; c) xromosomalar diploid to’plamga ega bo’ladi; d) xromosomalar kalta va yo’g’on holatda bo’ladi;

e) xromatidalarni birlashtiruvchi belbog’ uziladi

A b ,c В) a, e C) a, b D) b, d

25. Mitozning anafaza bosqichi yakuni uchun mos holatlarni, belgilang.

a) xromatidalar mustaqil xromosomalarga aylanadi; b) ikki DNKli xromosomalar qutblarda to’planadi; c) xromosomalar diploid to’plamga ega bo’ladi; d) xromosomalar spirallari yoyilgan holatda bo’ladi; e) xromatidalarni birlashtiruvchi

belbog’ uziladi

A) c, d В) b , e C) a, b D) a, e

26. Meyozning anafaza II bosqichi uchun mos holatlarni belgilang.

a) xromatidalar mustaqil xromosomalarga aylanadi; b) qutblarga ikki DNKli xromosomalar tarqaladi; c) xromosomalar diploid to’plamga ega bo’ladi; d) xromosomalar gaploid to’plamiga ega bo’ladi; e) xromatidalarni birlashtiruvchi belbog1

uziladi

А) а, с В) с, d С) a, b D) b, e

27. Meyozning anafaza I bosqichi uchun mos bo’lmagan holatlarni belgilang.

a) xromatidalar mustaqil xromosomalarga aylanadi; b) qutblarda ikki DNKli xromosomalar to’planadi; c) xromosomalar diploid to’plamga ega bo’ladi; d) qutblarda bir DNKli xromosomalar to’planadi; e) xromatidalarni

birlashtiruvchi belbog’ uziladi

A) d, e B) a, b C) c, d D) b, e

28. Organizmlarning ko’payish va rivojlanish jarayoni bilan bog’liq bo’lgan to’g’ri ma’lumotlarni aniqlang.

1) qirg’ovulning tuxumdan chiqqan bolasining ko’zi yumuq, tanasi siyrak par bilan qoplangan bo’ladi; 2) uy pashshasining tuxumidan boshi va oyog’i bo’lmaydigan lichinka chiqadi; 3) nam tuproqda odam askaridasi tuxumida lichinka rivojlanadi; 4) suv shillig’i germafrodit ekanligi bilan oq planariyadan farq qiladi; 5) qum bo’g’ma iloni tirik tug’ishi bilan ildam kaltakesakdan farq qiladi; 6) tulkilar va tyulenlar tug’ilgan bolasining

ko’zi yumuq bo’ladi

A) 1, 3, 5 B) 2, 4, 5 С) 1, 4, 6 D) 2, 3, 5

29. Dominant belgilarni ajrating. 1) odam barmoqlari sonining normal bo’lishi; 2) no’xat donining yashil rangi; 3) odam ko’zining ko’k rangda bo’lishi; 4) odam sochining to’g’ri bo’lishi; 5) odamda ranglarni normal ajratish;

6) sichqon yungining sariq rangi; 7) drozofila qanotining kalta bo’lishi; 8) no’xat poyasining uzun bo’lishi

A) 1, 2, 6 В) 1. 3, 6 C) 5, 6, 8 D) 2, 4, 7

30. Retsessiv belgilarni ajrating. 1) odam barmoqlari sonining normal bo’lishi; 2) no’xat donining yashil rangi; 3) odam ko’zining ko’k rangda bo’lishi; 4) odam sochining to’g’ri bo’lishi; 5) odamda ranglarni normal ajratish;

6) sichqon yungining sariq rangi; 7) drozofila qanotining kalta bo’lishi; 8) no’xat poyasining uzun bo’lishi

A) 1, 3, 6 В) 1, 3, 7 C) 2, 5, 8 D) 4, 7, 8

31. Yong’oqsimon tojli (a) va gulsimon tojli (b) xo’roz genotipini aniqlang.

1) AAbb; 2) AABb; 3) aabb; 4) AABB; 5) aaBB; 6) AaBB; 7) aaBb; 8) AaBb; 9) Aabb

A) a - 2,4; b - 5, 7 B) a - 3, 6; b - 1, 2 C) a - 4, 8; b - 6, 9 D) a - 6, 8; b - 1, 9

32. Quyidagi holatlar o’zgaruvchanlikning qaysi turiga misol bo’lishini aniqlang.

1) sil kasalligiga moyillik; 2) inversiya hodisasi; 3) odamda kalta barmoqlilik; 4) xromosoma ayrim genlarining ortishi; 5) tamakining 24, 48 xromosomali turlarining borligi; 6) askaridaning poliploid formalarining paydo bo’lishi;

a) xromosoma mutatsiyasi; b) gen mutatsiyasi; c) genom mutatsiyasi

A) a -2, 6; b - 1, 4; с -3, 5

B) a - 1, 4; b - 3, 5; с - 2, 6

C) a - 2, 4; b - 1, 3; с - 5, 6

D) a - 4, 5; b - 2, 3; с - 1, 6

33. Rangni ajrata olmaslik kasalligiga chalingan ayol (onasi va akasi rangni normal ajrata oladi) sog’lom erkakka turmushga chiqdi. Ushbu oila uchun mos keladigan to’g’ri fikrni aniqlang.

A) ayolniag з г а usibu belgi bo’yicha sog’lom

B) ayolning o’g’il farzandlaridan biri rang ajrata oladi

C) ayol loxsdlikni yuzaga chiqaruvchi genni faqat » onasidan olgan

D) oilada sog’lom o’g’il farzandlarning tug’ilish ebtimo,.:gi 091

34. Odamlarda I qon guruhi I°I°, II qon guruhi I AI A yoki I AI°, III qon guruhi I BI B yoki I BI °,

IV qon guruhi I AI B genotip bilan ifodalanadi. Raxit kasalligi X xromosomada joylashgan dominant gen ta ‘sirida yuzaga chiqadi. Raxit bilan kasallangan II qon guruhili ayol va III qon guruhili sog’lom erkak oilasida I qon guruhili

sog’lom qiz tug’ildi. Ushbu oila haqida bildirilgan qaysi fikr noto’g’ri?

A) Barcha o’g ‘il farzandlardan 50%i sog’lom tug’iladi

B) Kasai va sog’lom farzandlarning tug’ilisb ehtimolligi 1:2 nisbatda bo’ladi

C) II qon guruhili sog’lom qizlar va II qon guruhili kasal o’g ‘il farzandlarning tug’ilish ehtimolligi 1:1 nisbatda bo’ladi

D) I ya II qon guruhiga ega farzandlarning tug’ilish ehtimolligi 1:1 nisbatda bo’ladi

35. Odam organizmidagi retsessiv mutatsiyalarni aniqlang.

1) tug’ma karlik; 2) Shereshevskiy-Terner sindromi; 3) daltonizm; 4) braxidaktiliya; 5) shizofreniya; 6) qandli diabet; 7) polidaktiliya

A) 3, 7 В) 4 , 5 C) 2, 6 D) 1,5

36. Mutatsiyalar turi va ularning sabablari o’rtasidagi muvofiqlikni aniqlang.

1) genom mutatsiyasi; 2) gen mutatsiyasi.

a) xromosoma strukturasining o’zgarishi; b) xromosoma sonining kamayishi; c) nukleotidlar ketma-ketligining o’zgarishi; d) bir nechta nukleotidlar almashinuvi; e) bir nechta nukleotidlarning yo’qolishi; f) xromosomalar gaploid to’plamining ortishi

A) 1 - b, f; 2 - d, e B) 1 - d, f; 2 a, с C )1- a, f; 2 - b, d D) 1 - b, c; 2 - e, f

37. Hujayra ehtiyoji uchun kerak bo’lmagan RSS 101 (a). Bam HI (b), transpozaza (c) lar qaysi ferment ta ‘sirida parchalab yuboriladi?

A) a - nukleaza; b, с - proteaza

B) a - polimeraza; b, с - nukleaza

C) a - nukleaza; b - ligaza; с - proteaza

D) a, b - proteaza; с - nukleaza

38. Gibridoma haqidagi noto’g’ri fikrni aniqlang.

A) har qanday hujayrani rak hujayrasi bilan biriktirib gibridoma hosil qilish mumkin

B) sichqonga antigen yuborilganda taloq hujayralarida har xil antitana sintez qiluvchi splenotsitlar kloniga gibridoma deyiladi

C) oqsil regulyatorlar, gormonlar, antitana yaratish texnologiyasida gibridomalardan foydalaniladi

D) gibridoma bir xil antigen belgini tanib bog’lanuvchi monoklonal antitana sintez qiladi

39. Gibridoma haqidagi to’g’ri fikrni aniqlang.

A) miyeloma va rak hujayralari qo’shilib gibridoma olinadi va ular sun’iy ko’paytirilib monoklonal antitana sintez qiladi

B) antitana sintezlovchi limfotsit hujayrasi kloni bilan rak hujayrasi klonini sun ‘iy sharoitda alohida ko’paytirish gibridoma deyiladi

C) har qanday hujayrani rak hujayrasi bilan biriktirib gibridoma hosil qilish mumkin

D) sichqonga antigen yuborilganda taloq hujayralarida har xil antitana sintez qiluvchi splenotsitlar kloniga gibridoma deyiladi

40. Hujayra ehtiyoji uchun kerak bo’lmagan PBR 322 (a), albumin (b) va globulin (c)lar qaysi

ferment ta ‘sirida parchalab yuboriladi?

A) a - polimeraza; b, с - nukleaza B) a, b - proteaza; с - nukleaza C) a - nukleaza; b, с - proteaza

D) a - nukleaza; b - ligaza; с - proteaza

41. Floemaning (a) va ksilemaning (b) o’tkazuvchi to’qima hujayralarini aniqlang.

1) o’tkazuvchi nay; 2) yo’ldosh hujayralar; 3) lub tolalari; 4) traxeidlar; 5) yog’ochlik tolalari;

6) elaksimon naylar

A) a - 3; b - 4 B) a - 4; b - 1 C) a - 2; b - 5 D) a - 6; b - 4

42. Floemaning (a) va ksilemaning (b) mexanik to’qima hujayralarini aniqlang.

1) o’tkazuvchi nay; 2) yo’ldosh hujayralar; 3) lub tolalari; 4) traxeidlar; 5) yog’ochlik tolalari;

6) elaksimon naylar

A) a -1 ; b - 6 B) a - 3; b - 5 C) a - 3; b - 4 D) a - 2; b - 3

43. Shakli o’zgargan novdalarni aniqlang.

1) g’umay ildizpoyasi; 2) bodring gajaklari; 3) sholg’om ildizmevasi; 4) behining guli; 5) no’xatning gajaklari; 6) qirqbo’g’imning sporofilli; 7) akatsiyaning tikanlari

A) 2, 3, 6 В) 1, 2, 4 С) 1, 5, 7 D) 1, 4, 7

44. Shakli o’zgargan barglarni aniqlang.

1) qulupnayning jingalagi; 2) bodring gajaklari; 3) zirkning tikanlari; 4) nastarinning to’pguli; 5) no’xatning gajaklari; 6) qirqbo’g’imning sporofilli: 7) akatsiyaning tikanlari

A 2 , 4, 6 B) 1 ,3, 5 C) 3, 5, 7 D) 2, 6, 7

45. Yo’sinlarning jinsiy bo’g’ini uchun mos keladigan to’g’ri javoblarni aniqlang.

A) gametofit nasl hisoblanadi, spora hosil qiladi B) zigotadan rivojlanadi, spora hosil qiladi

C) sporоfit nasl hisoblanadi, ko’p hujayrali, poya-bargli o’simlik D) sporadan rivojlanadi, aftotrof oziqlanadi

46. Yo’sinlarning sporofiti uchun mos keladigan to’g’ri javobiarni aniqlang.

A) poya-bargli o’simlik, spora hosil qiladi B) sporadan rivojlanadi, avtotrof oziqlanadi

C) jinssiz bo’g ‘in hisoblanadi, zigotadan rivojlanadi D) sporangiyband va sporangiydan iborat, zigota hosil qiladi

47. Yo’sinlarning jinssiz bo’g’ini uchun mos kelmaydigan javobiarni aniqlang.

A) sporofit nasl hisoblanadi, sporangiyda sporalar yetiladi B) ko’p hujayrali poya-bargli o’simlik, zigota hosil qiladi

C) zigotadan rivojlanadi, spora hosil qiladi D) sporangiyband va sporangiydan iborat, sporofit nasl hisoblanadi

48. Zuhrasoch qirqqulog’ining sporofiti uchun xos bo’lmagan javobiarni belgilang.

A) spora hosil qiladi, poya-bargli o’simlik B) zigotadan rivojlanadi, fotosintez qiladi

C) ikki jinsli, sporadan rivojlanadi D) ildizpoyali o’simlik, avtotrof oziqlanadi

49. Ochiq urug’lilar bo’limi (a), bir urug’pallalilar sinfi (b) va ikki urug’pallalilar sinfi (c) ga mansub o’simliklarni aniqlang.

A) a - qora qarag’ay; b - olg’i; с - itqovun B) a - qarag’ay; b - chuchmoma; с - shirach

C) a - archa; b - xolmon; с - qora qarag’ay D) a - saur; b - kakra; с - topinambur

50. Suttikandoshchalar oilachasiga mansub o’simliklarni belgilang.

A) sachratqi, karrak, kakra B) andiz, bo’znoch, tirnoqgul

C) qoqio’t, maxsar, andiz D) bo’yimodaron, andiz, ermon

51. Uchta bargchali murakkab bargga ega bo’lgan o’simliklarni aniqlang.

A) soxta kashtan, na’matak, shaftoli, g ‘o’za B) beda, loviya, o’tloq sebargasi, mosh

C) qulupnay, o’tloq sebargasi, shirinmiya, gilos D) shirinmiya, yantoq, loviya, na’matak

52. Oddiy qarag’ay uchun xos bo’lmagan xususiyatni belgilang.

A) Urug’chi qubbasida ikkitadan urug’kurtak ichida murtak xalta rivojlanadi.

B) Changchili qubbalarida chang yetiladi.

C) Qarag’aydoshlar oilasiga, qarag’ay turkumiga mansub daraxt.

D) Tanasidan ajralgan fitonsid zararli mikroorganizmlarni nobud qiladi.

53. Quyida berilgan qaysi o’simlik organlari shakli o’zgargan yerusti novda (a) va shakli о zgargan barg (b) hisoblanadi?

1) tokning gajaklari; 2) atirgulning tikani; 3) do’lananing tikani; 4) kaktusning tikani; 5) zirkning tikani; 6) qulupnayning gajaklari; 7) bodring gajaklari; 8) no’xat gajagi; 9) akatsiyaning tikani

A) a - 1, 4, 7; b - 2, 3, 6, 8 B) a -3, 4, 5; b - 1, 2, 6, 7 C) a - 1, 3, 6, 7; b - 4, 5, 9 D) a -4, 5, 8; b - 2, 6, 7

54. Maturning sistematik birliklari to’g’ri berilgan javobni belgilang.

1) loladoshlar oilasi; 2) bir urug’pallalilar sinfi; 3) piyozdoshlar oilasi; 4) ikki urug;pallalilar sinfi: 5) magnoliyatoifalilar bo’limi; 6) qarag’aytoifalilar bo’limi.

A) 1, 4, 6 В) 1, 2, 6 C) 3, 4, 5 D) 3, 2, 5

55. Oqquray o’simligiga xos belgilarni aniqlang.

1) burchoqdoshlar oilasi vakili; 2) gullari to’g’ri; 3) gullari shamol yordamida changlanadi; 4) barglari poyada qarama-qarshi joylashgan; 5) mevasi dukkak; 6) gullari qiyshiq; 7) barglari yonbargchali

A) 1, 4, 5, 6 B) 2, 4, 5, 7 C) 2, 3, 5, 6 D) 1, 5, 6, 7

56. "Zarg’aldoq", "Vatan" navli o’simliklarga xos bo’lgan ma’lumotlarni belgilang.

A) unayotgan o’simlikda urug’pallabarg yer ostida qoladi

B) mevasi seret, gulqo’rg’oni gulkosacha va gultojdan iborat

C) poyasi kambiysiz, yo’g’onlasha olmaydi

D) murtak ildizchasidan hosil bo’lgan ildiz tez nobud bo’ladi

57. Pilla ichiga tuxum qo’yadigan organizmlarni belgilang.

1) oq planariya; 2) jigar qurti; 3) daryo qisqichbaqasi; 4) yomg’ir chuvalchangi; 5) chayon 6) butli o’rgimchak.

A) 2, 5, 6 B) 1, 4, 6 С) 1, 2, 4 D) 2, 3, 5

58. Bo’g’imoyoqlilarning entomofag turlari keltirilgan javobni ko’rsating.

A) inkarziya, tillako’z, falanga, chayon B) g’o’za tunlami, ninachi, chigirtka

C) podoliya, tovusko’z, chigirtka, falanga D) kolorado qo’ng’izi, tovusko’z, podalariy

59. Yassi chuvalchanglarga mantiqiy bog’liq bo’lgan tushunchalarni aniqlang.

1) germafrodit; 2) zigota; 3) muskul to’qimasi; 4) so’rg’ichlar; 5) qizilo’ngach; 6) mezoderma; 7) anal teshigi

A) 3, 6, 7 В) 1, 2, 5 С) 1, 4, 7 D) 2, 3, 6

60. Exinokokk bilan mantiqiy bog’liq bo’lgan tushunchalarni aniqlang.

1) so’rg’ichlar; 2) qizilo’ngach; 3) pilla; 4) anal teshigi; 5) germafrodit; 6) zigota; 7) kutikula

A) 1, 4, 5 В) 1, 5, 6 C) 2, 3, 7 D) 2, 6, 7

61. Yomg’ir chuvalchangining askaridaga o’xshash (a) va farq qiluvchi (b) belgilarini aniqlang.

1) tashqi tomondan kutikula bilan qoplangan;2) halqum atrofi nerv halqasiga ega;

3) tuxumidan lichinka rivojlanadi; 4) erkin hayot kechiradi; 5) ichki organlari tana bo’shlig’ida

joylashadi; 6) germafrodit organizm

A) a - 1, 6; b - 4, 5 B) a - 2, 5; b - 4, 6

С) a - 1, 4; b - 3, 6 D) a - 2, 6; b - 3, 5

62. Yomg’ir chuvalchangi va baqachanoq uchun umumiy belgilarini- aniqlang.

1) tanasini mantiya teri o’rab turadi; 2) tanasida nerv tugunlari mavjud; 3) tuxumidan lichinka

rivojlanadi; 4) qon faqat tomirlar ichida oqadi;5) maxsus sezgi organlari rivojlanmagan;

6) germafrodit organizm

A) 2, 5 В) 2, 6 С) 3, 4 D) 1,5

63. Quyidagi ma’lumotlar qaysi organizmlargategishli ekanligini aniqlang.

1) atmosferadagi kislorod bilan nafas oladi ;2) suvda erigan kislorod bilan nafas oladi;

3) o’pka yordamida nafas oladi

A) l-baqachanoq; 2-tridakna; 3-chuchuk suv shillig’i

B) 1-chayon; 2-daryo qisqichbaqasi; 3-butli o’rgimchak

C) 1-yalang’och shilliq; 2-chuchuk suv shillig’i:3-tok shillig’i

D) 1-tovusko’z; 2-tufelka; 3-tridakna

64. Hayvonlarning o’xshash belgilari to’g’ri ko’rsatilgan javobni aniqlang.

A) Butli o’rgimchak ozuqasining tashqarida hazm bo’lishi bilan qisqichbaqaga o’xshaydi.

B) Nereida ayirish sistemasining ikki uchi ochiqligi bilan suv shillig’iga o’xshaydi.

C) Podalariy tangachaqanotlilar turkumiga mansubligi bilan podoliyaga o’xshaydi.

D) Oq planariya germafrodit organizm ekanligi bilan tridaknaga o’xshaydi.

65. Hayvonlarning o’xshash belgilari noto’g’ri ko’rsatilgan javobni aniqlang.

A) Butli o’rgimchak ozuqasining tashqarida hazm bo’lishi bilan qoraqurtga o’xshaydi.

B) Oq planariya germafrodit organizm ekanligi bilan jigar qurtiga o’xshaydi.

C) Nereida ayirish sistemasining ikki uchi ochiqligi bilan suvarakka o’xshaydi.

D) Podalariy hasharotlar sinfiga mansubligi bilan podoliyaga o’xshaydi.

66. Miqqiy uchun mantiqiy bog’liq bo’lgan tushunchalarni aniqlang.

1) muguz tumshuq; 2) to’rt kamerali yurak; 3) quloq suprasi; 4) tish; 5) metamorfoz; 6) bosh

miya katta yarimsharlari

A) 1, 2, 6 B) 3, 4, 5 С) 1, 4, 5 D) 2, 3, 6

67. Kvaksha va sargan uchun umumiy bo’lmagan xususiyatlarni belgilang.

1) kamar suyaklari umurtqa pog’onasiga tutashmagan; 2) ayirish organi uzun tasmasimon buyraklar hisoblanadi; 3) tuxum hujayrasi tashqi muhitda urug’lanadi; 4) o’pka bilan nafas oladi;

5) yuragi 1 ta yurak qorinchasi va 2 ta bo’lmachadan iborat; 6) tana harorati tashqi

muhit haroratiga bog’liq

A) 1, 4, 5 B) 2, 3, 6 C) 2, 4, 6 D) 1, 3, 5

68. Qaysi belgilariga ko’ra omar, falanga, termit bitta tipga birlashtiriladi?

1) xitindan iborat tana qoplami; 2) ayirish organlarining tuzilishi; 3) murakkab ko’zlar;

4) bo’g’imli oyoqlar; 5) yopiq qon aylanish sistemasi; 6) qorin nerv zanjiri.

A) 1, 4, 6 В) 1, 3, 4 C) 3, 4, 5 D) 2, 3, 5

69. Sutemizuvchilar sinfming barcha vakillariga mos keladigan belgilarni aniqlang.

1) diafragma; 2) ona qornida rivojlanish; 3) to’rt kamerali yurak; 4) bolasini sut bilan boqishi;

5) o’pka bilan nafas olishi; 6) qoziq tishning bo’lishi; 7) jun qoplamining bo’lishi

A) 2, 3, 7 В) 1, 3, 5 С) 1, 4, 7 D) 2, 4, 6

70. Suvda hamda quruqlikda yashovchilar sinfining barcha vakillari uchun umumiy bo’lgan belgilarni

aniqlang.

1) kloakaning mavjudligi; 2) dumning bo’lmasligi; 3) qovurg’aning bo’lishi; 4) tashqi urug’lanish;

5) bir xil uzunlikdagi oldingi va orqa oyoqlarning mavjudligi; 6) lichinkasining suvda rivojlanishi.

A) 2, 3, 4 B) 1, 4, 6 С) 1, 3, 6 D) 2, 4, 5

71. Noto’g’ri ma’lumot keltirilgan javobni aniqlang.

A) oq ayiq Arktika muzliklarida yashashi bilan qo’ng’ir ayiqdan farq qiladi

B) tuvaloq yerga in qurishi bilan ko’rgalakdan farq qiladi

C) grenlandiya tyuleni quloq suprasinining bo’lmasligi bilan dengiz mushugidan farq qiladi

D) jayra qoziq tishlarining bo’lmasligi bilan ko’k sug’urdan farq qiladi

72. Qoziq tishlari kuchli rivojlangan sutemizuvchilar keltirilgan javobni belgilang.

A) nutriya, latcha, suv ayg’iri B) morj, and kondori, qashqaldoq, qunduz

C) olaqo’zan, latcha, kalamush D) silovsin, ilvirs, qashqaldoq

73. Gastrulyatsiyaning qat-qat joylashuvi kuzatiladigan, havo xaltalariga ega organizmlar

to’g’ri keltirilgan javobni belgilang.

1) boltayutar; 2) qirg’iy; 3) salamandra; 4) sargan; 5) burgut; 6) qurbaqa

A) 3, 4, 6 В) 1, 3, 6 C) 2, 4, 5 D) 1, 2, 5

74. Qushlar uchun to’g’ri (a) va noto’g’ri (b) ko’rsatilgan ma’lumotlarni aniqlang.

1) miqqiy, jo’rchi, qirg’iy va kalxat bir turkumga mansub; 2) bosh miya yarimsharlarida

burmalarning bo’lishi ilk paydo bo’lgan aromorfoz; 3) suqsun, suvsar, churrak va

o’rdaklarning dumi asosida dumg’aza bezi bo’ladi; 4) ozuqasi yaxshilansa Kornuel va Plimutrok kabi

zotlarning go’sht berishi massasi ortadi

A) a - 1,4; b - 2,3 B) a - 2, 4; b - 1, 3 C) a - 2,3; b - 1,4 D) a - 1, 3; b - 2, 4

75. Quyida keltirilgan ta’riflarni ularga mos keluvchi sutemizuvchi hayvonlar bilan to’g’ri juftlab

ko’rsating. a) go’shti uchun ovlanadi; b) in qazib tuproqni yumashatadi; c) jag’ida popukli muguz

plastinkalar mavjud; d) oyoqlari kalta, tanasi ingichka.

A) a — ohu; b — yumronqoziq; с — kashalot; d — latcha

B) a — sayg’oq; b — ko’rsichqon; с — ko’k kit; d — norka

C) a — tuvaloq; b — tipratikan; с — oqbiqin delfin; d — to’ng’iz

D) a — karakatitsa; b — jayra; с — ko’k kit; d — olaqo’zan

76. Quyida keltirilgan ta ‘riflarni ularga mos keluvchi sutemizuvchi hayvonlar bilan juftlab ko’rsating.

a) ko’zlari boshining oldingi tomonida joylashgan; b) og’irlik uchinchi barmoqqa tushadi; c) tanasi

ingichka, oyog’i kalta, yoriqlarga kirishga moslashgan; d) go’shti uchun ovlanadi.

A) a — martishka; b — karkidon; с — to’ng’iz; d — jayron

B) a — gibbon; b — qulon; с — qashqaldoq; d — karakatitsa

C) a — kaputsin; b — tarpan; с — norka; d — sayg’oq

D) a — ukki; b — zebra; с — to’ng’iz; d — ohu

77. Hayvonlar qon aylanish sistemasining qaysi qismlarida arterial (a) va venoz (b) qon bo’ladi?

1) yo’rg;a tuvaloqning o’pka venasida; 2) chuchuk suv shillig’ining yurak qorinchasida;

3) biyning yuragida; 4) xumboshning qorin aortasida; 5) lansetnikning orqa aortasida;

6) krevetkaning orqa qon tomirida

A) a - 2, 4; b - 5 В) a - 1, 3; b - 4, 5 C) a - 2, 5; b - 4 D) a - 3, 4; b - 5, 6

78. Ovqat tarkibidagi oqsil, yog’ va uglevodning massa nisbati 1:1:5 ga teng bo’lib, ovqatdan

ajralgan umumiy energiya 14450 k.J ga teng bo’lsa, yog’dan ajralgan energiya oqsildan

ajralgan energiyadan qanchaga (kj) farq qiladi?

A) 1622 B) 7040 C) 2130 D) 8564

79. Odamlarda yurak bo’lmachalarining sistola holatida ... bo’ladi.

A) chap qorincha va aorta o’rtasidagi yarimoysimon klapan ochiq; o’ng qorincha va о’pka arteriyasi o’rtasidagi yarimoysimon klapan ochiq

B) chap bo lmacha va chap qorincha o’rtasidagi ikki tavaqali klapan yopiq; o’ng bo’lmacha va

o’ng qorincha o’rtasidagi uch tavaqali klapan yopiq

C) о’ng bo lmacha va o’ng qorincha o’rtasidagi uch tavaqali klapan ochiq; o’ng qorincha va

о’pka arteriyasi o’rtasidagi yarimoysimon klapan ochiq

D) chap bo lmacha va chap qorincha o’rtasidagi ikki tavaqali klapan ochiq; o’ng bo’lmacha va

o’ng qorincha o’rtasidagi uch tavaqali klapan ochiq

80. Odamlarda yurak qorinchalarining sistola holatida ... bo’ladi.

A) chap bo’lmacha va chap qorincha o’rtasidagi ikki tavaqali klapan ochiq; chap qorincha va

aorta o’rtasidagi yarimoysimon klapan ochiq B) chap bo’lmacha va chap qorincha o’rtasidagi

ikki tavaqali klapan ochiq; o’ng bo’lmacha va o’ng qorincha o’rtasidagi uch tavaqali klapan ochiq

C) о’ng bo lmacha va o’ng qorincha o’rtasidagi uch tavaqali klapan yopiq; o’ng qorincha va

о’pka arteriyasi о ‘rtasidagi yarimoysimon klapan yopiq

D) chap qorincha va aorta o’rtasidagi yarimoysimon klapan ochiq; o’ng qorincha va

о’pka arteriyasi o’rtasidagi yarimoysimon klapan ochiq

81. Odam organizmidagi to’qima turlariga xos xususiyatlarni aniqlang.

а) epiteliy to’qimasi; b) biriktiruvchi to’qima; 1) teri epidermisini hosil qiladi; 2) fermentlar

ishlab chiqaradi; 3) me’daning shilliq qavatini hosil qiladi; 4) oziq moddalar transportini

ta minlaydi; 5) muskul fassiyasini hosil qiladi: 6) periostni hosil qiladi

A) a - 3 , 5; b - 2 , 4 B) a - 2, 6; b - 1, 3 С) a - 1, 2; b - 3, 6 D) a - 1, 3; b - 4, 6

82. Odam organlar sistemasining kasalliklari to’g’ri ko’rsatilgan javobni aniqlang.

1) hazm qilish; 2) ichki sekretsiya; 3) nafas olish; 4) qon aylanish

A) 1 — enterit; 2 — ganglionit; 3 — faringit; 4 — gipertoniya

B) 1 - kolit; 2 - tireotoksikoz; 3 - nevrit; 4 - infarkt

C) 1 — gastrit; 2 — akromegaliya; 3 — rinit; 4 — arteroskleroz

D) 1 - salmonellyoz; 2 - tetaniya; 3 - laringit 4 — nefrit

83. Nuqtalar o’rnini to’ldiring.

a) II guruh qonli odamlar ... guruhga donor bo’ladi; b) IV guruh qonli odamlar ... guruhga

donor bo’ladi; с) II guruh qonli odamlar ... guruh uchun retsipiyent bo’ ladi; d) IV guruh

qonli odamlar ... guruh uchun retsipiyent bo’ladi

A) a - IV; b - IV; с - II; d - II B) a - II; b - IV; с - III; d - I C) a - II; b - III; с - II; d - III D) a - I; b - IV; с - II; d - IV

84. Odamnmg eshitish organiga oid ma’lumotlardan qaysi biri noto’g’ri?

A) Dahliz va yarimdoira kanalchalarda vestibulyar analizatorning periferik qismi joylashgan.

B) Parda labirint.i ichida perilimfa suyuqligi bo’ladi.

C) Suyak labirinti ichida parda labirinti, ular orasida perilimfa suyuqligi bo’ladi.

D) Tashqi quloq quloq suprasi va nog’ora parda bilan tugovchi eshitish yo’lidan iborat.

85. Odam organizmidagi aksonlarga xos bo’lmagan ma’lumotlarni aniqlang.

A) uzunchoq va o’rta miyadagi motoneyronlarning aksonlari muskul tolalari bilan tutashib tegishli muskul tolalarining

qisqarishini ta’minlaydi

B) har bir neyronda bittadan bo’ladi, nerv markazidagi qo’zg’alishni ishchi organlarga yetkazadi

C) harakatlantiruvchi neyron aksonining yallig’lanishi nevralgiyaga olib keladi, simpatik

nerv sistemasining aksonlari orqa miyaning bo’yin segmentining yon shoxlaridan chiqadi

D) neyron hujayrasidan boshlanib, tana muskullari va ichki organlarga boradi.

retseptordan kelgan impulsni nerv markaziga uzatadi

86. Odam organizmidagi aksonlarga xos bo’lgan to’g’ri ma’lumotlarni aniqlang.

A) neyrogliya hujayrasidan boshlanib, tana muskullari va ichki organlarga boradi va

retseptordan kelgan impulsni nerv markaziga uzatadi

B) harakatlantiruvchi neyron aksonining yallig’lanishi nevralgiyaga olib keladi, simpatik

nerv sistemasining aksonlari orqa miyaning bo’yin segmentining yon shoxlaridan chiqadi

C) uzunchoq va o’rta miyadagi motoneyronlarning aksonlari muskul tolalari

bilan tutashib tegishli organning sezuvchanlik xususiyatini ta ‘minlaydi

D) har bir neyronda bittadan bo’ladi, nerv markazidagi qo’zg’alishni ishchi organlarga yetkazadi

87. Noto’g’ri ma’lumotlar ko’rsatilgan javobni aniqlang.

1) targ’il tana zararlansa, tana muskullari tarangligi pasayadi; 2) miyacha zararlansa, tana

muskullari tarangligi ortadi; 3) antidiuretik gormon reabsorbsiya jarayonini kuchaytiradi;

4) paratgormon ko’p ishlab chiqarilsa, nerv muskul sistemasi qo’zg’aluvchanligi ortadi; 5) ko’z

gavhari do’ngligi ortsa, gipermetropiya yuzaga keladi; 6) orqa miyada joylashgan motoneyronlar

ishi buzilsa, muskullarning tonusi pasayadi

A) 2, 4, 6 В) 1, 3, 6 С) 1, 4, 5 D) 2, 4, 5

88. Odamning nerv sistemasida nerv impulslari qaysi yo’nalishlarda uzatiladi?

1) sezuvchi neyrondan harakatlantiruvchi neyronga; 2) ishchi organdan orqa miyaga;

3) orqa miyadan bosh miyaga; 4) ishchi organdan sezuvchi neyronga; 5) harakatlantiruvchi

neyrondan bosh miyaga; 6) bosh miyadan harakatlantiruvchi neyronga; 7) harakatlantiruvchi neyrondan sezuvchi neyronga. A) 2, 3, 4 В) 1, 4, 7 С) 1, 3, 6 D) 3, 4, 6

89. Bosh miya katta yarimsharlari po’stlog’ining o’ng (a) va chap (b) qismlari hamda ularning

funksiyalari o’rtasidagi muvofiqlikni aniqlang.

1) gavdaning chap tomonidagi organlar ishini boshqaradi; 2) nutqdagi intonatsiyani boshqaradi;

3) gapirishni ta ‘minlaydi; 4) mo’ljal olishni ta ‘minlaydi; 5) geometrik shakllar haqidagi

axborotlarni analiz qiladi; 6) gavdaning o’ng tomonidagi organlar ishini boshqaradi; 7) o’qish

qobiliyatini nazorat qiladi; 8) ohangni idrok qilishni nazorat qiladi.

A) a -1 ,5 ; b - 2 , 7 B) a - 4, 5; b - 3, 7 C) a - 4, 7; b - 6, 8 D) a - 1, 4; b - 3 , 5

90. Yashash uchun kurash turlariga mos keladigan misollar to’g’ri ko’rsatilgan javobni aniqlang.

a) turlararo kurash; b) tur ichida kurash; c) anorganik tabiatning noqulay sharoitlariga qarshi kurash;

1) bir turga mansub o’simliklarning yorug’lik uchun kurashi; 2) o’simliklarning viruslar,

bakteriyalar, zamburug’lar ta ‘sirida nobud bo’lishi; 3) o’simlik urug’larining sovuqdan nobud

bo’lishi; 4) o’simliklarning namlik yetishmasligi oqibatida nobud bo’lishi; 5) qush va sutemizuvchilarning o’simlik urug’lari bilan oziqlanishi.

A) a - 2; b - 1; с - 3 В) a - 5; b - 1; с - 2 С) a - 5; b - 2; с - 4 D) a - 2; b - 5; с - 4

91. Jigar qurtining quyida berilgan belgilari qaysi tur mezonlarini aks ettiradi?

a) morfologik; b) ekologik;

1) lichinkasi suvda yashaydi; 2) tanasi yassi; 3) parazit hayot kechiradi; 4) xo’jayin organizmi

to’qimalari bilan oziqlanadi; 5) og’iz va qorin so’rg’ichlariga ega; 6) hazm sistemasida og’iz teshigi mavjud.

A) a - 1 , 5; b - 3 , 6 B) a - 2, 5; b - 1, 3 C) a -2 , 4; b - 3 , 5 D) a - 2, 6; b - 1, 5

92. Harakatlantiruvchi (a) va stabillashtiruvchi (b) tanlanish natijalarini aniqlang.

1) bo’r davrida iqlim keskin o’zgarishi tufayli yopiq urug’li o’simliklarning ko’payishi; 2) sun’iy

ekosistemalarda qayin odimchisi qoramtir formalarining yashab qolishi; 3) bo’r davrida

iqlim keskin o’zgarishi tufayli qirqquloqsimonlar va ochiq urug’lilarning kamayishi;

4) sutemizuvchilarda tana vazni juda kichik bo’lgan yangi tug’ilgan bolalarning nobud

bo’lishi; 5) tabiiy ekosistemada qayin odimchisi oq rangli formalarining yashab qolishi.

A) a -2 , 4; b - 3 , 5 B) a - 2, 3; b - 4, 5 C) a - 2,3; b - 1,5 D) a - 1, 2; b - 3, 4

93. Quyida berilgan tushunchalar va ularning tavsifi o’rtasidagi muvofiqlikni aniqlang.

1) alohidalanish; 2) mikroevolyutsiya; 3) divergensiya; 4) konvergensiya; 5) aromorfoz;

a) sinf, tip darajasida yuzaga keiadigan tuzilishning yuksalishi bilan bog’liq evolyutsion

o’zgarishlar; b) kenja tur va turlarning paydo bo’lishi; c) bir turga mansub individlarning erkin

chatishuvini cheklovchi to’siq; d) bir ajdoddan tarqalgan organizmlarning turli muhitda yashashi

tufayli belgi-xossalarining bir-biridan farqlanishi.

A) 1 - c, 2 - b, 4 - d, 5 - a B) 1 - c, 2 - b, 3 - d, 5 - a C) 1 - c, 2 - a, 4 - d, 5 - b D) 1 - d, 2 - a, 3 - c, 5 - b

94. Berilgan olimlarning hayot paydo bo’lishi haqidagi bilimlar rivojiga qo’shgan hissalarini aniqlang.

1) Ch.Darvin; 2) F.Redi; 3) Lui Paster; 4) A.I.Oparin; 5) J.Xoldeyn.

a) mikroorganizmlarning o’z-o’zidan paydo bo lmasligini isbotladi; b) tajribada hayotning

o’z-o’zidan paydo bo’lmasligini isbotlab berdi; c) hayot faqat hayot bo’lmagan sharoitlaridagina

kelib chiqishi mumkinligini e’tirof etdi; d) abiogen molekular evolutsiya to’g’risidagi nazariyani

yaratdi; e) koaservatlarga o’xshagan birikmalarni tajribada hosil qilgan.

A) 1 - b; 2 - a; 3 - c; 4 - e; 5 - d B) 1 - с; 2- b; 3 - a; 4 - e; 5 - d

C) 1 - c; 2 - b; 3 - d; 4 - e; 5 - a D) 1-c ; 2 - e; 3 - a; 4 - b; 5 - d

95. Yexidna va odam ajdodlarida /З-globin oqsili tuzilishida farqning paydo bo’lishi (a), qadimgi

panjaqanotli baliqlardan suvda hamda quruqda yashovchilarning kelib chiqishi (b), yapon, kavkaz,

xiva qirg’ovul kenja turlarining paydo bo’lishi (c) qanday jarayonlarga misol bo’ladi?

A) a - konvergensiya; b - divergensiya; с - mikroevolyutsiya

B) a - makioevolyutsiya; b - mikroevolyutsiya; с - divergensiya

C) a - divergensiya; b - mikroevolyutsiya; с - makroevolyutsiya

D) a - divergensiya; b - makroevolyutsiya; с - mikroevolyutsiya

96. Qadimgi panjaqanotli baliqlardan suvda hamda quruqda yashovchilarning kelib chiqishi (a),

yapon, kavkaz, xiva qirg’ovul kenja turlarining paydo bo’lishi (b), odam va it ajdodlarida

/З-globin oqsili tuzilishida 70 million yil avval farqning paydo bo’lishi (c) qanday jarayonlarga misol bo’ladi?

A) a - divergensiya; b - mikroevolyutsiya; с - konvergensiya

B) a - mikroevolyutsiya; b - divergensiya; с - makroevolyutsiya

C) a - mikroevolyutsiya; b - makroevolyutsiya; с - divergensiya

D) a - makroevolyutsiya; b - mikroevolyutsiya; с - divergensiya

97. Ko’rshapalaklar va qushlarda qanotlarning mavjudligi (a), qadimgi panjaqanotli baliqlardan suvda hamda quruqda yashovchilarning kelib chiqishi (b), embrional rivojlanishning keying davrlarida odam embrionida peshona, gorilla embrionida esa jag’ning oldinga bo’rtib chiqishi (c) qanday jarayonlarga misol bo’ladi?

A) a - konvergensiya; b - makroevolyutsiya; с - divergensiya

B) a - konvergensiya; b - divergensiya; с - makroevolyutsiya

C) a - divergensiya; b - makroevolyutsiya; - mikroevolyutsiya

D) a - makroevolyutsiya; b - mikroevolyutsiya; с - divergensiya

98. Qaysi sistematik guruhlar aromorfozlar natijasida paydo bo’lgan?

1) suvda hamda quruqlikda yashovchilar; 2) suvsarsimonlar; 3) qorinoyoqli molluskalar;

4) so’nalar; 5) qisqichbaqasimonlar; 6) ilonlar; 7) bosh skeletlilar.

A) 2, 4, 7 В) 1. 3, 6 C) 2, 4, 5 D) 3, 5, 7

99. Hasharotxo’rlar turkumiga mansub faqat quruqlikda (1) va suvda va quruqlikda (2)

yashashga moslashgan hayvonlarni aniqlang.

A) 1 - krot, oltinrang krot, kutora; 2 - sakrovchi, vixuxol, tipratikan

B) 1 - krot, vixuxol, sakrovchi; 2 - kutora, tipratikan, oltinrang krot

C) 1 - tipratikan, sakrovchi; 2 - vixuxol, krot, oltinrang krot

D) 1 - sakrovchi, vixuxol; 2 - krot, oltinrang krot, kutora

100. Tapir qaysi biogeografik viloyatlarda uchraydi?

A) Hindomalay, Neotropik B) Avstraliya, Neoarktik C) Avstraliya, Habashiston D) Neotropik, Habashiston

101. Hindomalay biogeografik viloyatidagi diafragmaga ega bo’lmagan (I) va diafragmaga ega bo’lgan (II)

issiqqonli hayvonlarni ko’rsating. 1) gorilla; 2) tojdor turna; 3) bankiv tovug’i; 4) gibbon; 5) tovus; 6) bambuk ayig’i; 7) gavial; 8) sezarka; 9) Nil timsohi; 10) tupay

A) I - 2, 6, 7; II - 5, 10 В) I - 4, 6, 10; II - 3, 5 С) I - 3, 5; II - 4, 6, 10 D) I - 3, 8; II - 1 , 4 , 9

102. Berilgan misollar turning qaysi mezonlarning nisbiy ekanligini ifodalaydi?

1) karam va turp kariotipi 18 ga teng; 2) erkak va urg’ochi o’rdak tashqi qiyofasidagi farq,

3) suvaraklarning rang jihatdan xonqiziga taqlid qilishi; 4) odam va shimpanze qonidagi

gemoglobin oqsilining o’xshashligi; 5) nasldor turlararo duragaylarning mavjudligi,

a) biokimyoviy; b) genetik; c) morfologik, d) fiziologik; e) ekologik

A) 1 - b; 2 -c ; 3 - d ; 4 - a; 5 - e B) 1 - b ; 2 - c; 3 - c; 4 - a; 5 - d

C) 1 - a; 2 - c; 3 - c; 4 - d: 5 - e D) 1 - a; 2 - d; 3 -d ; 4 - a; 5 - b

103. Biokimyoviy evolyutsiya bosqichlari va ularga mos jarayonlarni muvofiqlashtiring.

a) biologik evolyutsiya; b) kimyoviy evolyutsiya; 1) atmosferada ozon ekranining hosil bo lishi,

2) atmosferaning kislorod bilan boyishi; 3) abiogen usulda hosil bo’lgan organik moddalar

uchun raqobatning susayishi; 4) ATF va fermentlarning abiogen usulda sintezi,

5) koaservatlarda membrananing hosil bo’lishi; 6) ATF va fermentlarning biogen usulda sintezi;

7) koaservatlarda bo’linish xususiyatining paydo bo’lishi; 8) protobiontlarning paydo bo’lishi.

A) a - 1, 3, 4; b - 5, 6, 8 B) a - 2, 5, 6; b - 3, 4, 8 C) a - 2, 3, 6; b-4, 7,8 D) a - 4, 5, 8; b - 2, 3, 6

104. Yura (a), toshko’mir (b), silur (c) davrlariga xos evolyutsion o’zgarishlarni aniqlang.

1) ochiq urug’lilarning paydo bo’lishi; 2) qisqichbaqa va chayonlarning rivojlanishi,

3) uchuvchi hasharotlarning rivojlanishi; 4) arxeopteriksning paydo bo’lishi; 5) kaltakesak

va toshbaqalar ajdodlarining paydo bo’lishi; 6) dastlabki sutemizuvchilarning paydo bo lishi.

A) a - 4 ; b - 1, 2; c - 6 B) a - 3; b - 1, 4; с - 2 С) a - 4 ; b - 2, 3; с - 5 D) a - 4; b - 1, 3; с - 2

105. Silur (a), yura (b), toshko’mir (c) davrlariga xos evolyutsion o’zgarishlarni aniqlang.

1) ochiq urug’lilarning paydo bo’lishi; 2) arxeopteriksning paydo bo’lishi; 3) uchuvchi

hasharotlarning paydo bo’lishi; 4) qisqichbaqa va chayonlarning rivojlanishi; 5) kaltakesak va

toshbaqalar ajdodlarining paydo bo’lishi; 6) dastlabki sutemizuvchilarning paydo bo’lishi.

A) a - 2; b - 4; с - 1, 5 В) a - 3; b - 2; с - 1, 4 С) a - 4 ; b - 6; с - 1, 2 D) a - 4; b - 2; с - 1, 3

106. To’g’ri (a) va noto’g’ri (b) fikrlarni aniqlang.

1) mezozavrlar - baliq kaltakesaklar, 2) ixtiostegalar - qirilib ketgan suvda hamda quruqlikda yashovchilar; 3) ixtiozavrlar - ilon kaltakesaklar; 4) trilobitlar - qadimgi bo’g’imoyoqlilar; 5) tiranozavrlar - yirtqich kaltakesaklar; 6) brontozavrlar - o’txo’r kaltakesaklar; 7) qalqondorlar - bosh skeletlilar.

A) a - 2 , 4; b - 1, 3 B) a - 2, 5; b - 3, 4 C) a - 3,4; b- 1,7 D) a - 4, 5; b - 2, 6

107. Mezozoy erasida paydo bo’lgan organzmlarning ikkinchi nomi to’g’ri juftlab ko’rsatilgan javobni

aniqlang. 1) ixtiostega; 2) mezozavr; 3) ixtiozavr; 4) trilobit; 5) tiranozavr; 6) brontozavr;

a) ilon kaltakesak; b) suvda ham quruqlikda yashovchi; c) o’txo’r kaltakesak; d) bo’g’imoyoqli;

e) yirtqich kaltakesak; f) baliq kaltakesak

A) 2 - c; 4 - d; 5 - e В) 1 - a; 3 - f; 6 - с С) 1 - b; 5 - a; 6 - с D) 2 - a; 3 - f; 5 - e

108. O’simlik - quyon - tulkidan iborat oziq zanjirida quyonlar biomassasi 150 tonnaga ortgan. Bitta

tulkining massasi 10 kg ga ortgan bo Isa, populyatsiyadagi tulkilar sonini aniqlang.

A) 100 B) 1500 C) 150 D) 15

109. O’simlik - sichqon - burgutdan iborat oziq zanjirida sichqonlar biomassasi 150 tonnaga

ortgan. Bitta burgutning massasi 5 kg ga ortgan bo’lsa, populyatsiyadagi burgutlar sonini aniqlang.

A) 30 B) 300 C) 3000 D) 150

110. Qaysi javobda noto’g’ri ma’lumotlar keltirilgan?

A) Utofaglar - o’simlikxo’r organizmlar B) antibioz — organizmlarning o’zaro antogonizm munosabatlari C) o’simliklar, zamburug’lar va bakteriyalarda fitoaleksin ishlab chiqariladi D) ekotop - biogeotsenozning abiotik qismi

111. Qaysi javobda noto’g’ri ma’lumotlar keltirilgan?

A) Rtofaglar - o’simlikxo’r organizmlar B) antibioz munosabatlariga parazitizm misol bo’ladi

C) ekotop - biogeotsenozning abiotik qismi D) antibioz munosabatlariga sinoykiya misol bo’ladi

112. Qaysi javobda to’g ‘ri ma’lumotlar keltirilgan?

A) evglenaning yorug’lik ta’sir yo’nalishiga bog’liq bo’lmagan holda harakatlanishi fotonastiya,

biogeotsenozning biotik qismi ekotop deyiladi

B) bir-birlarini yeb qo’yadigan organizmlar detritofaglar deyiladi; tropik o’rmonlar yirik biomlar hisoblanadi

C) oq jo ‘xori va tariq suvsizlikka chidamli bo’ladi; sahro baqasi maxsuslashgan siydik pufagida suv zaxiralaydi

D) arktik adaptiv tipi uchun issiqlik ko’p ajralishi, ter bezlarining yaxshi rivojlanishi, suvning ko’p iste’mol qilinishi xarakterlidir

113. Ikkita DNK molekulasi tarkibida jami 1000 ta nukleotid mavjud. Birinchi DNK molekulasidagi

nukleotidlarning 25%i adenin nukleotididan iborat, ikkinchi DNK molekulasidagi

nukleotidlarning 20%i timin nukleotididan iborat. Agar ikkala DNK molekulasi tarkibidagi guanin

nukleotidlari yig’indisi 270 taga teng bo’lsa, ikkinchi DNK molekulasining uzunligini (nm)

aniqlang. (qo’shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm)

A) 120 B) 72 C) 102 D) 68

114. Ikkita DNK molekulasi tarkibida jami 1000 ta nukleotid mavjud. Birinchi DNK molekulasidagi

nukleotidlarning 25%i adenin nukleotididan iborat, ikkinchi DNK molekulasidagi

nukleotidlarning 20%i timin nukleotididan iborat. Agar ikkala DNK molekulasi tarkibidagi guanin

nukleotidlari yig’indisi 270 taga teng bo’lsa, birinchi DNK dagi vodorod bog’lar sonini aniqlang.

A) 750 B) 520 C) 360 D) 420

115. Sachratqi mevasi rangining sariq bo’lishi to’q sariq bo’lishi ustidan chala dominantlik qiladi.

Geterozigotalar mevasining rangi oraliq bo’ladi. Meva rangining yuzaga chiqishi ikkinchi juft

dominant genga bog’liq. Uning retsessiv alleli ingibitorlik vazifasini bajarib, meva rangining oq

bolishiga olib keladi. Tajribada seleksioner olim tomonidan sachratqi mevasining rangi oraliq

bo’lgan digeterozigota o’simliklar o’zaro chatishtirilishi natijasida avlodda 960 ta o’simlik

olingan bo’lsa, to’q sariq mevali o’simliklar sonini aniqlang.

A) 60 B) 240 C) 360 D) 180

116. Kapalaklarda tananing rangli va qanotlarida o’simtalarning bo’lishi dominant autosomada birikkan holda irsiylanadi. (krossingover 6%). Digeterozigota urg’ochi kapalak (dominant genlar faqat otasidan o’tgan) tanasi rangsiz, qanotida o’simtalar bo’lmagan erkak kapalak bilanch atishtirilganda 800 ta avlod olindi. Avloddagi kapalaklarning qanchasi genotip jihatdan urg’ochi kapalakka o’xshaydi?

A) 752 B) 376 C) 53 D) 424

117. Kapalaklarda tananing rangli va qanotlarida o’simtalarning bo’lishi dominant autosomada birikkan holda irsiylanadi. (krossingover 6%). Digeterozigota urg’ochi kapalak (dominant genlar faqat otasidan o’tgan) tanasi rangsiz, qanotida o’simtalar bo’lmagan erkak kapalak bilan chatishtirilganda 800 ta avlod olindi. Avloddagi kapalaklarning qanchasi tanasi rangli bo’lib, qanotlarida o’simtalar bo’lmaydi?

A) 376 B) 400 C) 24 D) 752

118. Doni sariq va tekis, qizil gulli, genotipi trigeterozigota no’xat o’simligini tahliliy

chatishtirish natijasida hosil bo’lgan avlodning necha foizida doni tekis va guli qizil rangdab o’ladi?

A) 50 B) 12,5 C) 37,5 D) 25

119. Odamlarda jingalak soch silliq soch ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigotalilarda soch

to’lqinsimon bo’ladi. Sepkillilik sepkilsizlik ustidan to’liq dominantlik qiladi. Gemofiliya esa

X xromosomada joylashgan retsessiv belgi hisoblanadi. Barcha genlari bo’yicha

geterozigotali ayol va silliq sochli, sepkilsiz, sog’lom erkak oilasida tug’ilgan farzandlarning

necha foizi silliq sochli, sepkilsiz ekanligini aniqlang.

A) 25 B) 75 C) 62,5 D) 37,5

120. Odamlarda jingalak soch silliq soch ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigotalilarda soch

to’lqinsimon bo’ladi. Sepkillilik sepkilsizlik ustidan to’liq dominantlik qiladi. Gemofiliya esa

X xromosomada joylashgan retsessiv belgi hisoblanadi. Barcha genlari bo’yicha

geterozigotali ayol va silliq sochli, sepkilsiz, sog’lom erkak oilasida tug’ilgan gemofiliya

bo’yicha sog’lom, silliq sochli o’g;il bolaning genotipini aniqlang.

A) aabbXHY B) a aBBXHY C) AaBbXHY D) AAbbXHY