

1. Funariya yo'sinining psilofitlaridan farq qiluvchi jihatlarini aniqlang. 1) suvdan quruqlikka chiqqan dastlabki quruqlik o'simliklari; 2) o'takuzuvchi sistemaga ega emas; 3) rizoidlar turpoqqa birikishiga yordam beradi; 4) poyaning paydo bo'lishi ilk aromofoz hisoblanadi; 5) bargning paydo bo'lishi ilk aromofoz hisoblanadi; 6) jinsiy hujayralari anteridiy va arxegoniya yetiladi.

A. 5, 6 B. 1, 2 C. 5, 6 D. 2, 4

2. Funariya yo'sini va psilofitlarning umumiy o'xshashlik jihatlarini aniqlang.

A. rizoidlarga ega, ammo o'tkazuvchi sistemaga ega emas

B. suvdan quruqlikka chiqqan dastlabki dastlabki quruqlik o'simliklari, poya va shoxlarga ega

C. o'tkazuvchi sistemaga ega va poyaning paydo bo'lishi ilk aromofoz hisoblanadi

D. bargning paydo bo'lishi ilk aromofoz hisoblanadi va tuxum hujayra arxegoniya yetiladi

4. Psilofitlarning funariya yo'sinidan farq qiluvchi jihatlarini aniqlang.

A. rizoidlarga ega, ammo o'tkazuvchi sistemaga ega emas

B. suvdan quruqlikka chiqqan dastlabki dastlabki quruqlik o'simliklari, poya va shoxlarga ega

C. o'tkazuvchi sistemaga ega va poyaning paydo bo'lishi ilk aromofoz hisoblanadi

D. bargning paydo bo'lishi ilk aromofoz hisoblanadi va tuxum hujayra arxegoniya yetiladi

5. Funariya yo'sinining dala qiriqbo'g'imining umumiy o'xshashlik jihatlarini aniqlang.

1) sporali yuksak o'simlik; 2) o'takuzuvchi sistemaga ega emas; 3) rizoidlar turpoqqa birikishiga yordam beradi; 4) poya, barg va ildiz kabi vegetativ organlarga ega; 5) sporofillar bargning o'zgarishidan hosil bo'lgan; 6) jinsiy hujayralari anteridiy va arxegoniya yetiladi.

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

7. Dala qiriqbo'g'imining funariya yo'sinidan farq qiluvchi jihatlarini aniqlang.

1) sporali yuksak o'simlik; 2) o'takuzuvchi sistemaga ega emas; 3) rizoidlar turpoqqa birikishiga yordam beradi; 4) poya, barg va ildiz kabi vegetativ organlarga ega; 5) sporofillar bargning o'zgarishidan hosil bo'lgan; 6) jinsiy hujayralari anteridiy va arxegoniya yetiladi.

A. 1, 6; **B. 2, 3;** C. 4, 5 D. 1, 4

8. Dala qiriqbo'g'imining funariya yo'sinidan umumiy o'xshashlik jihatlarini aniqlang.

A. Sporali yuksak o'simliklar bo'lib jinsiy hujayralari anteridiy va arxegoniya yetiladi

B. rizoidlar turpoqqa birikishiga yordam beradi va o'tkazuvchi sistemaga ega emas

C. poya, barg va ildiz kabi vegetativ organlarga ega; sporofillar bargning o'zgarishidan hosil bo'ladi

D. sporali yuksak o'simlik bo'lib, poya, barg va ildiz kabi vegetativ organlarga ega

10. Dala qiriqbo'g'imining funariya yo'sinidan farq qiluvchi jihatlarini aniqlang.

A. sporali yuksak o'simliklar bo'lib jinsiy hujayralari anteridiy va arxegoniya yetiladi

B. rizoidlar turpoqqa birikishiga yordam beradi va o'tkazuvchi sistemaga ega emas

C. poya, barg va ildiz kabi vegetativ organlarga ega; sporofillar bargning o'zgarishidan hosil bo'ladi

D. sporali yuksak o'simlik bo'lib, poya, barg va ildiz kabi vegetativ organlarga ega

11. Funariya yo'sini va zuhrasoch qiqqulog'ining umumiy o'xshashlik jihatlarini aniqlang.

A. sporali yuksak o'simliklar bo'lib, jinsiy hujayralari anteridiy va arxegoniya yetiladi

B. rizoidlar turpoqqa birikishiga yordam beradi va o'tkazuvchi sistemaga ega emas

C. poya, barg va ildiz kabi vegetativ organlarga ega; sourusdagi sporangiyalarda sporalar yetiladi

D. sporali yuksak o'simliklar bo'lib, poya, barg va ildiz kabi vegetativ organlarga ega

13. Zuhrasoch qiqqulog'ining funariya yo'sinidan farq qiluvchi jihatlarini aniqlang.

A. sporali yuksak o'simliklar bo'lib jinsiy hujayralari anteridiy va arxegoniya yetiladi

B. rizoidlar turpoqqa birikishiga yordam beradi va o'tkazuvchi sistemaga ega emas

C. poya, barg va ildiz kabi vegetativ organlarga ega; sourusdagi sporangiyalarda sporalar yetiladi

D. sporali yuksak o'simliklar bo'lib, poya, barg va ildiz kabi vegetativ organlarga ega

14. Changchilari 6 ta, mevasi ikkita mevabargdan iborat bo'lib, urug'lari pallalar orasidagi yupqa to'siqqa birikadigan o'simliklarni aniqlang.

A. Oddiy jag'-jag', turp, rediska, qurtana B. Olg'i, xolmon, greyg lolasi, chuchmoma

C. Osh piyoz, pskom piyoz, anzur piyoz, qum piyoz D. Bangidevona, mingdevona, baobab, dorivor gulxayri

16. Changchilari 6 ta, mevasi ikkita mevabargdan iborat bo'lib, urug'lari pallalar orasidagi yupqa to'siqqa birikadigan o'simliklarni aniqlang. 1) qurtana; 2) chuchmoma; 3) matur; 4) yerbag'ir tugmachagul; 5) kanop; 6) bo'ritaroq; 7) o'sma; 8) rediska;

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

18. Changchilari 6 ta bo'lib, tashqi va ichki halqada teng taqsimlangan o'simliklarni aniqlang. 1) oddiy jag'-jag'; 2) boychechak; 3) matur; 4) nargis; 5) kanop; 6) bo'ritaroq; 7) turp; 8) sholg'om

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

21. Changchilari 6 ta bo'lib, tashqi va ichki halqada teng taqsimlangan o'simliklarni aniqlang.

A. xolmon,olg'i,nargis B. qurtana, o'sma, rediska

C. matur, kanop, o'sma D. jag'-jag', bo'ritaroq, sholg'om

22. Quyidagi berilgan hayvonlarning nafas olish jarayonini murakkablashib borish tarkibida to'g'ri joylashtiring. 1) yashil evglena; 2) yomg'ir chuvalchangi; 3) baqachanoq; 4) chuchuk suv shillig'i; 5) oddiy amyoba; 6) podoliya; 7) midiya; 8) biy;

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

24. Ovqat hazm qilish sistemasi og'iz teshigi, halqum, qizilo'ngach, ikki bo'lmal oshqozon, ichak, jigar va anal teshigidan iborat bo'lgan hayvonlarni aniqlang. 1) midiya; 2) bitiniya; 3) krab; 4) tridakna; 5) omar

6) krevetka; 7) dreysena; 8) langust;

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

26. Ovqat hazm qilish sistemasi og'iz teshigi, halqum, qizilo'ngach, ikki bo'lmal oshqozon, ichak, jigar va anal teshigidan iborat bo'lgan hayvonlarni aniqlang.

A. krab, omar, langust B. midiya, tridakna, dreysena

C. bitiniya, krevetka, langust D. midiya, omar, dreysena

28. Ovqat hazm qilish sistemasi og'iz teshigi, halqum, qizilo'ngach, ikki bo'lmal oshqozon, ichak, jigar va anal teshigidan iborat bo'lgan chuchuk suv hayvonlarni aniqlang.

A. krevetka, daryo qisqichbaqasi, omar B. bitiniya, tridakna, perlovitsa

C. siklop, dafniya, daryo qisqichbaqasi D. baqachanoq, suv shillig'i, dreysena

29. Ovqat hazm qilish sistemasi og'iz teshigi, halqum, qizilo'ngach, ikki bo'lmal oshqozon, ichak, jigar va anal teshigidan iborat bo'lgan dengiz hayvonlarni aniqlang.

A. **krevetka, langust, omar** B. bitiniya, tridakna, perlovitsa

C. siklop, dafniya, daryo qisqichbaqasi D. baqachanoq, suv shillig'i, dreysena

30. Quyida keltirilgan hayvonlarni qon aylanish sistemasi murakkablashib borish tartibida to'g'ri joylashtiring.

1) suv ilon; 2) zog'ora baliq; 3) alligator; 4) kvaksha; 5) churrak; 6) kashalot; 7) gekkon

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

32. Quyida keltirilgan hayvonlarni nerv sistemasi murakkablashib borish tartibida to'g'ri joylashtiring.

1) yashi iguana 2) dengiz otchasi; 3) zaharli korall aspidi; 4) korsak; 5) bo'rsiq; 6) salamandra

A. 2→6→3→5 B. 2→6→5→4 C. 3→4→2→5 D. 2→1→3→6

34. Quyida keltirilgan hayvonlarni qon aylanish sistemasi murakkablashib borish tartibida to'g'ri joylashtiring.

1) qora ilon; 2) laqqa; 3) alligator; 4) triton; 5) qizilto'sh; 6) kashalot; 7) echki emar;

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

35. Topinambur (a); tobulg'i (b); tuxumak (c) qaysi oila vakillari hisoblanadi?

A. a-qoqidosh; b-ra'nodosh; c-burchoqdosh B. a-qoqidosh; b-gulxayridosh; c-burchoqdosh

C. a-qoqidosh; b-burchoqdosh; c-ra'nodosh D. a-qoqidosh; b-ra'nodosh; c-bug'doydosh

36. Karrak (a); baobab (b); astaragul (c) qaysi oila vakillari hisoblanadi?

A. a-qoqidosh; b-ra'nodosh; c-burchoqdosh

B. a-qoqidosh; b-gulxayridosh; c-burchoqdosh

C. a-qoqidosh; b-burchoqdosh; c-ra'nodosh

D. a-qoqidosh; b-ra'nodosh; c-bug'doydosh

37. Dastargul (a); isirg'ao't (b); do'lana (c) qaysi oila vakillari hisoblanadi?

A. a-qoqidosh; b-ra'nodosh; c-burchoqdosh

B. a-qoqidosh; b-gulxayridosh; c-burchoqdosh

C. a-qoqidosh; b-burchoqdosh; c-ra'nodosh

D. a-qoqidosh; b-loladosh; c-bug'doydosh

38. Qo'qongul (a); jumagul (b); tugmacha gul (c) qaysi oila vakillari hisoblanadi?

A. a-qoqidosh; b-ra'nodosh; c-burchoqdosh

B. a-qoqidosh; b-gulxayridosh; c-burchoqdosh

C. a-qoqidosh; b-burchoqdosh; c-ra'nodosh

D. a-qoqidosh; b-loladosh; c-bug'doydosh

A. a-qoqidosh; b-sho'rodosh; c-bug'doydosh

B. a-qoqidosh; b-sho'rodosh; c-bug'doydosh

C. a-qovoqdosh; b-sho'rodosh; c-bug'doydosh

D. a-qoqidosh; b-karamdosh; c-bug'doydosh

44. Manta (a); forel (b); beluga (c) qaysi turkum vakillari hisoblanadi?

A. a-skatlar; b-lossosimonlar; c-bakra baliqlar

B. a-tog'ayli baliqlar; b-losossimonlar; c-suyak tog'ayli baliqlar

C. a-akulalar; b-lasossimonlar; c-bakra baliqlar

D. a-skatlar; b-karpsimonlar; c-bakra baliqlar

45. Churg'uchuq (a); churrak (b); musiccha (c) qaysi turkum vakillari hisoblanadi?

A. a-chumchuqsimonlar; b-g'ozasimonlar; c-kaptarsimonlar

B. a-churg'uchuqsimonlar; b-g'ozasimonlar; c-kaptarsimonlar

C. a-chumchuqsimonlar; b-o'rdaksimonlar; c-kaptarsimonlar

D. a-chumchuqsimonlar; b-g'ozasimonlar; c-musichasimonlar

46. Noto'g'ri javobni aniqlang.

A. kombinativ o'zgaruvchanlik mitoz yoki meyoza bo'linishda duragay organizmlarning gomologik xromosomalari tasodifiy tarqalishi tufayli yuzaga keladi.

B. fenotipik o'zgaruvchanlik guruhli xarakterga ega .

C. mutatsion o'zgaruvchanlik irsiylanish xususiyatiga ega

D. ontogenetik o'zgaruvchanlik organizm yoshi bilan bo'g'liq holda yuzaga chiqadi

47. Noto'g'ri javobni aniqlang.

A. rekombinativ o'zgaruvchanlik mitoz yoki meyoza bo'linishda duragay organizmlarning gomologik xromosomalari tasodifiy tarqalishi tufayli yuzaga keladi.

B. rekombinativ o'zgaruvchanlik har genotipli o'rganizmlarning chatishtirishidan paydo bo'lgan

C. mutatsion o'zgaruvchanlik oraliq formalarsiz paydo bo'ladi

D. ontogenetik o'zgaruvchanlik organizm yoshi bilan bo'g'liq holda yuzaga chiqadi

49. Diploid navli makkajo'xorining changdonidagi dastlabki jinsiy hujayralar soni 1260 tani tashkil etib, meyoza va mitoz bo'lindi.

Urug'lanishda spermiylar 40 foiz qatnashgan bo'lsa, urug'lanishda qatnashmagan spermiylarda xromosomalari sonini urug'lanishda qatnashgan spermiylardagi xromosomalardan qanchag kop?.

A.13650 **B. 20160** C. 50400 D.40320

50. Diploid navli makkajo'xorining changdonidagi dastlabki jinsiy hujayralar soni 1260 tani tashkil etib, meyoza va mitoz bo'lindi. Urug'lanishda spermiylar 40 foiz qatnashgan bo'lsa, urug'lanishda qatnashmagan spermiylarda xromosomalar sonini aniqlang.
A. 60480 B. 20160 C. 50400 D. 40320
51. Diploid navli makkajo'xorining changdonidagi dastlabki jinsiy hujayralar soni 1260 tani tashkil etib, meyoza va mitoz bo'lindi. Urug'lanishda spermiylar 40 foiz qatnashgan bo'lsa, hosil bo'lgan urug'larning xromosomalar sonini aniqlang.
A.60480 B. 20160 C. 50400 **D. 40320**
52. Diploid navli makkajo'xorining changdonidagi dastlabki jinsiy hujayralar soni 1260 tani tashkil etib, meyoza va mitoz bo'lindi. Urug'lanishda spermiylar 40 foiz qatnashgan bo'lsa, hosil bo'lgan urug' sonini aniqlang.
A. 6048 **B. 2016** C. 5040 D. 4032
56. Gul formulasi $Og_{3+3}Ch_{3+3}U_{(3)}$ bo'lgan oilaga mansub o'simliklarni aniqlang.
A. boychechak, nargis, xolamon B. lola, olg'i, qora jusan
C. tak – tak, olg'i, boychechak D. karrak, boychechak, nargis
60. Gul formulasi $GK_{(3)+(5)}Gt_5Ch_{(6)}U_{(6)}$ bo'lgan oilaga mansub o'simliklarni aniqlang.
A. baobab, kanop, g'o'za B. tugmachagul, topinambur, go'za
C. baobab, bo'ymadoron, topinambur D. kanop, g'oza, tuxumak
61. Gul formulasi $Og_{(2)+2}Ch_{3,6}U_1$ bo'lgan oilaga mansub o'simliklarni aniqlang.
A. javdar, g'omay, ajriq B. bug'doy, arpa, matur
C. makkajo'xori, kungaboqar, sholi D. xarduma, xolmon, oqjo'xpri
62. Gul formulasi $GK_{(5)}Gt_{(5)}Ch_5U_1$ bo'lgan oilaga mansub o'simliklarni aniqlang.
A. bangidevona, baqlajon, tamaki B. mingdevona, lavlagi, kartoshka
C. tamaki, turp, kartoshka D. garimdori, pomidor, bodirng
63. Gul formulasi $GK_{(5)}Gt_5Ch_{\infty}U_1$ bo'lgan oilaga mansub o'simliklarni aniqlang.
A. kamxastak, na'matak, tobulg'i B. Olga sorboreyasi, oloy hiyoli, olxo'ri
C. tuxumak, tobulg'i, kamxastak D. qulupnay, maymunjon, tuxumak
67. Urug'kurtakdagi arxegoniy ichida tuxum hujayra yetiladigan o'simliklarni aniqlang.
1) pixta; 2) kordait; 3) kalamit; 4) sagovnik; 5) plaun; 6) lepidodendron; 7) buk; 8) psilofit
A. 1, 2, 4 B. 1, 2, 7 C. 3, 6, 8 D. 3, 4, 5
68. Spora orqali ko'payadigan o'simliklarni aniqlang.
1) pixta; 2) kordait; 3) kalamit; 4) sagovnik; 5) plaun; 6) lepidodendron; 7) buk; 8) psilofit
A. 3, 6, 8 B. 1, 3, 5 C. 2, 4, 7 D. 4, 7, 8
71. Sporali o'simliklarni aniqlang.
A. kalamit, plaun, lepidodendron B. pixta, kalamit, psilofit
C. sagovnik, plaun, psilofit D. sagovnik, plaun, psilofit
72. Urug'kurtakdagi arxegoniy ichida tuxum hujayra yetiladigan o'simliklarni aniqlang.
A. pixta, kordait, sagovnik B. pixta, kordait, buk
C. kalamit, lepidodendron, pixta D. kalamit, sagovnik, plaun
73. Quyida keltirilgan qaysi evolyutsion o'zgarishlar suyakli baliqlar kelib chiqishidan avval sodir bo'lgan. 1) dastlabki quruqlik o'simliklarining kelib chiqishi; 2) umurtqalilarda o'pkalarning paydo bo'lishi; 3) tog'aytli baliqlarda jag'larning paydo bo'lishi; 4) urug'li o'simliklarning kelib chiqishi; 5) zambrug'larning paydo bo'lishi
A. 1, 3, 5 B. 1, 2, 5 C. 2, 3, 4 D. 3, 4, 5
74. Quyida keltirilgan qaysi evolyutsion o'zgarishlar suyakli baliqlar kelib chiqishidan keyin sodir bo'lgan? 1) dastlabki quruqlik o'simliklarining kelib chiqishi; 2) umurtqalilarda o'pkalarning paydo bo'lishi; 3) tog'aytli baliqlarda jag'larning paydo bo'lishi; 4) urug'li o'simliklarning kelib chiqishi; 5) zambrug'larning paydo bo'lishi
A. 2, 4 B. 1, 3 C. 4, 5 D. 1, 2
75. Quyida keltirilgan qaysi evolyutsion o'zgarishlar ochiq urug'li o'simliklarda kelib chiqishidan avval sodir bo'lgan?
1) suv hamda quruqlikda yashovchilarning kelib chiqishi; 2) umurtqalilarda o'pkalarning paydo bo'lishi;
A. 2, 4 B. 1, 3 C. 4, 5 D. 1, 2
76. Quyida keltirilgan qaysi evolyutsion o'zgarishlar suyakli baliqlar kelib chiqishidan avval sodir bo'lgan?
A. dastlabki quruqlik o'simliklarining kelib chiqishi; tog'aytli baliqlarda jag'larning paydo bo'lishi
B. zambrug'larning paydo bo'lishi; psilofitlarning kelib chiqishi
C. umurtqalilarda o'pkalarning paydo bo'lishi; psilofitlarning kelib chiqishi
D. tog'aytli baliqlarda jag'larning paydo bo'lishi; urug'li o'simliklarning kelib chiqishi
77. Quyida keltirilgan qaysi evolyutsion o'zgarishlar suyakli baliqlar kelib chiqishidan keyin sodir bo'lgan?
A. umurtqalilarda o'pkalarning paydo bo'lishi; urug'li o'simliklarning kelib chiqishi
B. dastlabki quruqlik o'simliklarining kelib chiqishi; tog'aytli baliqlarda jag'larning paydo bo'lishi
C. urug'li o'simliklarning kelib chiqishi; umurtqalilarda o'pkalarning paydo bo'lishi
D. dastlabki quruqlik o'simliklarining kelib chiqishi; umurtqalilarda o'pkalarning paydo bo'lishi
78. Quyida keltirilgan qaysi evolyutsion o'zgarishlar ochiq urug'li o'simliklar kelib chiqishidan avval sodir bo'lgan?
A. suvda hamda quruqlikda yashovchilarning kelib chiqishi va umurtqalilarda o'pkalarning paydo bo'lishi;
B. umurtqalilarda o'pkalarning paydo bo'lishi va sudralib yuruvchilarda tuxumning qalin po'chog'i bilan qoplanishi
C. suvda hamda quruqlikda yashovchilarning va dastlabki sutemizuvchilarning kelib chiqishi
D. tog'aytli baliqlarda jag'larning paydo bo'lishi va sudralib yuruvchilarda tuxumning qalin po'chog'i bilan qoplanishi
79. Quyida keltirilgan qaysi evolyutsion o'zgarishlar ochiq urug'li o'simliklar kelib chiqishidan so'ng sodir bo'lgan?
A. sudralib yuruvchilarda tuxumning qalin po'chog'i bilan qoplanishi va dastlabki sutemizuvchilarning kelib chiqishi

- B. umurtqalilarda o'pkalarning paydo bo'lishi va sudralib yuruvchilarda tuxumning qalin po'chog'i bilan qoplanishi
C. suvda hamda quruqlikda yashovchilarning va dastlabki sutemizuvchilarning kelib chiqishi
D. tog'ayli baliqlarda jag'larning paydo bo'lishi va sudralib yuruvchilarda tuxumning qalin po'chog'i bilan qoplanishi
80. Quyida keltirilgan qaysi evolyutsion o'zgarishlar hozirgi vaqtda yashab turgan toshbaqalarning ajdodlari paydo bo'lgandan avval sodir bo'lgan?

A. umurtqalilarda o'pkalarning paydo bo'lishi va sudralib yuruvchilarda tuxumning qalin po'chog'i bilan qoplanishi

- B. arxeopteriksning va gulli o'simliklarning ibtidoiy formalarining paydo bo'lishi
C. umurtqalilarda o'pkalarning paydo bo'lishi va gulli o'simliklarning ibtidoiy formalarining paydo bo'lishi
D. sudralib yuruvchilarda tuxumning qalin po'chog'i bilan qoplanishi va sutemizuvchilarida sut bezlarida so'rg'ichlarning paydo bo'lishi
81. Quyida keltirilgan qaysi evolyutsion o'zgarishlar hozirgi vaqtda yashab turgan toshbaqalarning ajdodlari paydo o'lgandan so'ng sodir bo'lgan?

- A. gulli o'simliklarning ibtidoiy formalarining paydo bo'lishi va sutemizuvchilarida sut bezlarida so'rg'ichlarning paydo bo'lishi
B. umurtqalilarda o'pkalarning paydo bo'lishi va sudralib yuruvchilarda tuxumning qalin po'chog'i bilan qoplanishi
C. arxeopteriksning va gulli o'simliklarning ibtidoiy formalarining paydo bo'lishi
D. umurtqalilarda o'pkalarning paydo bo'lishi va gulli o'simliklarning ibtidoiy formalarining paydo bo'lishi

82. erasining davrida paydo bo'lgan dastlabki gulli o'simliklarning tuzilishi anchagina ibtidoiy bo'lgan va keng tarqalmagan.

A. Mezozoy, yura B. Mezozoy, bo'r C. Mezozoy, trias D. Kaynozoy, uchlamchi

83. erasining davrida o'txo'r sudralib yuruvchi hayvonlarning tanasi yiriklashgan. Sudralib yuruvchi hayvonlar faqat quruqlikda emas, balki suv, havo muhitida ham tarqalgan.

A. Mezozoy, yura B. Mezozoy, bo'r C. Mezozoy, trias D. Kaynozoy, uchlamchi

84. erasining davrida yopiq urug'li o'simliklarning bir urug' pallali, ikki urug' pallali sinflarining ko'p oilalari rivojlangan.

A. Mezozoy, bo'r B. Mezozoy, trias C. Mezozoy, yura D. Poleozoy, toshko'mir

85. erasining davrida ikkinchi marta suv muhitida yashashga moslashgan sut emizuvchilar oilalari rivojlangan va primatlar turkumi kelib chiqqan.

A. Kaynozoy, uchinchi B. Mezozoy, bo'r C. Kaynozoy, to'rtlamchi D. Mezozoy, yura

86. erasining davrida suv hamda quruqlikda yashovchilarning ma'lum guruhining o'zgarishi sababli sudralib yuruvchi hayvonlar sinfi vakillari kelib chiqqan.

A. Poleozoy, perm B. Poleozoy, toshko'mir C. Poleozoy, devon D. Mezozoy, yura

87. erasining davrida yashil suvo'tlarining ba'zilar yashash uchun kurash, tabiiy tanlanish tufayli quruqlikka chiqishga muvoffaq bo'lganlar.

A. Poleozoy, silur B. Poleozoy, toshko'mir C. Poleozoy, devon D. Mezozoy, yura

88. Poleozoy erasining sular davrida

A. suvo'tlarining ba'zilar yashash uchun kurash, tabiiy tanlanish tufayli quruqlikka chiqishga muvoffaq bo'lganlar

- B. suv hamda quruqlikda yashovchilarning ma'lum guruhining o'zgarishi sababli sudralib yuruvchi hayvonlar sinfi vakillari kelib chiqqan.

- C. hozirgi vaqtda yashab turgan kaltakesak va toshbaqalarning ajdodlari paydo bo'lgan

- D. havoda uchar kaltakesaklar keng o'rin olgan va arxeopteriks paydo bo'lgan

89. Mezozoy erasining trias davrida ...

A. hozirgi vaqtda yashab turgan kaltakesak va toshbaqalarning ajdodlari paydo bo'lgan

- B. suv hamda quruqlikda yashovchilarning ma'lum guruhining o'zgarishi sababli sudralib yuruvchi hayvonlar sinfi vakillari kelib chiqqan.

- C. havoda uchar kaltakesaklar keng o'rin olgan va arxeopteriks paydo bo'lgan

- D. suvo'tlarining ba'zilar yashash uchun kurash, tabiiy tanlanish tufayli quruqlikka chiqishga muvoffaq bo'lganlar

90. Paleozoy erasining perm davrida ...

A. suv hamda quruqlikda yashovchilarning ma'lum guruhining o'zgarishi sababli sudralib yuruvchi hayvonlar sinfi vakillari kelib chiqqan.

- B. hozirgi vaqtda yashab turgan kaltakesak va toshbaqalarning ajdodlari paydo bo'lgan

- C. havoda uchar kaltakesaklar keng o'rin olgan va arxeopteriks paydo bo'lgan

- D. suvo'tlarining ba'zilar yashash uchun kurash, tabiiy tanlanish tufayli quruqlikka chiqishga muvoffaq bo'lganlar

91. Mezozoy erasining yura davrida ...

A. havoda uchar kaltakesaklar keng o'rin olgan va arxeopteriks paydo bo'lgan

- B. suv hamda quruqlikda yashovchilarning ma'lum guruhining o'zgarishi sababli sudralib yuruvchi hayvonlar sinfi vakillari kelib chiqqan.

- C. suvo'tlarining ba'zilar yashash uchun kurash, tabiiy tanlanish tufayli quruqlikka chiqishga muvoffaq bo'lganlar

- D. hozirgi vaqtda yashab turgan kaltakesak va toshbaqalarning ajdodlari paydo bo'lgan

92. Mezozoy erasining bo'r davrida ...

- A. yopiq urug'li o'simliklarning bir urug' pallali, ikki urug' pallali sinflarining ko'p oilalari rivojlangan.

- B. paydo bo'lgan dastlabki gulli o'simliklarning tuzilishi anchagina bo'lgan va keng tarqalmagan

- C. havoda uchar kaltakesaklar keng o'rin olgan va arxeopteriks paydo bo'lgan

- D. hozirgi vaqtda yashab turgan kaltakesak va toshbaqalarning ajdodlari paydo bo'lgan

93. Hayotning anorganik moddalardan abiogen molekulyar evolyutsiya natijasida hosil bo'lishi haqida nazariyaga mos keluvchi to'g'ri fikrni aniqlang.

A. Dastlabki tirik organizmlar – probiotlar geterotrof bo'lgan, hayotiy jarayonlari anaerob usulda kechgan

B. Koaservatlarda kimyoviy reaksiyalar keraksiz moddalar ajratib chiqarilgan membranaga ega ekanligi bilan protobiontlardan farq qilgan.

C. Biologik evolyutsiya bosqichlarida koaservatlar membrana bilan o'ralgan va ularda bo'linish xususiyati paydo bo'lgan

D. Probiotlar to'liq hayot shakliga ega bo'lib, ATF ga o'xshash birikmalar biogen usulda paydo bo'la boshlagan

94. Hayotning anorganik moddalardan abiogen molekulyar evolyutsiya natijasida hosil bo'lishi haqida nazariyaga mos keluvchi to'g'ri fikrni aniqlang.

A. Koaservatlarda kimyoviy reaksiyalar kuzatilgan, keraksiz moddalar ajralib chiqarilgan va membranaga ega bo'lmagan

B. Dastlabki tirik organizmlar – protobiotlar autotrof bo'lgan, hayotiy jarayonlari aerob usulda kechgan

C. Biologik evolyutsiya bosqichlarida koaservatlar membrana bilan o'ralgan va ularda bo'linish xususiyati paydo bo'lgan

D. Probiotlar to'liq hayot shakliga ega bo'lib, ATF ga o'xshash birikmalar biogen usulda paydo bo'la boshlagan

95. Hayotning anorganik moddalardan abiogen molekulyar evolyutsiya natijasida hosil bo'lishi haqidagi nazariyaga mos keluvchi to'g'ri fikrni aniqlang.

A. Protobiontlar hali to'liq hayot shakliga ega bo'lmagan, ATF ga o'xshash birikmalar abiogen usulida paydobo'la boshlagan

B. Koaservatlarda kimyoviy reaksiyalar kuzatilgan, keraksiz moddalar ajratib chiqarilgan membranaga ega ekanligi bilan protobiotlardan farq qilgan

C. Dastlabki tirik organizmlar – protobiotlar autotrof bo'lgan, hayotiy jarayonlari aerob usulda kechgan

D. Biologik evolyutsiya bosqichida koaservatlar membrana bilan o'ralgan va ularda bo'linish xususiyati paydo bo'ladi

96. Hayotning anorganik moddalardan abiogen molekulyar evolyutsiya natijasida hosil bo'lishi haqidagi nazariyaga mos keluvchi noto'g'ri fikrni aniqlang.

A. Dastlabki tirik organizmlar – protobiotlar autotrof bo'lgan, hayotiy jarayonlari aerob usulda kechgan

B. Koaservatlarda kimyoviy reaksiyalar kuzatilgan, keraksiz moddalar ajratib chiqarilgan va dastlabki membranaga ega bo'lmagan

C. Kimyoviy evolyutsiya bosqichida koaservatlar membrana bilan o'ralib bo'linish xususiyati paydo bo'lgan va ularni probiotlar deb atalgan

D. Protobiontlar hali to'liq hayot shakliga ega bo'lmagan, ATF ga o'xshash birikmalar abiogen usulida paydo bo'la boshlagan

97. Hayotning anorganik moddalardan abiogen molekulyar evolyutsiya natijasida hosil bo'lishi haqidagi nazariyaga mos keluvchi noto'g'ri fikrni aniqlang.

A. Koaservatlarda kimyoviy reaksiyalar kuzatilgan, keraksiz moddalar ajratib chiqarilgan membranaga ega ekanligi bilan protobiotlardan farq qilgan

B. Dastlabki tirik organizmlar – protobiotlar geterotrof bo'lgan, hayotiy jarayonlari aerob usulda kechgan

C. Kimyoviy evolyutsiya bosqichida koaservatlar membrana bilan o'ralib bo'linish xususiyati paydo bo'lgan va ularni probiotlar deb atalgan

D. Protobiontlar hali to'liq hayot shakliga ega bo'lmagan, ATF ga o'xshash birikmalar abiogen usulida paydo bo'la boshlagan

98. Hayotning anorganik moddalardan abiogen molekulyar evolyutsiya natijasida hosil bo'lishi haqidagi nazariyaga mos keluvchi noto'g'ri fikrni aniqlang.

A. Biologik evolyutsiya bosqichida koaservatlar membrana bilan o'ralgan va ularda bo'linish xususiyati paydo bo'lgan

B. Dastlabki tirik organizmlar – protobiotlar geterotrof bo'lgan, hayotiy jarayonlari aerob usulda kechgan

C. Koaservatlarda kimyoviy reaksiyalar kuzatilgan, keraksiz moddalar ajratib chiqarilgan va dastlabki membranaga ega bo'lmagan

D. Protobiontlar hali to'liq hayot shakliga ega bo'lmagan, ATF ga o'xshash birikmalar abiogen usulida paydo bo'la boshlagan

99. Hayotning anorganik moddalardan abiogen molekulyar evolyutsiya natijasida hosil bo'lishi haqidagi nazariyaga mos keluvchi noto'g'ri fikrni aniqlang.

A. Protobiontlar hali to'liq hayot shakliga ega bo'lib, ATF ga o'xshash birikmalar biogen usulida paydo bo'la boshlagan

B. Dastlabki tirik organizmlar – protobiotlar geterotrof bo'lgan, hayotiy jarayonlari aerob usulda kechgan

C. Koaservatlarda kimyoviy reaksiyalar kuzatilgan, keraksiz moddalar ajratib chiqarilgan va dastlabki membranaga ega bo'lmagan

D. Protobiontlar hali to'liq hayot shakliga ega bo'lmagan, ATF ga o'xshash birikmalar abiogen usulida paydo bo'la boshlagan

100. Evolyutsion jarayonning qaysi yo'nalishlari biologik yuksalishga olib keladi?

A. umumiy degeneratsiya, simbiogenez, idioadaptatsiya B. aromorfoz, neytralizm, umumiy degeneratsiya

C. ideoadaptatsiya, regress, aromorfoz D. simbiogenez, mutualizm, neytralizm

101. Evolyutsion jarayonning qaysi yo'nalishlari biologik yuksalishga olib keladi?

A. aromorfoz, simbiogenez, idioadaptatsiya B. umumiy degeneratsiya, idioadaptatsiya

C. aromorfoz, regres, ideoadaptatsiya D. mutualizm, kommensalizm, neytralizm

102. Evolyutsion jarayonning qaysi yo'nalishlari biologik yuksalishga olib keladi?

A. aromorfoz, degeneratsiya, simbiogenez B. umumiy degeneratsiya, idioadaptatsiya

C. aromorfoz, regres, ideoadaptatsiya D. mutualizm, kommensalizm, neytralizm

1. Allopatrik (a) simpatrik (b) turlarning turlarning paydo bo'lishi haqida to'g'ri fikrlarni aniqlang.

A. a-qirg'ovullarning yettisoy kenja turlarining paydo bo'lishi; b- yonsuzar qisqichbaqasining 250 ta yangi turining paydo bo'lishi

B. a-Lanao ko'lida 18 ta baliq turining paydo bo'lishi; b-Baykal ko'lida qisqichbaqasimonlar turlarining uchrashi

C. a-Amudaryoda soxta kurakburun balig'ining uchrashi; b-qirg'ovullarning murg'ob kenja turlarining paydo bo'lishi;

D. a- yonsuzar qisqichbaqasining 250 ta yangi turlarining kelib chiqishi; b- Lanao ko'lida 18 ta baliq turining paydo bo'lishi

2. Allopatrik (a) simpatrik (b) turlarning turlarning paydo bo'lishi haqida to'g'ri fikrlarni aniqlang.

A. a-Hindomalay biogeografik viloyatida Gibbon va Habashiston biogeografik viloyatda gorillaning uchrashi; b- Lanao ko'lida 18 ta baliq turining paydo bo'lishi

B. a-qirg'ovullarning yapon kenja turlarining paydo bo'lishi; b-Amudaryoda soxta kurakburun baliq'ining uchrashi;

C.a-yonsuzar qisqichbaqasining 250 ta yangi turlarining kelib chiqishi; b-keng burunli maymunlarning Janubiy Amerikada uchrab tor burunli maymunlarning Afrikada uchrashi

D. a-Lanao ko'lida yonsuzar qisqichbaqasining bitta ajdod turidan bir nechta turlarining paydo bo'lishi; b-Avstraliyada hashaki tovuqlarning va Hindomalay biogeografik viloyatda bankiv tovuqlarning uchrashi

3. Allopatrik (a) simpatrik (b) turlarning turlarning paydo bo'lishi haqida to'g'ri fikrlarni aniqlang.

A. a-Hindomalay biogeografik viloyatida orangutan va Habashiston biogeografik viloyatida shimpanzening uchrashi; b- Lanao ko'lida baliqning bitta ajdod turidan bir nechta turlarining paydo bo'lishi;

B. a-qirg'ovullarning Xiva kenja turlarining paydo bo'lishi; b-Sirdaryo soxta kurakburun baliq'ining uchrashi

C.a-yonsuzar qisqichbaqasining 250 ta yangi turlarining kelib chiqishi; b-keng burunli maymunlarning Janubiy Amerikada uchrab tor burunli maymunlarning Afrikada uchrashi

D. a-Lanao ko'lida yonsuzar qisqichbaqasining bitta ajdod turidan bir nechta turlarining paydo bo'lishi;

b- Avstraliyada hashaki tovuqlarning va Hindomalay biogeografik viloyatda bankiv tovuqlarning uchrashi

4. Allopatrik (a) simpatrik (b) turlarning turlarning paydo bo'lishi haqida to'g'ri fikrlarni aniqlang.

A. a-Neoarktik biogeografik viloyatda muskusi qo'ying Poleoarktik biogeografik viloyatda muflonning uchrashi; b-Lanao ko'lida yonsuzar qisqichbaqasining bitta ajdod turidan bir nechta turlarining paydo bo'lishi

B. a-Lanao ko'lida baliqning bitta ajdod turidan bir nechta turlarining paydo bo'lishi; b- yonsuzar qisqichbaqasining 250 ta yangi turlarining kelib chiqishi

C. a-Polearktik viloyatda zubraning va neoarktik viloyatda bizonning uchrashi; b-keng burunli maymunlarning Janubiy Amerikada uchrab tor burunli maymunlarning Afrikada uchrashi

D. a-Avstraliyada hashaki tovuqlarning va Hindomalay biogeografik viloyatda bankiv tovuqlarning uchrashi; b- qirg'ovulning manjur kenja turlarining paydo bo'lishi

5. Allopatrik (a) simpatrik (b) turlarning turlarning paydo bo'lishi haqida to'g'ri fikrlarni aniqlang.

A. a-Avstraliyada biogeografik viloyatida dingo itlarining Habashiston biogeografik viloyatda giyena itlarining uchrashi; b- yonsuzar qisqichbaqasining 250 ta yangi turlarining kelib chiqishi

B. a-Avstraliyada hashaki tovuqlarning va Hindomalay biogeografik viloyatda bankiv tovuqlarning uchrashi; b-qirg'ovulning manjur kenja turlarining paydo bo'lishi

C. a-bambuk ayig'ining Hindomalayda koalani Avstraliyada uchrashi; b-qirg'ovullarning Xiva kenja turlarining paydo bo'lishi; b-Sirdaryo soxta kurakburun baliq'ining uchrashi

D. a-Lanao ko'lida baliqning bitta ajdod turidan bir nechta turlarining paydo bo'lishi; b-Avstraliyada hashaki tovuqlarning va Hindomalay biogeografik viloyatda bankiv tovuqlarning uchrashi

6. Allopatrik (a) simpatrik (b) turlarning turlarning paydo bo'lishi haqida to'g'ri fikrlarni aniqlang.

A. a-Avstraliyada biogeografik viloyatida iguana kaltakesaklarining, Habashiston biogeografik viloyatda agama kaltakesaklarining uchrashi; b-areal doirasida ajdod turlarining alohidalanishi kuzatiladi

B. a-Avstraliyada hashaki tovuqlarning va Hindomalay biogeografik viloyatda bankiv tovuqlarning uchrashi;

C. a- skerda o'simligining 3,4,5,6,7 xromosomal turlarini uchrashi; b-Sirdaryoda soxta kurakburun baliq'ining uchrashi

D. a-tamaki o'simligining 24, 48, 72 xromosomal turlarining uchrashi; b-Baykal ko'lida chuvlchaglarning , molluskalarning, qisqichbaqalarning boshqa joyda uchramaydigan vakillarini uchrashi

7. Aneuploid (a) , allopatrik (b) turlarning turlarning paydo bo'lishi haqida to'g'ri fikrlarni aniqlang.

A. a-Avstraliyada biogeografik viloyatida iguana kaltakesaklarining, Habashiston biogeografik viloyatda agama kaltakesaklarining uchrashi; b-areal doirasida ajdod turlarining alohidalanishi kuzatiladi

B. a-Avstraliyada hashaki tovuqlarning va Hindomalay biogeografik viloyatda bankiv tovuqlarning uchrashi;

C. a- skerda o'simligining 3,4,5,6,7 xromosomal turlarini uchrashi; b-Sirdaryoda soxta kurakburun baliq'ining uchrashi

D. a-tamaki o'simligining 24, 48, 72 xromosomal turlarining uchrashi; b-Baykal ko'lida chuvlchaglarning , molluskalarning, qisqichbaqalarning boshqa joyda uchramaydigan vakillarini uchrashi

8. Poliploid (a) , allopatrik (b) turlarning turlarning paydo bo'lishi haqida to'g'ri fikrlarni aniqlang.

A. a-Avstraliyada biogeografik viloyatida iguana kaltakesaklarining, Habashiston biogeografik viloyatda agama kaltakesaklarining uchrashi; b-areal doirasida ajdod turlarining alohidalanishi kuzatiladi

B. a-Avstraliyada hashaki tovuqlarning va Hindomalay biogeografik viloyatda bankiv tovuqlarning uchrashi;

C. a- skerda o'simligining 3,4,5,6,7 xromosomal turlarini uchrashi; b-Sirdaryoda soxta kurakburun baliq'ining uchrashi

D. a-tamaki o'simligining 24, 48, 72 xromosomal turlarining uchrashi; b-Baykal ko'lida chuvlchaglarning , molluskalarning, qisqichbaqalarning boshqa joyda uchramaydigan vakillarini uchrashi

9. Duragaylash (a), simpatrik (b) turlarning paydo bo'lishi haqidagi to'g'ri fikrlarni aniqlang.

A. a-Janubiy Amerikada alligatorlar va Hindomalayda gaviiallarning uchrashi; b- yonsuzar qisqichbaqasining 250 ta yangi turlarining kelib chiqishi;

B. a-Avstraliyada hashaki tovuqlarning va Hindomalay biogeografik viloyatda bankiv tovuqlarning uchrashi;b-yonsuzar qisqichbaqasining 250 ta yangi turining paydo bo'lishi

C. o'simligining 3,5,6,7 xromosomal turlarini uchrashi; b-Sirdaryo soxta kurakburun baliq'ining uchrashi

D. a-olcha va tog' olchadan olxoring kelib chiqishi; b-ekologik alohidalanish

10. Xordali hayvonlarda evolyutsion aromorfozlarning kelib chiqish ketma – ketligini aniqlang. 1) arteriya va vena qoni batamom ajralgan 2) xorda 3) orqa va bosh miya 4) ko'krak qafasi 5) kichik qon aylanish doirasi

A. 2,3,5,4,1

11. Xordali hayvonlarda evolyutsion aromorfozlarning kelib chiqish ketma – ketligini aniqlang.

1) arteriya va vena qoni batamom ajraladi 2) xorda 3) orqa miya 4) o'pka devorining katakchalar 5) kichik qon aylanish doirasi

A. 2, 3, 4, 1

12. Xordali hayvonlarda evolyutsion aromorfozlarning kelib chiqish ketma – ketligini aniqlang.

1) umurtqa pog'onasi 2) issiqonlik 3) boshmiya yarimsharlari 4) nerv nayi 5) ko'krak qafasi

A. 4, 1, 3, 5, 2

13. Xordali hayvonlarda evolyutsion aromorfozlarning kelib chiqish ketma – ketligini aniqlang.

1) kichik qon aylanish sistemasini 2) umurtqa pog'onasi 3) xorda 4) yurak qorinchasida chala to'siqning paydo bo'lishi 5) miyachaning burmalarga ega bo'lishi

A. 3, 2, 1, 4, 5

14. Xordali hayvonlarda evolyutsion aromorfozlarning kelib chiqish ketma – ketligini aniqlang.

1) miya qutisi 2) diafragmaning paydo bo'lishi 3) nerv nayi 4) katta va kichik qon aylanish sistemasining paydo bo'lishi 5) uchinchi qovoqning paydo bo'lishi

A. 3, 1, 4, 5, 2

15. Xordali hayvonlarda evolyutsion aromorfozlarning kelib chiqish ketma – ketligini aniqlang.

1) xorda 2) o'ng va chap bo'laklarining paydo bo'lishi 3) ko'krak qafasining paydo bo'lishi 4) sut bezlari 5) orqa va bosh miya

A. 1, 5, 2, 3, 4

16. Xordali hayvonlarda evolyutsion aromorfozlarning kelib chiqish ketma – ketligini aniqlang.

1) issiqonlik 2) o'ng va chap qorincha 3) umurtqa pog'onasi 4) nerv nayi 5) o'pkaning katakchalari

A. 4, 3, 2, 5, 1

17. Xordali hayvonlarda evolyutsion aromorfozlarning kelib chiqish ketma – ketligini aniqlang.

1) kichik qon aylanish doirasi 2) xorda 3) yarim sharlar po'stlog'ida ilonizi burmalari 4) miya qutisi 5) to'sh, qovurg'a va ko'krak umurtqalaridan iborat bo'lgan ko'krak qafasi

A. 2, 4, 1, 5, 3

18. Novdada barglari qarama – qarshi (a); navbat bilan (b); halqasimon (c) joylashgan o'simliklar to'g'ri berilgan javobni toping.

A. a-gazanda; b-oqquray; c-qumrio't B. a-yalpiz; chinnigul; c-qumrio't

C. a-marmarak; b-ligustrum; c-qirqbo'g'im D. a-dalachoy; b-atirgul; c-kiyko't

19. Novdada barglari qarama – qarshi (a); navbat bilan (b); halqasimon (c) joylashgan o'simliklar to'g'ri berilgan javobni toping.

A. a-gazanda; b-yalpiz; c-qumrio't **B. a-rayhon; b-do'lana; c-qumrio't**

C. a-marmarak; b-ligustrum; c-qirqbo'g'im D. a-dalachoy; b-atirgul; c-kiyko't

20. Novdada barglari qarama – qarshi (a); navbat bilan (b); halqasimon (c) joylashgan o'simliklar to'g'ri berilgan javobni toping.

A. a-gazanda; b-nastarin; c-qumrio't B. a-yalpiz; b-chinnigul; c-qumrio't

C. a-marmarak; b-pomidor; c-qirqbo'g'im D. a-dalachoy; b-atirgul; c-kiyko't

21. Novdada barglari qarama – qarshi (a); navbat bilan (b); halqasimon (c) joylashgan o'simliklar to'g'ri berilgan javobni toping.

A. a-gazanda; b-rayhon; c-qumrio't B. a-yalpiz; b-chinnigul; c-qumrio't

C. a-marmarak; b-ligustrum; c-qirqbo'g'im **D. a-dalachoy; b-atirgul; c-sambitgul**

22. Barglari toq patsimon (a); panjasimon (b) va uch bargchali (c) o'simliklar to'g'ri berilgan javobni toping.

A. a-yong'oq; b-soxta kashtan; c-loviya B. a-shirinmiya; b-soxta kashtan; c-burchoq

C. a-yong'oq; b-yeryong'oq; c-burchoq D. a-shirinmiya; b-sebarga; c-no'xat

23. Barglari umumiy barg bandida bitta barg bilan tugagan (a); panjasimon (b) va toq barglari gajak hosil qilgan (c) to'g'ri berilgan javobni toping.

A. a-yong'oq; b-soxta kashtan; c-loviya **B. a-shirinmiya; b-soxta kashtan; c-burchoq**

C. a-yong'oq; b-yeryong'oq; c-burchoq D. a-shirinmiya; b-sebarga; c-no'xat

24. Barglari umumiy barg bandida bitta barg bilan tugagan (a); umumiy barg bandining oxirgacha qarama – qarshi joylashgan (b) va uch bargchali (c) o'simliklar to'g'ri berilgan javobni toping.

A. a-yong'oq; b-soxta kashtan; c-loviya B. a-shirinmiya; b-soxta kashtan; c-burchoq

C. a-yong'oq; b-yeryong'oq; c-burchoq D. a-shirinmiya; b-sebarga; c-no'xat

25. Barglari umumiy barg bandida bitta barg bilan tugagan (a); uch bargchali (b) va toq bargchalari gajak hosil qilgan (c) o'simliklar to'g'ri berilgan javobni toping.

A. a-yong'oq; b-soxta kashtan; c-loviya B. a-shirinmiya; b-soxta kashtan; c-burchoq

C. a-yong'oq; b-yeryong'oq; c-burchoq **D. a-shirinmiya; b-sebarga; c-no'xat**

26. Agar bitta autosoma xromosomada A va B genlari yaqin joylashgan bo'lib, ular orasidagi masofa 6 morganiidaga teng, C geni boshqa nogomologik xromosomada joylashgan. Barcha belgilar geterozigota organizm tahliliy chatishtirilganda, faqat B geni bo'yicha dominant organizmlar necha foizni tashkil qiladi?

A. 1,5 B. 3,0 C. 23,5 D. 47

27. Agar bitta autosoma xromosomada A va B genlari yaqin joylashgan bo'lib, ular orasidagi masofa 6 morganiidaga teng, C geni boshqa nogomologik xromosomada joylashgan. Barcha belgilar geterozigota organizm tahliliy chatishtirilganda, olingan avlodda uchta belgisi bo'yicha geterozigotali organizmlar necha foizni tashkil qiladi?

A. 1,5 B. 3,0 **C. 23,5** D. 11,75

28. Agar bitta autosoma xromosomada A va B genlari yaqin joylashgan bo'lib, ular orasidagi masofa 6 morganiidaga teng, C geni boshqa nogomologik xromosomada joylashgan. Barcha belgilar geterozigota organizm tahliliy chatishtirilganda, olingan avlodda genotipi ota – onaga o'xshash organizmlar necha foizni tashkil qiladi?

A. 1,5 B. 3,0 C. 23,5 D. 47

29. Agar bitta autosoma xromosomada A va B genlari yaqin joylashgan bo'lib, ular orasidagi masofa 6 morganiyaga teng, C geni boshqa nogomologik xromosomada joylashgan. Barcha belgilar geterozigota organizm tahliliy chatishtirilganda, avlodda bitta belgisi bo'yicha geterozigotali organizmlar necha foizni tashkil qiladi?

A. 1,5 B. 3,0 C. 23,5 D. 11,75

30. DNK bitta zanjirida timinlar soni 40ta, guaninlar soni undan 15 marta ko'p. Transkripsiya jarayonida hosil bo'lgan i-RNK zanjirida uratsil soni undagi umumiy nukleotidlarning 20% ini tashkil qiladi.

i-RNK dagi guanining soni DNK bir zanjiridagi timinlar sonidan 2 marta ko'p bo'lsa, ikkinchi DNK zanjiridagi timin nukleodlari sonini toping. A. 180 B. 900 C. 3600 D. 720

31. DNK bitta zanjirida timinlar soni 40ta, guaninlar soni undan 15 marta ko'p. Transkripsiya jarayonida hosil bo'lgan i-RNK zanjirida uratsil soni undagi umumiy nukleotidlarning 20% ini tashkil qiladi.

i-RNK dagi guanining soni DNK bir zanjiridagi timinlar sonidan 2 marta ko'p bo'lsa, i-RNK dagi sitozin nukleotidlari sonini toping. A. 180 B. 900 C. 600 D. 720

32. DNK bitta zanjirida timinlar soni 40ta, guaninlar soni undan 15 marta ko'p. Transkripsiya jarayonida hosil bo'lgan i-RNK zanjirida uratsil soni undagi umumiy nukleotidlarning 20% ini tashkil qiladi.

i-RNK dagi guanining soni DNK bir zanjiridagi timinlar sonidan 2 marta ko'p bo'lsa, i-RNK dagi adenin nukleotidlari sonini toping. A. 80 B. 40 C. 60 D. 20

33. DNK bitta zanjirida timinlar soni 40ta, guaninlar soni undan 15 marta ko'p. Transkripsiya jarayonida hosil bo'lgan i-RNK zanjirida uratsil soni undagi umumiy nukleotidlarning 20% ini tashkil qiladi.

i-RNK dagi guanining soni DNK bir zanjiridagi timinlar sonidan 2 marta ko'p bo'lsa, DNK ikkinchi zanjiridagi sitozin nukleotidlari sonini toping. A. 180 B. 900 C. 600 D. 720

34. DNK bitta zanjirida timinlar soni 40ta, guaninlar soni undan 15 marta ko'p. Transkripsiya jarayonida hosil bo'lgan i-RNK zanjirida uratsil soni undagi umumiy nukleotidlarning 20% ini tashkil qiladi.

i-RNK dagi guanining soni DNK bir zanjiridagi timinlar sonidan 2 marta ko'p bo'lsa, DNK ning uzunligini nmda aniqlang (qo'shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm)

A. 306 B. 612 C. 360 D. 720

35. DNK bitta zanjirida timinlar soni 40ta, guaninlar soni undan 15 marta ko'p. Transkripsiya jarayonida hosil bo'lgan i-RNK zanjirida uratsil soni undagi umumiy nukleotidlarning 20% ini tashkil qiladi.

i-RNK dagi guanining soni DNK bir zanjiridagi timinlar sonidan 2 marta ko'p bo'lsa, RNK ning uzunligini nmda aniqlang (qo'shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm)

A. 306 B. 612 C. 360 D. 720

36. DNK bitta zanjirida timinlar soni 40ta, guaninlar soni undan 15 marta ko'p. Transkripsiya jarayonida hosil bo'lgan i-RNK zanjirida uratsil soni undagi umumiy nukleotidlarning 20% ini tashkil qiladi.

i-RNK dagi guanining soni DNK bir zanjiridagi timinlar sonidan 2 marta ko'p bo'lsa, DNK qo'sh zanjiridagi fosfodiefir bog'lari sonini toping (DNK zanjiri nukleotidlari o'zaro fosfodiefir bog'lari orqali birikadi).

A. 1798 B. 1799 C. 899 D.

37. DNK bitta zanjirida timinlar soni 40ta, guaninlar soni undan 15 marta ko'p. Transkripsiya jarayonida hosil bo'lgan i-RNK zanjirida uratsil soni undagi umumiy nukleotidlarning 20% ini tashkil qiladi.

i-RNK dagi guanining soni DNK bir zanjiridagi timinlar sonidan 2 marta ko'p bo'lsa, RNK zanjiridagi fosfodiefir bog'lari sonini toping (DNK zanjiri nukleotidlari o'zaro fosfodiefir bog'lari orqali birikadi).

A. 1798 B. 1799 C. 899 D. 900

38. DNK bitta zanjirida timinlar soni 40ta, guaninlar soni undan 15 marta ko'p. Transkripsiya jarayonida hosil bo'lgan i-RNK zanjirida uratsil soni undagi umumiy nukleotidlarning 20% ini tashkil qiladi.

i-RNK dagi guanining soni DNK bir zanjiridagi timinlar sonidan 2 marta ko'p bo'lsa, DNK dagi jami vodorod bog'lari sonini toping. A. 2480 B. 2040 C. 2020 D. 1360

39. DNK bitta zanjirida timinlar soni 40ta, guaninlar soni undan 15 marta ko'p. Transkripsiya jarayonida hosil bo'lgan i-RNK zanjirida uratsil soni undagi umumiy nukleotidlarning 20% ini tashkil qiladi.

i-RNK dagi guanining soni DNK bir zanjiridagi timinlar sonidan 2 marta ko'p bo'lsa, DNK ning A va T nukleotidlari orasidagi H bog'lari sonini aniqlang. A. 440 B. 660 C. 220 D. 460

40. DNK bitta zanjirida timinlar soni 40ta, guaninlar soni undan 15 marta ko'p. Transkripsiya jarayonida hosil bo'lgan i-RNK zanjirida uratsil soni undagi umumiy nukleotidlarning 20% ini tashkil qiladi.

i-RNK dagi guanining soni DNK bir zanjiridagi timinlar sonidan 2 marta ko'p bo'lsa, DNK ning G va S nukleotidlari orasidagi H bog'lari sonini aniqlang. A. 2040 B. 660 C. 220 D. 460

41. O'simliklarning anteridiyasi (a) va arxegoniyasi (b) uchun mos keluvchi jovoblarni belgilang.

A. a-yo'sinda ikki xivchinlik spermatozoid hosil qiladi; b-urg'ochilik jinsiy a'zosi

B. a-gametafitda rivojlanadi; b-erkaklik jinsiy a'zosi hisoblanadi

C. a-qarag'ayda urug'kurtakda yetiladi; b-erkaklik jinsiy a'zosi hisoblanadi

D. a-tuxum hujayra hosil qiladi; b-erkakli jinsiy a'zosi hisoblanadi

42. O'simliklarning anteridiyasi (a) va arxegoniyasi (b) uchun mos keluvchi jovoblarni belgilang.

A. a-yo'sinda ko'p xivchinlik spermatozoid hosil qiladi; b- erkaklik jinsiy a'zosi hisoblanadi

B. a-gametafitda rivojlanadi; b- urg'ochilik jinsiy a'zosi

C. a-qarag'ayda urug'kurtakda yetiladi; b-erkaklik jinsiy a'zosi hisoblanadi

D. a-tuxum hujayra hosil qiladi; b-zuhrasochning urg'ochi o'simtasida yetishadi

43. O'simliklarning anteridiyasi (a) va arxegoniyasi (b) uchun mos keluvchi jovoblarni belgilang.

A. a-yo'sinda ko'p xivchinlik spermatozoid hosil qiladi; b- sporofit bo'g'inida hosil bo'ladi

B. a-gametafitda rivojlanadi; b- erkaklik jinsiy a'zosi hisoblanadi

C. a-qarag'ayda urug'kurtakda yetiladi; b-archada urug'kurtakda yetiladi

D. a-tuxum hujayra hosil qiladi; b-zuhrasochning urg'ochi o'simtasida yetishadi

44. O'simliklarning anteridiyasi (a) va arxegoniyasi (b) uchun mos keluvchi jovoblarni belgilang.
 A. a-yo'sinda ko'p xivchinlik spermatozoid hosil qiladi; b- sporofit bo'g'inida hosil bo'ladi
 B. a-gametafitda rivojlanadi; b- erkaklik jinsiy a'zosi hisoblanadi
 C. a-qarag'ayda urug'kurtakda yetiladi; b-archada urug'kurtakda yetiladi
 D. a-tuxum hujayra hosil qiladi; b-zuhrasochning urg'ochi o'simtasida yetishadi
45. O'simliklarning urug'kurtagi (a) va murtak xaltasi (b) uchun mos keluvchi jovoblarni belgilang.
A. a-archa urug'chi qubballarining tangachasida joylashgan; b-gul tugunchasida joylashgan
 B. a-yopiq urug'li o'simliklarda uchramaydi; b-ochiq urug'li o'simliklarda urug'chi qubballarda yetiladi
 C. a-qayrag'ochda urug'chi tugunchasida bo'ladi; b-qarag'ayda urug'chi tangachasida 2tdan joylashgan
 D. a-mikrofill tominida ikkita hujayra joylashgan; b-archada undagi arxegoniy ichida tuxum hujayra rivojlanadi
46. O'simliklarning urug'kurtagi (a) va murtak xaltasi (b) uchun mos keluvchi jovoblarni belgilang.
 A. a-archa changchi qubballarining tangachasida joylashgan; b-pixtaning gul tugunchasida joylashgan
B. a-ochiq urug'lilarda urug'chi qubballarda yetiladi; b-yopiq urug'li o'simliklarda markaziy hujayra bo'ladi
 C. a-qayrag'ochda urug'chi tumshuqchasida bo'ladi; b-qarag'ayda urug'chi tugunchasida 2tdan hujayra bo'ladi
 D. a-mikrofill tomonida ikkita hujayra joylashgan; b-archada uning ichida arxegoniy rivojlanadi
47. O'simliklarning urug'kurtagi (a) va murtak xaltasi (b) uchun mos keluvchi jovoblarni belgilang.
 A. a-archa changchi qubballarining tangachasida joylashgan; b-pixtaning gul tugunchasida joylashgan
 B. a-yopiq urug'lilarda changchi qubballarda yetiladi; b-ochiq urug'li o'simliklarda markaziy va tuxum hujayralarga ega bo'ladi
C. a-qayrag'ochda urug'chi tangachasida 2tdan joylashgan; b-qarag'ayda urug'chi tugunchasida bo'ladi
 D. a-mikrofill tomonida ikkita hujayra joylashgan; b-archada uning ichida arxegoniy rivojlanadi
48. O'simliklarning urug'kurtagi (a) va murtak xaltasi (b) uchun mos keluvchi jovoblarni belgilang.
 A. a-archa changchi qubballarining tangachasida joylashgan; b-pixtaning gul tugunchasida joylashgan
 B. a-yopiq urug'lilarda changchi qubballarda yetiladi; b-ochiq urug'li o'simliklarda markaziy va tuxum hujayralarga ega bo'ladi
 C. a-qayrag'ochda urug'chi tangachasida bo'ladi; b-mikrofill tomonida ikkita hujayra joylashgan;
D. a-archada uning ichida arxegoniy rivojlanadi; b-mikrofill tomonida 3ta hujayra joylashgan
49. O'simliklarning murtak xaltasi (a) va urug' kurtak (b) uchun mos keluvchi jovoblarni belgilang.
 A. a-archa urug'chi qubballarining tangachasida joylashgan; b-pixtaning gul tugunchasida joylashgan
 B. a-ochiq urug'lilarda o'simliklarda markaziy va tuxum hujayralarga ega bo'ladi; b-yopiq urug'lilarda changchili qubballarda yetiladi
 C. a-qayrag'ochda urug'chi tangachasida 2tdan joylashgan; b-qarag'ayda urug'chi qubballarida rivojlanadi
D. a-mikrofill tomonida uchta hujayra joylashgan; b-archada undagi arxegoniy ichida tuxum rivojlanadi
50. Gulli o'simliklarning changchisi (a) va urug'chisi (b) uchun mos keluvchi javobni aniqlang.
A. a-gulqo'rg'on ichida joylashgan; b-tumshuqcha, ustuncha va tugunchadan iborat
 B. a-tok o'simligida bir jinsli gulda joylashgan; b-na'matak gulida bitta bo'ladi
 C. a-bosh piyozda 10 ta bo'ladi; b-tumshuqchasida urug'kurtak yetiladi
 D. a-oqqurayda 6ta, 4tasi qo'shilgan; b-changchi qubballarida yetiladi
51. Gulli o'simliklarning changchisi (a) va urug'chisi (b) uchun mos keluvchi javobni aniqlang.
 A. a-qora ituzumda gulkosachabargining qo'shilishidan hosil bo'lgan nayga o'rnashgan; b-tangachada yetiladi
 B. a-tut o'simligida bir jinsli gulda joylashgan; b-na'matak gulida juda ko'p bo'ladi
 C. a-bosh piyozda 10 ta bo'ladi; b-tumshuqchasida urug'kurtak joylashgan
 D. a-oqqurayda 6ta, 4tasi qo'shilgan; b-gulni tashqi tomondan o'rab turadigan muhim qismi
52. Gulli o'simliklarning changchisi (a) va urug'chisi (b) uchun mos keluvchi javobni aniqlang.
 A. a-qora ituzumda gulkosachabargining qo'shilishidan hosil bo'lgan nayga o'rnashgan; b-tangachada yetiladi
 B. a-tok o'simligida bir jinsli gulda joylashgan; b-na'matak gulida bitta bo'ladi
C. a-bosh piyozda 6 ta bo'ladi; b-tugunchasida urug'kurtak joylashgan
 D. a-oqqurayda 6ta, 4tasi qo'shilgan; b-gulni tashqi tomondan o'rab turadigan muhim qismi
53. Gulli o'simliklarning changchisi (a) va urug'chisi (b) uchun mos keluvchi javobni aniqlang.
 A. a-qora ituzumda gulkosachabargining qo'shilishidan hosil bo'lgan nayga o'rnashgan; b-tangachada yetiladi
 B. a-tok o'simligida bir jinsli gulda joylashgan; b-na'matak gulida bitta bo'ladi
 C. a-bosh piyozda 10 ta bo'ladi; b-tumshuqchasida urug'kurtak joylashgan
 D. a-oqqurayda 10ta, 9tasi qo'shilgan; b-tumshuqcha, ustuncha va tugunchadan iborat
54. Gulli o'simliklarning changchisi (a) va urug'chisi (b) uchun mos keluvchi javobni aniqlang.
A. a-tumshuqcha, ustuncha va tugunchadan iborat; b-gulqo'rg'on ichida joylashgan
 B. a-tok o'simligida bir jinsli gulda joylashgan; b-na'matak gulida bitta bo'ladi
 C. a-tumshuqchasida urug'kurtak yetiladi; b-bosh piyozda 10ta bo'ladi
 D. a-tuguncha qubballarda yetiladi; b-oqqurayda 6ta, 4 tasi qo'shilgan
55. Gulli o'simliklarning changchisi (a) va urug'chisi (b) uchun mos keluvchi javobni aniqlang.
 A. a-tangacha qubballarda yetiladi; b- qora ituzumda gulkosachabargining qo'shilishidan hosil bo'lgan nayga o'rnashgan
B. a-na'matak gulida juda ko'p bo'ladi; b-tut o'simligida bir jinsli gulda joylashgan
 C. a-tumshuqchasida urug'kurtak yetiladi; b-bosh piyozda 10ta bo'ladi
 D. a-tuguncha qubballarda yetiladi; b-oqqurayda 6ta, 4 tasi qo'shilgan
56. Gulli o'simliklarning changchisi (a) va urug'chisi (b) uchun mos keluvchi javobni aniqlang.
 A. a-tangacha qubballarda yetiladi; b- qora ituzumda gulkosachabargining qo'shilishidan hosil bo'lgan nayga o'rnashgan
 B. a-na'matak gulida bitta bo'ladi; b-tok o'simligida bir jinsli gulda joylashgan
C. a-tugunchasida urug'kurtak joylashgan; b-bosh piyozda 6ta bo'ladi
 D. a-gulni tashqi tomonidan o'rab turadigan muhim qismi; b-oqqurayda 6ta, 4 tasi qo'shilgan
57. Shimpanze zigotasining 4 marta meridinal 2 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastomerlardagi autosoma xromosomalar sonini aniqlang.
A. 2944 B. 3072 C. 5888 D. 6144

58. Shimpanze zigotasining 4 marta meridional 3 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastomerlardagi autosoma xromosomalar sonini aniqlang.

A. 5888 B. 6144 C. 2944 D. 3072

59. Shimpanze zigotasining 4 marta meridional 2 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastomerlardagi xromosomalar sonini aniqlang. A. 5888 B. 6144 C. 2944 D. 3072

60. Shimpanze zigotasining 4 marta meridional 3 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastomerlardagi xromosomalar sonini aniqlang. A. 5888 B. 6144 C. 2944 D. 3072

61. Qo'y epidermisidagi xromosomalar shimpanze somatik hujayrasidagi xromosomalar sonidan 6taga ko'p 4 marta meridional 3 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastometrdagi autosoma xromosomalar sonini aniqlang. A. 6656 B. 6912 C. 3328 D. 3456

62. Qo'y epidermisidagi xromosomalar shimpanze somatik hujayrasidagi xromosomalar sonidan 6taga 4 marta meridional 2 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastometrdagi xromosomalar sonini aniqlang. A. 6656 B. 6912 C. 3328 D. 3456

63. Qo'y epidermisidagi xromosomalar shimpanze somatik hujayrasidagi xromosomalar sonidan 6taga 4 marta meridional 2 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastometrdagi xromosomalar sonini aniqlang. A. 6912 B. 6656 C. 3328 D. 3456

1. Diploid navli olxo'rining dastlabki jinsiy hujayralar soni 38 tani tashkil etadi. Urug'lanishda spermiylar 25 foiz qatnashgan bo'lsa, urug'lanishda qatnashgan markaziy hujayradagi xromosomalar sonini toping.

A. 912 B. 1216 C. 1824 D. 2432

2. Odamlarda albinizm va fenilketanuriya har xil autosomada joylashgan retsessiv kasallik hisoblanadi. Digeterozigota ota-onadan tug'ilgan ikki belgi bo'yicha kasal farzandlarni hisobga olmaganda ikki belgisi bo'yicha sog'lom farzandlarning tug'ilish ehtimolini aniqlang. A. 60% B. 40% C. 50% D. 20%

3. Odamlarda albinizm va fenilketanuriya har xil autosomada joylashgan retsessiv kasallik hisoblanadi. Digeterozigota ota-onadan tug'ilgan ikki belgi bo'yicha kasal farzandlarni hisobga olmaganda bitta belgisi bo'yicha sog'lom farzandlarning tug'ilish ehtimolini aniqlang. A. 60% B. 40% C. 50% D. 20%

4. Odamlarda albinizm va fenilketanuriya har xil autosomada joylashgan retsessiv kasallik hisoblanadi. Digeterozigota ota-onadan tug'ilgan ikki belgi bo'yicha kasal farzandlarni hisobga olmaganda albinizm bo'yicha sog'lom farzandlarning tug'ilish ehtimolini aniqlang. A. 60% B. 40% C. 80% D. 20%

5. Odamlarda albinizm va fenilketanuriya har xil autosomada joylashgan retsessiv kasallik hisoblanadi. Digeterozigota ota-onadan tug'ilgan ikki belgi bo'yicha kasal farzandlarni hisobga olmaganda, albinos lekin fenilketanuriya bo'yicha sog'lom farzandlarning tug'ilish ehtimolini toping.

A. 60% B. 40% C. 50% D. 20%

6. Odamlarda albinizm va fenilketanuriya har xil autosomada joylashgan retsessiv kasallik hisoblanadi. Digeterozigota ota-onadan tug'ilgan ikki belgi bo'yicha kasal farzandlarni hisobga olmaganda fenilketanuriya bo'yicha sog'lom farzandlarning tug'ilish ehtimolini aniqlang. A. 60% B. 40% C. 80% D. 20%

7. Odamlarda albinizm va fenilketanuriya har xil autosomada joylashgan retsessiv kasallik hisoblanadi. Digeterozigota ota-onadan tug'ilgan ikki belgi bo'yicha kasal farzandlarni hisobga olmaganda ikki belgisi bo'yicha sog'lom farzandlarning tug'ilish ehtimolini aniqlang. A. 60% B. 40% C. 50% D. 20%

8. Odamlarda albinizm va fenilketanuriya har xil autosomada joylashgan retsessiv kasallik hisoblanadi. Digeterozigota ota-onadan tug'ilgan ikki belgi bo'yicha kasal farzandlarni hisobga olmaganda fenilketanuriya lekin ikkichi belgisi bo'yicha sog'lom farzandlarning necha foizi genotipik sog'lom bo'ladi?

A. 60% B. 40% C. 50% D. 20%

9. Odamlarda albinizm va fenilketanuriya har xil autosomada joylashgan retsessiv kasallik hisoblanadi. Digeterozigota ota-onadan tug'ilgan fenotipik sog'lom farzandlarning necha foizi genotipik sog'lom bo'ladi?

A. 11,1% B. 44,4% C. 33,3% D. 5,3%

10. Odamlarda albinizm va fenilketanuriya har xil autosomada joylashgan retsessiv kasallik hisoblanadi. Digeterozigota ota-onadan tug'ilgan fenotipik sog'lom farzandlarning necha foizi genotipik sog'lom bo'lmaydi?

A. 11,1% B. 44,4% C. 33,3% D. 88,9%

11. Odamlarda albinizm va fenilketanuriya har xil autosomada joylashgan retsessiv kasallik hisoblanadi. Digeterozigota ota-onadan tug'ilgan fenotipik sog'lom farzandlarning necha foizi genotipik sog'lom bo'lmaydi?

A. 11,1% B. 44,4% C. 93,75% D. 6,25%

12. Odamlarda albinizm va fenilketanuriya har xil autosomada joylashgan retsessiv kasallik hisoblanadi. Digeterozigota ota-onadan tug'ilgan farzandlarning necha foizi fenotipik sog'lom, lekin genotipik jihatdan kasal bo'ladi? A. 60% B. 40% C. 50% D. 20%

13. Tog'ri javobni toping

A. kombinativ o'zgaruvchanlik mitoz yoki meyoza bo'linishida duragay organizmlarning gomologik xromosomalari tasodifiy tarqaladi

B. rekombinativ o'zgaruvchanlik ikki har xil genotipli organizmlarning chatishishidan hosil bo'ladi

C. modifikatsion o'zgaruvchanlik oraliq formalarsiz paydo bo'ladi

D. ontrogenetik o'zgaruvchanlik organizm yoshi bilan bog'liq holda yuzaga chiqadi

14. Tog'ri javobni toping

A. kombinativ o'zgaruvchanlik mitoz yoki meyoza bo'linishida duragay organizmlarning gomologik xromosomalari tasodifiy tarqaladi

B. rekombinativ o'zgaruvchanlik ikki har xil genotipli organizmlarning chatishishidan hosil bo'ladi

C. mutatsion o'zgaruvchanlik oraliq formalarsiz paydo bo'ladi

D. genotipik o'zgaruvchanlikda organizmlar faqat tashqi ko'rinishi bilan farqlanadi

15. Tog'ri javobni toping

A. rekombinativ o'zgaruvchanlik mitoz yoki meyoza bo'linishida duragay organizmlarning gomologik xromosomalari tasodifiy tarqaladi

B. genotipik o'zgaruvchanlikda organizmlar faqat tashqi ko'rinishi bilan farqlanadi

C. modifikatsion o'zgaruvchanlik oraliq formalarsiz paydo bo'ladi

D. kombinativ o'zgaruvchanlik mitoz yoki meyoza bo'linishda duragay organizmlarning gomologik xromosomalari tasodifiy tarqaladi

16. Tariq o'simligida poyasining baland bo'lishi va donining yirik bo'lishi poyasining past bo'lishi va donining mayda bo'lishi ustidan to'liq dominantlik qiladi. Tajribada digeterozigotali tariq navlari o'zaro chatishtirildi. Agar 1200 ta baland poyli o'simlik olingan bo'lsa, o'simliklarning qanchasi past bo'yli bo'ladi

A.900 B.300 **C.400** D.600

17. Tariq o'simligida poyasining baland bo'lishi va donining yirik bo'lishi poyasining past bo'lishi va donining mayda bo'lishi ustidan to'liq dominantlik qiladi. Tajribada digeterozigotali tariq navlari o'zaro chatishtirildi. Agar 1200 ta baland poyli o'simlik olingan bo'lsa, o'simlikning qanchasi past bo'yli mayda donli bo'ladi?

A.900 B.300 C.400 **D.100**

18. Tariq o'simligida poyasining baland bo'lishi va donining yirik bo'lishi poyasining past bo'lishi va donining mayda bo'lishi ustidan to'liq dominantlik qiladi. Tajribada digeterozigotali tariq navlari o'zaro chatishtirildi. Agar 400 ta past poyli o'simlik olingan bo'lsa, o'simlikning qanchasi baland bo'yli mayda donli bo'ladi?

A.900 **B.300** C.400 D.100

19. Tariq o'simligida poyasining baland bo'lishi va donining yirik bo'lishi poyasining past bo'lishi va donining mayda bo'lishi ustidan to'liq dominantlik qiladi. Tajribada digeterozigotali tariq navlari o'zaro chatishtirildi. Agar 400 ta past poyli o'simlik olingan bo'lsa, o'simlikning qanchasi baland bo'yli yirik bo'ladi?

A. 900 B. 300 C. 400 D. 100

20. Tariq o'simligida poyasining baland bo'lishi va donining yirik bo'lishi poyasining past bo'lishi va donining mayda bo'lishi ustidan to'liq dominantlik qiladi. Tajribada digeterozigotali tariq navlari o'zaro chatishtirildi. Agar 400 ta past poyli o'simlik olingan bo'lsa, o'simlikning qanchasi baland bo'yli bo'ladi?

A.900 **B.300** C.400 D.100

21. Tariq o'simligida poyasining baland bo'lishi va donining yirik bo'lishi poyasining past bo'lishi va donining mayda bo'lishi ustidan to'liq dominantlik qiladi. Tajribada digeterozigotali tariq navlari o'zaro chatishtirildi. Agar 400 ta past poyli o'simlik olingan bo'lsa, jami o'simliklarning nechatasining doni yirik bo'ladi?

A.900 B.300 **C.1200** D.400

22. Diploid navli olchanning changdonidagi dastlabki jinsiy hujayralar soni 38 tani tashkil etib, meyoza va mitoz bo'lindi.

Urug'lanishda spermiylar 25 foiz qatnashgan bo'lsa, urug'lanishda ishtirok etmagan markaziy hujayradagi xromosomalar sonini toping. **A. 3648** B. 1216 C. 608 D.2432

23. Diploid navli olchanning changdonidagi dastlabki jinsiy hujayralar soni 38 tani tashkil etib, meyoza va mitoz bo'lindi.

Urug'lanishda spermiylar 25 foiz qatnashgan bo'lsa, urug'lanishda ishtirok etgan spermiylardagi xromosomalar sonini toping. A. 3648 **B. 1216** C. 608 D.2432

24. Diploid navli olchanning changdonidagi dastlabki jinsiy hujayralar soni 38 tani tashkil etib, meyoza va mitoz bo'lindi.

Urug'lanishda spermiylar 25 foiz qatnashgan bo'lsa, urug'lanishda ishtirok etgan tuxum hujayradagi xromosomalar sonini toping. A. 3648 B. 1216 C. 608 D.2432

25. Diploid navli olchanning changdonidagi dastlabki jinsiy hujayralar soni 38 tani tashkil etib, meyoza va mitoz bo'lindi.

Urug'lanishda spermiylar 25 foiz qatnashgan bo'lsa, urug'lanishda ishtirok etgan markaziy hujayradagi xromosomalar sonini toping. A. 3648 **B. 1824** C. 4864 D.2432

26. Diploid navli olchanning changdonidagi dastlabki jinsiy hujayralar soni 38 tani tashkil etib, meyoza va mitoz bo'lindi.

Urug'lanishda spermiylar 25 foiz qatnashgan bo'lsa, urug'lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromosomalar sonini toping.

27. Odamlarda albinizm va fenilketanuriya har xil autosomada joylashgan retsessiv kasallik hisoblanadi. Digeterozigota ota-onadan tug'ilgan ikki belgi bo'yicha kasal farzandlarni hisobga olmaganda ikki belgisi bo'yicha sog'lom farzandlarning tug'ilish ehtimolini aniqlang. **A. 60%** B. 40% C. 50% D. 20%

28. Odamlarda albinizm va fenilketanuriya har xil autosomada joylashgan retsessiv kasallik hisoblanadi. Digeterozigota ota-onadan tug'ilgan ikki belgi bo'yicha kasal farzandlarni hisobga olmaganda bitta belgisi bo'yicha sog'lom farzandlarning tug'ilish ehtimolini aniqlang. A. 60% **B. 40%** C. 50% D. 20%

29. Odamlarda albinizm va fenilketanuriya har xil autosomada joylashgan retsessiv kasallik hisoblanadi. Digeterozigota ota-onadan tug'ilgan ikki belgi bo'yicha kasal farzandlarni hisobga olmaganda albinizm bo'yicha sog'lom farzandlarning tug'ilish ehtimolini aniqlang. A. 60% B. 40% **C. 80%** D. 20%

30. Odamlarda albinizm va fenilketanuriya har xil autosomada joylashgan retsessiv kasallik hisoblanadi. Digeterozigota ota-onadan tug'ilgan ikki belgi bo'yicha kasal farzandlarni hisobga olmaganda, albinos lekin fenilketanuriya bo'yicha sog'lom farzandlarning tug'ilish ehtimolini toping.

A. 60% B. 40% C. 50% **D. 20%**

31. Odamlarda albinizm va fenilketanuriya autosomaga birikkan holda nasldan-naslga o'tgan kasallik etonuriya bo'yicha sog'lom farzandlarning tug'ilish ehtimolini aniqlang. A. 60% B. 40% **C. 80%** D. 20%

32. Odamlarda albinizm va fenilketanuriya har xil autosomada joylashgan retsessiv kasallik hisoblanadi. Digeterozigota ota-onadan tug'ilgan ikki belgi bo'yicha kasal farzandlarni hisobga olmaganda ikki belgisi bo'yicha sog'lom farzandlarning tug'ilish ehtimolini aniqlang. **A. 60%** B. 40% C. 50% D. 20%

33. Odamlarda albinizm va fenilketanuriya har xil autosomada joylashgan retsessiv kasallik hisoblanadi. Digeterozigota ota-onadan tug'ilgan ikki belgi bo'yicha kasal farzandlarni hisobga olmaganda, fenilketanuriya birinchi belgisi bo'yicha sog'lom farzandlarning tug'ilish ehtimolini toping.

A. 60% B. 40% C. 50% **D. 20%**

34. Odamlarda albinizm va fenilketanuriya har xil autosomada joylashgan retsessiv kasallik hisoblanadi.

Digeterozigota ota-onadan tug'ilgan fenotipik sog'lom farzandlarning necha foizi genotipik sog'lom bo'ladi.

A. 22,2% **B. 44,4%** C. 33,3 D. 5,3

35. Quyidagi belgilarga mos keluvchi javobni to'g'ri juftlang. 1-translatsiyada ishtirok etadi;

2-reduplikatsiyada qatnashadi; 3-buyrak usti bezi tomonidan ishlab chiqariladi;

A. 1-treonin; 2-sitozin; 3-timozin

B. 1-glitsin; 2-glutamin; 3-gistidin

C. 1-stinin; 2-sitazin; 3-somototrop

D. 1-alanin; 2-adenin; 3-androgen

36. Quyidagi belgilarga mos keluvchi javobni to'g'ri juftlang. 1-tarkibida monosaxoridlardan iborat; 2-peptid bog'i orqali birikadi; 3-azot asosi hisoblanadi

A. 1-glikogen; 2-gistidin; 3-guanin

B. 1-kraxmal; 2-treonin; 3-timozin

C. 1-xitin; 2-timin; 3-tirozin

D. 1-sellyuloza; 2-riboza; 3-uratsil

37. Quyidagi belgilarga mos keluvchi javobni to'g'ri juftlang. 1-tarkibida monosaxoridlardan iborat; 2-peptid bog'i orqali birikadi; 3-ayrisimon bez tomonidan ishlab chiqariladi

A. 1-glikogen; 2-gistidin; 3-guanin

B. 1-kraxmal; 2-treonin; 3-timozin

C. 1-xitin; 2-timin; 3-tirozin

D. 1-sellyuloza; 2-riboza; 3-uratsil

38. Quyidagi belgilarga mos keluvchi javobni to'g'ri juftlang. 1-hashorotlarning tashqi skeleti tarkibida uchraydi; 2-DNK tarkibida uchraydi; 3-siklik aminokislota hisoblanadi

A. 1-glikogen; 2-gistidin; 3-guanin

B. 1-kraxmal; 2-treonin; 3-timozin

C. 1-xitin; 2-timin; 3-tirozin

D. 1-sellyuloza; 2-riboza; 3-uratsil

39. Quyidagi belgilarga mos keluvchi javobni to'g'ri juftlang. 1-o'simlik hujayrasi qobig'ini tashkil etadi; 2-monosaxorid hisoblanadi; 3-RNK tarkibida uchraydi; 3-siklik aminokislota hisoblanadi

A. 1-glikogen; 2-gistidin; 3-guanin

B. 1-kraxmal; 2-treonin; 3-timozin

C. 1-xitin; 2-timin; 3-tirozin

D. 1-sellyuloza; 2-riboza; 3-uratsil

40. Quyidagi belgilarga mos keluvchi javobni to'g'ri juftlang. 1-murakkab lipid hisoblanadi; 2-transkripsiyada ishtirok etadi; 3-translatiya maxsuloti tarkibida uchraydi

A. 1-xolesterol; 2-guanin; 3-gistidin

B. 1-glikolipid; 2-glitsin; 3-guanin

C. 1-glikoprotein; 2-timin; 3-triptofan

D. 1-sellyuloza; 2-riboza; 3-uratsil

41. Quyidagi belgilarga mos keluvchi javobni to'g'ri juftlang. 1-murakkab lipid hisoblanadi; 2-translatiyada ishtirok etadi; 3-ridublikatsiya maxsuloti tarkibida uchraydi

A. 1-xolesterol; 2-guanin; 3-gistidin

B. 1-glikolipid; 2-glitsin; 3-guanin

C. 1-glikoprotein; 2-timin; 3-triptofan

D. 1-sellyuloza; 2-riboza; 3-uratsil

42. Quyidagi belgilarga mos keluvchi javobni to'g'ri juftlang. 1-murakkab oqsil hisoblanadi; 2-ridublikatsiya ishtirok etadi; 3-translatiya maxsuloti tarkibida uchraydi

A. 1-xolesterol; 2-guanin; 3-gistidin

B. 1-glikolipid; 2-glitsin; 3-guanin

C. 1-glikoprotein; 2-timin; 3-triptofan

D. 1-mum; 2-adenin; 3-alanin

43. Quyidagi belgilarga mos keluvchi javobni to'g'ri juftlang. 1-oddiy lipid hisoblanadi; 2-transkripsiyada ishtirok etadi; 3-translatiya maxsuloti tarkibida uchraydi

A. 1-xolesterol; 2-guanin; 3-gistidin

B. 1-glikolipid; 2-glitsin; 3-guanin

C. 1-glikoprotein; 2-timin; 3-triptofan

D. 1-mum; 2-adenin; 3-alanin

44. Quyidagi belgilarga mos keluvchi javobni to'g'ri juftlang. 1-mitoxondriya sintezlanadi; 2-monosaxorid hisoblanadi; 3-toza distillangan suvda eriydi

A. 1-ATF; 2-dezoksiriboza; 3-albumin

B. 1-glikolipid; 2-glitsin; 3-guanin

C. 1-glikoprotein; 2-timin; 3-triptofan

D. 1-mum; 2-adenin; 3-alanin

45. Quyidagi belgilarga mos keluvchi javobni to'g'ri juftlang. 1-xloroplastda sintezlanadi; 2-disaxarid hisoblanadi; 3-yadroning ajralmas qismi

A. 1-ATF; 2-dezoksiriboza; 3-albumin

B. 1-AMF; 2-riboza; 3-globulin

C. 1-glyukoza; 2-saxaroza; 3-nukleoprotein

D. 1-kraxmal; 2-maltoza; 3-xromosoma

46. Quyidagi belgilarga mos keluvchi javobni to'g'ri juftlang. 1-hayvonlarda zapas holda to'planadi; 2-disaxarid hisoblanadi; 3-tarkibida temir atomi mavjud

A. 1-ATF; 2-dezoksiriboza; 3-albumin

B. 1-AMF; 2-riboza; 3-globulin

C. 1-glyukoza; 2-saxaroza; 3-nukleoprotein

D. 1-glikogen; 2-maltoza; 3-xromosoma

47. Quyidagi belgilarga mos keluvchi javobni to'g'ri juftlang. 1-membrana tarkibiga kiruvchi lipid; 2-xromatin tarkibiy qismi hisoblanadi; 3-me'dada oqsillarni parchalaydigan ferment

A. 1-glikolipid; 2-nukleoprotein; 3-pepsin

B. 1-lipoprotein, 2-xromoprotein; 3-tripsin

C. 1-glikolipid; 2-lipoprotein; 3-lipaza

C. 1-lipoprotein; 2-albumin; 3-pepsin

48. Quyidagi belgilarga mos keluvchi javobni to'g'ri juftlang. 1-membrana tarkibiga kiruvchi lipid; 2-rangli oqsil hisoblanadi; 3-me'da osti bezidan ajraladigan ferment

A. 1-glikolipid; 2-nukleoprotein; 3-pepsin

B. 1-lipoprotein, 2-xromoprotein; 3-tripsin

C. 1-glikolipid; 2-lipoprotein; 3-lipaza

C. 1-lipoprotein; 2-albumin; 3-pepsin

49. Quyidagi belgilarga mos keluvchi javobni to'g'ri juftlang. 1-membrana tarkibiga kiruvchi lipid; 2-murakkab oqsil hisoblanadi; 3-me'da yog'larni parchalaydigan ferment

A. 1-glikolipid; 2-nukleoprotein; 3-pepsin

B. 1-lipoprotein, 2-xromoprotein; 3-tripsin

C. 1-glikolipid; 2-lipoprotein; 3-lipaza

C. 1-lipoprotein; 2-albumin; 3-pepsin

50. Quyidagi belgilarga mos keluvchi javobni to'g'ri juftlang. 1-membrana tarkibiga kiruvchi lipid; 2-oddiy oqsil hisoblanadi; 3-oshqozon oqsillarini parchalaydigan ferment

A. 1-glikolipid; 2-nukleoprotein; 3-pepsin

B. 1-lipoprotein, 2-xromoprotein; 3-tripsin

C. 1-glikolipid; 2-lipoprotein; 3-lipaza

C. 1-lipoprotein; 2-albumin; 3-pepsin

51. DNK bitta zanjirida timinlar soni 40ta, guaninlar soni undan 15 marta ko'p. Transkripsiya jarayonida hosil bo'lgan i-RNK zanjirida uratsil soni undagi umumiy nukleotidlarning 20% ini tashkil qiladi.

i-RNK dagi guanining soni DNK bir zanjiridagi timinlar sonidan 2 marta ko'p bo'lsa, DNK ikkinchi zanjiridagi sitozin nukleotidlari sonini toping. A. 180 B. 900 C. 600 D. 720

52. DNK bitta zanjirida timinlar soni 40ta, guaninlar soni undan 15 marta ko'p. Transkripsiya jarayonida hosil bo'lgan i-RNK zanjirida uratsil soni undagi umumiy nukleotidlarning 20% ini tashkil qiladi.

- i-RNK dagi guanining soni DNK bir zanjiridagi timinlar sonidan 2 marta ko'p bo'lsa, DNK ning uzunligini nmda aniqlang (qo'shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm) **A. 306** B. 612 C. 360 D. 720
53. DNK bitta zanjirida timinlar soni 40ta, guaninlar soni undan 15 marta ko'p. Transkripsiya jarayonida hosil bo'lgan i-RNK zanjirida uratsil soni undagi umumiy nukleotidlarning 20% ini tashkil qiladi. i-RNK dagi guanining soni DNK bir zanjiridagi timinlar sonidan 2 marta ko'p bo'lsa, RNK ning uzunligini nmda aniqlang (qo'shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm) **A. 306** B. 612 C. 360 D. 720
54. DNK bitta zanjirida timinlar soni 40ta, guaninlar soni undan 15 marta ko'p. Transkripsiya jarayonida hosil bo'lgan i-RNK zanjirida uratsil soni undagi umumiy nukleotidlarning 20% ini tashkil qiladi. i-RNK dagi guanining soni DNK bir zanjiridagi timinlar sonidan 2 marta ko'p bo'lsa, DNK qo'sh zanjiridagi fosfodiefir bog'lari sonini toping (DNK zanjiri nukleotidlari o'zaro fosfodiefir bog'lari orqali birikadi). **A. 1798** B. 1799 C. 899 D.898
55. DNK bitta zanjirida timinlar soni 40ta, guaninlar soni undan 15 marta ko'p. Transkripsiya jarayonida hosil bo'lgan i-RNK zanjirida uratsil soni undagi umumiy nukleotidlarning 20% ini tashkil qiladi. i-RNK dagi guanining soni DNK bir zanjiridagi timinlar sonidan 2 marta ko'p bo'lsa, RNK zanjiridagi fosfodiefir bog'lari sonini toping (RNK zanjiri nukleotidlari o'zaro fosfodiefir bog'lari orqali birikadi). A. 1798B. 1799 **C. 899** D.900
56. DNK bitta zanjirida timinlar soni 40ta, guaninlar soni undan 15 marta ko'p. Transkripsiya jarayonida hosil bo'lgan i-RNK zanjirida uratsil soni undagi umumiy nukleotidlarning 20% ini tashkil qiladi. i-RNK dagi guanining soni DNK bir zanjiridagi timinlar sonidan 2 marta ko'p bo'lsa, DNK dagi jami vodorod bog'lari sonini toping. **A.2480** B. 2040 C. 2020 D.1360
57. DNK bitta zanjirida timinlar soni 40ta, guaninlar soni undan 15 marta ko'p. Transkripsiya jarayonida hosil bo'lgan i-RNK zanjirida uratsil soni undagi umumiy nukleotidlarning 20% ini tashkil qiladi. i-RNK dagi guanining soni DNK bir zanjiridagi timinlar sonidan 2 marta ko'p bo'lsa, DNK ning A va T nukleotidlari orasidagi H bog'lari sonini aniqlang. **A. 440** B. 660 C. 220 D. 460
58. DNK bitta zanjirida timinlar soni 40ta, guaninlar soni undan 15 marta ko'p. Transkripsiya jarayonida hosil bo'lgan i-RNK zanjirida uratsil soni undagi umumiy nukleotidlarning 20% ini tashkil qiladi. i-RNK dagi guanining soni DNK bir zanjiridagi timinlar sonidan 2 marta ko'p bo'lsa, DNK ning G va S nukleotidlari orasidagi H bog'lari sonini aniqlang. **A. 2040** B. 660 C. 220 D. 460
59. Berilgan DNK qo'sh zanjiri 6000 ta nukleotid va 7250 ta vodorod bog'laridan tashkil topgan. DNK zanjiridagi timin nukleotidlar umumiy timin miqdorining 80 foizini, guaninnukleotidlari umumiy guaninlarning 40 foizini tashkil etsa, ikkinchi zanjirdagi adeninlar sonini toping. A. 1400 B. 1750 C. 1250 D. 750
60. Berilgan DNK qo'sh zanjiri 6000 ta nukleotid va 7250 ta vodorod bog'laridan tashkil topgan. DNK zanjiridagi timin nukleotidlar umumiy timin miqdorining 80 foizini, guaninnukleotidlari umumiy guaninlarning 40 foizini tashkil etsa, ikkinchi zanjirdagi sitazinlar sonini toping. **A. 500** B. 750 C. 250 D. 550
61. Berilgan DNK qo'sh zanjiri 6000 ta nukleotid va 7250 ta vodorod bog'laridan tashkil topgan. DNK zanjiridagi timin nukleotidlar umumiy timin miqdorining 80 foizini, guaninnukleotidlari umumiy guaninlarning 40 foizini tashkil etsa, ikkinchi zanjirdagi guaninlar sonini toping. A. 140 **B. 750** C. 250 D. 550
62. Berilgan DNK qo'sh zanjiri 6000 ta nukleotid va 7250 ta vodorod bog'laridan tashkil topgan. DNK zanjiridagi timin nukleotidlar umumiy timin miqdorining 20 foizini, guaninnukleotidlari umumiy guaninlarning 60 foizini tashkil etsa, birinchi zanjirdagi adeninlar sonini toping. **A. 1400** B. 1750 C. 1250 D. 1550
63. Berilgan DNK qo'sh zanjiri 6000 ta nukleotid va 7250 ta vodorod bog'laridan tashkil topgan. DNK zanjiridagi timin nukleotidlar umumiy timin miqdorining 20 foizini, guaninnukleotidlari umumiy guaninlarning 60 foizini tashkil etsa, ikkinchi zanjirdagi timinlar sonini toping. **A. 350** B. 750 C. 250 D. 550
64. Berilgan DNK qo'sh zanjiri 6000 ta nukleotid va 7250 ta vodorod bog'laridan tashkil topgan. DNK zanjiridagi timin nukleotidlar umumiy timin miqdorining 20 foizini, guaninnukleotidlari umumiy guaninlarning 60 foizini tashkil etsa, ikkinchi zanjirdagi sitozinlar sonini toping. **A. 500** B. 750 C. 250 D. 550
65. Berilgan DNK qo'sh zanjiri 6000 ta nukleotid va 7250 ta vodorod bog'laridan tashkil topgan. DNK zanjiridagi timin nukleotidlar umumiy timin miqdorining 20 foizini, guaninnukleotidlari umumiy guaninlarning 60 foizini tashkil etsa, ikkinchi zanjirdagi guaninlar sonini toping. A. 140 **B. 750** C. 250 D. 550
66. Berilgan DNK qo'sh zanjiri 6000 ta nukleotid va 7250 ta vodorod bog'laridan tashkil topgan. DNK zanjiridagi timin nukleotidlar umumiy timin miqdorining 80 foizini, guaninnukleotidlari umumiy guaninlarning 40 foizini tashkil etsa, birinchi DNK zanjiridagi timin va ikkinchi zanjiridagi adeninlar orasidagi vodorod bog'lari sonini aniqlang. A. 1400 B. 1750 **C.2800** D. 3550
67. Berilgan DNK qo'sh zanjiri 6000 ta nukleotid va 7250 ta vodorod bog'laridan tashkil topgan. DNK zanjiridagi timin nukleotidlar umumiy timin miqdorining 80 foizini, guaninnukleotidlari umumiy guaninlarning 40 foizini tashkil etsa, birinchi DNK zanjiridagi adenin va ikkinchi zanjiridagi timinlar orasidagi vodorod bog'lari sonini aniqlang. A. 1400 **B. 700** C. 2800 D. 3550
68. Berilgan DNK qo'sh zanjiri 6000 ta nukleotid va 7250 ta vodorod bog'laridan tashkil topgan. DNK zanjiridagi timin nukleotidlar umumiy timin miqdorining 80 foizini, guaninnukleotidlari umumiy guaninlarning 40 foizini tashkil etsa, birinchi DNK zanjiridagi adenin va ikkinchi zanjiridagi timinlar orasidagi vodorod bog'lari sonini aniqlang. A. 1400 B. 1000 **C.1500** D. 2250
69. Berilgan DNK qo'sh zanjiri 6000 ta nukleotid va 7250 ta vodorod bog'laridan tashkil topgan. DNK zanjiridagi timin nukleotidlar umumiy timin miqdorining 80 foizini, guaninnukleotidlari umumiy guaninlarning 40 foizini tashkil etsa, birinchi DNK zanjiridagi sitozin va ikkinchi zanjiridagi guaninlar orasidagi vodorod bog'lari sonini aniqlang. A. 1400 B. 1000C. 1500 **D. 2250**
70. Dengiz cho'chqalarida juning hurpaygan bo'lishi silliq bo'lishi ustidan domenantlik qiladi. Hurpaygan junli cho'chqalari o'zaro chatishtirildi. Natijada hurpaygan geterozigotali cho'chqalar gomozigotali cho'chqalar sonidan 60 taga ko'p bo'lgan. Avlodda umumiy nechta hurpaygan junli dengiz cho'chqasi olingan? A. 240 **B. 180** C. 120 D.60

71. Dengiz cho'chqalarida juning hurpaygan bo'lishi silliq bo'lishi ustidan domenantlik qiladi. Hurpaygan junli cho'chqalari o'zaro chatishtirildi. Natijada hurpaygan geterozigotali cho'chqalar gomozigotali cho'chqalar sonidan 60 taga ko'p bo'lgan. Avlodda umumiy nechta dengiz cho'chqasi olingan?

A. 240 B. 180 C. 120 D. 60

72. Dengiz cho'chqalarida juning hurpaygan bo'lishi silliq bo'lishi ustidan domenantlik qiladi. Hurpaygan junli cho'chqalari o'zaro chatishtirildi. Natijada hurpaygan geterozigotali cho'chqalar gomozigotali cho'chqalar sonidan 60 taga ko'p bo'lgan. Avlodda umumiy nechta hurpaygan geterozigota dengiz cho'chqasi olingan?

A. 240 B. 180 C. 120 D. 60

73. Dengiz cho'chqalarida juning hurpaygan bo'lishi silliq bo'lishi ustidan domenantlik qiladi. Hurpaygan junli cho'chqalari o'zaro chatishtirildi. Natijada hurpaygan geterozigotali cho'chqalar gomozigotali cho'chqalar sonidan 60 taga ko'p bo'lgan. Avlodda umumiy nechta silliq junli dengiz cho'chqasi olingan?

A. 240 B. 180 C. 120 D. 60

74. Odamlarda sochning jingalakligi silliq ustidan domenantlik qiladi. Geterozigotalilarning sochi to'liqinsimon bo'ladi. Teri rangini qora bo'lishi oq bo'lishi ustidan chala domenantlik qiladi. Geterozigotalilarda teri rangi oraliq bo'ladi. To'liqinsimon sochli, teri rangi oraliq yigit to'liqinsimon sochli terisi oq qizga uylandi. Nazariy jihatdan, ushbu nikohdan tug'iladigan farzandlarning necha foizining genotipi otasinikiga o'xshaydi?

A. 25 B. 12,5 C. 50 D. 100

75. Odamlarda sochning jingalakligi silliq ustidan domenantlik qiladi. Geterozigotalilarning sochi to'liqinsimon bo'ladi. Teri rangini qora bo'lishi oq bo'lishi ustidan chala domenantlik qiladi. Geterozigotalilarda teri rangi oraliq bo'ladi. To'liqinsimon sochli, teri rangi oraliq yigit to'liqinsimon sochli terisi oq qizga uylandi. Nazariy jihatdan, ushbu nikohdan tug'iladigan farzandlarning necha foizining genotipi oonasinikiga o'xshaydi?

A. 25 B. 12,5 C. 50 D. 100

76. Odamlarda sochning jingalakligi silliq ustidan domenantlik qiladi. Geterozigotalilarning sochi to'liqinsimon bo'ladi. Teri rangini qora bo'lishi oq bo'lishi ustidan chala domenantlik qiladi. Geterozigotalilarda teri rangi oraliq bo'ladi. To'liqinsimon sochli, teri rangi oraliq yigit to'liqinsimon sochli terisi oq qizga uylandi. Nazariy jihatdan, ushbu nikohdan tug'iladigan farzandlarning necha foizida terisi oq bo'ladi?

A. 25 B. 12,5 C. 50 D. 0

77. Odamlarda sochning jingalakligi silliq ustidan domenantlik qiladi. Geterozigotalilarning sochi to'liqinsimon bo'ladi. Teri rangini qora bo'lishi oq bo'lishi ustidan chala domenantlik qiladi. Geterozigotalilarda teri rangi oraliq bo'ladi. To'liqinsimon sochli, teri rangi oraliq yigit to'liqinsimon sochli terisi oq qizga uylandi. Nazariy jihatdan, ushbu nikohdan tug'iladigan farzandlarning necha foizida terisi qora bo'ladi?

A. 25 B. 12,5 C. 50 D. 0

78. Odamlarda sochning jingalakligi silliq ustidan domenantlik qiladi. Geterozigotalilarning sochi to'liqinsimon bo'ladi. Teri rangini qora bo'lishi oq bo'lishi ustidan chala domenantlik qiladi. Geterozigotalilarda teri rangi oraliq bo'ladi. To'liqinsimon sochli, teri rangi oraliq yigit to'liqinsimon sochli terisi oq qizga uylandi. Nazariy jihatdan, ushbu nikohdan tug'iladigan farzandlarning necha foizida terisi oraliq bo'ladi?

A. 25 B. 12,5 C. 50 D. 0

79. Qaldirg'ochning orqa tomoni ko'kimtir rangda bo'lishi (A) qizg'ish bo'lishi (a) ustidan dominantlik qiladi. Lekin bu belgilar genotipda B geni bo'lmasa, yuzaga chiqa olmaydi, natijada qoramtir rang paydo bo'ladi. Geterozigota qaldirg'ochlar o'zaro chatishtirilganda, avlodning necha foizi ko'kimtir rangda bo'ladi?

A. 56,25 B. 18,75 C. 25 D. 50

80. Qaldirg'ochning orqa tomoni ko'kimtir rangda bo'lishi (A) qizg'ish bo'lishi (a) ustidan dominantlik qiladi. Lekin bu belgilar genotipda B geni bo'lmasa, yuzaga chiqa olmaydi, natijada qoramtir rang paydo bo'ladi. Geterozigota qaldirg'ochlar o'zaro chatishtirilganda, avlodning necha foizi qoramtir rangda bo'ladi?

A. 56,25 B. 18,75 C. 25 D. 50

81. Qaldirg'ochning orqa tomoni ko'kimtir rangda bo'lishi (A) qizg'ish bo'lishi (a) ustidan dominantlik qiladi. Lekin bu belgilar genotipda B geni bo'lmasa, yuzaga chiqa olmaydi, natijada qoramtir rang paydo bo'ladi. Geterozigota qaldirg'ochlar o'zaro chatishtirilganda, avlodning necha foizi qizg'ish rangda bo'ladi?

A. 56,25 B. 18,75 C. 25 D. 50

82. Qaldirg'ochning orqa tomoni ko'kimtir rangda bo'lishi (A) qizg'ish bo'lishi (a) ustidan dominantlik qiladi. Lekin bu belgilar genotipda B geni bo'lmasa, yuzaga chiqa olmaydi, natijada qoramtir rang paydo bo'ladi. Qoramtir rangli qushlarning genotipini aniqlang. 1) AABB; 2) aaBB; 3) AaBb; 4) aaBb; 5) aabb; 6) AAbb; 7) Aabb; 8) AaBB; 9) AABb

A. 2,4,5 B. 1,3,8,9 C. 6,7,8 D. 1,2,5,6

83. Qaldirg'ochning orqa tomoni ko'kimtir rangda bo'lishi (A) qizg'ish bo'lishi (a) ustidan dominantlik qiladi. Lekin bu belgilar genotipda B geni bo'lmasa, yuzaga chiqa olmaydi, natijada qoramtir rang paydo bo'ladi. Ko'kimtir rangli qushlarning genotipini aniqlang. 1) AABB; 2) aaBB; 3) AaBb; 4) aaBb; 5) aabb; 6) AAbb; 7) Aabb; 8) AaBB; 9) AABb A. 2,4,5 B. 1,3,8,9 C. 6,7,8 D. 1,2,5,6

84. Qaldirg'ochning orqa tomoni ko'kimtir rangda bo'lishi (A) qizg'ish bo'lishi (a) ustidan dominantlik qiladi. Lekin bu belgilar genotipda B geni bo'lmasa, yuzaga chiqa olmaydi, natijada qoramtir rang paydo bo'ladi. Digeterozigota qaldirg'ochlar o'zaro chatishtirilganda, avlodning fenotipik nisbati qanday bo'ladi?

A. 9:7 B. 9:3:4 C. 9:3:1 D. 13:3

85. Qaldirg'ochning orqa tomoni ko'kimtir rangda bo'lishi (A) qizg'ish bo'lishi (a) ustidan dominantlik qiladi. Lekin bu belgilar genotipda B geni bo'lmasa, yuzaga chiqa olmaydi, natijada qoramtir rang paydo bo'ladi. B geni bo'yicha geterozigota ko'kimtir va qizg'ish qaldirg'ochlar o'zaro chatishtirilganda, avlodning fenotipik nisbati qanday bo'ladi. A. 3:1 B. 1:2:1 C. 9:7 D. 9:3:4

86. Qaldirg'ochning orqa tomoni ko'kimtir rangda bo'lishi (A) qizg'ish bo'lishi (a) ustidan dominantlik qiladi. Lekin bu belgilar genotipda B geni bo'lmasa, yuzaga chiqa olmaydi, natijada qoramtir rang paydo bo'ladi. B geni bo'yicha geterozigota ko'kimtir va qizg'ish qaldirg'ochlar o'zaro chatishtirilganda, avlodning qanday fenotipli organizm paydo bo'ladi?

A. ko'kimtir va qoramtir B. ko'kimtir va qizg'ish C. qoramtir va qizg'ish D. faqat ko'kimtir

87. Qaldirg'ochning orqa tomoni ko'kimgir rangda bo'lishi (A) qizg'ish bo'lishi (a) ustidan dominantlik qiladi. Lekin bu belgilar genotipda B geni bo'lmasa, yuzaga chiqa olmaydi, natijada qoramimgir rang paydo bo'ladi. A geni bo'yicha geterozigota ko'kimgir va qizg'ish qaldirg'ochlar o'zaro chatishtirilganda, avlodning qanday fenotipli organizm paydo bo'ladi?
A. ko'kimgir va qoramimgir **B. ko'kimgir va qizg'ish** C. qoramimgir va qizg'ish D. faqat ko'kimgir
88. DNKning 127,5 nmli fragmentida transkripsiyalangan i-RNK asosida 14160 Da og'irlikdagi oqsil sintezlangan bo'lsa, i-RNK ning qanday uzunlikdagi qismi translatsiyada ishtirok etgan? (Nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm; bitta aminokislota og'irligi 120 Da) **A. 7,14 nm** B. 14,28 nm C. 3,57 nm D. 21,47 nm
89. DNKning 127,5 nmli fragmentida transkripsiyalangan i-RNK asosida 14160 Da og'irlikdagi oqsil sintezlangan bo'lsa, t-RNK ribosomada aminokislotalarini oqsil tarkibiga kiritgan? (Nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm; bitta aminokislota og'irligi 120 Da) A. 375 B. 357 C. 354 D. 345
90. Besh molekula sut kislotaning aerob parchalanishi tufayli ATF molekulariga bog'langan energiyaning miqdorini toping.
A. 3600 B. 7200 C. 5760 D. 8640
91. O'n molekula sut kislotaning aerob parchalanishi tufayli ATF molekulariga bog'langan energiyaning miqdorini toping. A. 3600 **B. 7200** C. 5760 D. 8640
92. Sakkiz molekula sut kislotaning aerob parchalanishi tufayli ATF molekulariga bog'langan energiyaning miqdorini toping.
A. 3600B. 7200 **C. 5760** D. 8640
93. O'n ikki molekula sut kislotaning aerob parchalanishi tufayli ATF molekulariga bog'langan energiyaning miqdorini toping.
A. 3600B. 7200 **C. 5760** D. 8640
94. Qo'y epidermisidagi xromosomal shimpanze somatik hujayrasidagi xromosomalardan sonidan 6 ta ga ko'p. Qo'y zigotasining 4 marta meridianal va 3 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan ja'mi blastomerlardagi autosoma xromosomalardan sonini aniqlang. A. 6656 B. 6912 C. 3328 D. 3456
95. Qo'y epidermisidagi xromosomal shimpanze somatik hujayrasidagi xromosomalardan sonidan 6 ta ga ko'p. Qo'y zigotasining 4 marta meridianal va 2 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan ja'mi blastomerlardagi autosoma xromosomalardan sonini aniqlang. A. 6656 B. 6912 C. 3328 D. 3456
96. Qo'y epidermisidagi xromosomal shimpanze somatik hujayrasidagi xromosomalardan sonidan 6 ta ga ko'p. Qo'y zigotasining 4 marta meridianal va 3 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan ja'mi blastomerlardagi xromosomalardan sonini aniqlang.
A. 6912 B. 6656 C. 3328 D. 3456
97. Qo'y epidermisidagi xromosomal shimpanze somatik hujayrasidagi xromosomalardan sonidan 6 ta ga ko'p. Qo'y zigotasining 4 marta meridianal va 2 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan ja'mi blastomerlardagi xromosomalardan sonini aniqlang. A. 6656 B. 6912 C. 3328 D. 3456
98. Drozofilla zigotasining 5 marta meridianal 3 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan ja'mi blastomerlardagi autosoma xromosomalardan sonini aniqlang A. 1536 B. 2048 C. 4096 D. 3072
99. Drozofilla zigotasining 5 marta meridianal 3 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan ja'mi blastomerlardagi xromosomalardan sonini aniqlang A. 1536 B. 2048 C. 4096 D. 3072
100. Echki epidermisidagi xromosomal shimpanze somatik hujayrasidagidan 12 ta ga ko'p. Echki zigotasining 2 marta meridianal va 1 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan ja'mi blastomerlardagi xromosomalardan sonini aniqlang. **A.480**
B.960 C.464 D.928
101. Echki epidermisidagi xromosomal shimpanze somatik hujayrasidagidan 12 ta ga ko'p. Echki zigotasining 2 marta meridianal va 1 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan ja'mi blastomerlardagi autosomalardan sonini aniqlang. A.480 B.960
C.464 D.928
102. Echki epidermisidagi xromosomal shimpanze somatik hujayrasidagidan 12 ta ga ko'p. Echki zigotasining 3 marta meridianal va 1 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan ja'mi blastomerlardagi xromosomalardan sonini aniqlang. A.480
B.960 C.464 D.928
103. Echki epidermisidagi xromosomal shimpanze somatik hujayrasidagidan 12 ta ga ko'p. Echki zigotasining 3 marta meridianal va 1 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan ja'mi blastomerlardagi autosomalardan sonini aniqlang. A.480
B.960 C.464 **D.928**
108. "Exinokokk-oq planariya midiya". Quyidagi keltirilgan hayvonlarning xususiyatlarini mos ravishda aniqlang.
A. "tasmasimon chuvolchang – ichaklarining uchi berk – ayrim jinsli"
B. "ichaklarining uchi berk – chuchuk suvlarda yashaydi – mantiya pardasiga ega"
C. "finna davrida o'taydi-germofrodit hayvon-paypaslagichlari va oddiy ko'zlari mavjud"
D. "asosiy xo'jayini yirtqich hayvonlar-urg'ochisida bir don tuxumdon mavjud-jabra orqali nafas oladi"
109. "qoramol tasmasimon chuvolchangi-oq planariya baqachanoq". Quyidagi keltirilgan hayvonlarning xususiyatlarini mos ravishda aniqlang.
A. "yassi chuvolchang-ichaklarining uchi berk-ayrim jinsli"
B. "ichaklarining uchi berk – chuchuk suvlarda yashaydi – mantiya pardasiga ega"
C. "finna davrida o'taydi-germofrodit hayvon-paypaslagichlari va oddiy ko'zlari mavjud"
D. "asosiy xo'jayini yirtqich hayvonlar-urg'ochisida bir don tuxumdon mavjud-jabra orqali nafas oladi"
110. "oq planariya – askarida - nereida". Quyidagi keltirilgan hayvonlarning xususiyatlarini mos ravishda aniqlang.
A. "ichaklarning uchi berk – tanasi kutikula bilan qoplangan – qon aylanish doirasi yopiq"
B. "urg'ochisida bir juft tuxumdon mavjud-anal teshigiga ega-lichinkalari tanasi kipriklar bilan qoplangan"
C. "yirtqich hayvon-qon aylanish doirasi yopiq – boshi tanasidan alohida ixtisoslashgan"
D. tanasi g'ovaklar bilan to'lgan-ayrim jinsli-kam tuklilar sinfiga mansub"
111. "qizil chuvolchang-bitiniya-dreysena". Quyidagi keltirilgan hayvonlarning xususiyatlarini mos ravishda aniqlang.
A. "qon aylanish doirasi yopiq-tasmasimon buyragi mavjud-ayrim jinsli"
B. "ko'p tuklilarga mansub-anal teshigiga ega-metamorfoz orqali rivojlanadi"
C. "yirtqich hayvon – qon aylanish doirasi yopiq-ayrim jinsli"
D. "biofiltr hisoblanadi-o'pka orqali nafas oladi-boshi tanasidan alohida ixtisoslashgan"
112. "tridakna-krab-kana". Quyidagi keltirilgan hayvonlarning xususiyatlarini mos ravishda aniqlang.

A. traxeya orqali nafas oladi- mo'ylovlari hid bilish vazifasini bajaradi-tanasi bo'g'imlarga bo'linmagan.

B. paypaslagichlari sezgi organlari hisoblanadi-qon aylanish doirasi ochiq- sanchib so'ruvchi xartumga ega

C. qon aylanish doirasi ochiq-ayirish sistemasi malpiga naychalari-hidni yaxshi sezadi

D. paypaslagichlar ega- tullab o'sadi-biy bilan bir turkumga mansub

113. "midiya- langust- kana" Quyidagi keltirilgan hayvonlarning xususiyatlarini mos ravishda aniqlang.

A. traxeya orqali nafas oladi-mo'ylovlari hid bilish vazifasini bajaradi-tanasi bo'g'imlarga bo'linmagan

B. paypaslagichlari sezgi organlari hisoblanadi-qon aylanish doirasi ochiq- sanchib so'ruvchi xartumga

C. qon aylanish doirasi ochiq-ayirish sistemasi malpiga naychalari-hidni yaxshi sezadi

D. paypaslagichlarga ega tullab o'sadi-biy bilan bir turkumga mansub

114. "dreysena- omar- biy". Quyida keltirilgan hayvonlarning xususiyatlarini mos ravishda aniqlang.

A. oraliq nafas oladi- mo'ylovlari hid bilish vazifasini bajaradi-qon aylanish sistemasi ochiq

B. paypaslagichlari sezgi organlari hisoblanadi-qon aylanish doirasi ochiq- oyoq paypaslagichlariga ega

C. qon aylanish doirasi ochiq-ayirish sistemasi malpiga naychalari-mo'ylovlari hid bilish vazifasini bajaradi

D. paypaslagichlarga ega- tullab o'sadi-kana bilan bir turkumga mansub

115. "falanga- termit- maxoan". Quyida keltirilgan hayvonlarning xususiyatlarini mos ravishda aniqlang.

A. tanasi bosh, ko'krak va qorin qismlaridan iborat- ishchilari urg'ochi- traxeya orqali nafas oladi

B. bir turkumga mansub- qon aylanish doirasi ochiq – xartumga ega

C. qon aylanish doirasi ochiq sistemasi yashil bezlar- mo'ylovlari hid bilish vazifasini bajaradi

D. yurish oyoqlari to'rt juft xasva bilan bir turkumga mansub

116. "Exinokokk- oq planariya-chuchuk suv shillig'i". Quyida keltirilgan hayvonlar uchun umumiy xususiyatlarini aniqlang.

A. jinsiy organlari rivojlangan germofrodit hayvon

B. bir turkumga mansub- qon aylanish doirasi ochiq – xartumga ega

C. ichaklarning ichki yuzasi epiteliy bilan qoplangan

D. ayirish sistemasi uchi berk naychalardan iborat va sezgi organlari aromorfoz orqali rivojlanadi

117. "Yomg'ir chuvolchangi –oq planariya- butli o'rgimchak". Quyida keltirilgan hayvonlarning umumiy xususiyatlarini aniqlang.

A. urug'langan tuxumlarini pilla ichiga qo'yadi

B. germofrodit hayvon

C. ichaklarning uchi berk, tanasi epiteliy bilan qoplangan

D. ayirish sistemasi naychalardan iborat

118. "Kalmar-midiya-bitiniya". Quyida keltirilgan hayvonlarning umumiy xususiyatlarini aniqlang.

A. hazm qilish sistemasi og'iz, halqum, qizilo'ngach, oshqozon va ichakdan iborat

B. chig'anoq chetiga nafas teshigi ochiladi

C. boshida ko'zlari va bir juft paypaslagichlar rivojlanadi

D. bir necha paypaslagichlari bo'lib ularda ko'p so'rg'ichlar joylashgan

119. "osminog – ustritsa – chuchuk suv shillig'i". Quyida keltirilgan hayvonlar uchun umumiy bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

A. hazm qilish sistemasi og'iz, halqum, qizilo'ngach, oshqozon va ichakdan iborat

B. chig'anoq chetiga nafas teshigi ochiladi

C. boshida ko'zlari va bir juft paypaslagichlar rivojlanadi

D. bir necha paypaslagichlari bo'lib ularda ko'p so'rg'ichlar joylashgan

120. "Kalmar- midiya- bitiniya". Quyida keltirilgan hayvonlar uchun umumiy bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

A. qon aylanish sistemasi ochiq, yuragidan faqat arterial qon oqadi.

B. chig'anoq ostida mantiya pardasi joylashgan

C. Maxsus sezgi organlari rivojlanmagan

D. Urg'ochisida tuxumdon, erkagida urug'don rivojlangan

121. "osminog- ustritsa-churchuk suv shillig'i". Quyida keltirilgan hayvonlar uchun umumiy bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

A. qon aylanish sistemasi ochiq, yuragidan faqat arterial qon oqadi

B. Chig'anoq ostida mantiya pardasi joylashgan.

C. Maxsus sezgi organlari rivojlanmagan

D. Urg'ochisida tuxumdon, erkagida urug'don rivojlangan

122. "siklop-kana-sona". Quyida keltirilgan hayvonlar uchun umumiy bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

A. tanasi xitin bilan qoplangan, tullab o'sadi

B. qon aylanish sistemasi ochiq, yuragidan faqat arterial qon oqadi

C. aylanish sistemasi ikki uchi ochiq, yashil bezlardan iborat

D. Maxsus sezgi organlari rivojlanmagan

123. "dafniya-falanga-bo'ka". Quyida keltirilgan hayvonlar uchun umumiy bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

A. tanasi xitin bilan qoplangan, tullab o'sadi

B. qon aylanish sistemasi ochiq, yuragidan faqat arterial qon oqadi

C. aylanish sistemasi ikki uchi ochiq, yashil bezlardan iborat

D. mo'ylovlari hid bilish va tuyg'u va

124. "krab-biy-trixogramma". Quyida keltirilgan hayvonlar uchun umumiy bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

A. oyoqlari bo'g'imlarga bo'lingan, qorin nerv zanjiriga ega

B. qon aylanish sistemasi ochiq, yuragidan faqat arterial qon oqadi

C. mo'ylovlari hid bilish va tuyg'u va

D. aylanish sistemasi bir uchi berk malpigi naylaridan iborat

125. "langust-qoraqum-termit". Quyida keltirilgan hayvonlar uchun umumiy bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

A. oyoqlari bo'g'imlarga bo'lingan, qorin nerv zanjiriga ega

B. qon aylanish sistemasi ochiq, yuragidan faqat arterial qon oqadi

C. mo'ylovlari hid bilish va tuyg'u va

D. aylanish sistemasi bir uchi berk malpigi naylaridan iborat

126. Sayg'oq bilan bir turkumga kiruvchi tur (a) va zot (b) larni aniqlang. 1) arxar; 2) laqay; 3) muflon; 4) kornuel; 5) gereford; 6) argali; 7) merinos; 8) axaltaka;

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

127. G'izol bilan bir turkumga kiruvchi tur (a) va zot (b) larni aniqlang. 1) zubr; 2) tapran; 3) muflon; 4) kornuel; 5) kostroma; 6) argali; 7) romanov; 8) axaltaka;

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

128. Jayron bilan bir turkumga kiruvchi tur (a) va zot (b) larni aniqlang. 1) arxar; 2) laqay; 3) muflon; 4) kornuel; 5) gereford; 6) argali; 7) merinos; 8) axaltaka;

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

129. Jayron bilan bir turkumga kiruvchi tur (a) va zot (b) larni aniqlang. 1) zubr; 2) tarpan; 3) muflon; 4) kornuel; 5) kostroma; 6) argali; 7) romanov; 8) axaltaka;

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

130. Karkidon bilan bir turkumga kiruvchi tur (a) va zot (b) larni aniqlang. 1) tapran; 2) laqay; 3) muflon; 4) kornuel; 5) gereford; 6) qulon; 7) qorabayir; 8) axaltaka;

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

131. Zebralar bilan bir turkumga kiruvchi tur (a) va zot (b) larni aniqlang. 1) tapran; 2) laqay; 3) muflon; 4) kornuel; 5) gereford; 6) qulon; 7) qorabayir; 8) axaltaka;

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

132. Tarpan bilan bir turkumga kiruvchi tur (a) va zot (b) larni aniqlang. 1) prjevalskiy oti; 2) laqay; 3) kornuel; 4) vladimer; 5) shortgorn; 6) qulon; 7) qorabayir; 8) laqay;

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

133. Askaridaning ontogenez rivojlanish bosqichlari ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang.

1) lichinkaning vena kapilyariga o'tishi; 2) o'pkaga o'tgan lichinkaning nafas yo'llariga chiqishi; 3) tuxumning odamga yuqishi; 4) lichinkaning jigarga o'tishi; 5) parazitning ingichka ichakda voyaga yetishi; 6) tuxumdan lichinkaning chiqishi; 7) lichinkaning yurakka borishi

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

134. Askaridaning ontogenez rivojlanish bosqichlari ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang.

1) o'pkaga o'tgan lichinka; 2) lichinkaning vena kapilyarlariga o'tishi; 3) tuxumning odamga yuqishi; 4) lichinkaning jigarga o'tishi; 5) tuxumdan lichinkaning chiqishi; 6) parazitning ingichka ichakda voyaga yetishi; 7) lichinkaning yurakka borishi

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

135. Qoramol tasmasimon chuvolchangining rivojlanish bosqichlari ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang.

1) tuxumdan lichinkaning chiqishi; 2) parazitning finnaga aylanishi; 3) parazitning ingichka ichakda voyaga yetishi; 4) lichinkaning ichakdan qonga o'tishi; 5) qoramolning parazit bilan zararlanishi; 6) lichinkaning muskullariga o'tishi; 7) parazitning odamga yuqishi

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

136. Qoramol tasmasimon chuvolchangining rivojlanish bosqichlari ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang.

1) parazitning finnaga aylanishi; 2) tuxumdan lichinkaning chiqishi; 3) lichinkaning qonga o'tishi; 4) parazitning ingichka ichakda voyaga yetishi; 5) qoramolning parazit bilan zararlanishi; 6) lichinkaning muskullariga o'tishi; 7) parazitning odamga yuqishi

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

137. Exinokokkning rivojlanish bosqichlari ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang.

1) parazitning finna hosil qilishi; 2) tuxumdan lichinkaning chiqishi; 3) lichinkaning ichakdan qonga o'tishi; 4) parazitning ingichka ichakda voyaga yetishi; 5) qoramolning parazit bilan zararlanishi; 6) lichinkaning organlarga o'tishi; 7) parazitning yirtqichlarga yuqishi

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

138. Exinokokkning rivojlanish bosqichlari ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang.

1) tuxumdan lichinkaning chiqishi; 2) parazitning pufak hosil qilishi; 3) parazitning ingichka ichakda voyaga yetishi; 4) lichinkaning ichakdan qonga o'tishi; 5) lichinkaning organlarga o'tishi; 6) qoramolning parazit bilan zararlanishi; 7) parazitning yirtqichlarga yuqishi

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

139. Cho'chqa tasmasimon chuvolchangning rivojlanish bosqichlari ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang. 1)

tuxumdan lichinkaning chiqishi; 2) parazitning finnaga aylanishi; 3) parazitning ingichka ichakda voyaga yetishi; 4) lichinkaning ichakdan qonga o'tishi; 5) cho'chqaning paraziti bilan zararlanishi; 6) lichinkaning muskullariga o'tishi; 7) parazitning yirtqichlarga yuqishi

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

140. Cho'chqa tasmasimon chuvolchangning rivojlanish bosqichlari ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang.

1) parazitning finnaga aylanishi; 2) tuxumdan lichinkaning chiqishi; 3) parazitning ingichka ichakda voyaga yetishi; 4) lichinkaning ichakdan qonga o'tishi; 5) cho'chqaning paraziti bilan zararlanishi; 6) lichinkaning muskullariga o'tishi; 7) parazitning odamga yuqishi

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

141. a-himoya rangi; b-maskirovka; c-ogohlantiruvchi rang; Quyida keltirilgan moslanishlar hashorotlarning qaysi vakillarida uchraydi?

A. odimchi qurt; b-g'o'ng'illovchi pashsha; c-xonqizi; B. a-kallima; b-belyanka; c-gelekonius;
C. a-gornostay; b-ninabaliq; c-korali aspidi; D. kuropatka; b-dengiz toychasi; c-xonqizi

142. a-himoya rangi; b-maskirovka; c-ogohlantiruvchi rang; Quyida keltirilgan moslanishlar umurtqali hayvonlarning qaysi vakillarida uchraydi?

A. odimchi qurt; b-g'o'ng'illovchi pashsha; c-xonqizi; B. a-kallima; b-belyanka; c-gelekonius;
C. a-gornostay; b-ninabaliq; c-korali aspidi; D. kuropatka; b-dengiz toychasi; c-xonqizi

143. a-mimikriya; b- maskirovka; c-ogohlantiruvchi rang; Quyida keltirilgan moslanishlar tangacha qanotlilarning qaysi vakillarida uchraydi? 1) oddiy kapalak; 2) odimchi qurt; 3) g'ong'illovchi pashsha; 4) kalimma; 5) karam kapalagi; 6) gornostroy; 7) gelekonius

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

144. a-himoya rangi; b- maskirovka; c-ogohlantiruvchi rang; Quyida keltirilgan moslanishlar hashorotlarning qaysi vakillarida uchraydi? 1) odimchi qurt; 2) belyanka; 3) gelekonius; 4) kalimma; 5) g'ong'illovchi pashsha; 6) gornostroy; 7) xonqizi

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

145. a-mimikriya; b- maskirovka; c-ogohlantiruvchi rang; Quyida keltirilgan moslanishlar tangacha qanotlilarning qaysi vakillarida uchraydi? 1) belyanka; 2) chupchik; 3) oynasimon kapalak; 4) qayin odimchisi; 5) qovog'ari; 6) gelekonius; 7) kuropatka; 8) kvashka baqasi

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

146. a- maskirovka; b- mimikriya; c-ogohlantiruvchi rang; Quyida keltirilgan moslanishlar tangacha qanotlilarning qaysi vakillarida uchraydi? 1) qovog'ari; 2) belyanka; 3) g'ong'illovchi pashsha; 4) dengiz touchasi; 5) chupchik; 6) qo'ng'iz; 7) odimchi qurt; 8) korall aspidi

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

147. Dengiz bo'shliqchililariga mos keluvchi tushunchalarni aniqlang.

1-paypaslagichlar; 2-kolonial hayot; 3-lichinka; 4-kiprikchalar; 5-nerv to'qimalari; 6-anal teshigi; 7-otiluvchi tola; 8-chig'anoq **A. 1,2,3** B. 2,4,6 C. 3,5,6 D. 1,5,8

148. Dengiz bo'shliqchililariga mos kelmaydigan tushunchalarni aniqlang.

1-paypaslagichlar; 2-kolonial hayot; 3-lichinka; 4-kiprikchalar; 5-nerv to'qimalari; 6-anal teshigi; 7-otiluvchi tola; 8-chig'anoq **A. 4,5,6** B. 1,2,3 C. 2,4,6 D. 3,5,6

149. Quyidagi keltirilgan tushunchalar qaysi sistematik birliklarda kuzatilishini juftlab ko'rsating.

a-qorinoyoqli molyuskalar sinfi; b-kam tukli xalqalilar sinfi;

1) jigar; 2) muskulli til; 3) nerv tugunlari; 4) pilla; 5) germofrodit; 6) jig'ildon; 7) yopiq qon aylanish sistemasi; 8) yurak

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

150. Quyidagi keltirilgan tushunchalar qaysi sistematik birliklarda kuzatilishini juftlab ko'rsating.

a-chuchuk suv shillig'i; b-yomg'ir chuvolchangi;

1) jigar; 2) muskulli til; 3) nerv tugunlari; 4) pilla; 5) germofrodit; 6) jig'ildon; 7) yopiq qon aylanish sistemasi; 8) yurak

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

151. Quyidagi keltirilgan tushunchalar qaysi sistematik birliklarda kuzatilishini juftlab ko'rsating.

a-tok shillig'i; b-qizil chuvolchang;

1) jigar; 2) muskulli til; 3) nerv tugunlari; 4) tukchalar; 5) germofrodit; 6) jig'ildon; 7) yopiq qon aylanish sistemasi; 8) yurak

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

152. Quyidagi keltirilgan tushunchalar qaysi sistematik birliklarda kuzatilishini juftlab ko'rsating.

a-ikki pallalilar sinfi; b-ikki qavatli turkumi;

1) malpigi naychalari; 2) ponasimon oyoq; 3) traxeya naylari; 4) tashqi skilet; 5) germofrodit; 6) sifon; 7) ochiq qon aylanish sistemasi; 8) yurak

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

153. Quyidagi keltirilgan tushunchalar qaysi sistematik birliklarda kuzatilishini juftlab ko'rsating.

a-midiya; b-so'na;

1) malpigi naychalari; 2) ponasimon oyoq; 3) traxeya naylari; 4) tashqi skilet; 5) germofrodit; 6) sifon; 7) ochiq qon aylanish sistemasi; 8) yurak

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

154. Quyida keltirilgan qirilib ketgan hayvonlarni ular mansub bo'lgan taksonomik birlik bilan juftlab ko'rsating. 1-gatteriya guattara; 2-iguana; 3-tur; 4-tarpan; 5-ixtiosega;

a-sudralib yuruvchilar; b-qushlar; c-suvda hamda quruqlikda yashovchilar; d-sut emizuvchilar;

A. 3-d; 4-d; 5-c B. 1-b; 3-d; 5-c; C. 2-a; 3-d; 4-c D. 1-a; 3-c; 4-d

155. Quyida keltirilgan qirilib ketgan hayvonlarni ular mansub bo'lgan taksonomik birlik bilan juftlab ko'rsating. 1-latimeriya; 2-vixuxol; 3-dengiz sigiri; 4-bahaybat yalqov; 5-ixtiosega;

a-sudralib yuruvchilar; b-qushlar; c-suvda hamda quruqlikda yashovchilar; d-sut emizuvchilar;

A. 3-d; 4-d; 5-c B. 1-b; 3-d; 5-c; C. 2-a; 3-d; 4-c D. 1-a; 3-c; 4-d

156. Quyida keltirilgan qirilib ketgan hayvonlarni ular mansub bo'lgan taksonomik birlik bilan juftlab ko'rsating. 1-tapir; 2-xuxol; 3-dengiz sigiri; 4-bahaybat yalqov; 5-arxeopteriks

a-sudralib yuruvchilar; b-qushlar; c-suvda hamda quruqlikda yashovchilar; d-sut emizuvchilar;

A. 3-d; 4-d; 5-b B. 1-b; 3-d; 5-c; C. 2-a; 3-d; 4-c D. 1-a; 3-c; 4-d

157. Quyida keltirilgan qirilib ketgan hayvonlarni ular mansub bo'lgan taksonomik birlik bilan juftlab ko'rsating. 1-trilobit; 2-xuxol; 3-dengiz sigiri; 4-bahaybat yalqov; 5-arxeopteriks

a-bo'g'im oyoqlilar; b-qushlar; c-sudralib yuruvchilar; d-sut emizuvchilar;

A. 3-d; 4-d; 5-b B. 1-b; 3-d; 5-c; C. 2-a; 3-d; 4-c D. 1-a; 3-c; 4-d

158. Quyida keltirilgan qirilib ketgan hayvonlarni ular mansub bo'lgan taksonomik birlik bilan juftlab ko'rsating. 1-tapir; 2-vixuxol; 3-dengiz sigiri; 4-bahaybat yalqov; 5-arxeopteriks

a-sudralib yuruvchilar; b-qushlar; c-suvda hamda quruqlikda yashovchilar; d-sut emizuvchilar;

A. 3-d; 4-b; 5-b B. 1-a; 3-d; 5-c; C. 2-a; 3-d; 5-a D. 1-a; 3-c; 4-d

159. Quyida keltirilgan qirilib ketgan hayvonlarni ular mansub bo'lgan taksonomik birlik bilan juftlab ko'rsating. 1-uchbarmoqli yalqov; 2-vixuxol; 3-dengiz sigiri; 4-bahaybat yalqov; 5-yirtqich tishli kaltakesak

a-sudralib yuruvchilar; b-qushlar; c-suvda hamda quruqlikda yashovchilar; d-sut emizuvchilar;

A. 3-d; 4-d; 5-a B. 1-a; 3-d; 5-c; C. 2-a; 3-d; 5-a D. 1-a; 3-c; 4-d

160. Quyida keltirilgan qirilib ketgan hayvonlarni ular mansub bo'lgan taksonomik birlik bilan juftlab ko'rsating. 1-prejivalski oti; 2-Buxoro bug'usi; 3-Steller sigiri; 4-bahaybat yalqov; 5-arxepteriks
a-sudralib yuruvchilar; b-qushlar; c-suvda hamda quruqlikda yashovchilar; d-sut emizuvchilar;
A. 3-d; 4-d; 5-a B. 1-a; 3-d; 5-c; C. 2-a; 3-d; 5-a D. 1-a; 3-c; 4-d
161. Chuchuk suv shillig'i, baqachanoq kaba
1) yopiq qon aylanish sistemasiga ega; 2) ayrim jinsli hayvon; 3) chig'anoq hosil qiladi; 4) ikki kamerali yurakka ega; 5) og'iz teshigiga ega; 6) maxsus sezgi organiga ega
A. 3,4,5 B. 1,3,6 C. 2,4,6 D. 1,2,5
162. Tok shillig'i, midiya kaba
1) yopiq qon aylanish sistemasiga ega; 2) ayrim jinsli hayvon; 3) chig'anoq hosil qiladi; 4) ikki kamerali yurakka ega; 5) og'iz teshigiga ega; 6) maxsus sezgi organiga ega
A. 3,4,5 B. 1,3,6 C. 2,4,6 D. 1,2,5
163. Krevetka qoraqurt kabi ga ega.
1) jag'lar; 2) traxeya; 3) zahar bezlari; 4) qorin nerv zanjiriga ega; 5) ochiq qon aylanish sistemasiga ega; 6) ochiq qon aylanish sistemasiga ega;
A. 1,2,6 B. 2,3,5 C. 3,4,6 **D. 1,4,5**
164. Krab sariq chayon kabi ga ega.
1) boshko'krak; 2) jag'lar; 3) traxeya; 4) hartumcha; 5) zahar bezlari; 6) ochiq qon aylanish sistemasiga ega;
A. 1,2,6 B. 2,3,5 C. 3,4,6 D. 1,4,5
165. Daryo qisqichbaqasi butli o'rgimchak kabi
A. boshko'krak va jag'larga ega B. pillaga tuxum qo'yadi, ochiq qon aylanish sistemasiga ega
C. zahar bezi va traxeyaga ega D. murakkab ko'zlarga ega va pilla ichiga tuxum qo'yadi
166. Krevetka qoraqurt kabi
A. boshko'krak va jag'larga ega B. zahar bezi va traxeyaga ega
C. qisqich va orqa nerv zanjiriga ega D. yopiq qon aylanish sistemasiga ega
167. Kraba sariq chayon kabi
A. ochiq qon aylanish sistemasiga ega B. tanasi bosh, ko'krak va qorin qismdan iborat
C. traxeyaga ega va tullab o'sadi D. yashil bez va traxeyalarga ega
168. Tok arvoch kapalagi va tok shillig'i uchun umumiy bo'lgan tushunchalarni aniqlang.
1) ayrim jinslik; 2) o'pkalarga ega; 3) ochiq qon aylanish sistemasiga ega; 4) ko'zlari mavjud;
5) tullab o'sadi; 6) konsument organizm; 7) malpigi naychalari; 8) tishchalar bilan qoplangan muskulli tilcha
A. 3,4,6 B. 1,3,5 C. 2,4,7 D. 3,5,8
169. Tok arvoch kapalagiga mos keluchi tushunchalarni aniqlang.
1) tangachalar; 2) o'pka; 3) yopiq qon aylanish sistemasiga ega; 4) ko'zlar; 5) tullab o'sadi; 6) mantiya; 7) malpigi naychalari; 8) tishchalar bilan qoplangan muskulli tilcha
A. 1,5,7 B. 1,3,5 C. 2,4,7 D. 3,5,8
170. Tok shillig'iga mos keluvchi tushunchalarni aniqlang. 1) jabralar; 2) o'pka; 3) ochiq qon aylanish sistemasiga ega; 4) ko'zlar; 5) tullab o'sadi; 6) mantiya; 7) malpigi naychalari; 8) tishchalar bilan qoplangan muskulli tilcha **A. 2,8** B. 1,3 C. 6,8 D. 4,5,7
171. Apollon va bedapoya shillig'i uchun umumiy bo'lgan tushunchalarni aniqlang.
1) tangachalar qoplangan; 2) germofrodit 3) ochiq qon aylanish sistemasiga ega; 4) ko'zlari mavjud; 5) mantiya; 6) konsument organizm; 7) malpigi naychalari; 8) tishchalar bilan qoplangan muskulli tilcha
A. 3,4,6 B. 1,3,5 C. 2,4,7 D. 3,5,8
172. Yomg'ir chuvolchangining ovqat hazm qilish organlari sistemasini to'g'ri ketma-ketlikda ko'rsating.
1) xalqum; 2) oshqozon; 3) ichak; 4) og'iz teshigi; 5) qizilo'ngach; 6) jig'ildon; 7) anal teshigi; 8) katta oshqozon; 9) kichik oshqozon 10) jigar; 11) lablar
A. 4,1,5,6,2,3,7 B. 11,1,5,6,8,3,10,7 C. 4,1,5,8,9,3,10,7 D. 4,1,6,8,9,3,7
173. Uchib keluvchi (a), o'troq (b) va ko'chib yuruvchi (c) qushlarni juftlab ko'rsating. 1) mayna; 2) musicha; 3) so'fitor'g'ay; 4) go'ngqarg'a 5) qorayaloq; 6) laylak; 7) zarg'aldoq; 8) o'rdak; 9) g'oz
A. a-6,7,8,9; b-1,2,3; c-4,5 B. a-7,8,9; b-4,5,6; c-1,2,3
C. a-6,7,8; b-3,4,5,9; c-1,2 D. a-6,7,8; b-3,4,5,9; c-1,2
174. Uchib keluvchi (a), o'troq (b) va ko'chib yuruvchi (c) qushlarni juftlab ko'rsating. 1) kaptar; 2) kaklik; 3) chittak; 4) olaqarg'a; 5) zog'cha; 6) bulbul; 7) qaldirg'och; 8) laylak; 9) oqqush
A. a-6,7,8,9; b-1,2,3; c-4,5 B. a-7,8,9; b-4,5,6; c-1,2,3
C. a-6,7,8; b-3,4,5,9; c-1,2 D. a-6,7,8; b-3,4,5,9; c-1,2
175. Vladimer zoti uchun mos keluvchi xususiyatlarni aniqlang. 1) yengil yuk tortadigan hayvon zoti; 2) jayron bilan bir turkumga mansub; 3) faqat uchinchi barmog'i kuchli rivojlangan; 4) oshqozon bo'lmalarga bo'linmagan; 5) Afrika yovvoyi eshagidan kelib chiqqan; 6) ko'richak o'simtasi juda uzun
A. 3,6,4 B. 1,5,6 C. 2,4,5 D. 1,3,4
176. Vladimer zoti uchun mos kelmaydigan xususiyatlarni aniqlang. 1) yengil yuk tortadigan hayvon zoti; 2) jayron bilan bir turkumga mansub; 3) faqat uchinchi barmog'i kuchli rivojlangan; 4) oshqozon bo'lmalarga bo'linmagan; 5) Afrika yovvoyi eshagidan kelib chiqqan; 6) ko'richak o'simtasi juda uzun
A. 1,2,5 B. 1,5,6 C. 2,4,5 D. 1,3,4
177. Qorabayir zoti uchun mos keluvchi xususiyatlarni aniqlang. 1) yengil yuk tortadigan hayvon zoti; 2) jayron bilan bir turkumga mansub; 3) faqat uchinchi barmog'i kuchli rivojlangan; 4) oshqozon bo'lmalarga bo'linmagan; 5) Afrika yovvoyi eshagidan kelib chiqqan; 6) ko'richak o'simtasi juda uzun
A. 3,4,6 B. 1,5,6 C. 2,4,5 D. 1,3,4
178. Qorabayir zoti uchun mos kelmaydigan xususiyatlarni aniqlang. 1) yengil yuk tortadigan hayvon zoti; 2) jayron bilan bir turkumga mansub; 3) faqat uchinchi barmog'i kuchli rivojlangan; 4) oshqozon bo'lmalarga bo'linmagan; 5) Afrika yovvoyi

eshagidan kelib chiqqan; 6) ko'richak o'simtasi juda uzun

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

179. Axaltaka zoti uchun mos keluvchi xususiyatlarni aniqlang. 1) yengil yuk tortadigan hayvon zoti; 2) jayron bilan bir turkumga mansub; 3) faqat uchinchi barmog'i kuchli rivojlangan; 4) oshqozon bo'lmalarga bo'linmagan; 5) Afrika yovvoyi eshagidan kelib chiqqan; 6) ko'richak o'simtasi juda uzun

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

180. Axaltaka zoti uchun mos kelmaydigan xususiyatlarni aniqlang. 1) yengil yuk tortadigan hayvon zoti; 2) jayron bilan bir turkumga mansub; 3) faqat uchinchi barmog'i kuchli rivojlangan; 4) oshqozon bo'lmalarga bo'linmagan; 5) Afrika yovvoyi eshagidan kelib chiqqan; 6) ko'richak o'simtasi juda uzun

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

181. Hisor zoti uchun mos kelmaydigan xususiyatlarni aniqlang. 1) Afrika yovvoyi eshagidan kelib chiqqan; 2) qulom bilan bir turkumga mansub; 3) oshqozon to'rt bo'mali; 4) bo'yin umurtqalar soni yettita; 5) oshqozoni bo'lmalarga bo'linmagan; 6) go'sht – yog' yo'nalishida boqiladi **A. 1,2,5** B. 1,5,6 C. 2,4,5 D. 1,3,4

182. Hisor zoti uchun mos keluvchi xususiyatlarni aniqlang. 1) Afrika yovvoyi eshagidan kelib chiqqan; 2) qulom bilan bir turkumga mansub; 3) oshqozon to'rt bo'mali; 4) bo'yin umurtqalar soni yettita; 5) oshqozoni bo'lmalarga bo'linmagan; 6) go'sht – yog' yo'nalishida boqiladi **A. 3,4,6** B. 1,5,6 C. 2,4,5 D. 1,3,4

183. Qozog'iston oqbooshi uchun mos keluvchi xususiyatlarni aniqlang. 1) Afrika yovvoyi eshagidan kelib chiqqan; 2) qulom bilan bir turkumga mansub; 3) oshqozon to'rt bo'mali; 4) bo'yin umurtqalar soni yettita; 5) oshqozoni bo'lmalarga bo'linmagan; 6) sut yo'nalishida boqiladi **A. 3,4,6** B. 1,5,6 C. 2,4,5 D. 1,3,4

184. Qozog'iston oqbooshi uchun mos keluvchi xususiyatlarni aniqlang. 1) Afrika yovvoyi eshagidan kelib chiqqan; 2) qulom bilan bir turkumga mansub; 3) oshqozon to'rt bo'mali; 4) bo'yin umurtqalar soni yettita; 5) oshqozoni bo'lmalarga bo'linmagan; 6) sut yo'nalishida boqiladi **A. 3,4,6** B. 1,5,6 C. 2,4,5 D. 1,3,4

185. Tariq o'simligida poyasining baland bo'lishi va donining yirik bo'lishi poyaning past bo'lishi va doning mayda bo'lishi ustidan to'liq domenantlik qiladi. Tajribada digeterazigotali tariq navlari o'zaro chatishtirildi, natijada olingan 1200 ta baland bo'yli tariq o'simliklarning nechtasida doni mayda bo'ladi.

A. 300 B. 400 C. 500 D. 600

186. Tariq o'simligida poyasining baland bo'lishi va donining yirik bo'lishi poyaning past bo'lishi va doning mayda bo'lishi ustidan to'liq domenantlik qiladi. Tajribada digeterazigotali tariq navlari o'zaro chatishtirildi. Agar 400 ta past poyali o'simlik olingan bo'lsa, o'simliklarning qanchasi baland bo'yli mayda donli bo'ladi?

A. 900 B. 300 C. 645 D. 400

187. Tariq o'simligida poyasining baland bo'lishi va donining yirik bo'lishi poyaning past bo'lishi va doning mayda bo'lishi ustidan to'liq domenantlik qiladi. Tajribada digeterazigotali tariq navlari o'zaro chatishtirildi. Agar 400 ta past poyali o'simlik olingan bo'lsa, o'simliklarning qanchasi baland bo'yli yirik donli bo'ladi?

A. 900 B. 300 C. 400 D. 100

188. Tariq o'simligida poyasining baland bo'lishi va donining yirik bo'lishi poyaning past bo'lishi va doning mayda bo'lishi ustidan to'liq domenantlik qiladi. Tajribada digeterazigotali tariq navlari o'zaro chatishtirildi. Agar 400 ta past poyali o'simlik olingan bo'lsa, o'simliklarning qanchasi baland bo'yli bo'ladi?

A. 900 B. 300 C. 400 **D. 1200**

189. Tariq o'simligida poyasining baland bo'lishi va donining yirik bo'lishi poyaning past bo'lishi va doning mayda bo'lishi ustidan to'liq domenantlik qiladi. Tajribada digeterazigotali tariq navlari o'zaro chatishtirildi. Agar 400 ta past poyali o'simlik olingan bo'lsa, ja'mi o'simliklardan nechtasining doni yirik bo'ladi?

A. 900 B. 300 C. 1200 D. 400

190. Sichqonlar junining rangi ikki juft noallel Gellar bilan ifodalanadi. Birinchi juftning dominant alleli junning kulrang bo'lishini, retsessivi esa qora bo'lishini taminlaydi. Ikkinchi juft domenantga rang hosil bo'lishiga yordam beradi, retsessivi esa to'sqinlik qiladi va jun rangi oq bo'ladi. Sichqonlar dumini kalta bo'lishini taminlovchi gen dominant gomozigota holda letal hisoblanadi. Geterozigotalilar yashaydi, retsessiv holatda dumi normal bo'ladi. Agar kulrang junli digeterozigotali kalta dumli sichqon, qora junli geterozigotali normal dumli sichqon bilan chatishtirilsa, avlodning necha foizi kulrang junli kalta dumli bo'ladi?

A. 18,75 B. 37,5 C. 33,3 D. 12,5

191. Sichqonlar junining rangi ikki juft noallel Gellar bilan ifodalanadi. Birinchi juftning dominant alleli junning kulrang bo'lishini, retsessivi esa qora bo'lishini taminlaydi. Ikkinchi juft domenantga rang hosil bo'lishiga yordam beradi, retsessivi esa to'sqinlik qiladi va jun rangi oq bo'ladi. Sichqonlar dumini kalta bo'lishini taminlovchi gen dominant gomozigota holda letal hisoblanadi. Geterozigotalilar yashaydi, retsessiv holatda dumi normal bo'ladi. Agar kulrang junli digeterozigotali kalta dumli sichqon, qora junli geterozigotali normal dumli sichqon bilan chatishtirilsa, avlodning necha foizi qora junli bo'ladi? A. 18,75 **B. 37,5** C. 33,3 D. 12,5

192. Sichqonlar junining rangi ikki juft noallel Gellar bilan ifodalanadi. Birinchi juftning dominant alleli junning kulrang bo'lishini, retsessivi esa qora bo'lishini taminlaydi. Ikkinchi juft domenantga rang hosil bo'lishiga yordam beradi, retsessivi esa to'sqinlik qiladi va jun rangi oq bo'ladi. Sichqonlar dumini kalta bo'lishini taminlovchi gen dominant gomozigota holda letal hisoblanadi. Geterozigotalilar yashaydi, retsessiv holatda dumi normal bo'ladi. Agar kulrang junli digeterozigotali kalta dumli sichqon, qora junli geterozigotali normal dumli sichqon bilan chatishtirilsa avlodning necha foizi oq junli kalta dumli bo'ladi.

A. 18,75 B. 37,5 C. 33,3 **D. 12,5**

193. Odamda teri rangi 2ta noallel kumulyativ polimergellar ta'sirida yuzaga chiqadi. Ikkinchi avlodda fenotipik jihatdan 1:4:6:4:1 nisbatda qora, qo'ramtir, oraliq, oqish va oq terili odamlar uchraydi. Odamda teri bezlarining bo'lmasligi retsessiv, jinsga birikgan holda irsiylanadi, dominant holda ter bezlari rivojlangan bo'ladi. Digeterozigota teri bezlari rivojlangan yigit oqish terili ter bezlari rivojlanmagan qizga uylandi. Ushbu nikohdan tug'ilgan avlodlarning necha foizida teri rangi oraliq teri bezlari rivojlanmagan bo'ladi?

A. 18,75 B. 37,5 C. 6,25 D. 31,25

196. O'simliklarning o'xshash organlari to'g'ri berilgan javoblarni toping.

1) topinambur topgulida o'rama burglar bo'lishi bilan qo'qongulga o'xshaydi; 2) ituzum mevasi rezovor bo'lishi bilan qoraqatga o'xshaydi; 3) qirqbo'g'im sporofilli shakli o'zgartgan barg ekanligi bilan do'lana tikaniga o'xshaydi; 4) xo'mri

bosh poyasining kombiysiz bo'lishi bilan xolmonga o'xshaydi; 5) tirnoqgul urug'i unayotganda urug' pallalarni yer ositida qolishi bilan jumagulga o'xshaydi; 6) qurtana mevasi 2ta meva bargdan tashkil topganligi bilan juchmomaga o'xshaydi; 7) qo'ng'iroqqul to'g'rigul hosil qilishi bilan angishvona gulga o'xshaydi; 8) tok gajaklari yordamida ilashib o'sishlari bilan noxotga o'xshatdi

A. 1,2,4,8 B. 3,4,6,8

197. O'simliklarning o'xshash organlari to'g'ri berilgan javoblarni toping.

1) jumagul topgulida o'rama burglar bo'lishi bilan qo'qongulga o'xshaydi; 2) pomidor mevasi rezovor bo'lishi bilan mingdevonaga o'xshaydi; 3) qirqbo'g'im sporofilli shakli o'zgargan barg ekanligi bilan kaktus tikaniga o'xshaydi; 4) xo'mri bosh poyasining kombiysiz bo'lishi bilan sholiga o'xshaydi; 5) olg'i urug'i unayotganda urug' pallalarni yer ositida qolishi bilan jumagulga o'xshaydi; 6) qurtana mevasi 2ta meva bargdan tashkil topganligi bilan juchmomaga o'xshaydi; 7) qo'ng'iroqqul to'g'rigul hosil qilishi bilan angishvona gulga o'xshaydi; 8) tok gajaklari yordamida ilashib o'sishlari bilan noxotga o'xshatdi A. 1,2,4,8 B. 3,4,6,8

198. O'simliklarning o'xshash organlari to'g'ri berilgan javoblarni toping.

1) na'matak sohta meva hosil qilishi bilan qovoqqa o'xshaydi; 2) zuhrasoch tuxum hujayrasi arxegoniya yetilishi bilan sharq sauriga o'xshaydi; 3) dala qirqbo'g'imining gometafiti rezoidli o'simta bo'lishi bilan qirquloqqa o'xshaydi; 4) yerbag'ir tugmachagul hayotiy shakli bilan dorivor gulxayriga o'xshaydi; 5) tuxumak chatnaydigan meva hosil qilishi bilankamxastakka o'xshaydi; 6) lotriks chuchuksuvda o'sishi bilan klarofraga o'xshaydi; 7) nimaliyon qizil suv o'tlariga kirishi bilan porfiraga o'xshaydi; 8) besh yaproqli partena sissus bargi murakkab panjasimon bo'lishi bilan yeryong'oqnikiga o'xshaydi

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

199. O'simliklarning o'xshash organlari to'g'ri berilgan javoblarni toping.

1) na'matak sohta meva hosil qilishi bilan qovoqqa o'xshaydi; 2) zuhrasoch tuxum hujayrasi arxegoniya yetilishi bilan sharq sauriga o'xshaydi; 3) zuhrasochning sporasi sorusda yetilishi bilan suv qirqulog'iga o'xshaydi; 4) ismaloq va donasho'r bitta oilaga kirishi bilan o'xshaydi; 5) tuxumak chatnaydigan meva hosil qilishi astrogalga o'xshaydi; 6) lotriks chuchuksuvda o'sishi bilan lominariyaga o'xshaydi; 7) nimaliyon qizil suv o'tlariga kirishi bilan ulva o'xshaydi; 8) besh yaproqli partena sissus bargi murakkab panjasimon bo'lishi bilan sohta kashtanga o'xshaydi A. 1,2,4,6 B. 2,3,6,7 C. 1,3,5,8 D. 4,5,7,8

200. Hayvonlarning o'xshash organlari to'g'ri berilgan javoblarni toping.

1) kulrang satir nerv sistemasi tuzilishi bilan oq planariyaga o'xshaydi; 2) karakatitsa yuragining tuzilishi bilan krabnikiga o'xshaydi; 3) lansetnikning ayirish organi nereidanikiga o'xshaydi; 4) oq chumolining rivojlanish bosqichlari qora chumolinikiga o'xshaydi; 5) korsak va ilvirs yirtqich hayvon ekanligi bilan o'xshaydi; 6) kaputsin to'rt kamerali yurakka egaligi bilan ko'rgalakka o'xshaydi; 7) siklop mazaykali ko'rishi bilan gabrabrakonga o'xshaydi; 8) jo'rchi oshqozoni ikki bo'lmal bo'lishi bilan jayronga o'xshaydi

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

201. Hayvonlarning o'xshash organlari to'g'ri berilgan javoblarni toping.

1) kulrang satir nerv sistemasi tuzilishi bilan opalonnikiga o'xshaydi; 2) krevetka yuragining tuzilishi bilan krabnikiga o'xshaydi; 3) lansetnikning ayirish organi nereidanikiga o'xshaydi; 4) oq chumolining rivojlanish bosqichlari temirchaknikiga o'xshaydi; 5) korsak va ilvirs yirtqich hayvon ekanligi bilan o'xshaydi; 6) kaputsin to'rt kamerali yurakka egaligi bilan ko'rgalakka o'xshaydi; 7) siklop mazaykali ko'rishi bilan falangaga o'xshaydi; 8) jo'rchi oshqozoni ikki bo'lmal bo'lishi bilan jayronga o'xshaydi

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

202. Hayvonlarning o'xshash organlari to'g'ri berilgan javoblarni toping.

1) kulrang satir nerv sistemasi tuzilishi bilan oqplanariyanikiga o'xshaydi; 2) krevetka yuragining tuzilishi bilan krabnikiga o'xshaydi; 3) lansetnikning ayirish organi nereidanikiga o'xshaydi; 4) oq chumolining rivojlanish bosqichlari qora chumolinikiga o'xshaydi; 5) korsak va ilvirs yirtqich hayvon ekanligi bilan o'xshaydi; 6) kaputsin to'rt kamerali yurakka egaligi bilan ko'rgalakka o'xshaydi; 7) siklop mazaykali ko'rishi bilan kanaga o'xshaydi; 8) jo'rchi oshqozoni ikki bo'lmal bo'lishi bilan suqsunga o'xshaydi

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

203. O'simliklarning arxeosporasi (a) va mikrosporas (b) uchun mos keluvchi javoblarni belgilang.

A. a-meyoz usulida bo'linib, to'rtta bir xil hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo'linib vegetativ va generativ hujayra hosil qiladi

B. a-mitoz usulida bo'linib, 4 ta diploid hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo'linib 2 ta gaploid hujayra hosil qiladi

C. a-murtak haltada joylashgan; b-meyoz usulida bo'linib, spermiy hosil qiladi

D. a-avval meyozi keyin mitoz usulida bo'linib, murtak xalta hosil qiladi; b-boshlang'ich hujayraning meyozi usulida bo'linishidan hosil bo'ladi.

204. O'simliklarning mikrosporas (a) va arxeosporasi (b) uchun mos keluvchi javoblarni belgilang.

A. a- mitoz usulida bo'linib vegetativ va generativ hujayra hosil qiladi; b-meyoz usulida bo'linib bitta yirik uchta mayda hujayra hosil qiladi

B. a-mitoz usulida bo'linib 2 ta diploid hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo'linib, 4 ta gaploid hujayra hosil qiladi

C. a-meyoz usulida bo'linib, spermiy hosil qildi; b-murtak xaltada rivojlanadi

D. a-boshlang'ich hujayraning mitoz usulida bo'linishidan hosil bo'ladi; b-avval mitoz keyin meyozi usulida bo'linib murtak xalta hosil qiladi

205. O'simliklarning mikrosporas (a) va arxeosporasi (b) uchun mos keluvchi javoblarni belgilang.

A. a-meyoz usulida bo'linib vegetativ va generativ hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo'linib, bitta yirik uchta mayda hujayra hosil qiladi

B. a-mitoz usulida bo'linib 2 ta gaploid hujayra hosil qiladi; b-meyoz usulida bo'linib 4 ta gaploid hujayra hosil qiladi

C. a-meyoz usulida bo'linib spermiy hosil qiladi b-mitoz usulida bo'linib bitta yirik uchta mayda hujayra hosil qiladi

D. a-boshlang'ich hujayraning mitoz usulida bo'linishidan hosil bo'ladi b-avval mitoz keyin meyozi usulida bo'linib, murtak xalta hosil qiladi

206. O'simliklarning mikrosporas (a) va arxeosporasi (b) uchun mos keluvchi javoblarni belgilang.

A. a-meyoz usulida bo'linib spermiy hosil qiladi b-mitoz usulida bo'linib bitta yirik uchta mayda hujayra hosil qiladi

B. a-mitoz usulida bo`linib 2 ta diploid hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo`linib 4 ta gaploid hujayra hosil qiladi

C. a-mitoz usulida bo`linib vegetativ va generativ hujayra hosil qiladi; b-yosh kurtakda rivojlanadi

D. a-boshlang`ich hujayraning mitoz usulida bo`linishidan hosil bo`ladi; b-avval mitoz keyin meyozi usulida bo`linib, murtak xalta hosil qiladi

207. O`simliklarning mikrosporasi (a) va arxeosporasi (b) uchun mos keluvchi javoblarni belgilang.

A. a-meyoz usulida bo`linib vegetativ va generativ hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo`linib bitta yirik uchta mayda hujayra hosil qiladi

B. a-mitoz usulida bo`linib 2 ta diploid hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo`linib 4 ta gaploid hujayra hosil qiladi

C. a-meyoz usulida bo`linib, spermiy hosil qiladi; b-murtak xaltada rivojlanadi

D. a-boshlang`ich hujayraning meyozi usulida bo`linishidan hosil bo`ladi; b-avval meyozi keyin mitoz usulida bo`linadi

208. O`simliklarning arxegoniy (a) va anteridiysi (b) uchun mos keluvchi javoblarni aniqlang

A. a-urg`ochilik jinsiy a`zosi; b-yo`sinda ikki xivchinli spermatozoid hosil qiladi

B. a-gametofitda rivojlanadi; b-urg`ochilik jinsiy a`zosi hisoblanadi

C. a-erkaklik jinsiy a`zosi hisoblanadi; b-qarag`ayda urug`kurtakda joylashadi

D. a-dala qirqbo`g`imining erkaklik o`simtasida yetiladi; b-tuxum hujayra hosil qiladi

209. O`simliklarning arxegoniy (a) va anteridiysi (b) uchun mos keluvchi javoblarni aniqlang

A. a-zuhrasochda urg`ochi o`simtada rivojlanadi b-yo`sinda ko`p xivchinli spermatozoid hosil qiladi

B. a-gametofitda rivojlanadi b-erkaklik jinsiy a`zosi hisoblanadi

C. a-spermatozoid hosil qiladi b-qarag`ayda erkaklik jinsiy a`zosi hisoblanadi

D. a-dala qirqbo`g`imining erkaklik o`simtasida yetiladi b-tuxum hujayra hosil qiladi

210. O`simliklarning arxegoniy (a) va anteridiysi (b) uchun mos keluvchi javoblarni aniqlang

A. a-zuhrasochda urg`ochi o`simta rivojlanadi; b-yo`sinda ko`p xivchinli spermatozoid hosil qiladi

B. a-urg`ochilik jinsiy a`zosi hisoblanadi b-qarag`ayda uchramaydi

C. a-erkak gametofitda rivojlanadi b-urg`ochilik jinsiy a`zosi hisoblanadi

D. a-dala qirqbo`g`imining erkaklik o`simtasida yetiladi b-tuxum hujayra hosil qiladi

211. Nodirning bir kunlik ovqatidagi oqsil va yog` miqdori 2:1, uglevod miqdori esa oqsildan 5 marta ko`p. Nodir ertalabki nonushtaning quyi foiziga amal qilgan holda, nonushtadagi ovqatdan 585 kkal energiya beruvchi ozuqa qabul qilingan bo`lsa, Nodirning bir kunlik ovqatlanishiga doir noto`ri javobni aniqlang.

A. Yog` 40 gr ni tashkil etadi, nonushtada yog` kam miqdorda iste`mol qilingan.

B. Oqsil 80 gr ni tashkil etadi, nonushtadan ajralgan energiya ovqat kaloriyasining 25% ini tashkil etadi.

C. Tana haroratini saqlash uchun 780 kkal energiya sarflangan.

D. Bir kunlik ovqatdan 2925 kkal energiya beruvchi ozuqa qabul qilingan.

212. Kamolaning o`pkasining tiriklik sig`imi 3500 ml ga teng bo`lsa, uning nafas olish sistemasiga doir to`g`ri fikrni aniqlang. A.

Bir minutda 19 marta nafas olsa, o`pkaning minutlik ventilyatsiyasi 9 l ga teng

B. Nafas havosi 500 ml, rezerv havo 1500 ml ga teng

C. Ko`krak qafasi hajmining kattalashishi tashqi qovurg`alararo va diafragma muskullarining bo`shashishi orqali ta`minlanadi.

D. Nafas chiqarish harakati ichki qovurg`alararo va qorin muskullarining bo`shashishi orqali ta`minlanadi.

213. Kamolaning o`pkasining tiriklik sig`imi 3500 ml ga teng bo`lsa, uning nafas olish sistemasiga doir to`g`ri fikrni aniqlang. A.

Bir minutda 18 marta nafas olsa, o`pkaning minutlik ventilyatsiyasi 9 l ga teng

B. Nafas havosi va rezerv havo 3000 ml ga teng

C. Ko`krak qafasi hajmining kattalashishi tashqi qovurg`alararo va diafragma muskullarining bo`shashishi orqali ta`minlanadi.

D. Nafas chiqarish harakati ichki qovurg`alararo va qorin muskullarining bo`shashishi orqali ta`minlanadi.

21. Kamolaning o`pkasining tiriklik sig`imi 3500 ml ga teng bo`lsa, uning nafas olish sistemasiga doir to`g`ri fikrni aniqlang. A.

Bir minutda 19 marta nafas olsa, o`pkaning minutlik ventilyatsiyasi 9 l ga teng

B. Nafas havosi va rezerv havo 3000 ml ga teng

C. Ko`krak qafasi hajmining kattalashishi tashqi qovurg`alararo va diafragma muskullarining qisqarishi orqali ta`minlanadi.

D. Nafas chiqarish harakati ichki qovurg`alararo va qorin muskullarining bo`shashishi orqali ta`minlanadi.

22. Kamolaning o`pkasining tiriklik sig`imi 3500 ml ga teng bo`lsa, uning nafas olish sistemasiga doir to`g`ri fikrni aniqlang. A.

Bir minutda 19 marta nafas olsa, o`pkaning minutlik ventilyatsiyasi 9 l ga teng

B. Nafas havosi va rezerv havo 3000 ml ga teng

C. Ko`krak qafasi hajmining kattalashishi tashqi qovurg`alararo va diafragma muskullarining bo`shashishi orqali ta`minlanadi.

D. Nafas chiqarish harakati ichki qovurg`alararo va qorin muskullarining qisqarishi orqali ta`minlanadi.

23. Kamolaning o`pkasining tiriklik sig`imi 3500 ml ga teng bo`lsa, uning nafas olish sistemasiga doir noto`g`ri fikrni aniqlang.

A. Bir minutda 19 marta nafas olsa, o`pkaning minutlik ventilyatsiyasi 9 l ga teng

B. Nafas havosi 500 ml, rezerv havo 1500 ml ga teng

C. Ko`krak qafasi hajmining kattalashishi tashqi qovurg`alararo va diafragma muskullarining qisqarishi orqali ta`minlanadi.

D. Nafas chiqarish harakati ichki qovurg`alararo va qorin muskullarining qisqarishi orqali ta`minlanadi.

24. Kamolaning o`pkasining tiriklik sig`imi 3500 ml ga teng bo`lsa, uning nafas olish sistemasiga doir noto`g`ri fikrni aniqlang.

A. Bir minutda 18 marta nafas olsa, o`pkaning minutlik ventilyatsiyasi 9 l ga teng

B. Nafas havosi va rezerv havo 3000 ml ga teng

C. Ko`krak qafasi hajmining kattalashishi tashqi qovurg`alararo va diafragma muskullarining qisqarishi orqali ta`minlanadi.

D. Nafas chiqarish harakati ichki qovurg`alararo va qorin muskullarining qisqarishi orqali ta`minlanadi.

25. Kamolani o`pkasining tiriklik sig`imi 3500ml ga teng bo`lsa, uning nafas olish sistemasiga doir noto`g`ri fikrni aniqlang.

A. Bir minutda 18 marta nafas olsa, o`pkaning minutli ventilyatsiyasi 9 l ga teng

B. Nafas havosi 500 ml, rezerv havo 1500 ml ga teng

C. Ko`krak qafasi hajmining kattalashishi tashqi qovurg`alararo va diafragma muskullarining bo`shashi orqali ta`minlanadi

D. Nafas chiqarish harakati ichki qovurg`alararo va qorin muskulalri qisqarishi orqali ta`minlanadi.

26. Kamolani o`pkasining tiriklik sig`imi 3500ml ga teng bo`lsa, uning nafas olish sistemasiga doir noto`g`ri fikrni aniqlang.

- A. Bir minutda 18 marta nafas olsa, o'pkaning minutlik ventilyatsiyasi 9 l ga teng
B. Nafas havosi 500 ml, rezerv havo 1500 ml ga teng
C. Ko'krak qafasi hajmining kattalashishi tashqi qovurg'alarining orqali va diafragma muskullarining qisqarishi orqali ta'minlanadi

D. Nafas chiqarish harakati ichki qovurg'alarini qorin muskulari bo'shashishi orqali ta'minlanadi.

27. Kamolani o'pkasining tiriklik sig'imi 3500 ml ga teng bo'lsa, uning nafas olish sistemasiga doir to'g'ri fikrni aniqlang. 1) bir minutda 16 marta nafas olsa, o'pkaning minutlik ventilyatsiyasi 9 l ga teng 2) Nafas havosi 500 ml, rezerv havo 1500 ml ga teng 3) Ko'krak qafasi hajmining kattalashishi ichki qovurg'alar aro muskullarning bo'shashishi orqali ta'minlanadi 4) nafas chiqarish harakati ichki diafragma muskulining qisqarishi orqali ta'minlanadi. A.1,2 B. 3,4 **C. 2,3** D. 1,4
28. Kamolani o'pkasini tiriklik sig'imi 3500 ml ga teng bo'lsa, uning nafas olish sistemasiga doir noto'g'ri fikrni aniqlang. 1) bir minutda 16 marta nafas olsa, o'pkaning minutlik ventilyatsiyasi 9 l ga teng 2) Nafas havosi 500 ml, qo'shimcha havo 1500 ml ga teng 3) Ko'krak qafasi hajmining kattalashishi ichki qovurg'alar aro muskullarning bo'shashishi orqali ta'minlanadi 4) nafas chiqarish harakati ichki diafragma muskulining qisqarishi orqali ta'minlanadi. A.1,2 B. 3,4 C. 2,3 **D. 1,4**
29. Kamolani o'pkasini tiriklik sig'imi 3500 ml ga teng bo'lsa, uning nafas olish sistemasiga doir to'g'ri fikrni aniqlang. 1) bir minutda 18 marta nafas olsa, o'pkaning minutlik ventilyatsiyasi 9 l ga teng 2) Nafas havosi va qo'shimcha havo 3000 ml ga teng 3) Ko'krak qafasi hajmining kattalashishi ichki qovurg'alar aro muskullarning qisqarishi orqali ta'minlanadi 4) nafas chiqarish harakati ichki qorin muskulining qisqarishi orqali ta'minlanadi.
A.1,2 B. 3,4 C. 2,3 **D. 1,4**
30. Kamolani o'pkasini tiriklik sig'imi 3500 ml ga teng bo'lsa, uning nafas olish sistemasiga doir noto'g'ri fikrni aniqlang. 1) bir minutda 18 marta nafas olsa, o'pkaning minutlik ventilyatsiyasi 9 l ga teng 2) Nafas havosi va qo'shimcha havo 3000 ml ga teng 3) Ko'krak qafasi hajmining kattalashishi ichki qovurg'alar aro muskullarning qisqarishi orqali ta'minlanadi 4) nafas chiqarish harakati ichki qorin muskulining qisqarishi orqali ta'minlanadi.
A.1,2 B. 3,4 **C. 2,3** D. 1,4
31. Quyidagi ta'riflar odam organizmidagi qaysi to'qima va uning hujayralariga mos ekanligini juftlab ko'rsating. a) muskul to'qima; b) epiteliy to'qima 1) ichki organlar shilliq qavati deb ataladi 2) yadrosiz hujayralarga ham ega 3) mitozning anafaza bosqichida 92 ta xromosomaga ega 4) tolasi miyelin pardasi bilan o'ralgan 5) postembrional davrida DNK redublikatsiyasi kuzatilmaydi 6) miofibrill tolalarga ega
A. a-5,6; b-1,3 B. a-2,6; b-1,2 C. a-3,5; b- 1,4 D. a-4,6; b-2,5
32. Quyidagi ta'riflar odam organizmidagi qaysi to'qima va uning hujayralariga mos ekanligini juftlab ko'rsating. a) nerv to'qima; b) epiteliy to'qima 1) ichki organlar shilliq qavati deb ataladi 2) yadrosiz hujayralarga ham ega 3) mitozning anafaza bosqichida 92 ta xromosomaga ega 4) tolasi miyelin pardasi bilan o'ralgan 5) postembrional davrida DNK redublikatsiyasi kuzatilmaydi 6) miofibrill tolalarga ega
A. a-4,5; b-1,3 B. a-3,4; b-1,2 C. a-5,6; b-3,4 D. a-2,4; b-3,6

35. Quyidagi ta'riflar odam organizmidagi qaysi to'qima va uning hujayralariga mos ekanligini juftlab ko'rsating. a) epitely to'qimasi b) biriktiruvchi to'qima; 1) proprioretseptorlarga ega 2) yadrosiz hujayralarga ham ega 3) mitozning anafaza bosqichda 92 ta xromosomaga ega 4) blastulaning ixtisoslashmagan hujayralaridan silindrsimon hujayralari hosil bo'lgan 5) postembrional davrda DNK redublikatsiyasi kuzatilmaydi 6) miofibrill tolalarga ega
A. a-3, 4; b-1, 2 B. a-1, 3; b-4, 6 C. a-4, 5; b-1, 6 D. a-1, 2; b-4, 5
36. Quyidagi ta'riflar odam organizmidagi qaysi to'qima va uning hujayralariga mos ekanligini juftlab ko'rsating. a) muskul to'qimasi b) nerv to'qima; 1) proprioretseptorlarga ega 2) yadrosiz hujayralarga ham ega 3) mitozning anafaza bosqichda 92 ta xromosomaga ega 4) tolasi miyelin pardasi bilan o'ralgan 5) postembrional davrda DNK redublikatsiyasi kuzatilmaydi 6) miofibrill tolalarga ega
A. a-1, 5; b-4, 5 B. a-2, 6; b-3,4; C. a-1, 6; b-2, 3 D. a-1,3; b-4,5
37. Quyidagi ta'riflar odam organizmidagi qaysi to'qima va uning hujayralariga mos ekanligini juftlab ko'rsating. a) muskul to'qima b) epitely to'qimasi
A. a-postembrional davrda DNK redublikatsiyasi kuzatilmaydi ; b- mitozning anafaza bosqichda 92 ta xromosomaga ega
B. a-yadrosiz hujayralarga ham ega; b- tolasi miyelin pardasi bilan o'ralgan C. a- mitozning anafaza bosqichda 92 ta xromosomaga ega; b-ichki organlar shilliq qavati deb ataladi D. a-miofibrill tolalarga ega b- postembrional davrda DNK redublikatsiyasi kuzatilmaydi
38. Quyidagi ta'riflar odam organizmidagi qaysi to'qima va uning hujayralariga mos ekanligini juftlab ko'rsating. a) nerv tolasi b)epiteliy tolasi
A. a-postembrional davrda DNK redublikatsiyasi kuzatilmaydi; b- mitozning anafaza bosqichda 92 ta xromosomaga ega B. a- yadrosiz hujayralarga ham ega; b- tolasi miyelin pardasi bilan C. a- mitozning anafaza bosqichda 92 ta xromosomaga ega; b-ichki organlar shilliq qavati deb ataladi D. a-miofibril tolalarga ega; b- postembrional davrda DNK redublikatsiyasi kuzatilmaydi
39. Odam organizmiga oid quyidagi terminlarga mos javoblarni aniqlang. a) fassiya b) filtratsiya
A. a- biriktiruvchi to'qimadan iborat; b- siydik hosil bo'lish davri;
B. a-muskulni tashqi tomondan o'rab turadi; b-ikkilamchi siydik hosil bo'lish davri
C. a-suyakni tashqi tomoni o'rab turadi; b-troksin gormoni uni kuchaytirib yuradi
D. a-organlarni ichki yuzasini qoplab turadi; b-vazopressin gormoni uni kuchaytiradi
40. Odam organizmiga oid quyidagi terminlarga mos javoblarni aniqlang. a) fassiya b) flegmatik
A. a-biriktiruvchi to'qimadan iborat; b-odamning zehni, yuvosh, qobilyatli tipi
B. a-muskulni tashqi tomondan o'rab turadi; b-odamni kuchsiz, muvozanatlashgan, harakatchan tipi
C. a-suyakni tashqi tomondan o'rab turadi; b-odamning kuchli, muvozanatlangan, kamharakat tipi
D. a-yuzasini qoplab turadi; b-odamning kuchli muvozanatsiz tipi
41. Odam organizmiga oid quyidagi terminlarga mos javoblarni aniqlang. a) flegmatik b) filtratsiya
A. a-odamning zehni, yuvosh, qobilyatli tipi; b-siydik hosil bo'lish davri

B. a-odamning kuchi, muvozanatlashgan, harakatchan tipi; b-ikkilamchi siydik hosil bo'lish davri

C. a-odamning kuchli, muvozanatlashgan, kam harakat tipi; b-tiraksin gormoni uni kuchaytiradi

D. a-odamning kuchli, muvozanatsiz tipi; b-vazopressin gormoni uni kuchaytiradi

42. Odam yuragining chap bo'lmachasiga xos bo'lgan ta'riflarni aniqlang.

1) ikki tavaqali klapan bilan tutashgan; 2) uch tavaqali klapan bilan tutashgan; 3) undagi qon tarkibida kislorod, karbonat angidrid va mochevina bo'ladi; 4) vena qon tomiri bilan tutashgan; 5) arteriya qon tomiri bilan tutashgan; 6) yarimoysimon klapan bilan tutashgan;

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

43. Odam yuragining chap bo'lmachasiga xos bo'lmagan ta'riflarni aniqlang.

1) ikki tavaqali klapan bilan tutashgan; 2) uch tavaqali klapan bilan tutashgan; 3) undagi qon tarkibida kislorod, karbonat angidrid va mochevina bo'ladi; 4) vena qon tomiri bilan tutashgan; 5) arteriya qon tomiri bilan tutashgan; 6) yarimoysimon klapan bilan tutashgan;

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

44. Odam yuragining o'ng bo'lmachasiga xos bo'lgan ta'riflarni aniqlang.

1) ikki tavaqali klapan bilan tutashgan; 2) uch tavaqali klapan bilan tutashgan; 3) undagi qon tarkibida kislorod, karbonat angidrid va mochevina bo'ladi; 4) vena qon tomiri bilan tutashgan; 5) arteriya qon tomiri bilan tutashgan; 6) yarimoysimon klapan bilan tutashgan;

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

45. Odam yuragining o'ng bo'lmachasiga xos bo'lmagan ta'riflarni aniqlang.

1) ikki tavaqali klapan bilan tutashgan; 2) uch tavaqali klapan bilan tutashgan; 3) undagi qon tarkibida kislorod, karbonat angidrid va mochevina bo'ladi; 4) vena qon tomiri bilan tutashgan; 5) arteriya qon tomiri bilan tutashgan; 6) yarimoysimon klapan bilan tutashgan;

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

46. Odam yuragining chap qorinchasiga xos bo'lgan ta'riflarni aniqlang.

1) ikki tavaqali klapan bilan tutashgan; 2) uch tavaqali klapan bilan tutashgan; 3) undagi qon tarkibida kislorod, karbonat angidrid va mochevina bo'ladi; 4) vena qon tomiri bilan tutashgan; 5) arteriya qon tomiri bilan tutashgan; 6) yarimoysimon klapan bilan tutashgan;

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

47. Odam yuragining chap qorinchasiga xos bo'lmagan ta'riflarni aniqlang.

1) ikki tavaqali klapan bilan tutashgan; 2) uch tavaqali klapan bilan tutashgan; 3) undagi qon tarkibida kislorod, karbonat angidrid va mochevina bo'ladi; 4) vena qon tomiri bilan tutashgan; 5) arteriya qon tomiri bilan tutashgan; 6) yarimoysimon klapan bilan tutashgan;

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

48. Odam yuragining o'ng qorinchasiga xos bo'lgan ta'riflarni aniqlang.

1) ikki tavaqali klapan bilan tutashgan; 2) uch tavaqali klapan bilan tutashgan; 3) undagi qon tarkibida kislorod, karbonat angidrid va mochevina bo'ladi; 4) vena qon tomiri bilan tutashgan; 5) arteriya qon tomiri bilan tutashgan; 6) yarimoysimon klapan bilan tutashgan;

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

49. Odam yuragining o'ng qorinchasiga bo'lmagan ta'riflarni aniqlang.

1) ikki tavaqali klapan bilan tutashgan; 2) uch tavaqali klapan bilan tutashgan; 3) undagi qon tarkibida kislorod, karbonat angidrid va mochevina bo'ladi; 4) vena qon tomiri bilan tutashgan; 5) arteriya qon tomiri bilan tutashgan; 6) yarimoysimon klapan bilan tutashgan;

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

50. Odam yuragining o'ng qorinchasiga xos bo'lgan ta'riflarni aniqlang.

1) ikki tavaqali klapan bilan tutashgan; 2) uch tavaqali klapan bilan tutashgan; 3) undagi qon tarkibida kislorod, karbonat angidrid va mochevina bo'ladi; 4) vena qon tomiri bilan tutashgan; 5) arteriya qon tomiri bilan tutashgan; 6) yarimoysimon klapan bilan tutashgan;

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

51. Odam organizmi maksimal bosim yuzaga kelgan vaqtda yurakning holati haqidagi to'g'ri ma'lumotlarni aniqlang.1)

yarimoysimon klapan ochiq; 2) yurak qorinchalari sistola holatida; 3) yurak qorinchalari diastola holatida; 4) ikki tavaqali klapan ochiq; 5) tavaqali klapanlar yopiq; 6) yurak bo'lmachalari sistola holatida

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

52. Odam organizmi maksimal bosim yuzaga kelgan vaqtda yurakning holati haqidagi noto'g'ri ma'lumotlarni aniqlang.1)

yarimoysimon klapan ochiq; 2) yurak qorinchalari sistola holatida; 3) yurak qorinchalari diastola holatida; 4) ikki tavaqali klapan ochiq; 5) tavaqali klapanlar yopiq; 6) yurak bo'lmachalari sistola holatida

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

74. Ko'krak qafasiga mansub bo'lmagan g'ovak suyaklar keltirilgan qatorni aniqlang.

A. Ko'krak umurtqalari va qovurg'alar B. To'sh va qovurg'alar

C. To'sh va ko'krak umurtqalari

D. O'mrov va kaftusti suyaklari

75. Bosh suyagiga mansub bo'lgan yassi suyaklar keltirilgan qatorni aniqlang.

A. Tapa va ensa suyaklari

B. Kurak va chakka suyaklari

C. Chanoq va yuz suyaklari

D. Yuqori jag' va kurak suyaklari

76. Bosh suyagiga mansub bo'lgan yassi suyaklar keltirilgan qatorni aniqlang.

A. Ensa va yuz suyaklari

B. Kurak va chakka suyaklari

C. Chanoq va tapa suyaklari

D. Yuqori jag' va kurak suyaklari

77. Bosh suyagiga mansub bo'lgan yassi suyaklar keltirilgan qatorni aniqlang.

A. Tapa va yuz suyaklari

B. Kurak va chakka suyaklari

C. Chanoq va ensa suyaklari

D. Yuqori jag' va kurak suyaklari

78. Bosh suyagiga mansub bo'lmagan yassi suyaklar keltirilgan qatorni aniqlang.

- A. Kurak va chanoq suyaklari B. Tapa va ensa suyaklari
C. Ensa va yuz suyaklari D. Tapa va yuz suyaklari
79. Ko'krak qafasi muskullariga oid bo'lgan muskullarni aniqlang.

A. O'mrovosti, diafragma, qovurg'alararo muskullar

- B. To'sh-o'mrov so'rg'ichsimon, ko'krakning katta va kichik muskullari
C. Deltasimon, rombsimon va diafragma muskullari
D. Tishsimon, trapetsiyasimon, rombsimon muskullar

80. Ko'krak qafasi muskullariga oid bo'lmagan muskullarni aniqlang.

- A. O'mrovosti, diafragma, qovurg'alararo muskullar
B. To'sh-o'mrov so'rg'ichsimon, ko'krakning katta va kichik muskullari
C. Deltasimon, rombsimon va diafragma muskullari

D. Tishsimon, trapetsiyasimon, rombsimon muskullar

81. Diploid navli karam ($2n=18$) o'simligi urug'chisida arxeosporaning meyoz bo'linishini Anafaza I bosqichida mutatsiya tufayli 2 chi va 6 chi juft gomologik xromosomalar tarqalmay bir qutbga o'tib qolsa va shu qutbdan yirik hujayra rivojlansa, hosil bo'lgan markaziy hujayradagi xromosomalar sonini aniqlang.

A.22 B.14 yoki 22 C.16 yoki 20 D.14

82. Diploid navli karam ($2n=18$) o'simligi urug'chisida arxeosporaning meyoz bo'linishini Anafaza I bosqichida mutatsiya tufayli 2 chi va 6 chi juft gomologik xromosomalar tarqalmay bir qutbga o'tib qolsa va shu qutbdan yirik hujayra rivojlansa, hosil bo'lgan tuxum hujayradagi xromosomalar sonini aniqlang.

A.11 B.14 yoki 22 C.7 yoki 11 D.7

83. Diploid navli karam ($2n=18$) o'simligi urug'chisida arxeosporaning meyoz bo'linishini Anafaza I bosqichida mutatsiya tufayli 2 chi va 6 chi juft gomologik xromosomalar tarqalmay bir qutbga o'tib qolgan va shu qutbdan yirik hujayra rivojlangan. Undagi markaziy hujayra normal spermiy bilan urug'lansa, hosil bo'lgan endosperm hujayrasidagi xromosomalar sonini aniqlang.

A.31 B.23 C.31 yoki 23 D.20 yoki 16

84. Diploid navli karam ($2n=18$) o'simligi urug'chisida arxeosporaning meyoz bo'linishini Anafaza I bosqichida mutatsiya tufayli 2 chi va 6 chi juft gomologik xromosomalar tarqalmay bir qutbga o'tib qolgan va shu qutbdan yirik hujayra rivojlangan. Undagi tuxum hujayra normal spermiy bilan urug'lansa, hosil bo'lgan murtak hujayrasidagi xromosomalar sonini aniqlang.

A.20 B.16 C.20 yoki 16 D.22 yoki 14

85. Diploid navli karam ($2n=18$) o'simligi urug'chisida arxeosporaning meyoz bo'linishini Anafaza I bosqichida mutatsiya tufayli 2 chi va 6 chi juft gomologik xromosomalar tarqalmay bir qutbga o'tib qolsa va shu qutbdan yirik hujayra rivojlansa, hosil bo'lgan murtak xaltadagi hujayralardagi jami xromosomalar sonini aniqlang.

A.88 B.56 C.56 yoki 88 D.176

86. Diploid navli karam ($2n=18$) o'simligi changdonida mikrosporaning mitoz bo'linishini Anafaza bosqichida mutatsiya tufayli 2 chi va 6 chi juft gomologik xromosomalarining mustaqil xromatidalar tarqalmay bir qutbga o'tib qolsa, hosil bo'lgan spermiylardagi xromosomalar sonini aniqlang.

A.11 yoki 7 B.14 yoki 22 C.16 yoki 20 D.10 yoki 8

87. Diploid navli karam ($2n=18$) o'simligi changdonida mikrosporaning mitoz bo'linishini Anafaza bosqichida mutatsiya tufayli 2 chi va 6 chi juft gomologik xromosomalarining mustaqil xromatidalar tarqalmay bir qutbga o'tib qolsa, hosil bo'lgan spermiylar normal markaziy hujayrani urug'lantirsa, hosil bo'lgan endosperm hujayrasidagi xromosomalar sonini aniqlang.

A.29 yoki 25 B.28 yoki 26 C.20 yoki 26 D.31 yoki 23.

88.

104. Ekologik piramidada ozuqa zanjiri o'simlik, chigirtka, tuvaloq va ilondan iborat. Ozuqa zanjiridagi II darajali konsumentlarning umumiy biomassasi 154 kg ni tashkil etsa, I darajali konsumentlarni umumiy massasini (kg) aniqlang. **A.**

1400 B. 1540 C. 1500 D. 1550

105. Ekologik piramidada ozuqa zanjiri bug'doy, chigirtka, kaltakesak va lochindan iborat. Ozuqa zanjiridagi __ darajali konsumentlarning umumiy biomassasi 715 kg ni tashkil etsa, produtsentlarning umumiy biommassasini (kg) da aniqlang. **A.**

65000 B. 65500 C. 71500 D. 70000

106. Ekologik piramidada ozuqa zanjiri bug'doy, chigirtka, kaltakesak va lochindan iborat. Ozuqa zanjiridagi III darajali konsumentlarning umumiy biomassasi 7215 kg ni tashkil etsa, produtsentlarning umumiy biommassasini (kg) da aniqlang. **A.**

65000 B. 65500 C. 71500 D. 70000

107. Ekologik piramidada ozuqa zanjiri bug'doy, chigirtka, kaltakesak va lochindan iborat. Ozuqa zanjiridagi __ darajali konsumentlarning umumiy biomassasi 715 kg ni tashkil etsa, produtsentlarning umumiy biommassasini (kg) da aniqlang. **A.**

6500 B. 6550 C. 7150 D. 7000

108. Ekologik piramidada ozuqa zanjiri bug'doy, chigirtka, kaltakesak va lochindan iborat. Ozuqa zanjiridagi III darajali konsumentlarning umumiy biomassasi 605 kg ni tashkil etsa, produtsentlarning umumiy biommassasini (kg) da aniqlang. **A.**

55000 B. 55500 C. 66500 D. 60000

109. DNK fragmentida jami 1632 ta vodorod bog'i mavjud bo'lib, ushbu DNK fragmentining uzunligi 231,2 nm teng. Ushbu DNK fragmenti haqida to'g'ri fikrni aniqlang.

- A. DNK fragmentida 408 ta adenin bo'lib, adenin juftligi o'rtasida 816 ta vodorod bog'i mavjud.
B. DNK fragmentida 272 ta guanine bo'lib, u umumiy nukleotidlarning 30 % tashkil qiladi.
C. DNK fragmentida jami 680 ta nukleotidlar mavjud D. DNK fragmentida jami 1360 ta nukleotidlar bo'lib, undagi timin nukleotidlari 20 % tashkil etadi.

110. DNK fragmentida jami 1632 ta vodorod bog'i mavjud bo'lib, ushbu DNK fragmentining uzunligi 231,2 nm teng. Ushbu DNK fragmenti haqida to'g'ri fikrni aniqlang.

- A. DNK fragmentida 410 ta adenin bo'lib, adenin juftligi o'rtasida 820 ta vodorod bog'i mavjud.
B. DNK fragmentida 272 ta guanin bo'lib, u umumiy nukleotidlarni 20% tashkil etadi.
C. DNK fragmentida jami 680 ta nukleotid mavjud D. DNK fragmentida jami 1360 ta nukleotidlar bo'lib, undagi timin nukleotidlari 20 % tashkil etadi.

111. DNK fragmentida jami 1632 ta vodorod bog'i mavjud bo'lib, ushbu DNK fragmentining uzunligi 231,2 nm teng. Ushbu DNK fragmenti haqida to'g'ri fikrni aniqlang.

A. DNK fragmentida 410 ta adenin bo'lib, adenin juftligi o'rtasida 820 ta vodorod bog'i mavjud.

B. DNK fragmentida 272 ta guanin bo'lib, u umumiy nukleotidlarni 30% tashkil etadi.

C. DNK fragmentining bitta zanjirida jami 680 ta nukleotidlar mavjud

D. DNK fragmentida jami 1360 ta nukleotidlar bo'lib, undagi timin nukleotidlari 20 % tashkil etadi.

125. Odam organizmi yelkasining ikki boshli muskuli tolalar orasidagi (a) va bilak orqa muskuli paylaridagi (b) proprioretseptorlar qo'zg'alganda.

A. a-tirsak bo'g'imi bukiladi; b-panja bukiladi B. a-tirsak bo'g'imi yoziladi; b-panja bukiladi

C. a-tirsak bo'g'imi bukiladi; b-panja yoziladi D. a-tirsak bo'g'imi yoziladi; b-panja yoziladi

126. Odam organizmi yelkasining uch boshli muskuli paylaridagi (a) va bilak orqa muskuli paylaridagi (b) proprioretseptorlar qo'zg'alganda.

A. a-tirsak bo'g'imi bukiladi; b-panja bukiladi B. a-tirsak bo'g'imi yoziladi; b-panja bukiladi

C. a-tirsak bo'g'imi bukiladi; b-panja yoziladi **D. a-tirsak bo'g'imi yoziladi; b-panja yoziladi**

127. Odam organizmi yelkasining ikki boshli muskuli tolalar orasidagi (a) va bilak orqa muskuli tolalar orasidagi (b) proprioretseptorlar qo'zg'alganda.

A. a-tirsak bo'g'imi bukiladi; b-panja bukiladi B. a-tirsak bo'g'imi yoziladi; b-panja bukiladi

C. a-tirsak bo'g'imi bukiladi; b-panja yoziladi D. a-tirsak bo'g'imi yoziladi; b-panja yoziladi

128. Odam organizmi yelkasining uch boshli muskuli paylaridagi (a) va bilak orqa muskuli tolalar orasidagi (b) proprioretseptorlar qo'zg'alganda.

A. a-tirsak bo'g'imi bukiladi; b-panja bukiladi B. a-tirsak bo'g'imi yoziladi; b-panja bukiladi

C. a-tirsak bo'g'imi bukiladi; b-panja yoziladi D. a-tirsak bo'g'imi yoziladi; b-panja yoziladi

130. Odam organizmi yelkasining ikki boshli muskuli paylaridagi (a) va bilak orqa muskuli paylardagi (b) proprioretseptorlar qo'zg'alganda.

A. a-tirsak bo'g'imi bukiladi; b-panja bukiladi B. a-tirsak bo'g'imi yoziladi; b-panja bukiladi

C. a-tirsak bo'g'imi bukiladi; b-panja yoziladi D. a-tirsak bo'g'imi yoziladi; b-panja yoziladi

131. Odam organizmi yelkasining uch boshli muskuli tolalar orasidagi (a) va bilak orqa muskuli tolalar orasidagi (b) proprioretseptorlar qo'zg'alganda.

A. a-tirsak bo'g'imi bukiladi; b-panja bukiladi **B. a-tirsak bo'g'imi yoziladi; b-panja bukiladi**

C. a-tirsak bo'g'imi bukiladi; b-panja yoziladi D. a-tirsak bo'g'imi yoziladi; b-panja yoziladi

132. Odam organizmi yelkasining ikki boshli muskuli paylaridagi (a) va bilak orqa muskuli tolalar orasidagi (b) proprioretseptorlar qo'zg'alganda.

A. a-tirsak bo'g'imi bukiladi; b-panja bukiladi B. a-tirsak bo'g'imi yoziladi; b-panja bukiladi

C. a-tirsak bo'g'imi bukiladi; b-panja yoziladi D. a-tirsak bo'g'imi yoziladi; b-panja yoziladi

133. Botirning bir kunlik ovqatining tarkibidagi yog' miqdori oqsil miqoriga teng. Iste'mol qilingan uglevod miqdori esa, iste'mol qilingan oqsil va yog' miqdoridan 2,5 barobar ko'p. Ovqatning parchalanishidan hosil bo'lgan energiyaning 904 kkal miqdori organizm tana haroratining doimiyligini saqlash uchun sarflangan. Oqsil va uglevodning parchalanishidan hosil bo'lgan energiya miqdorini (kkal) toping.

A. 1968 B. 2384 C. 2170 D. 2580

134. Botirning bir kunlik ovqatining tarkibidagi yog' miqdori oqsil miqoriga teng. Iste'mol qilingan uglevod miqdori esa, iste'mol qilingan oqsil va yog' miqdoridan 2,5 barobar ko'p. Ovqatning parchalanishidan hosil bo'lgan energiyaning 904 kkal miqdori organizm tana haroratining doimiyligini saqlash uchun sarflangan. Lipid va uglevodning parchalanishidan hosil bo'lgan energiya miqdorini (kkal) toping.

A. 2384 B. 1968 C. 2170 D. 2580

135. Botirning bir kunlik ovqatining tarkibidagi yog' miqdori oqsil miqoriga teng. Iste'mol qilingan uglevod miqdori esa, iste'mol qilingan oqsil va yog' miqdoridan 2,5 barobar ko'p. Ovqatning parchalanishidan hosil bo'lgan energiyaning 904 kkal miqdori organizm tana haroratining doimiyligini saqlash uchun sarflangan. Lipid va oqsilning parchalanishidan hosil bo'lgan energiya miqdorini (kkal) toping.

A. 1072 B. 1080 C. 1240 D. 1560

136. Botirning bir kunlik ovqatining tarkibidagi yog' miqdori oqsil miqoriga teng. Iste'mol qilingan uglevod miqdori esa, iste'mol qilingan oqsil va yog' miqdoridan 2,5 barobar ko'p. Ovqatning parchalanishidan hosil bo'lgan energiyaning 904 kkal miqdori organizm tana haroratining doimiyligini saqlash uchun sarflangan. Oqsil va uglevodning parchalanishidan hosil bo'lgan energiya miqdorini (kj) toping.

A. 8448 B. 10162 C. 8040 D. 12640

137. Botirning bir kunlik ovqatining tarkibidagi yog' miqdori oqsil miqoriga teng. Iste'mol qilingan uglevod miqdori esa, iste'mol qilingan oqsil va yog' miqdoridan 2,5 barobar ko'p. Ovqatning parchalanishidan hosil bo'lgan energiyaning 904 kkal miqdori organizm tana haroratining doimiyligini saqlash uchun sarflangan. Lipid va uglevodning parchalanishidan hosil bo'lgan energiya miqdorini (kj) toping.

A. 10152 B. 8448 C. 8040 D. 12640

158. Odam askaridasining jigar qurtidan farq qiluvchi xususiyatlarini ko'rsating.

1) metamorfoz orqali rivojlanadi; 2) hazm qilish sistemasi halqum, qizilo'ngach va ichakdan iborat; 3) tanasi kutikula bilan qoplangan; 4) urg'ochisida tuxumdon va bachadon mavjud; 5) voyaga yetgungacha umurtqasizlarda parazitlik qiladi; 6) umurtqalilar ichagida sistadan lichinka chiqadi. **A.2,4** B.5,6 C.1,3 D.4,6

159. Exinokokk va odam askaridasiga xos bo'lgan umumiy xususiyatlarini ko'rsating.

1) metamorfoz orqali rivojlanadi; 2) hazm qilish sistemasiga ega; 3) tanasi kutikula bilan qoplangan; 4) urg'ochisida tuxumdon va bachadon mavjud; 5) asosiy xo'jayinga lichinkali pufagi yuqadi; 6) ikki juft so'rg'ichlari yordamida ichak devoriga yopishib oladi **A.1,3** B.3,4 C.2,5 D.1,6

160. Exinokokkning odam askaridasidan farq qiluvchi xususiyatlarini ko'rsating.

1) metamorfoz orqali rivojlanadi; 2) hazm qilish sistemasiga ega; 3) tanasi kutikula bilan qoplangan; 4) urg'ochisida tuxumdon va bachadon mavjud; 5) asosiy xo'jayinga lichinkali pufagi yuqadi; 6) ikki juft so'rg'ichlari yordamida ichak devoriga yopishib oladi **A.5,6** B.2,5 C.1,3 D.4,6

161. Odam askaridasining exinokokkdan farq qiluvchi xususiyatlarini ko'rsating.

1) metamorfoz orqali rivojlanadi; 2) hazm qilish sistemasiga ega; 3) tanasi kutikula bilan qoplangan; 4) urg'ochisida tuxumdon va bachadon mavjud; 5) asosiy xo'jayinga lichinkali pufagi yuqadi; 6) ikki juft so'rg'ichlari yordamida ichak devoriga yopishib oladi **A.2,4** B.1,3 C.3,5 D.4,6

162. Odam askaridasiga xos bo'lgan xususiyatlarini ko'rsating.

1) metamorfoz orqali rivojlanadi; 2) hazm qilish sistemasiga ega; 3) tanasi kutikula bilan qoplangan; 4) urg'ochisida tuxumdon va bachadon mavjud; 5) asosiy xo'jayinga lichinkali pufagi yuqadi; 6) ikki juft so'rg'ichlari yordamida ichak devoriga yopishib oladi **A.1,2,4** B.3,4,5 C.2,5,6 D.1,2,6

163. Exinokokkga xos bo'lgan xususiyatlarini ko'rsating.

1) metamorfoz orqali rivojlanadi; 2) hazm qilish sistemasiga ega; 3) tanasi kutikula bilan qoplangan; 4) urg'ochisida tuxumdon va bachadon mavjud; 5) asosiy xo'jayinga lichinkali pufagi yuqadi; 6) ikki juft so'rg'ichlari yordamida ichak devoriga yopishib oladi **A.1,5,6** B.2,3,6 C.1,4,5 D.3,4,5

164. Odam askaridasi (a) va exinokokk (b) ga xos bo'lgan xususiyatlarini ko'rsating.

1) metamorfoz orqali rivojlanadi; 2) hazm qilish sistemasiga ega; 3) tanasi kutikula bilan qoplangan; 4) urg'ochisida tuxumdon va bachadon mavjud; 5) asosiy xo'jayinga lichinkali pufagi yuqadi; 6) ikki juft so'rg'ichlari yordamida ichak devoriga yopishib oladi.

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

165. Orangutang hujayrasidagi somatik hujayraning mitoz siklining G₂ davridagi DNK (a), xromosoma (b), hujayra markazi (c) va sentriolalar (d) sonini aniqlang.

A.a-96; b-48; c-2; d-4 B.a-96; b-48; c-1; d-2 C.a-96; b-96; c-2; d-2 D.a-48; b-48; c-1; d-2

166. Shimpanze hujayrasidagi somatik hujayraning mitoz siklining G₂ davridagi DNK (a), xromosoma (b), hujayra markazi (c) va sentriolalar (d) sonini aniqlang.

A.a-96; b-48; c-2; d-4 B.a-96; b-48; c-1; d-2 C.a-96; b-96; c-2; d-2 D.a-48; b-48; c-1; d-2

167. Gorilla hujayrasidagi somatik hujayraning mitoz siklining S davri yakunidagi DNK (a), xromosoma (b), hujayra markazi (c) va sentriolalar (d) sonini aniqlang.

A.a-96; b-48; c-2; d-4 B.a-96; b-48; c-1; d-2

C.a-96; b-96; c-2; d-2 D.a-48; b-48; c-1; d-2

168. Shimpanze hujayrasidagi somatik hujayraning mitoz siklining S davri yakunidagi DNK (a), xromosoma (b), hujayra markazi (c) va sentriolalar (d) sonini aniqlang.

A.a-96; b-48; c-2; d-4 B.a-96; b-48; c-1; d-2 C.a-96; b-96; c-2; d-2 D.a-48; b-48; c-1; d-2

1. DNK fragmenti tarkibida jami 960 ta vodorod bog'l mavjud. A-T orasidagi vodorod bog'lari soni G-orasidagi vodorod bog'lari nisbati 1:1,5 bo'lgan. Agar shu DNK tarkibidagi nukleotidlarning 25%i mutatsiyaga uchrab yo'qolsa, DNK tarkibidagi mutatsiyadan keyingi nukleotidlar sonini nechtaga kamaygan?

A. 192 B. 768 C. 576 D. 384

2. DNK fragmenti tarkibida jami 960 ta vodorod bog'i mavjud. A-T orasidagi vodorod bog'lari soni G-orasidagi vodorod bog'lari nisbati 1:1,5 bo'lgan. Agar shu DNK tarkibidagi nukleotidlarning 25%i mutatsiyaga uchrab yo'qolsa, DNK ning mutatsiyadan keyingi uzunligini (nm) aniqlang (nukleotidlar orasidagi masofa)

A. 130,56 **B. 97,92** C. 65,28 D. 32,64

3. DNK fragmenti tarkibida jami 960 ta vodorod bog'l mavjud. A-T orasidagi vodorod bog'lari soni G-orasidagi vodorod bog'lari nisbati 1:1,5 bo'lgan. Agar shu DNK tarkibidagi nukleotidlarning 25%i mutatsiyaga yo'qolsa, DNK ning mutatsiyadan oldingi uzunligini (nm) aniqlang (nukleotidlar orasidagi masofa 0,3 nm)

A. 130,56 B. 97,92 C. 65,28 D. 32,64

4. DNK fragmenti tarkibida jami 960 ta vodorod bog'i mavjud. A-T orasidagi vodorod bog'lari soni G-orasidagi vodorod bog'lari nisbati 1:1,5 bo'lgan. Agar shu DNK tarkibidagi nukleotidlarning 25%i mutatsiyaga uchrab yo'qolsa, DNK tarkibidagi mutatsiyadan keyingi fosfodiefit bog'lari sonini aniqlang. (DNK zanjiri nukleotidlar o'zaro fosfodiefir bog'lari orqali birikadi)

A. 766 B. 768 C. 576 **D. 574**

5. DNK fragmenti tarkibida jami 960 ta vodorod bog'i mavjud. A-T orasidagi vodorod bog'lari soni G-orasidagi vodorod bog'lari nisbati 1:1,5 bo'lgan. Agar shu DNK tarkibidagi nukleotidlarning 25%i mutatsiyaga uchrab yo'qolsa, DNK tarkibidagi mutatsiyadan oldingi fosfodiefit bog'lari sonini aniqlang. (DNK zanjiri nukleotidlar o'zaro fosfodiefir bog'lari orqali birikadi)

A. 766 B. 768 C. 576 D. 574

6. Diploid navli makkajo'xori changdonining dastlabki jinsiy hujayralari soni 1260 tani tashkil etadi. Bu hujayralar meyoza va mitoz bo'lindi. Urug'lanishda makkajo'xori spermiylarining 40%i qatnashgan bo'lsa, urug'lanishda qatnashmagan spermiylardagi xromosomalar soni urug'lanishda qatnashgan spermiylardagi xromosomalar sonidan qancha ko'p?

B. 20160 C. 50400 D. 40320

7. Diploid navli makkajo'xori changdonining dastlabki jinsiy hujayralari soni 1260 tani tashkil etadi. Bu hujayralar meyoza va mitoz bo'lindi. Urug'lanishda makkajo'xori spermiylarining 40%i qatnashgan bo'lsa, urug'lanishda qatnashmagan spermiylardagi xromosomalar sonini aniqlang.

A. 60480 B. 20160 C. 50400 D. 40320

8. Diploid navli makkajo'xori changdonining dastlabki jinsiy hujayralari soni 1260 tani tashkil etadi.

Bu hujayralar meyoza va mitoz bo'lindi. Urug'lanishda makkajo'xori spermiylarining 40%i qatnashgan bo'lsa, hosil bo'lgan urug' sonini aniqlang. A. 60480 **B. 2016** C. 50400 D. 40320

9. Diploid navli makkajo'xori changdonining dastlabki jinsiy hujayralari soni 1260 tani tashkil etadi.

Bu hujayralar meyoza va mitoz bo'lindi. Urug'lanishda makkajo'xori spermiylarining 40%i qatnashgan bo'lsa, hosil bo'lgan urug' sonini aniqlang. A. 6048 B. 5040 **C. 2016** D. 4032

10. Diploid navli makkajo'xori changdonining dastlabki jinsiy hujayralari soni 1260 tani tashkil etadi.

Bu hujayralar meyoza va mitoz bo'ldi. Urug'lanishda makkajo'xori spermialarining 60% qatnashgan bo'lsa, hosil bo'lgan urug' sonini aniqlang. A. 6048 B. 3024 C. 2016 D. 4032

14. Simmental qoramol zotlarida sut tarkibidagi yog' miqdori ikki juft polimer genlarga bo'g'liq. Dominant holatda bo'lsa, sut tarkibida 600 g yog' bo'ladi. Agar barcha genlar retsessiv holatda bo'lsa, sut tarkibida 400 g yog' bo'ladi. Digetrozigatali qoramol zotlari o'zaro chatishtirilishi natijasida avlodning barchasi urg'ochi qoramol tug'ildi, deb taxmin qilinsa avlodning necha foizi suti bo'ladi? **A. 25%** B. 37.5% C. 50% D. 12,5%

15. Simmental qoramol zotlarida sut tarkibidagi yog' miqdori ikki juft polimer genlarga bo'g'liq. Dominant holatda bo'lsa, sut tarkibida 600 g yog' bo'ladi. Agar barcha genlar retsessiv holatda bo'lsa, sut tarkibida 400 g yog' bo'ladi. Digetrozigatali qoramol zotlari o'zaro chatishtirilishi natijasida olingan avlodlarning necha foizi digetrozigota bo'ladi? **A. 25%** B. 37.5% C. 50% D. 12,5%

16. Simmental qoramol zotlarida sut tarkibidagi yog' miqdori ikki juft polimer genlarga bo'g'liq. Dominant holatda bo'lsa, sut tarkibida 600 g yog' bo'ladi. Agar barcha genlar retsessiv holatda bo'lsa, sut tarkibida 400 g yog' bo'ladi. Digetrozigatali qoramol zotlari o'zaro chatishtirilishi natijasida olingan avlodlarning necha foizi digetrozigota bo'ladi? **A. 25%** B. 37.5% C. 50% D. 12,5%

17. Simmental qoramol zotlarida sut tarkibidagi yog' miqdori ikki juft polimer genlarga bo'g'liq. Dominant holatda bo'lsa, sut tarkibida 600 g yog' bo'ladi. Agar barcha genlar retsessiv holatda bo'lsa, sut tarkibida 400 g yog' bo'ladi. Digetrozigatali qoramol zotlari o'zaro chatishtirilishi natijasida olingan avlodlarning necha foizi bitta belgisi bo'yicha geterozigota bo'ladi? **A. 25%** B. 37,5% C. 50% D. 12,5

21. O'simliklarning arxeosporasi (a) va mikrosporasini (b) uchun mos keluvchi javoblarni belgilang.

A. a-meyoz usulida bo'linib bitta yirik, uchta mayda hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo'linib, vegetativ va generativ hujayra hosil qiladi

B. a-murtak xaltada joylashgan; b-meyoz usulida bo'linib spermioy hosil qiladi

C. a-avval mitoz, keyin meyoza usulida bo'linib, murtak xalta hosil qiladi; b-boshlang'ich hujayraning mitoz bo'linishidan hosil bo'ladi

D. a-mitoz usulida bo'linib 4ta diploid hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo'linib 2ta gaploid hujayra hosil qiladi

22. O'simliklarning arxeosporasi (a) va mikrosporasini (b) uchun mos keluvchi javoblarni belgilang.

A. a- meyoza usulida bo'linib, 4ta bir xil hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo'linib vegetativ va generativ hujayra hosil qiladi

B. a-bo'linish jarayonida konyugatsiya va krasingover kuzatiladi; b-boshlang'ich hujayraning meyoza bo'linishi natijasida hosil bo'ladi

C. a-avval mitoz, keyin meyoza usulida bo'linib, murtak xalta hosil qiladi; b-boshlang'ich hujayraning mitoz bo'linishidan hosil bo'ladi

D. a-mitoz usulida bo'linib 4ta diploid hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo'linib 2ta gaploid hujayra hosil qiladi

23. O'simliklarning arxeosporasi (a) va mikrosporasini (b) uchun mos keluvchi javoblarni belgilang.

A. a- meyoza usulida bo'linib, 4ta bir xil hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo'linib vegetativ va generativ hujayra hosil qiladi

B. a-bo'linish jarayonida konyugatsiya va krasingover kuzatilmaydi; b-boshlang'ich hujayraning mitoz bo'linishi natijasida hosil bo'ladi

C. a-urug'chida yetiladi, tuxum hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo'linib bitta yirik va bitta mayda hujayra hosil qiladi

D. a-mitoz usulida bo'linib 4ta diploid hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo'linib 2ta gaploid hujayra hosil qiladi

24. O'simliklarning arxeosporasi (a) va mikrosporasini (b) uchun mos keluvchi javoblarni belgilang.

A. a- meyoza usulida bo'linib, 4ta bir xil hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo'linib vegetativ va generativ hujayra hosil qiladi

B. a-bo'linish jarayonida konyugatsiya va krasingover kuzatilmaydi; b-boshlang'ich hujayraning mitoz bo'linishi natijasida hosil bo'ladi

C. a-changchida yetiladi, tuxum hujayra hosil qiladi; b-meyoz usulida bo'linib bitta yirik va bitta mayda hujayra hosil qiladi

D. a-avval meyoza keyin mitoz usulida bo'linib, murtak xalta hosil qiladi; b-boshlang'ich hujayraning meyoza usulida bo'linishidan hosil bo'ladi

25. O'simliklarning arxeosporasi (a) va mikrosporasini (b) uchun mos keluvchi javoblarni belgilang.

A. a-mitoz usulida bo'linib, bitta yirik, uchta mayda hujayra hosil qiladi; b-meyoz usulida vegetativ va generativ hujayra hosil qiladi

B. a-meyoz usulida bo'linib, 4ta gaploid hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo'linib 2ta gaploid hosil qildadi

C. a-yosh urug' kurtakda rivojlanadi; b-mitoz usulida bo'linib, spermioy hosil qiladi

D. a-avval meyoza keyin mitoz usulida bo'linib, murtak xalta hosil qiladi; b-mitoz usulida bo'linib vegetativ usulda bo'linishidan hosil bo'ladi

26. O'simliklarning arxeosporasi (a) va mikrosporasini (b) uchun mos keluvchi javoblarni belgilang.

A. a-meyoz usulida bo'linib, bitta yirik, uchta mayda hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo'linib vegetativ va generativ hujayra hosil qiladi

B. a-mitoz usulida bo'linib, 4 ta diploid hujayra hosil qiladi; b- mitoz usulida bo'linib, 4ta gaploid hujayra hosil qiladi

C. a-yosh urug'kurtakda rivojlanadi; b-mitoz usulida bo'linib, spermioy hosil qiladi

D. a-meyoz usulida bo'linib, 4ta gaploid hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo'linib 2ta gaploid hosil qildadi

27. O'simliklarning arxeosporasi (a) va mikrosporasini (b) uchun mos keluvchi javoblarni belgilang.

A. a-meyoz usulida bo'linib, bitta yirik, uchta mayda hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo'linib vegetativ va generativ hujayra hosil qildi

B. a-murtak xaltada joylashgan; b-meyoz usulida bo'linib, spermioy hosil qiladi

C. a- avval meyoza keyin mitoz usulida bo'linib, murakkab xalta hosil qiladi; b- boshlang'ich hujayraning meyoza bo'linishidan hosil bo'ladi

D. a-meyoz usulida bo'linib, 4ta gaploid hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo'linib 2ta gaploid hosil qildadi

28. O'simliklarning arxeosporasi (a) va mikrosporasini (b) uchun mos keluvchi javoblarni belgilang.

A. a-meyoz usulida bo'linib, bitta yirik, uchta mayda hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo'linib vegetativ va generativ hujayra hosil qildi

B. a-meyoz usulida bo'linib, 4ta gaploid hujayra hosil qiladi; b-mitoz usulida bo'linib 2ta gaploid hosil qildadi

C. a-yosh urug'kurtakda rivojlanadi; b-mitoz usulida bo'linib, spermioy hosil qiladi

D. a- avval meyozy keyin mitoz usulida bo'linib, murakkab xalta hosil qiladi; b- boshlang'ich hujayraning mitoz bo'linishidan hosil bo'ladi

29. O'simliklarning arxeosporasi (a) va anteridiysi (b) uchun mos keluvchi javoblarni belgilang.

A. a-ikki marta meyozy, uch marta mitoz bo'linadi; b-yo'sinda ikki xivchinli spermatozoid hosil qiladi

B. a-gametofitda rivojlanadi; b-erkaklik jinsiy a'zosi

C. a-urg'ochilik jinsiy a'zosi; b-qarag'ayda uchraydi

D. a-dala qiriqbo'g'imining urg'ochi o'simtasida yetiladi; b-spermatozoid hosil qiladi

30. O'simliklarning arxegoniysi (a) va anteridiysi (b) uchun mos kelmaydigan javoblarni belgilang.

A. a-qirqquloqda sporofitdan rivojlanadi; b-yo'sinda ko'p xivchinli spermatozoid hosil qiladi

B. a-gametofitda rivojlanadi; b-erkaklik jinsiy a'zosi

C. a-urg'ochilik a'zosi; b-qarag'ayda uchraydi

D. a-dala qiriqbo'g'imining urg'ochi o'simtasida yetiladi; b-spermatozoid hosil qiladi

31. O'simliklarning arxegoniysi (a) va anteridiysi (b) uchun mos kelmaydigan javoblarni belgilang.

A. a-urg'ochilik jinsiy a'zosi; b-yo'sinda ko'p xivchinli spermatozoid hosil qiladi

B. a-urug' hujayra hosil qiladi; b-tuxum hujayra hosil qiladi

C. a-urg'ochilik jinsiy a'zosi; b-qarag'ayda uchraydi

D. a-dala qiriqbo'g'imining urg'ochi o'simtasida yetiladi; b-spermatozoid hosil qiladi

32. O'simliklarning arxegoniysi (a) va anteridiysi (b) uchun mos kelmaydigan javoblarni belgilang.

A. a-urg'ochilik jinsiy a'zosi; b-yo'sinda ko'p xivchinli spermatozoid hosil qiladi

B. a-urg'ochilik jinsiy a'zosi; b-qarag'ayda uchraydi

C. a- erkaklik jinsiy a'zosi; b-qarag'ayda urug'kurtakda joylashgan

D. a-dala qiriqbo'g'imining urg'ochi o'simtasida yetiladi; b-spermatozoid hosil qiladi

33. O'simliklarning arxegoniysi (a) va anteridiysi (b) uchun mos kelmaydigan javoblarni belgilang.

A. a-urg'ochilik jinsiy a'zosi; b-yo'sinda ko'p xivchinli spermatozoid hosil qiladi

B. a-gametofitda rivojlanadi; b-erkaklik jinsiy a'zosi

C. a-urg'ochilik jinsiy a'zosi; b-qarag'ayda uchraydi

D. a-dala qiriqbo'g'imining erkaklik o'simtasida yetiladi; b-tuxum hujayra hosil qiladi

34. O'simliklarning urug'kurtagi (a) va murtakxaltasi (b) uchun mos keluvchi javoblarni belgilang.

A. a-archa urug'lilarda urug'chi qubbalarda tangachasida joylashgan; b-gul tugunchasida joylashgan

B. a-yopiq urug'li o'simliklarda 8 hujayrali bo'ladi; b-ochiq urug'lilarda urug'chi qubbalarda yetiladi

C. a-qarag'ochda urug'chi tugunchasida bo'ladi; b-qarag'ayda urug'chi tugunchasida 2tadan joylashgan

D. a-mikrofill tomonidan uchta hujayra joylashgan; b-archada undagi arxegoniy ichida tuxum hujayra rivojlanadi

35. O'simliklarning urug'kurtagi (a) va murtakxaltasi (b) uchun mos keluvchi javoblarni belgilang.

A. a-archa changchi qubbalarning tangachasida joylashgan; b-gul tumshuqchasida joylashgan

B. a-ochiq urug'lilarda urug'chilar qubbalarda yetiladi; b-yopiq urug'li o'simliklarda 8 hujayrali bo'ladi

C. a-qayrag'ochda urug'chi tumshuqchasida bo'linadi; b-qarag'ayda urug'chi tangasida 2tadan joylashadi

D. a-mikrofill tomonidan uchta hujayra joylashgan; b-archada undagi arxegoniy ichida tuxum hujayra rivojlanadi

36. O'simliklarning urug'kurtagi (a) va murtakxaltasi (b) uchun mos keluvchi javoblarni belgilang.

A. a-archa changchi qubbalarning tangachasida joylashgan; b-gul tumshuqchasida joylashgan

B. a-ochiq urug'lilarda urug'chilar qubbalarda yetiladi; b-yopiq urug'li o'simliklarda 8 hujayrali bo'ladi

C. a-qayrag'ochda uchraydigan tangachasida joylashgan; b-qayrag'ochda urug'chi tugunchasida bo'ladi

D. a-mikrofill tomonidan uchta hujayra joylashgan; b-archada undagi arxegoniy ichida tuxum hujayra rivojlanadi

37. O'simliklarning urug' kurtagi (a) va murtakxaltasi (b) uchun mos kelmaydigan javobni aniqlang.

A. a-archa changchi qubbalarning tangachasida joylashgan; b-gul tumshuqchasida joylashgan

B. a-ochiq urug'lilarda urug'chilar qubbalarda yetiladi; b-yopiq urug'li o'simliklarda 8 hujayrali bo'ladi

C. a-qayrag'ochda urug'chi tumshuqchasida bo'linadi; b-qarag'ayda urug'chi tangasida 2tadan joylashadi

D. a-archada undagi arxegoniy ichida tuxum hujayra rivojlanadi; b-mikrofill tomonida uchta hujayra joylashgan

38. O'simliklarning urug' kurtagi (a) va murtakxaltasi (b) uchun mos kelmaydigan javobni aniqlang.

A. a-archa changchi qubbalarning tangachasida joylashgan; b-gul tumshuqchasida joylashgan

B. a-ochiq urug'lilarda urug'chilar qubbalarda yetiladi; b-yopiq urug'li o'simliklarda 8 hujayrali bo'ladi

C. a-qayrag'ochda urug'chi tumshuqchasida bo'linadi; b-qarag'ayda urug'chi tangasida 2tadan joylashadi

D. a-mikrofill tomonidan uchta hujayra joylashgan; b-archada undagi arxegoniy ichida tuxum hujayra rivojlanadi

39. O'simliklarning urug' kurtagi (a) va murtakxaltasi (b) uchun mos kelmaydigan javobni aniqlang.

A. a-archa urug'lilarda urug'chi qubbalarda tangachasida joylashgan; b-gul tugunchasida joylashgan

B. a-ochiq urug'larda urug'chi qubbalarda yetiladi; b-yopiq urug'li o'simliklarda hujayrali bo'ladi;

C. a-qayrag'ochda urug'chi tumshuqchasida bo'ladi; b-qarag'ayda urug'chi tangachasida 2tadan joylashadi;

D. a-archada undagi arxegoniy ichida tuxum hujayra rivojlanadi; b-mikrofill tomonidan 3ta hujayra joylashgan

40. O'simliklarning urug' kurtagi (a) va murtakxaltasi (b) uchun mos kelmaydigan javobni aniqlang.

A. a-archa urug'lilarda urug'chi qubbalarda tangachasida joylashgan; b-gul tugunchasida joylashgan

B. a-ochiq urug'larda urug'chi qubbalarda yetiladi; b-yopiq urug'li o'simliklarda 8 hujayrali bo'ladi

C. a-qayrag'ochda urug'chi tumshuqchasida 2tadan joylashgan b-qarag'ayda urug'chi tangachasida bo'ladi

D. a-mikrofill tomonida uchta hujayra joylashgan; b-archada undagi arxegoniy ichida tuxum hujayra rivojlanadi

41. O'simliklarning urug' changchisi (a) va urug'chisi (b) uchun mos keladigan javobni aniqlang.

A. a-gulqo'rg'on ichida joylashgan; b-uch qismdan iborat

B. a-tokda alohida joylashib, bir jinsli gul hosil qiladi; b-na'matak gulida bitta bo'ladi

C. a-oqqurayda 6ta, 4ta qo'shilgan; b-tumshuqchasida urug'kurtak joylashgan

D. a-bosh piyozda 10ta bo'ladi; b-tumshuqchasida urug'kurtak joylashgan

42. O'simliklarning urug' changchisi (a) va urug'chisi (b) uchun mos keladigan javobni aniqlang.

A. a-gulqo'rg'on ustida joylashgan; b-ikki qismdan iborat

B. a-oqqurayda 6ta, 4ta qo'shilgan; b-eng yuqori qismi tuguncha deyiladi

C. a-tutda alohida gulda joylashgan, bir jinsli gul hosil qiladi; b-na'matak gulida juda ko'p bo'ladi

D. a-bosh piyozda 10ta bo'ladi; b-tumshuqchasida urug'kurtak joylashgan

43. O'simliklarning urug' changchisi (a) va urug'chisi (b) uchun mos keladigan javobni aniqlang.

A. a-gulqo'rg'on ustida joylashgan; b-ikki qismdan iborat

B. a-tokda alohida gulda joylashib, bir jinsli gul hosil qiladi; b-na'matak gulida bitta bo'ladi

C. a-bosh piyozda 6ta bo'ladi; b-tugunchasida urug'kurtak joylashgan

D. a-oqqurayda 6ta, 4tasi qo'shilgan; b-tugunchasida urug'kurtak joylashgan

46. O'simliklarning urug' changchisi (a) va urug'chisi (b) uchun mos keladigan javobni aniqlang.

A. a-gulqo'rg'on ichida joylashgan; b-uch qismdan iborat

B. a-tokda alohida gul joylashib, bir jinsli gul hosil qiladi; b-na'matak gulida bitta bo'ladi

C. a-bosh piyozda 6ta bo'ladi; b-tumshuqchasida urug'kurtak joylashgan

D. a-oqqurayda 10ta, 9tasi qo'shilgan, b-eng yuqori qismi tumshuqcha deyiladi

47. O'simliklarning urug' changchisi (a) va urug'chisi (b) uchun mos keladigan javobni aniqlang.

A. a-gulqo'rg'on ichida joylashgan; b-uch qismdan iborat

B. a-tutda alohida gulda joylashgan, bir jinsli gul hosil qiladi; b-na'matak gulida juda ko'p bo'ladi

C. a-bosh piyozda 10ta bo'ladi; b-eng yuqori qismi tumshuqcha deyiladi

D. a-tutda alohida gulda joylashgan, bir jinsli gul hosil qiladi; b-na'matak gulida juda ko'p bo'ladi

48. Tomoshaqovoq meaning oq va yapaloq bo'lishi sariq va yumaloq bo'lishi ustidan to'liq dominantlik qiladi. Mevaning rangi va shakli har xil autosoma xromosomada joylashgan. Digeterozigota organizmlar o'zaro chatishtirilganda, avlodning necha xil fenotipik sinf hosil bo'ladi?

A. 4 xil B. 3 xil C. 9 xil D. 8 xil

49. Tomoshaqovoq meaning oq va yapaloq bo'lishi sariq va yumaloq bo'lishi ustidan to'liq dominantlik qiladi. Mevaning rangi va shakli har xil autosoma xromosomada joylashgan. Digeterozigota organizmlar o'zaro chatishtirilganda, avlodning necha xil genotipik sinf hosil bo'ladi?

A. 4 xil B. 3 xil **C. 9 xil** D. 8 xil

50. Tomoshaqovoq meaning oq va yapaloq bo'lishi sariq va yumaloq bo'lishi ustidan to'liq dominantlik qiladi. Mevaning rangi va shakli har xil autosoma xromosomada joylashgan. Digeterozigota organizmlar o'zaro chatishtirilganda, avlodning necha foizi oq mevali bo'ladi?

A. 75 B. 25 C. 56,25 D. 18,75

51. Tomoshaqovoq meaning oq va yapaloq bo'lishi sariq va yumaloq bo'lishi ustidan to'liq dominantlik qiladi. Mevaning rangi va shakli har xil autosoma xromosomada joylashgan. Digeterozigota organizmlar o'zaro chatishtirilganda, avlodning necha foizi sariq mevali bo'ladi?

A. 75 **B. 25** C. 56,25 D. 18,75

52. Tomoshaqovoq meaning oq va yapaloq bo'lishi sariq va yumaloq bo'lishi ustidan to'liq dominantlik qiladi. Mevaning rangi va shakli har xil autosoma xromosomada joylashgan. Digeterozigota organizmlar o'zaro chatishtirilganda, avlodning necha foizi yapaloq mevali bo'ladi?

A. 75 B. 25 C. 56,25 D. 18,75

57. Ideoadaptatsiya (a) va mimikriyaga (b) mos keluvchi javoblarni toping.

A. a-ninabaliqning suv o'tiga o'xshashligi; b-oynasimon kapalakning ariga o'xshashligi

B. a-dengiz masxarabozining dengiz o'simliklariga o'xshashligi; b-chupchikning qurigan somonga o'xshashligi

C. a-kallimaning barg naqshlariga o'xshashligi; b-qora kalamushning 38 va 42 xromosomal turlarining o'xshashligi

D. a-odam va shimpanze gemoglobininidagi aminokislatalarning o'xshashligi; b-xaltali krotning oddiy krotga o'xshashligi

58. Maskirovka (a) va mimikriyaga (b) mos keluvchi javoblarni toping.

A. a-ninabaliqning suv o'tiga o'xshashligi; b-oynasimon kapalakning ariga o'xshashligi

B. a-dengiz masxarabozining dengiz o'simliklariga o'xshashligi; b-chupchikning qurigan somonga o'xshashligi

C. a-kallimaning barg naqshlariga o'xshashligi; b-qora kalamushning 38 va 42 xromosomal turlarining o'xshashligi

D. a-odam va shimpanze gemoglobininidagi aminokislatalarning o'xshashligi; b-xaltali krotning oddiy krotga o'xshashligi

59. Maskirovka (a) va mimikriyaga (b) mos keluvchi javoblarni toping.

A. a-ninabaliqning suv o'tiga o'xshashligi; b-oynasimon kapalakning ariga o'xshashligi

B. a-dengiz masxarabozining dengiz o'simliklariga o'xshashligi; b-chupchikning qurigan somonga o'xshashligi

C. a-kallimaning barg naqshlariga o'xshashligi; b-qora kalamushning 38 va 42 xromosomal turlarining o'xshashligi

D. a-odam va shimpanze gemoglobininidagi aminokislatalarning o'xshashligi; b-xaltali krotning oddiy krotga o'xshashligi

60. Maskirovka (a) va konvergentsiyaga (b) mos keluvchi javoblarni toping.

A. a-ninabaliqning suv o'tiga o'xshashligi; b-oynasimon kapalakning ariga o'xshashligi

B. a-dengiz masxarabozining dengiz o'simliklariga o'xshashligi; b-chupchikning qurigan somonga o'xshashligi

C. a-kallimaning barg naqshlariga o'xshashligi; b-qora kalamushning 38 va 42 xromosomal turlarining o'xshashligi

D. a-chupchikning ingichka novdaga o'xshashligi; b-xaltali krotning oddiy krotga o'xshashligi

61. Qo'y epidermisidagi xromosomalar shimpanze somatik hujayrasidagidan 6 ta ga ko'p. Qo'y zigotasining 6 marta meridional va 4 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastomerlardagi xromosomalar sonini aniqlang. **A.55296** B.53248

C.54396 D.56532

62. Qo'y epidermisidagi xromosomalar shimpanze somatik hujayrasidagidan 6 ta ga ko'p. Qo'y zigotasining 6 marta meridional va 4 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastomerlardagi autosomalar sonini aniqlang. A.55296 **B.53248**

C.54396 D.56532

63. Qo'y epidermisidagi xromosomalar shimpanze somatik hujayrasidagidan 6 ta ga ko'p. Qo'y zigotasining 5 marta meridional va 4 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastomerlardagi xromosomalar sonini aniqlang. **A.27648** B.26624

C.24396 D.26532

64. Qo'y epidermisidagi xromosomalar shimpanze somatik hujayrasidagidan 6 ta ga ko'p. Qo'y zigotasining 5 marta meridional

va 4 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastomerlardagi autosomalar sonini aniqlang. A.27648 **B.26624**
C.24396 D.26532

65. Qo'y epidermisidagi xromosomalar shimpanze somatik hujayrasidagidan 6 ta ga ko'p. Qo'y zigotasining 5 marta meridional va 3 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastomerlardagi xromosomalar sonini aniqlang. **A.13824** B.13312
C.13123 D.13284

71. Echki epidermisidagi xromosomalar shimpanze somatik hujayrasidagidan 12 ta ga ko'p. Qo'y zigotasining 2 marta meridional va 1 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastomerlardagi xromosomalar sonini aniqlang. **A.480**
B.960 C.464 D.928

72. Echki epidermisidagi xromosomalar shimpanze somatik hujayrasidagidan 12 ta ga ko'p. Qo'y zigotasining 2 marta meridional va 1 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastomerlardagi autosomalar sonini aniqlang.
A.480 B.960 **C.464** D.928

73. Echki epidermisidagi xromosomalar shimpanze somatik hujayrasidagidan 12 ta ga ko'p. Qo'y zigotasining 3 marta meridional va 1 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastomerlardagi xromosomalar sonini aniqlang.
A.480 **B.960** C.464 D.928

74. Echki epidermisidagi xromosomalar shimpanze somatik hujayrasidagidan 12 ta ga ko'p. Qo'y zigotasining 3 marta meridional va 1 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan jami blastomerlardagi autosomalar sonini aniqlang. A.480
B.960 C.464 **D.928**

1. Quyidagi misollar qanday o'zgaruvchanlikni aks ettiradi? 1) sariq donli no'xat o'simliklari avlodida yashil donli o'simliklar hosil bo'lishi; 2) bir xil genotipli organizmlar o'rtasidagi fenotipik farq; 3) oziq ratsionining o'zgarishi tufayli sigirlarda sut miqdorining ortishi; 4) kapalak lichinkasidagi metamorfoz. **A) 1-kombinativ; 2-modifikatsion; 3-modifikatsion; 4-ontogenetik** B) 1-mutatsion; 2-modifikatsion; 3-ontogenetik; 4-modifikatsion C) 1-genotipik; 2-fenotipik; 3-mutatsion; 4-kombinativ D) 1-modifikatsion; 2-kombinativ; 3-modifikatsion; 4-ontogenetik
2. Quyidagi misollar qanday o'zgaruvchanlikni aks ettiradi? 1) bir xil genotipli organizmlar o'rtasidagi fenotipik farq; 2) sariq donli no'xat o'simliklari avlodida yashil donli o'simliklar hosil bo'lishi; 3) oziq ratsionining o'zgarishi tufayli sigirlarda sut miqdorining ortishi; 4) kapalak lichinkasidagi metamorfoz. **A) 1-modifikatsion; 2-genotipik; 3-modifikatsion; 4-ontogenetik** B) 1-modifikatsion; 2-mutatsion; 3-ontogenetik; 4-modifikatsion C) 1-fenotipik; 2-kombinativ; 3-mutatsion; 4-genotipik D) 1-kombinativ; 2-modifikatsion; 3-modifikatsion; 4-ontogenetik
3. Quyidagi misollar qanday o'zgaruvchanlikni aks ettiradi? 1) sariq donli no'xat o'simliklari avlodida yashil donli o'simliklar hosil bo'lishi; 2) o'g'itlash tufayli o'simliklarda hosildorlikning ortishi; 3) bir xil genotipli organizmlar o'rtasidagi fenotipik farq; 4) kapalak lichinkasidagi metamorfoz. **A) 1-kombinativ; 2-modifikatsion; 3-modifikatsion; 4-ontogenetik** B) 1-mutatsion; 2-modifikatsion; 3-ontogenetik; 4-modifikatsion C) 1-genotipik; 2-fenotipik; 3-mutatsion; 4-kombinativ D) 1-modifikatsion; 2-kombinativ; 3-modifikatsion; 4-ontogenetik
4. Quyidagi misollar qanday o'zgaruvchanlikni aks ettiradi? 1) bir xil genotipli organizmlar o'rtasidagi fenotipik farq; 2) sariq donli no'xat o'simliklari avlodida yashil donli o'simliklar hosil bo'lishi; 3) o'g'itlash tufayli o'simliklarda hosildorlikning ortishi; 4) kapalak lichinkasidagi metamorfoz. **A) 1-modifikatsion; 2-genotipik; 3-modifikatsion; 4-ontogenetik** B) 1-modifikatsion; 2-mutatsion; 3-ontogenetik; 4-modifikatsion C) 1-fenotipik; 2-kombinativ; 3-mutatsion; 4-genotipik D) 1-kombinativ; 2-modifikatsion; 3-modifikatsion; 4-ontogenetik
5. Quyidagi misollar qanday o'zgaruvchanlikni aks ettiradi? 1) sariq donli no'xat o'simliklari avlodida yashil donli o'simliklar hosil bo'lishi; 2) o'g'itlash tufayli o'simliklarda hosildorlikning ortishi; 3) bir xil genotipli organizmlar o'rtasidagi fenotipik farq; 4) kapalak lichinkasidagi metamorfoz. **A) 1-kombinativ; 2-modifikatsion; 3-modifikatsion; 4-ontogenetik** B) 1-mutatsion; 2-modifikatsion; 3-ontogenetik; 4-modifikatsion C) 1-genotipik; 2-fenotipik; 3-mutatsion; 4-kombinativ D) 1-modifikatsion; 2-kombinativ; 3-modifikatsion; 4-ontogenetik
6. Quyidagi misollar qanday o'zgaruvchanlikni aks ettiradi? 1) urug'lanish jarayonida gametalarning tasodifiy qo'shilishi; 2) krossingover natijasida genlar rekombinatsiyasi; 3) belgining reaksiya normasi doirasida o'zgarishi; 4) B₁ vitamini yetishmasligi tufayli beri-beri kasalligining rivojlanishi. A) 1-kombinativ; 2-kombinativ; 3-modifikatsion; 4-modifikatsion B) 1-kombinativ; 2-mutatsion; 3-modifikatsion; 4-mutatsion C) 1-modifikatsion; 2-kombinativ; 3-ontogenetik; 4-modifikatsion D) 1-genotipik; 2-mutatsion; 3-modifikatsion; 4-mutatsion
7. O'zgaruvchanlik turlari va ularga mos misollar o'rtasidagi muvofiqlikni aniqlang. 1) sariq donli no'xat o'simliklari avlodida yashil donli o'simliklar hosil bo'lishi; 2) bir xil genotipli organizmlar o'rtasidagi fenotipik farq; 3) oziq ratsionining o'zgarishi tufayli sigirlarda sut miqdorining ortishi; 4) baqa lichinkasidagi metamorfoz. a) kombinativ; b) modifikatsion; c) ontogenetik; d) mutatsion. A) 1-a; 2-b; 3-b; 4-c B) 1-d; 2-b; 3-c; 4-b C) 1-d; 2-b; 3-d; 4-a D) 1-b; 2-a; 3-b; 4-c
8. Quyidagi misollar qanday o'zgaruvchanlikni aks ettiradi? 1) sariq donli no'xat o'simliklari avlodida yashil donli o'simliklar hosil bo'lishi; 2) o'g'itlash tufayli o'simliklarda hosildorlikning ortishi; 3) bir xil genotipli organizmlar o'rtasidagi fenotipik farq; 4) kapalak lichinkasidagi metamorfoz. a) kombinativ; b) modifikatsion; c) ontogenetik; d) mutatsion. A) 1-a; 2-c; 3-c; 4-d B) 1-b; 2-c; 3-d; 4-c C) 1-a; 2-c; 3-b; 4-a D) 1-c; 2-a; 3-c; 4-d
9. Quyidagi misollar qanday o'zgaruvchanlikni aks ettiradi? 1) urug'lanish jarayonida gametalarning tasodifiy qo'shilishi; 2) krossingover natijasida genlar rekombinatsiyasi; 3) belgining reaksiya normasi doirasida o'zgarishi; 4) B₁ vitamini yetishmasligi tufayli beri-beri kasalligining rivojlanishi a) kombinativ; b) mutatsion; c) modifikatsion; d) ontogenetik. A) 1-a; 2-a; 3-c; 4-c B) 1-a; 2-b; 3-c; 4-b C) 1-c; 2-a; 3-d; 4-c D) 1-a; 2-b; 3-c; 4-b
10. Quyidagi hodisalar qanday o'zgaruvchanliklarga sabab bo'ladi? 1) hujayrada xromosoma sonining ortishi; 2) bir nukleotidning boshqa nukleotid bilan almashinishi; 3) genlarning o'rin almashinishi; 4) gomologik xromosomalarning o'zaro qism almashinishi. A) 1-genom mutatsiyasi; 2-gen mutatsiyasi; 3-xromosoma mutatsiyasi; 4-kombinativ o'zgaruvchanlik B) 1-

xromosoma mutatsiyasi; 2-gen mutatsiyasi; 3-genom mutatsiyasi; 4-kombinativ o'zgaruvchanlik C) 1-genom mutatsiyasi; 2-xromosoma mutatsiyasi; 3-gen mutatsiyasi; 4-xromosoma mutatsiyasi D) 1-xromosoma mutatsiyasi; 2-gen mutatsiyasi; 3-genom mutatsiyasi; 4-xromosoma o'zgaruvchanlik

11. Quyidagi hodisalar qanday o'zgaruvchanliklarga sabab bo'ladi? 1) autosomal sonining ortishi; 2) bir purinning boshqa purin bilan almashinishi; 3) bir nechta genning yo'qolishi; 4) gomologik xromosomalarning o'zaro qism almashinishi. **A) 1-genom mutatsiyasi; 2-gen mutatsiyasi; 3-xromosoma mutatsiyasi; 4-kombinativ o'zgaruvchanlik** B) 1-xromosoma mutatsiyasi; 2-gen mutatsiyasi; 3-genom mutatsiyasi; 4-kombinativ o'zgaruvchanlik C) 1-genom mutatsiyasi; 2-xromosoma mutatsiyasi; 3-gen mutatsiyasi; 4-xromosoma mutatsiyasi D) 1-xromosoma mutatsiyasi; 2-gen mutatsiyasi; 3-genom mutatsiyasi; 4-xromosoma o'zgaruvchanlik
12. Quyidagi hodisalar qanday o'zgaruvchanliklarga sabab bo'ladi? 1) X xromosoma sonining ortishi; 2) timin nukleotidining adenine nukleotidi bilan almashinishi; 3) gomologik bo'lmagan xromosomalarni o'zaro qism almashinishi; 4) gomologik xromosomalarning gametalarda tasodifiy taqsimlanishi. **A) 1-genom mutatsiyasi; 2-gen mutatsiyasi; 3-xromosoma mutatsiyasi; 4-kombinativ o'zgaruvchanlik** B) 1-xromosoma mutatsiyasi; 2-gen mutatsiyasi; 3-genom mutatsiyasi; 4-kombinativ o'zgaruvchanlik C) 1-genom mutatsiyasi; 2-xromosoma mutatsiyasi; 3-gen mutatsiyasi; 4-xromosoma mutatsiyasi D) 1-xromosoma mutatsiyasi; 2-gen mutatsiyasi; 3-genom mutatsiyasi; 4-xromosoma o'zgaruvchanlik
13. Quyidagi hodisalar qanday o'zgaruvchanliklarga sabab bo'ladi? 1) X xromosoma sonining kamayishi; 2) guanin nukleotidining sitozin nukleotidi bilan almashinishi; 3) gomologik bo'lmagan xromosomalarni o'zaro qism almashinishi; 4) gomologik xromosomalarning gametalarda tasodifiy taqsimlanishi. **A) 1-genom mutatsiyasi; 2-gen mutatsiyasi; 3-xromosoma mutatsiyasi; 4-kombinativ o'zgaruvchanlik** B) 1-xromosoma mutatsiyasi; 2-gen mutatsiyasi; 3-genom mutatsiyasi; 4-kombinativ o'zgaruvchanlik C) 1-genom mutatsiyasi; 2-xromosoma mutatsiyasi; 3-gen mutatsiyasi; 4-xromosoma mutatsiyasi D) 1-xromosoma mutatsiyasi; 2-gen mutatsiyasi; 3-genom mutatsiyasi; 4-xromosoma o'zgaruvchanlik
14. DNK molekulasi spetsifik tarzda bo'laklarga bo'luvchi enzim (a), DNK bo'lagini bir-biriga uchma-uch biriktiruvchi enzim (b), DNK bo'laklarini uzunligi bo'yicha bir-biridan ajratish usuli (c) ni aniqlang. **A) a-restriktaza; b-ligaza; c-elektroforez** B) a-restriktaza; b-endonukleaza; c-elektroforez C) a-endonukleaza; b-ligaza; c-replika olish D) a-endonukleaza; b-restriktaza; c-replika olish.
15. DNK molekulasi spetsifik tarzda bo'laklarga bo'luvchi enzim (a), DNK bo'lagini bir-biriga uchma-uch biriktiruvchi enzim (b), DNK bo'laklarini uzunligi bo'yicha bir-biridan ajratish usuli (c) ni aniqlang. A) a-restriktaza; b-ligaza; c-replika olish B) a-restriktaza; b-endonukleaza; c-elektroforez **C) a-endonukleaza; b-ligaza; c-elektroforez** D) a-endonukleaza; b-restriktaza; c-replika olish.
16. DNK molekulasi spetsifik tarzda bo'laklarga bo'luvchi enzim (a), DNK bo'lagini bir-biriga uchma-uch biriktiruvchi enzim (b), DNK bo'laklarini uzunligi bo'yicha bir-biridan ajratish usuli (c) ni aniqlang. **A) a-EcoR1; b-ligaza; c-elektroforez** B) a-restriktaza; b-EcoR1; c-elektroforez C) a-endonukleaza; b-transpozaza; c-replika olish D) a-polimeraza; b-endonukleaza; c-replika olish.
17. DNK molekulasi spetsifik tarzda bo'laklarga bo'luvchi enzim (a), DNK bo'lagini bir-biriga uchma-uch biriktiruvchi enzim (b), DNK bo'laklarini uzunligi bo'yicha bir-biridan ajratish usuli (c) ni aniqlang. **A) a-nukleaza; b-ligaza; c-elektroforez** B) a-restriktaza; b-EcoR1; c-elektroforez C) a-endonukleaza; b-transpozaza; c-replika olish D) a-polimeraza; b-endonukleaza; c-replika olish.
18. DNK bo'lagini bir-biriga uchma-uch biriktiruvchi enzim (a), DNK molekulasi spetsifik tarzda bo'laklarga bo'luvchi enzim (b), DNK bo'laklarini uzunligi bo'yicha bir-biridan ajratish usuli (c) ni aniqlang. **A) a-ligaza; b-restriktaza; c-elektroforez** B) a-endonukleaza; b-restriktaza; c-elektroforez C) a-ligaza; b-endonukleaza; c-replika olish D) a-restriktaza; b-endonukleaza; c-replika olish.
19. DNK molekulasi spetsifik tarzda bo'laklarga bo'luvchi enzim (a), DNK bo'lagini bir-biriga uchma-uch biriktiruvchi enzim (b), DNK bo'laklarini uzunligi bo'yicha bir-biridan ajratish usuli (c) ni aniqlang. **A) a-transpozaza; b-ligaza; c-elektroforez** B) a-restriktaza; b-endonukleaza; c-elektroforez C) a-endonukleaza; b-ligaza; c-replika olish D) a-endonukleaza; b-restriktaza; c-replika olish.
20. DNK molekulasi nukleotidlar izchilligini kesadigan irsiy molekula (a), genomdan o'zini qirqib, genomning boshqa joyiga ko'chib o'tadigan (b), RNK vositasida o'z nusxasini sintezlab, genomning boshqa joyiga ko'chib o'tadigan (c) irsiy molekularni aniqlang. **A) a-bakteriofag genomi; b-transpozon; c-retrotranspozon** B) a-restriktaza; b-transpozon; c-retrotranspozon C) a-transmissibl plazmida; b-transpozaza; c-transpozon D) a-endonukleaza; b-avtonom plazmida; c-T-DNK
21. DNK molekulasi nukleotidlar izchilligini kesadigan irsiy molekula (a), genomdan o'zini qirqib, genomning boshqa joyiga ko'chib o'tadigan (b), RNK vositasida o'z nusxasini sintezlab, genomning boshqa joyiga ko'chib o'tadigan (c) irsiy molekularni aniqlang. **A) a-transmissibl plazmida; b-transpozon; c-retrotranspozon** B) a-restriktaza; b-transpozon; c-retrotranspozon C) a-bakteriofag genomi; b-transpozaza; c-transpozon D) a-endonukleaza; b-avtonom plazmida; c-T-DNK
22. DNK molekulasi spetsifik tarzda bo'laklarga bo'luvchi enzim (a), DNK molekulasi nukleotidlar izchilligini kesadigan irsiy molekula (b), genomdan o'zini qirqib, genomning boshqa joyiga ko'chib o'tadigan genetic tuzilma (c) ni aniqlang. **A) a-transpozaza; b-transmissibl plazmida; c-transpozon** B) a-endonukleaza; b-transpozaza; c-retrotranspozon C) a-
23. Transgen organizm olish jarayoni bosqichlari ketma-ketligini aniqlang. 1) vektor konstruktsiya yaratiladi; 2) zarur gen fermentlar ta'sirida ajratib olinadi; 3) vector konstruktsiya hujayraga transformatsiya qilinadi; 4) kallas to'qima hosil qilinadi; 5) transgen hujayra olinadi; 6) transgen organizm olinadi. **A) 2,1,3,5,4,6** B) 1,2,3,4,5,6 C) 1,3,2,5,4,6 D) 2,3,1,4,5,6

24. Transgen organizm olish jarayoni bosqichlari ketma-ketligini aniqlang. 1) vector konstruksiya hujayraga transformatsiya qilinadi; 2) zarur gen fermentlar ta'sirida ajratib olinadi; 3) vektor konstruksiya yaratiladi; 4) transgen hujayra olinadi; 5) kallus to'qima hosil qilinadi; 6) transgen organizm olinadi. A) 2,1,3,5,4,6 B) 1,2,3,4,5,6 C) 1,3,2,5,4,6 **D) 2,3,1,4,5,6**
25. Transgen organizm olish jarayoni bosqichlari ketma-ketligini aniqlang. 1) kallus to'qima hosil qilinadi; 2) transgen organizm olinadi; 3) vector konstruksiya hujayraga transformatsiya qilinadi; 4) vektor konstruksiya yaratiladi; 5) transgen hujayra olinadi; 6) zarur gen fermentlar ta'sirida ajratib olinadi. A) 2,1,3,5,4,6 B) 1,2,3,4,5,6 C) 1,3,2,5,4,6 **D) 6,4,3,5,1,2**
26. Chuchuk suvlarda uchraydigan suvo'tlarini aniqlang. 1) xara; 2) kladofora; 3) ulva; 4) spirogira; 5) ulotirks; 6) xlamidomanada; 7) xlorella; 8) laminariya. **A) 2,4,5** B) 1,7,8 C) 3,6,7 D) 2,4,8
27. Chuchuk suvlarda uchraydigan bir hujayrali suvo'tlarini aniqlang. 1) xara; 2) kladofora; 3) ulva; 4) spirogira; 5) ulotirks; 6) xlamidomanada; 7) xlorella. **A) 6,7** B) 1,3,6 C) 4,7 D) 2,5,6
28. Chuchuk suvlarda uchraydigan suvo'tlarini aniqlang. 1) xara; 2) kladofora; 3) ulva; 4) spirogira; 5) ulotirks; 6) xlamidomanada; 7) xlorella; 8) laminariya. **A) 2,4,5** B) 1,3,7 C) 3,4,6 D) 3,6,8
29. Chuchuk suvlarda uchraydigan suvo'tlarini aniqlang. 1) porfira; 2) kladafora; 3) fillofora; 4) spirogira; 5) laminariya; 6) xlamidomanada; 7) xlorella. A) 3,5 **B) 2,4** C) 5,6 D) 1,7
30. Dengiz suvo'tlarini aniqlang. 1) laminariya; 2) kladofora; 3) ulva; 4) spirogira; 5) nemalion; 6) xlamidomanada; 7) xlorella. **A) 3,5** B) 2,4 C) 5,6 D) 1,7
31. Dengiz suvo'tlarini aniqlang. 1) porfira; 2) kladofora; 3) fillofora; 4) spirogira; 5) laminariya; 6) xlamidomanada; 7) xlorella. **A) 3,5** B) 2,4 C) 5,6 D) 1,7
32. Dengiz suvo'tlarini aniqlang. 1) porfira; 2) kladofora; 3) fillofora; 4) spirogira; 5) laminariya; 6) xara; 7) ulotriks. **A) 3,5** B) 2,4 C) 5,6 D) 1,7
33. Chuchuk suvlarda uchraydigan suvo'tlarni aniqlang. **A) kladofora, spirogira, ulotriks** B) xara, xlorella, laminariya C) ulva, xlamidomanada, xlorella D) kladofora, spirogira, ulva
34. Chuchuk suvlarda uchraydigan bir hujayrali suvo'tlarni aniqlang. **A) xlamidomanada, xlorella** B) xara, ulva, xlamidomanada C) spirogira, xlorella D) kladofora, ulotriks, xlamidomanada
35. Chuchuk suvlarda uchraydigan bir hujayrali bo'lmagan suvo'tlarni aniqlang. **A) spirogira, ulotriks** B) xara, ulva, xlamidomanada C) xara, kladofora, xlorella D) kladofora, fillofora
36. Chuchuk suvlarda uchraydigan ko'p hujayrali suvo'tlarni aniqlang. **A) spirogira, kladofora** B) xara, xlorella C) ulva, spirogira D) kladofora, xlamidomanada
37. Dengiz suvo'tlarini aniqlang. **A) ulva, nemalion** B) kladofora, spirogira C) nemalion, xlamidomanada D) laminariya, xlorella
38. Dengiz suvo'tlarini aniqlang. **A) fillofora, laminariya** B) kladofora, spirogira C) laminariya, xlamidomanada D) porfira, xlorella
39. Tur-turkum-oila sistematik birlik ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang. **A) terak bargli liftok-liftok-tokdoshlar** B) qora ituzum-kartoshka-ituzumdoshlar C) beshyaproqli partenotsissus-liftok-tokdoshlar D) zangori sachratqi-suttikandoshchalar-qoqio'tdoshlar
40. Tur-turkum-oila sistematik birlik ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang. **A) beshyaproqli partenotsissus - partenotsissus-tokdoshlar** B) terak bargli liftok- partenotsissus -tokdoshlar C) zangori sachratqi-suttikandoshchalar-qoqio'tdoshlar D) qora ituzum-kartoshka-ituzumdoshlar
41. Tur-turkum-oila sistematik birlik ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang. **A) zangori sachratqi-sachratqi-murakkabguldoshlar** B) qora ituzum-kartoshka-ituzumdoshlar C) qora jusan-moychechakdoshlar-qoqio'tdoshlar D) g'umay-qo'ng'irbosh-boshqodoshlar
42. Tur-turkum-oila sistematik birlik ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang. **A) qora jusan-shuvoq-qoqio'tdoshlar** B) baqlajon-kartoshka-ituzumdoshlar C) zangori sachratqi-suttikandoshchalar-qoqio'tdoshlar D) g'umay-qo'ng'irbosh-boshqodoshlar
43. Tur-turkum-oila sistematik birlik ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang. **A) g'umay-jo'xori-boshqodoshlar** B) kartoshka-kartoshka-ituzumdoshlar C) zangori sachratqi-suttikandoshchalar-qoqio'tdoshlar D) qora jusan-moychechakdoshlar-qoqio'tdoshlar
44. Tur-turkum-oila sistematik birlik ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang. **A) kartoshka-ituzum-ituzumdoshlar** B) g'umay-qo'ng'irbosh-boshqodoshlar C) zangori sachratqi-suttikandoshchalar-qoqio'tdoshlar D) terak bargli liftok-partenotsissus -tokdoshlar
45. Tur-turkum-oila sistematik birlik ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang. **A) baqlajon-ituzum-ituzumdoshlar** B) zangori sachratqi-suttikandoshchalar-qoqio'tdoshlar C) g'umay-qo'ng'irbosh-boshqodoshlar D) terak bargli liftok-partenotsissus -tokdoshlar

46. Tur-turkum-oila sistematik birlik ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang. **A) qora ituzum-ituzum-ituzumdoshlar** B) terak bargli liftok- partenotsissus -tokdoshlar C) zangori sachratqi-suttikandoshchalar-qoqio'tdoshlar D) qora jusan-moychechakdoshlar-qoqio'tdoshlar
47. Tur-turkum-oila sistematik birlik ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang. **A) dorivor qoqio't-qoqio't-murakkabguldoshlar** B) qora ituzum-kartoshka-ituzumdoshlar C) zangori sachratqi-suttikandoshchalar-qoqio'tdoshlar D) qora jusan-moychechakdoshlar-qoqio'tdoshlar
48. Tur-turkum-oila sistematik birlik ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang. **A) bosh piyoz-piyoz-piyozdoshlar** B) dorivor qoqio't- suttikandoshchalar-murakkabguldoshlar C) bosh piyoz-osh piyoz-piyozdoshlar D) qora jusan-moychechakdoshlar-qoqio'tdoshlar
49. Tur-turkum-oila sistematik birlik ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang. **A) ermon shuvog'i-shuvoq-murakkabguldoshlar** B) dorivor qoqio't- suttikandoshchalar-murakkabguldoshlar C) bosh piyoz-osh piyoz-piyozdoshlar D) qora jusan-moychechakdoshlar-qoqio'tdoshlar
50. Tur-turkum-oila sistematik birlik ketma-ketligi to'g'ri berilgan javobni aniqlang. **A) rezavor ismaloq-ismaloq-sho'radoshlar** B) ermon shuvog'i- moychechakdoshlar -murakkabguldoshlar C) qora saksovul-saksovul-qoqio'tdoshlar D) dorivor qoqio't-suttikandoshchalar-murakkabguldoshlar
51. To'tiqushlarda pat rangi ikki juft noallel komplementar genlar ta'sirida irsiylanadi. Gomozigota havorang A va gomozigota sariq B to'tilar o'zaro chatishtirilsa, yashil to'tilarning avlodida 9:3:3:1 nisbatda yashil, havorang, sariq, oqpatli to'tilar hosil bo'ldi. Qush boquvchi 3 dona yashil patli to'tiqushlarni (№1; №2; №3) toza (gomozigota) ekanligini tekshirish maqsadida tahliliy chatishtirish o'tkazildi; birinchi tajribada №1 ni tahliliy chatishtirilgan oq rangli to'tiqushlar ham olindi, ikkinchi tajribada №2 tahliliy chatishtirilganda 50% pati yashil va 50% pati sariq to'tilar olindi; uchinchi tajribada №3 ni tahliliy chatishtirilganda 50% yashil patli va 50% havorang patli to'tilar olindi. №1 va №3 to'tiqushlar genotipini aniqlang. **A) AaBb; AABb** B) AABb; AaBB C) AaBb; AaBB D) AABb; AABb
52. To'tiqushlarda pat rangi ikki juft noallel komplementar genlar ta'sirida irsiylanadi. Gomozigota havorang A va gomozigota sariq B to'tilar o'zaro chatishtirilsa, yashil to'tilarning avlodida 9:3:3:1 nisbatda yashil, havorang, sariq, oqpatli to'tilar hosil bo'ldi. Qush boquvchi 3 dona yashil patli to'tiqushlarni (№1; №2; №3) toza (gomozigota) ekanligini tekshirish maqsadida tahliliy chatishtirish o'tkazildi; birinchi tajribada №1 ni tahliliy chatishtirilgan oq rangli to'tiqushlar ham olindi, ikkinchi tajribada №2 tahliliy chatishtirilganda 50% pati yashil va 50% pati sariq to'tilar olindi; uchinchi tajribada №3 ni tahliliy chatishtirilganda 50% yashil patli va 50% havorang patli to'tilar olindi. Ikkinchi tajribada olingan to'tiqushlar genotipini aniqlang. **A) AaBb; aaBb** B) AABb; aaBB C) AaBB; aaBb D) AABb; aaBb
53. Tiriklikning molekula (a), hujayra (b) darajalari bilan bog'liq jarayon va tushunchalarni juftlab ko'rsating. 1) transkripsiya; 2) neyrogliya; 3) inversiya; 4) endokard; 5) gametogenez; 6) fassiya. **A) a-1,3; b-2,5** B) a-1,3; b-4,6 C) a-2,5; b-4,6 D) a-2,5; b-1,3
54. Tiriklikning molekula (a), hujayra (b) darajalari bilan bog'liq jarayon va tushunchalarni juftlab ko'rsating. 1) deletsiya; 2) neyrogliya; 3) replikatsiya; 4) miokard; 5) gametogenez; 6) periost. **A) a-1,3; b-2,5** B) a-1,3; b-4,6 C) a-2,5; b-4,6 D) a-2,5; b-1,3
55. Tiriklikning molekula (a), to'qima (b) darajalari bilan bog'liq jarayon va tushunchalarni juftlab ko'rsating. 1) transkripsiya; 2) neyrogliya; 3) inversiya; 4) endokard; 5) gametogenez; 6) fassiya. A) a-1,3; b-2,5 **B) a-1,3; b-4,6** C) a-2,5; b-4,6 D) a-2,5; b-1,3
56. Tiriklikning molekula (a), to'qima (b) darajalari bilan bog'liq jarayon va tushunchalarni juftlab ko'rsating. 1) deletsiya; 2) mitoz; 3) replikatsiya; 4) perikard; 5) meyo; 6) plevra pardasi. A) a-1,3; b-2,5 **B) a-1,3; b-4,6** C) a-2,5; b-4,6 D) a-2,5; b-1,3
- 57.** Tiriklikning organizm (a), populyatsiya (b) darajalari bilan bog'liq jarayon va tushunchalarni juftlab ko'rsating. 1) genlar dreyfi; 2) ontogenez; 3) genofond; 4) endokard; 5) metamorfoz; 6) fassiya. A) a-1,3; b-2,5 B) a-1,3; b-4,6 C) a-2,5; b-4,6 **D) a-2,5; b-1,3**
- 58.** Tiriklikning organizm (a), populyatsiya (b) darajalari bilan bog'liq jarayon va tushunchalarni juftlab ko'rsating. 1) panmiksiya; 2) fototaksis; 3) populyatsiya to'lqini; 4) miokard; 5) fotonastiya; 6) periost. A) a-1,3; b-2,5 B) a-1,3; b-4,6 C) a-2,5; b-4,6 **D) a-2,5; b-1,3**
59. Tiriklikning populyatsiya (a), biogeotsenoz (b) darajalari bilan bog'liq jarayon va tushunchalarni juftlab ko'rsating. 1) alohidalanish; 2) azotofiksatsiya; 3) politipik turlar - polimorfizm; 4) oziq zanjiri; 5) uglerodning davriy aylanishi; 6) suksessiya. A) a-1,3; b-2,5 **B) a-1,3; b-4,6** C) a-2,5; b-4,6 D) a-2,5; b-1,3
60. Tiriklikning biosfera (a), biogeotsenoz (b) darajalari bilan bog'liq jarayon va tushunchalarni juftlab ko'rsating. 1) alohidalanish; 2) azotofiksatsiya; 3) politipik turlar - polimorfizm; 4) hamsoyalik; 5) uglerodning davriy aylanishi; 6) mutualizm. A) a-1,3; b-2,5 B) a-1,3; b-4,6 **C) a-2,5; b-4,6** D) a-2,5; b-1,3
61. Tiriklikning biosfera (a), biogeotsenoz (b) darajalari bilan bog'liq jarayon va tushunchalarni juftlab ko'rsating. 1) populyatsiya to'lqini; 2) azotofiksatsiya; 3) panmiksiya; 4) antoganizm munosabatlari; 5) uglerodning davriy aylanishi; 6) sinoykiya. A) a-1,3; b-2,5 B) a-1,3; b-4,6 **C) a-2,5; b-4,6** D) a-2,5; b-1,3
62. Hisor qo'yining epidermis hujayrasidagi xromosomalar soni shimpanze somatic hujayrasidagi xromosomalar sonidan 12 taga ko'p bo'lsa, epidermis hujayrasidagi xromosomalar sonini toping. A) 58 **B) 60** C) 29 D) 30

63. Hisor qo'yining epidermis hujayrasidagi xromosomalar soni shimpanze somatic hujayrasidagi xromosomalar sonidan 12 taga ko'p bo'lsa, epidermis hujayrasidagi autosoma xromosomlar sonini toping. **A) 58** B) 60 C) 29 D) 30
64. Hisor qo'yining epidermis hujayrasidagi xromosomalar soni shimpanze somatic hujayrasidagi xromosomalar sonidan 12 taga ko'p bo'lsa, tuxum hujayrasidagi autosoma xromosomlar sonini toping. A) 58 B) 60 **C) 29** D) 30
65. O'simlik-qurt-yerqazar-lochin-tulkidan iborat oziq zanjirida tulkilarning vazni 5,5; 6,5; 7,5 (umumiy 19,5)kg li bo'lsa, ikkinchi darajali konsumentning massasini aniqlang. **A) 1950** B) 195 C) 19500 D) 195000
66. O'simlik-qurt-yerqazar-lochin-tulkidan iborat oziq zanjirida tulkilarning vazni 5,5; 6,5; 7,5 (umumiy 19,5)kg li bo'lsa, birinchi darajali konsumentning massasini aniqlang. A) 1950 B) 195 C) **19500** D) 195000
- 67.** O'simlik-qurt-yerqazar-lochin-tulkidan iborat oziq zanjirida tulkilarning vazni 5,5; 6,5; 7,5 (umumiy 19,5)kg li bo'lsa, produtsentning massasini aniqlang. A) 1950 B) 195 C) 19500 **D) 195000**
68. O'simlik-qurt-yerqazar-lochin-tulkidan iborat oziq zanjirida tulkilarning vazni 5,5; 6,5; 7,5 (umumiy 19,5)kg li bo'lsa, uchinchi darajali konsumentning massasini aniqlang. A) 1950 **B) 195** C) 19500 D) 195000
69. O'simlik-qurt-yerqazar-lochin-tulkidan iborat oziq zanjirida tulkilarning vazni 5,5; 6,5; 7,5 (umumiy 19,5)kg li bo'lsa, birinchi va ikkinchi darajali konsumentlarning umumiy massasini aniqlang. **A) 21450** B) 214500 C) 2145 D) 195195
70. Norkaning yuragiga keladi (I)....., kasatkaning yuragidan chiqadi(II)..... 1) kichik qon aylanish doirasi venalarida arterial qon; 2) kichik qon aylanish doirasining venalarida venoz qon; 3) katta qon aylanish doirasi arteriyalarida venoz qon; 4) kichik qon aylanish doirasi arteriyalarida venoz qon; 5) katta qon aylanish doirasi venalarida venoz qon; 6) katta qon aylanish doirasi arteriyalarida venoz qon; 7) katta qon aylanish doirasi arteriyalarida arterial qon; 8) kichik qon aylanish doirasi venalarida venoz qon. **A) I-1,5; II-4,7** B) I-4,7; II-1,5 C) I-2,3; II-6,8 D) I-2,3; II-4,7
71. Latchinganing yuragiga keladi (I)....., kashalotning yuragidan chiqadi(II)..... 1) kichik qon aylanish doirasi venalarida arterial qon; 2) kichik qon aylanish doirasining venalarida venoz qon; 3) katta qon aylanish doirasi arteriyalarida venoz qon; 4) kichik qon aylanish doirasi arteriyalarida venoz qon; 5) katta qon aylanish doirasi venalarida venoz qon; 6) katta qon aylanish doirasi arteriyalarida venoz qon; 7) katta qon aylanish doirasi arteriyalarida arterial qon; 8) kichik qon aylanish doirasi venalarida venoz qon. **A) I-1,5; II-4,7** B) I-4,7; II-1,5 C) I-2,3; II-6,8 D) I-2,3; II-4,7
72. Qashqaldoqning yuragiga keladi (I)....., zubrning yuragidan chiqadi(II)..... 1) kichik qon aylanish doirasi venalarida arterial qon; 2) kichik qon aylanish doirasining venalarida venoz qon; 3) katta qon aylanish doirasi arteriyalarida venoz qon; 4) kichik qon aylanish doirasi arteriyalarida venoz qon; 5) katta qon aylanish doirasi venalarida venoz qon; 6) katta qon aylanish doirasi arteriyalarida venoz qon; 7) katta qon aylanish doirasi arteriyalarida arterial qon; 8) kichik qon aylanish doirasi venalarida venoz qon. **A) I-1,5; II-4,7** B) I-4,7; II-1,5 C) I-2,3; II-6,8 D) I-2,3; II-4,7
73. Tovushqonning yuragiga keladi (I)....., qulonning yuragidan chiqadi(II)..... 1) kichik qon aylanish doirasi venalarida arterial qon; 2) kichik qon aylanish doirasining venalarida venoz qon; 3) katta qon aylanish doirasi arteriyalarida venoz qon; 4) kichik qon aylanish doirasi arteriyalarida venoz qon; 5) katta qon aylanish doirasi venalarida venoz qon; 6) katta qon aylanish doirasi arteriyalarida venoz qon; 7) katta qon aylanish doirasi arteriyalarida arterial qon; 8) kichik qon aylanish doirasi venalarida venoz qon. **A) I-1,5; II-4,7** B) I-4,7; II-1,5 C) I-2,3; II-6,8 D) I-2,3; II-4,7
74. Tyinning yuragiga keladi (I)....., tapirning yuragidan chiqadi(II)..... 1) kichik qon aylanish doirasi venalarida arterial qon; 2) kichik qon aylanish doirasining venalarida venoz qon; 3) katta qon aylanish doirasi arteriyalarida venoz qon; 4) kichik qon aylanish doirasi arteriyalarida venoz qon; 5) katta qon aylanish doirasi venalarida venoz qon; 6) katta qon aylanish doirasi arteriyalarida venoz qon; 7) katta qon aylanish doirasi arteriyalarida arterial qon; 8) kichik qon aylanish doirasi venalarida venoz qon. **A) I-1,5; II-4,7** B) I-4,7; II-1,5 C) I-2,3; II-6,8 D) I-2,3; II-4,7
75. Sersut-go'shtdor qoramol zotlarini belgilang. **A) Shvits, Kostroma** B) Santa-gertruda, Xolmogor C) Gereford, Simmental D) Kostroma, Bushuyev
76. Sersut-go'shtdor qoramol zotlarini belgilang. **A) Simmental, Kostroma** B) Santa-gertruda, Yaroslavl C) Qizil dasht, Shvits D) Kostroma, Bushuyev
77. Sersut-go'shtdor qoramol zotlarini belgilang. **A) Simmental, Shvits** B) Santa-gertruda, Yaroslavl C) Qizil dasht, Kostroma D) Kostroma, Bushuyev
78. Sersut qoramol zotlarini belgilang. **A) qizil dasht, Yaroslavl** B) Santa-gertruda, Xolmogor C) qizil dasht, Simmental D) Kostroma, Bushuyev
79. Go'shtdor qoramol zotlarini belgilang. **A) gereford, qozog'iston oqbooshi** B) Santa-gertruda, Xolmogor C) shortgorn, Simmental D) Kostroma, Bushuyev

1. To'g'ri fikrlar berilgan javobni aniqlang.

- 1)Suvo'tlarda qoplovchi va mexanik to'qima rivojlangan 2)Ulotriks va laminariya zoosporalar orqali jinssiz ko'payadi 3)bir hujayrali suvo'tlarda fotosintez va xemosintez amalga oshadi 4)Suvo'tlarning hayot siklida gametalar hosil bo'ladi 5)Suvo'tlarda zoosporalar juft-juft bo'lib qo'shilib zigota hosil qiladi 6)Fillofora va nemalion qizil suvo'tlarga mansub 7)Porfira va nemalion qizil suvo'tlarga mansub

A.2.4.6 B.1.2.4 C.3.5.7 D.5.6.7

2. Noto'g'ri fikrlar berilgan javobni aniqlang.

- 1)Suvo'tlarda qoplovchi va mexanik to'qima rivojlangan 2)Ulotriks va laminariya zoosporalar orqali jinsiy ko'payadi 3)bir

hujayrali suvo'tlarda fotosintez va xemosintez amalga oshadi 4)Suvo'tlarning hayot siklida gametalar hosil bo'ladi
5)Suvo'tlarda zoosporalar juft-juft bo'lib qo'shilib zigota hosil qiladi 6)Fillofora va nemalion qizil suvo'tlarga mansub 7)Porfira va nemalion qizil suvo'tlarga mansub

A.2.4.6 B.1.2.4 C.1.2.5 D.5.6.7

3. To'g'ri fikrlar berilgan javobni aniqlang.

1)Suvo'tlarda qoplovchi va mexanik to'qima rivojlangan 2)Ulotriks va laminariya gametalar orqali jinsiz ko'payadi 3)bir hujayrali suvo'tlarda fotosintez va xemosintez amalga oshadi 4)Suvo'tlarning hayot siklida gametalar hosil bo'ladi

5)Suvo'tlarda zoosporalar juft-juft bo'lib qo'shilib zigota hosil qiladi 6)Ulva yashil suvo'tlarga mansub 7)Ulva va nemalion qizil suvo'tlarga mansub

A.3.4.6 B.1.2.4 C.3.5.7 D.5.6.7

5. Qalqontumshuqning qon aylanish sistemasiga xos bo'lgan xususiyatini belgilang.

A)katta va kichik qon aylanish doirasi yurak qorinchasidan boshlanadi

B)katta qon aylanish doirasi kislorodga boy o'pka arteriyasidan boshlanadi

C)katta qon aylanish doirasi o'pka venasi orqali chap bo'lmachalarda tugaydi

D)yuragi ikki kamerali bo'lib, yurak bo'lmachasi va qorinchasidan iborat

6. Qalqontumshuqning qon aylanish sistemasiga xos bo'lgan xususiyatini belgilang.

A)katta va kichik qon aylanish doirasi yurakning o'ng qorinchasidan boshlanadi

B)katta qon aylanish doirasi kislorodga boy o'pka arteriyasidan boshlanadi

C)kichik qon aylanish doirasi o'pka venasi orqali chap bo'lmachalarda tugaydi

D)yuragi ikki kamerali bo'lib, yurak bo'lmachasi va qorinchasidan iborat

7. Qalqontumshuqning qon aylanish sistemasiga xos bo'lmagan xususiyatini belgilang.

A)katta va kichik qon aylanish doirasi yurak qorinchasidan boshlanadi

B)katta qon aylanish doirasi kislorodga boy o'pka arteriyasidan boshlanadi

C)kichik qon aylanish doirasi o'pka venasi orqali chap bo'lmachalarda tugaydi

D)yuragi uch kamerali bo'lib, yurakning o'ng va chap bo'lmachasi va qorinchasidan iborat

8. Qalqontumshuqning qon aylanish sistemasiga xos bo'lmagan xususiyatini belgilang.

A)katta va kichik qon aylanish doirasi yurakning o'ng qorinchasidan boshlanadi

B)kichik qon aylanish doirasi o'pka arteriyasidan boshlanadi

C)kichik qon aylanish doirasi o'pka venasi orqali chap bo'lmachalarda tugaydi

D)yuragi uch kamerali bo'lib, yurakning o'ng va chap bo'lmachasi va qorinchasidan iborat

9. Tokdoshlar oilasiga mansub nechta turkumga oid o'simliklar keltirilgan ? 1)madaniy tok 2)qora jusan 3)besh yaproqli partenosis 4)terakbargli liftok 5)kattaqo'rg'on 6)qoragi`zal

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

10. Tokdoshlar oilasiga mansub nechta turkumga oid o'simliklar keltirilgan ? 1)xarduma 2)qora jusan 3)besh yaproqli partenosis 4)terakbargli liftok 5)kattaqo'rg'on 6)qoragi`zal

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

11. Tokdoshlar oilasiga mansub nechta turkumga oid o'simliklar keltirilgan ? 1)madaniy tok 2)toypi 3)besh yaproqli partenosis 4)terakbargli liftok 5)kattaqo'rg'on 6)qoragi`zal

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

13. prokariot va eukariot organizmlarga xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang. 1-atmosferadagi erkin azotni o'zlashtiradi 2-xlorofillga ega 3-aerob holda hayot kechiradi 4-mitoxondriya organoidi mavjud 5-mezosoma organoidi mavjud 6-yadroning ikki qavat membrane bilan o'ralgan

A. 2.3 B. 1.5 C. 2.4 D. 5.6

14. prokariot va eukariot organizmlarga umumiy bo'lmagan xususiyatlarni aniqlang. 1-atmosferadagi erkin azotni o'zlashtiradi 2-xlorofillga ega 3-aerob holda hayot kechiradi 4-mitoxondriya organoidi mavjud 5-mezosoma organoidi mavjud 6-yadroning ikki qavat membrane bilan o'ralgan

A. 2.3 B. 2.5 C. 2.4 D. 5.6

15. prokariot va eukariot organizmlarga xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang. 1-atmosferadagi erkin azotni o'zlashtiradi 2-ozizlanish usuli fototrof 3-aerob holda hayot kechiradi 4-mitoxondriya organoidi mavjud 5-mezosoma organoidi mavjud 6-yadroning ikki qavat membrane bilan o'ralgan

A. 2.3 B. 1.5 C. 2.4 D. 5.6

17. Aa genotipli organizm bilan o'tkazilgan tahliliy chatishtirish natijalariga oid to'g'ri ma'lumotlarni aniqlang. 1-retsessiv gomozigota genotiplar avlodning 75%ini tashkil etadi 2-fenotipi bo'yicha nisbati 1:1 bo'ladi 3-genlarning birikish hodisasi kuzatiladi 4-ota onalarning ikkinchisi aa genotipga ga 5-avlodning 50% dominant belgiga ega A. 1.3 B. 2.3

C.1.4 D. 4.5

18. Aa genotipli organizm bilan o'tkazilgan tahliliy chatishtirish natijalariga oid to'g'ri ma'lumotlarni aniqlang. 1- avlodning 50% dominant belgiga ega 2-fenotipi bo'yicha nisbati 1:1 bo'ladi 3-genlarning birikish hodisasi kuzatiladi 4-ota onalarning ikkinchisi aa genotipga ga 5-3 xil fenotipik guruh mavjud

A. 1.3 B. 2.3 C.1.4 D. 4.5

19. Aa genotipli organizm bilan o'tkazilgan tahliliy chatishtirish natijalariga oid to'g'ri ma'lumotlarni aniqlang. 1-retsessiv gomozigota genotiplar avlodning 75%ini tashkil etadi 2-fenotipi bo'yicha nisbati 1:2 bo'ladi 3-genotip bo'yicha nisbat 1:1 4-ota onalarning ikkinchisi AA genotipga ega 5-avlodning 50% dominant belgiga ega

A. 1.3 B. 2.3 C.3.5 D. 4.5

21. Qaysi belgilariga ko'ra omar, falanga , podalariy bitta tipga birlashtiriladi ?1)Ayirishlar organlar tuzilishi 2) xitndan iborat tana qoplami 3) murakkab ko'zlar 4) yopiq qon aylanish sistemasini 5) bo'g'imli oyoqlar 6) qorin nerv zanjiri D)2.3.5 C)

1.3.4 B) 3.4.5 A) 2.5.6

22. Qaysi belgilariga ko'ra krevetka, falanga , termit bitta tipga birlashtiriladi ?1)Ayirishlar organlar tuzilishi 2) xitndan iborat tana qoplami 3) murakkab ko'zlar 4) yopiq qon aylanish sistemasini 5) bo'g'imli oyoqlar 6) qorin nerv zanjiri D)2.3.5 C)

1.3.4 B) 3.4.5 A) 2.5.6

23. Qaysi belgilariga ko'ra omar, biy , termit bitta tipga birlashtiriladi ?1)Ayirishlar organlar tuzilishi 2) xitndan iborat tana qoplami 3) murakkab ko'zlar 4) yopiq qon aylanish sistemasini 5) bo'g'imli oyoqlar 6) qorin nerv zanjiri

D)2.3.5 C) 1.3.4 B) 3.4.5 A) 2.5.6

25. Ontogenez embrional rivojlanish bosqichida lansetnik murtak varaqasining ektodermasidan (I), entodermasidan (II), mezodermasidan(III) hosil bo'ladigan organlarni ajrating. 1)nerv sistemasini; 2) sezgi a'zolari; 3) o'pka alveolarlari; 4) tuxumdon; 5)

yurak; 6) teri; 7) yirik qon tomirlar; 8) jabra

A. I-1,2,6; II-8; III-4,5,7

B. I-1,2,3; II-6,7; III-4,5

C. I-2,6,8; II-3,4; III-5,7

D. I-1,2,6; II-3,4,8; III-5,7

26. Ontogenez embrional rivojlanish bosqichida lansetnik murtak varaqasining ektodermasidan (I), entodermasidan (II), mezodermasidan (III) hosil bo'ladigan organlarni ajrating. 1) nerv sistemasi; 2) sezgi a'zolari; 3) o'pka alveolalari; 4) urug'don; 5) yurak; 6) teri; 7) yirik qon tomirlar; 8) jabra

A. I-1,2,6; II-8; III-4,5,7

B. I-1,2,3; II-6,7; III-4,5

C. I-2,6,8; II-3,4; III-5,7

D. I-1,2,6; II-3,4,8; III-5,7

27. Ontogenez embrional rivojlanish bosqichida lansetnik murtak varaqasining ektodermasidan (I), entodermasidan (II), mezodermasidan (III) hosil bo'ladigan organlarni ajrating. 1) nerv sistemasi; 2) sezgi a'zolari; 3) o'pka alveolalari; 4) tuxumdon; 5) yurak; 6) teri; 7) yirik qon tomirlar; 8) jabra

A. I-1,2,6; II-8; III-3,4,5

B. I-1,2,6; II-8; III-4,5,7

C. I-2,6,8; II-3,4; III-5,7

D. I-1,2,6; II-3,4,8; III-5,7

29. Birlamchi (a), ikkilamchi (b) suksessiya, klimaksli biogeotsenoz (c) va ekologik mezon (d) ga mos keluvchi ta'riflarni juftlab ko'rsating. 1) yashash muhitha ta'sir ko'rsatuvchi hamma ekologik omillar yig'indisi; 2) bir turga kiruvchi organizmlarning konkret muhit sharoitida yashashi, unga moslashganligi; 3) barqaror, o'z-o'zini yangilay oladigan va muhit bilan muvozanatda bo'lgan biogeotsenoz holati; 4) beqaror, o'z-o'zini yangilay olmaydigan va muhit bilan muvozanatda bo'lmagan biogeotsenoz holati; 5) turli omillar ta'sirida buzilgan biogeotsenozlarning o'rniga yangisining rivojlanishi; 6) hayot bo'lmagan joylarda biogeotsenoz rivojlanishi.

A. a-5; b-6; c-4; d-2

B. a-6; b-5; c-4; d-1

C. a-5; b-6; c-3; d-1

D. a-6; b-5; c-3; d-1

30. Birlamchi (a), ikkilamchi (b) suksessiya, klimaksli biogeotsenoz (c) va ekologik mezon (d) ga mos keluvchi ta'riflarni juftlab ko'rsating. 1) yashash muhitha ta'sir ko'rsatuvchi hamma ekologik omillar yig'indisi; 2) bir turga kiruvchi organizmlarning konkret muhit sharoitida yashashi, unga moslashganligi; 3) barqaror, o'z-o'zini yangilay oladigan va muhit bilan muvozanatda bo'lgan biogeotsenoz holati; 4) hayot bo'lmagan joylarda biogeotsenoz rivojlanishi;

5) turli omillar ta'sirida buzilgan biogeotsenozlarning o'rniga yangisining rivojlanishi; 6) barqaror, o'z-o'zini yangilay olmaydigan va muhit bilan muvozanatda bo'lgan biogeotsenoz holati

A. a-5; b-6; c-4; d-2

B. a-6; b-5; c-4; d-1

C. a-5; b-6; c-3; d-1

D. a-4; b-5; c-3; d-1

33. Populyatsiyalarda yosh va qari individlar nisbatiga qarab qanday populyatsiyalar farq qilinadi?

A) o'sayotgan, barqaror yoki kamayib borayotgan populyatsiyalar

B) tizimli o'sayotgan, barqaror populyatsiyalar

C) tizimli, barqaror yoki kamayib borayotgan populyatsiyalar

D) tabiiy, sun'iy, barqaror yoki kamayib borayotgan

34. Populyatsiyalarda yosh va qari individlar nisbatiga qarab qanday populyatsiyalar farq qilinadi?

A) tizimli o'sayotgan, barqaror populyatsiyalar

B) o'sayotgan, barqaror va kamayib borayotgan populyatsiyalar

C) tizimli, barqaror yoki kamayib borayotgan populyatsiyalar

D) tabiiy, sun'iy, barqaror yoki kamayib borayotgan

35. Okunga xos bo'lmagan xusiyatlarni belgilang

1. suzgich pufagi qorinbo'shlig'idia joylashgan 2. nasliga g'amxo'rlik kuchli rivojlanagan 3. kamar suyaklari umurtqa

pog'onasiga tutashgan 4. ko'p tuxum qo'yishi 5. Qovoqsiz ko'zlari yaqin masofadan yaxshi ko'radi 6. qovurg'alarning bir uchi ko'krak umurtqalariga, ikkinchi uchi to'sh suyagiga birikadi

D) 1.4.5

C) 2.3.1

B) 2.3.6

A) 2.4.6

36. to'g'ri javobni aniqlang.

A) rishta muskul to'qimasida parazitlik qiladi

B) odam exinokokkning oraliq xo'jayini hisoblanadi

C) zuluklar dengizda yashaydi

D) tridakna go'shti uchun ovlanadi

37. to'g'ri javobni aniqlang.

A) rishta muskul to'qimasida parazitlik qiladi B) odam exinokokkning oraliq xo'jayini hisoblanadi

C) zuluklar chuchuk suvda yashaydi D) tridakna go'shti uchun ovlanadi

38. Noto'g'ri javobni aniqlang.

A) rishta muskul to'qimasida parazitlik qiladi B) odam exinokokkning oraliq xo'jayini hisoblanadi

C) zuluklar chuchuk suvdayashaydi D) taroqcha go'shti uchun ovlanadi

39. to'g'ri javobni aniqlang.

A) rishta muskul to'qimasida parazitlik qiladi

B) odam qoramol tasmamon chuvalchangning oraliq xo'jayini hisoblanadi

C) zuluklar dengizda yashaydi D) ustritsa go'shti uchun ovlanadi

40. tufelka haqidagi to'g'ri javobni toping.

A) qizil kongo bo'yog'l yordamida qisqaruvchi vakuola o'rganiladi

B) metil bo'yog'l hazm vakuolasini yashil rangga bo'yaydi

C) sirka kislota ta'sir ettirilganda kuydiruvchi tanachalar orqali himoyalaniadi

D) pichan ivitmasiga osh tuzi tushirilsa refleksi orqali javob qaytaradi

41. tufelka haqidagi noto'g'ri javobni toping.

A) qizil kongo bo'yog'l yordamida hazm qiluvchi vakuola o'rganiladi

B) metil bo'yog'l yadroni yashil rangga bo'yaydi

C) sirka kislota ta'sir ettirilganda ko'payadi

D) pichan ivitmasiga osh tuzi tushirilsa taksis orqali javob qaytaradi

42. tufelka haqidagi to'g'ri javobni toping.

A) qizil kongo bo'yog'l yordamida hazm vakuolasi o'rganiladi

B) metil bo'yog'l hazm vakuolasini yashil rangga bo'yaydi

C) sirka kislota ta'sir ettirilganda otuvchi hujayra orqali himoyalaniadi

D) pichan ivitmasiga osh tuzi tushirilsa refleksi orqali javob qaytaradi

ivitmasiga osh tuzi tushirilsa taksis orqali javob qaytaradi

44. Qaysi ma'lumotlarda xatolik mavjud?

A) Nor piyoz, Suvorov piyoz, Oshanin piyozi xushmanzara tur hisoblanadi

- B) Baobab gulxayridoshlar oilasiga kiradi
C) Tikan daraxt gledichiya deb ham ataladi
D) Topinambur moychechakdoshlar oilachasiga kiradi

45. Qaysi ma'lumotlarda xatolik mavjud?

- A) Nor piyoz, Suvorov piyoz, Gul piyozi xushmanzara tur hisoblanadi
B) Baobab gulxayridoshlar oilasiga kiradi

C) Tikan daraxt tuxumak deb ham ataladi

- D) Topinambur moychechakdoshlar oilachasiga kiradi

46. Qaysi ma'lumotlarda xatolik mavjud?

- A) Nor piyoz, Suvorov piyoz, Gul piyozi xushmanzara tur hisoblanadi
B) Baobab gulxayridoshlar oilasiga kiradi
C) Tikan daraxt gledichiya deb ham ataladi

D) Topinambur suttikandoshlar oilachasiga kiradi

47. Qaysi ma'lumotlarda xatolik mavjud?

- A) Nor piyoz, Suvorov piyoz, Gul piyozi xushmanzara tur hisoblanadi

B) Baobab Ituzumdoshlarlar oilasiga kiradi

- C) Tikan daraxt gledichiya deb ham ataladi
D) Topinambur moychechakdoshlar oilachasiga kirad

48. Ayirish sistemasi bir uchi berk naychalardan iborat organizmlarni toping

A) exinokokk, planariya B) midiya, bitiniya C) dengiz ko`p tuklisi, nereida D) omar, langust

49. Ayirish sistemasi bir uchi berk naychalardan iborat organizmlarni toping

A) exinokokk, askarida B) midiya, bitiniya C) dengiz ko`p tuklisi, nereida D) omar, langust

50. Ayirish sistemasi bir uchi berk naychalardan iborat organizmlarni toping

A) exinokokk, jigar qurti B) midiya, bitiniya C) dengiz ko`p tuklisi, nereida D) omar, langust

51. Ayirish sistemasi bir uchi berk naychalardan iborat organizmlarni toping

A) qoramol tasmasimon chuvalchangi, planariya B) midiya, bitiniya

- C) dengiz ko`p tuklisi, nereida D) omar, langust

52. Sachratqi mevasining rangi sariq bo'lishi, och sariq bo'lishi ustidan chala dominantlik qiladi. Geterozigotalilarning mevasi rangi oraliq bo'ladi. Meva rangining yuzaga chiqishi faqat ikkinchi juft dominantat genga bog'liq. Uning retsessiv alleli ingibitorlik vazifasini bajarib, meva rangining oq bo'lishiga olib keladi. Tajribada selleksioner olimlar tomonidan sachratqi mevasining rangi oraliq bo'lgan digeterozigotali o'simliklari o'zaro chatishtirilishi natijasida birinchi avlodda 960 ta o'simliklar olingan bo'lsa, och sariq mevali o'simliklar sonini aniqlang **A) 180** B) 360 C) 240 D) 60

53. Sachratqi mevasining rangi sariq bo'lishi, och sariq bo'lishi ustidan chala dominantlik qiladi. Geterozigotalilarning mevasi rangi oraliq bo'ladi. Meva rangining yuzaga chiqishi faqat ikkinchi juft dominantat genga bog'liq. Uning retsessiv alleli ingibitorlik vazifasini bajarib, meva rangining oq bo'lishiga olib keladi. Tajribada selleksioner olimlar tomonidan sachratqi mevasining rangi oraliq bo'lgan digeterozigotali o'simliklari o'zaro chatishtirilishi natijasida birinchi avlodda 960 ta o'simliklar olingan bo'lsa, sariq mevali o'simliklar sonini aniqlang **A) 540** B) 360 C) 240 D) 60

56. Maxsus ozuqa muhitida bittadan ichak tayoqchasi va pichan bakteriyasi o'stirildi. Birinchi bakteriya 25 daqiqada, ikkinchisi 30 daqiqada bo'linadi. 2,5 soatdan so'ng ikkala bakteriyaning 25 foizi nobud bo'lsa, ja'mi qancha bakteriya yashab qolgan. **A) 72**

- B) 48 C) 24 D) 32

57. Maxsus ozuqa muhitida bittadan ichak tayoqchasi va pichan bakteriyasi o'stirildi. Birinchi bakteriya 25 daqiqada, ikkinchisi 30 daqiqada bo'linadi. 2,5 soatdan so'ng ikkala bakteriyaning 25 foizi nobud bo'lsa, ja'mi qancha bakteriya nobud bo'lgan.

- A) 24** B) 48 C) 72 D) 32

58. Maxsus ozuqa muhitida bittadan ichak tayoqchasi va pichan bakteriyasi o'stirildi. Birinchi bakteriya 25 daqiqada, ikkinchisi 30 daqiqada bo'linadi. soatdan so'ng ikkala bakteriyaning 50 foizi nobud bo'lsa, jami qancha bakteriya yashab qolgan. A) 72

- B) 48** C) 24 D) 32

60. Algologiya (a) va lixenologiya (b) fanlari o'rganuvchi organizmlarni to'g'ri juftlang. 1) ulva 2) ulotriks 3) batsidiya 4) batsilla 5) nemalion 6) parmeliya 7) laminariya

- A) a-2.7 b-4.6 B) a-1.5 b-6.7 **C) a-1.2 b-3.6** D) a-5.7 b-3.4

61. Algologiya (a) va lixenologiya (b) fanlari o'rganuvchi organizmlarni to'g'ri juftlang. 1) ulva 2) ulotriks 3) porfira

- 4) kladoniya 5) nemalion 6) parmeliya 7) laminariya **A) a-2.7 b-4.6** B) a-1.5 b-6.7

- C) a-1.2 b-3.6 D) a-5.7 b-3.4

62. Algologiya (a) va briologiya (b) fanlari o'rganuvchi organizmlarni to'g'ri juftlang. 1) ulva 2) ulotriks 3) batsidiya 4) batsilla 5) nemalion 6) funariya 7) laminariya **A) a-2.7 b-6** B) a-1.4 b-6 C) a-1.2 b-3.6 D) a-6 b-3.4

64. Poliploid (I) va politipik (II) turlarga mos keluvchi organizmlarni to'g'ri juftlang. 1) yeti nuqtali tugmacha qo'hg'izning 5,5-8mmacha bo'lgan turlarining uchrashi 2) ikki nuqtali xonqizining qizg'ish va qoramtir formalarining yashab qolishi 3) xrizantema o'simligining 18,36,90 xromosomal turlarining uchrashi 4) iloq avlodida 12-43 xromosomal turlarning uchrashi

- A) I-1;II-4 B) I-2;II-4 **C) I-3;II-1** D) I-3;II-2

65. Poliploid (I) va politipik (II) turlarga mos keluvchi organizmlarni to'g'ri juftlang. 1) yetti nuqtali tugmacha qo'hg'izning 5,5-8mmacha bo'lgan turlarining uchrashi 2) ikki nuqtali xonqizining qizg'ish va qoramtir formalarining yashab qolishi 3) tamaki o'simligining 24,48,72 xromosomal turlarining uchrashi 4) iloq avlodida 12-43 xromosomal turlarning uchrashi A) I-1;II-4

- B) I-2;II-4 **C) I-3;II-1** D) I-3;II-2

66. quyidagi mitoz va meyoq bosqichlaridagi xromosoma holatlari qaysi organizm hujayralarida uchraydi? 1-profaza bosqichida 14 ta xromosoma 2-anafaza bosqichida 96 ta xromosoma 3-telofaza bosqichida 48 ta xromosoma **A) 1-no'xat**

2-olcha 3-olxo`ri B) 1-xirzutum 2-tog`olcha 3-qalampir

- C) 1-barbadenze 2-olcha 3-suvarak D) 1-xerbatseum 2-olcha 3-tamaki

67. quyidagi mitoz va meyoq bosqichlaridagi xromosoma holatlari qaysi organizm hujayralarida uchraydi? 1-profaza bosqichida 14 ta xromosoma 2-metafaza bosqichida 32 ta xromosoma 3-telofaza bosqichida 48 ta xromosoma A) 1-

- barbadenze 2-olcha 3-olxo`ri B) 1-xirzutum 2-tog`olcha 3-qalampir

- C) 1-bug`doy 2-olcha 3-suvarak D) 1-xerbatseum 2-olcha 3-tamaki

68. Ekologik piramidada 1 va 2-darajali konsument massasi 1980 kg. 3-darajali konsument massasi 2-darajali konsument massasidan qancha kg ga kam? (bug`doy, chigirtka, kaltakesak, lochin)

A) 162 B) 180 C) 320 D) 40

69. Ekologik piramidada 1 va 2-darajali konsument massasi 1980 kg. 1-produtsent biomassasini aniqlang (t)? (bug'doy, chigirtka, kaltakesak, lochin) **A) 18** B) 180 C) 1800 D) 18000

70. O'simliklarning rivojlanishiga oid to'g'ri ma'lumotni aniqlang.

A) zuxrasochning poya-barglari zigotaning, rizoidi sporaning rivojlanishidan hosil bo'ladi

B) funariyaning rizoidi zigotani, sporangiybandi sporaning rivojlanishidan hosil bo'ladi

C) Dala qirqbo'g'imining ildizpoyasi sporaning, erkak o'simtasi zigotaning rivojlanishidan hosil bo'ladi

D) archa ikki uyli o'simlik bo'lib, tuxum hujayra anteridiyda yetiladi.

71. O'simliklarning rivojlanishiga oid to'g'ri ma'lumotni aniqlang.

A) suv qirqqulog'ining poya-barglari zigotaning, rizoidi sporaning rivojlanishidan hosil bo'ladi

B) funariyaning rizoidi zigotani, sporangiybandi sporaning rivojlanishidan hosil bo'ladi

C) Dala qirqbo'g'imining ildizpoyasi sporaning, erkak o'simtasi zigotaning rivojlanishidan hosil bo'ladi

D) archa ikki uyli o'simlik bo'lib, tuxum hujayra anteridiyda yetiladi.

72. Ikki DNK molekulasida tarkibida ja'mi 1000 ta nukleotid mavjud. Birinchi DNK molekulasidagi nukleotidlarning 25%i A nukleotiddan iborat, ikkinchi DNK molekulasidagi nukleotidlarning 20%i T nukleotiddan iborat. Agar ikki DNK molekulasida tarkibidagi G nukleotidlari yig'indisi 270 taga teng bo'lsa, birinchi DNK molekulasining uzunligini aniqlang.

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

73. Ma'lum bir uzunlikdagi DNK fragmenti tarkibidagi vodorod bog'lar soni A nukleotidlar sonidan 1400 taga, S nukleotidlar sonidan 1200 taga ko'p bo'lsa, DNK tarkibida nechta fosfodiefir bog'lari mavjud.

A) 1198 B) 998 C) 1448 D) 898

74. Quyidagilarning o'simliklarga mos ravishda to'g'ri juftlang. 1) to'pgulo'q shoxlanmaydi 2) poyasi yog'ochlashmagan 3) biryillik o'simlik 4) bargimurakkab 5) asosiy ildiz rivojlangan 6) quruq mevaga

a- beshyaproqli partenossissus b-karam c-yantoq **A) a-4; b-1; c-5** B) a-1; b-5; c-4 C) a-6; b-3; c-2 D) a-2; b-6; c-4

76. Birikkan holda (a) va mustaqil holda (b) nasldan naslga o'tadigan belgilar to'g'ri juftlangan javobni toping.

1) drozofilla pashshasi ko'zining qizil rangi va tanasining qora rangi 2) drozofilla pashshasi tanasining kulrangi va qanotining kaltaligi 3) odamda qonning normal ivishi va rangni ajrata olmaslik 4) xushbo'y noxot donining yashil rangi va tekis shakli

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