**11-sinf 1-variant Test**

1.Digomozigota no`xatsimon va gulsimon tojli tovuqlar o`zaro chatishirilgandan olingan F1 duragaylar o`zaro chatishtirilganda olingan no`xatsimon tojli tovuqlarning necha foizi taxliliy chatishtirish natijasida ajralish ro`y beradi?

A) 33,3% B)75% C)25% D) 66,6%

2.Quyidagi belgilardan qaysilarini genotipni fenotipga qarab aniqlab bo`lmaydi?

1.oddiy dukkali doni burishgan no`xat 2.qizil gulli nomozshom gul 3.gulsimon tojli xo`roz 4.qizil donli bug`doy 5.tovuq patini oq bo`lishi

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

3.Komilning ovqat ratsionida oqsil, yog va uglevodning umumiy miqdori 350 g bo‘lib,

oqsildan ajralgan energiya 205 kkal ni tashkil etadi. Agar ovqat tarkibidagi yog‘dan hosil bo‘lgan energiya oqsilning parchalanishidan hosil bo'lgan energiyadan 260 kkal ga ko‘p bo‘lsa, bir kecha-kunduzda hosil bo‘lgan jami energiyaning qanchasi (kkal) ertalabki ovqatlanishdan hosil bo'lgan? (Ratsional ovqatlanishning yuqori foiziga amal qilingan)

A) 508,5B) 678 C) 339 D) 254,25

4. G`o`za, bug`doy, askarida, yomg`ir chuvalchangi kabi organizmlarning poliploid turlarini uchrashi qaysi hodisaga kiradi?

A)fenotipik-modifikatsion B)fenotipik-ontogenetik

C)genotipik-mutatsion D)genotipik-rekombinativ

5.Postembranal davri to`gri kechuvchi(a) va to`g`ri kechmaydigan(b) organizmlarni ko`rsating.

1.kolorada qo`ng`izini barg ostiga tuxum qo`yishi 2.yomg`ir chuvalchangini tuxum qo`yishi

3.o`rgimchakni tuxumini pilla ichiga qo`yishi 4.kurapatkani rangi yozda qo`ng`ir bo`lishi qishda oq rangda bo`lishi 5.tut ipak qurtini pillaga o`ralishi 6.asal arini tuxumini mumdan yasalgan katakchalarga qo`yishi

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

6. Quyidagi hodisalarning qaysi biri tarixiy usulyordamida o‘rganiladi?

1) delfin va ixtiyozavrning tana shaklining o’xshashligi; 2)ko’k-yashil suvo’tlarini kelib chiqishi; 3) akula va ixtiyozavrning tana shaklini o’xshashligi; 4) xaltali va yo’ldoshli sutemizuvchilarning kelib chiqishi

A) 3; 4B) 2; 4 C) 2; 3 D) 1; 2

7. Pleyotrop (I) va letal (II) genga egaorganizmlarni to‘g‘ri juftlangan javobni

belgilang.

1) qoramollarda oq va qora yungning turlimiqdorda irsiylanishi; 2) gomozigota sariqsichqonlarning o‘limi; 3) to‘q qizil rangnita’minlovchi pigmentga ega o‘simliklarda poyava shoxlarning qizil bo‘lishi

 A) 1-3; II-2B) 1-2; II-lC) 1-2; II-3 D) 1-1; 11-2

8. Noto‘g‘ri rivojlanuvchi umurtqasiz (a) va to‘g‘ri (b) rivojlanuvchi umurtqali organizmlarni aniqlang.

1) ildam kaltakesak; 2) karam kapalagi;

3) planariya; 4) ko‘l baqasi; 5) chuchuk suv

gidrasi; 6) baqachanoq; 7) yashil qurbaqa;

8) chittak

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

C) a-2, 5; b-1, 3 D) a-2, 6; b-1,8

 9. Meyoz bosqichlari yakuni uchun mos holatlarnibelgilang.

1) telofaza II; 2) anafaza I; 3) metafaza II;a) diploid to'plarndagi xromosomalardaikkitadan xromatida bo'ladi; b) gaploidto‘plamdagi xromosomalarda ikkitadanxromatida bo‘ladi; c) gaploid to'plarndagixromosomalarda bittadan xromatida bo'ladi;d) diploid to'plarndagi xromosomalarda bittadanxromatida bo'ladi

A) 1-c; 2-d; 3- b B) 1-d; 2-b; 3-aС) 1-a; 2-c; 3-d D) 1-c; 2-a; 3- b

10.Leyshmanioz kasalligi qo‘zg’atuvchisini tarqatuvchi organizm

haqidagi to‘g‘ri fikrlarni belgilang.

a) xivchinlari yordamida harakatlanadi; b) qon so‘ribparazitlik qiladi; c) odamlarning yassi qoplovchi to‘qimasiostida parazitlik qiladi; d) chivinga o‘xshash maydahasharot; e) tanasidagi keyingi qanotlari rudimentar holatda;f) cho‘llardagi kemiruvchilar inida ko‘p uchraydi.

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

 11. Qaysi organizmlar postembrional davrda xordaga (a), nerv nayiga (b), jabra

yoriqlariga (c) ega bo‘ladi?

1) bakra; 2) xumbosh; 3) lansetnik;4) kvaksha; 5) kashalot; 6) assidiya;7) beluga; 8) tikandum

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

12Ekologik piramidani g’oza-chivin-kaltakesak-lochin tashkil etadi. II va III darajali konsumentlarning umumiy massasi 132 kg ni tashkil qilsa, umumiy biomassani aniqlang.

A) 13232 B) 13200 C) 13332 D)13300

13.Qizil va oq donli bug`doylar o`zaro chatishtirilganda F1 da pushti, F2 da esa qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq donli bug`doylar olingan bo`lsa. F2 da olingan avlodlarning necha foizi taxliliy chatishtirilganda ajralish ro`y beradi?

A)62,5 B)75 C)50 D)37,5

14.Odam organizmidagi gistologik(a) va anatomik(b) belgilarni ajrating.

1.yetilgan eritrositlar yadrosiz bo`lib, o`rtasi botiq, yumoloq shaklda bo`ladi. 2.yelkaning orqa qismida 3 boshli muskul joylashgan 3.trapedsiyasimon muskul gavdani orqa sohasida joylashagn 4.silliq tolali muskullar duksimon shaklda bo`lib hujayrasida bitta yadro bo`ladi. 5.nerv hujayrasi kalta dendrit va uzun akson iborat 6.neyrogliya bosh va orqa miya atrofida joylashgan

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

15.Gen mutatsiyasiga xos bo`lmagan xususiyatni ko`rsating.

1.nukleotid izchilligini o`zgarishi 2.xromasomaning bir qismini ortishi 3.gen izchilligini o`zgarishi 4.gen tarkibidagi nukleotidlarning ortishi yoki kamayishi 5.autosoma gen miqdorini ortishi 6.xromasomaning ayrim qismini ortishi

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

16.Shoxlanmagan(a) va shoxlangan(b) gulpoya ega o`simliklarni aniqlang.

1.yong`oq 2.o`sma 3.sholi 4.bug`doy 5.qamish 6.rediska 7.makkajo`xori

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

17.Gullari mayda,to`g`ri ikki jinsli yoki bir jinsli, rangsiz rovaksimon to`pgulga yig`ilgan oilani ko`rsating.

A)tokdosh B)qovoqdosh C)ra`nodosh D)ituzumdosh

18. Ko‘lbuqada ovogenez jarayonida kuzatiladigan hodisalar qaysi javobda to‘g‘ri

berilgan? 1) ko‘payish davrida reduplikatsiya sodir bo‘ladi; 2) 4 ta gaploid to'plamga ega hujayra hosil

bo‘ladi; 3) hujayralarning 50% i jinsiy Y xromosomaga ega; 4) o‘sish davrida hujayralarda translyatsiya kuzatilmaydi; 5) hujayralarning barchasi jinsiy X xromosomaga ega bo‘ladi; 6) ko‘payish davrida

diploid to‘plamga ega hujayralar hosil bo’ladi

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

19.Biotopning katta qismini egallagan turlar nima deyiladi\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

20.Ekologik piramida qoidasi qachon va kim tomonidan aniqlangan\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

21.Uy pashshasining chidamlilik chegarasi necha gradusga teng\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

22.Kambala suv muhitiga moslashishiga ko’ra qaysi guruhga mansub\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

23.Gidrobiontlar deb nimaga aytiladi\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

24.”Organizm-muhit” sistemasidagi asosiy qonuniyatlar kim tomonidan kashf etilgan\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

25.Organizmlarning muhitga moslanishdagi xulq-atvori ekologiyaning qaysi bo’limida o’rganiladi\_\_\_\_\_\_\_

 **11-sinf 2-variant Test**

1.Digomozigota no`xatsimon va gulsimon tojli tovuqlar o`zaro chatishirilgandan olingan F1 duragaylar o`zaro chatishtirilganda olingan no`xatsimon tojli tovuqlarning necha foizi taxliliy chatishtirish natijasida ajralish ro`y bermaydi?

A)66,6% B)75% C)25% D)33,3%

2.Quyidagi belgilardan qaysilarini genotipni fenotipga qarab aniqlab bo`ladi?

1.oddiy dukkali doni burishgan no`xat 2.qizil gulli nomozshom gul 3.gulsimon tojli xo`roz 4.qizil donli bug`doy 5.tovuq patini oq bo`lishi

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

3.Komilning ovqat ratsionida oqsil, yog va uglevodning umumiy miqdori 350 g bo‘lib,

oqsildan ajralgan energiya 205 kkal ni tashkil etadi. Agar ovqat tarkibidagi yog‘dan hosil bo‘lgan energiya oqsilning parchalanishidan hosil bo'lgan energiyadan 260 kkal ga ko‘p bo‘lsa, bir kecha-kunduzda hosil bo‘lgan jami energiyaning qanchasi (kkal) ertalabki ovqatlanishdan hosil bo'lgan? (Ratsional ovqatlanishning yuqori foiziga amal qilingan)

A) 508,5B) 678 C) 339 D) 254,25

4. Kakku (a) va salamandra (b) embrional rivojlanish davriga xos ma’lumotlarni aniqlang.

1) urug‘lanish ichki; 2) gastrulatsiya blastulaning qat-qat joylashuvi hisobiga bo‘ladi;

3) 2 marta ekvatorial bo'linishdan so‘ng 64 ta blastomer hosil bo'ladi; 4) urug‘lanish tashqi;

5) 3 marta meridinal bo'linishdan so'ng 16 ta hujayra hosil bo‘ladi; 6) maydalanish blastulaning hosil bo'lishi bilan tugallanadi

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

5. Qirqquloqlarning sporofiti uchun xos bo‘lgan (a) va xos bo‘lmagan (b) javobni belgilang.

1) spora hosil qiluvchi bo’rtmachaga ega emas; 2) zigota hosil qiladi; 3) soruslarga ega; 4) yashil, yuraksimon o’simtaga ega; 5) fotosintez qiladi; 6) ildizpoyali o'simlik; 7) ko‘p hujayrali arxegoniyga ega.

A) a-1,6 b-2,4 B) a-2,7 b-3,4

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

6.Barbadenze g‘o‘zasida urug'lanish natijasida bir nechta zigota hosil bo‘ldi. Zigotalardagi xromosomalarning umumiy soni 6240 ta bo'lsa,tuxum hujayrani urug'lantirishda ishtirok etgan spermiylar sonini toping.

A) 120B) 180 C) 240 D) 360

7. Noto‘g‘ri ma’lumotni aniqlang.

1) 89 ta peptid bog‘iga ega oqsil sintezida qatnashgan i-RNK da 266 ta nukleotid bo‘ladi; 2) 210 ta nukleotiddan iborat i-RNK asosida sintezlangan oqsil molekulasida 70 ta aminokislota bo'ladi; 3) 120 ta dezoksiriboza molekulasi bo‘lgan i-RNK dan 39 ta peptid bog'li oqsil molekulasi hosil bo‘ladi; 4) 360 ta nukleotiddan iborat DNK dan 180 molekula ribozaga ega i-RNK hosil bo‘ladi

A) 1, 3B) 2, 4 С) 1, 4 D) 2 ,3

8. Oziq zanjirida vidra(yirtqich hayvon),baliq, qisqichbaqasimonla va suv o`tlari bor. 2-chi tartib konsumentlarining biomassasi 320kg bo`lsa, oziq zanjiridagi barcha komponentlari iste`mol qilgan oziqning umumiy biomassasini aniqlang.

 A)35550kg B) 35552kg C) 33552 kg D)31155 kg

9.Ekologik piramidani bug’doy-pashsha-kaltakesak-lochin tashkil etadi. Geterotroflarning umumiy massasi 2442 kg ni tashkil qilsa, produtsent va III darajali konsumentning umumiy biomassasini aniqlang.

A) 22222 B) 22220 C) 22022 D)24442

10.Fruktonuriya🡪siydik tarkibida qandning ortishi natijasida yuzaga keladigan retsissev kasallik bo`lib,2 xil tipda irsiylanadi. Birinchi tipi klinik belgilarsiz kechsa, ikkinchi tipi aqliy zaiflikni keltirib chiqaradi. Ota birinchi tipi bilan ona ikkinchi tipi bilan kasallangan bo`lsa, o`gil farzandlar 2 ta tip bo`yicha kasallanadi. Tug`ilgan farzandlarning necha foizi ikkila tip bo`yicha kasal bo`ladi?

A)25 B)50 C)75 D)100

11.Odam organizmidagi anatomik(a) va gistologik(b) belgilarni ajrating.

1.teri epiteliysi yassi shaklda bo`lib, ko`p qavatli bo`ladi 2.tukli epiteliy burun bo`shli`gida, kubsimon epiteliy buyraklarda joylashgan 3.tikuvchi skelet muskuli sonda joylashgan 4.suyakni 33% osseinlar tashkil qiladi 5.qalqon orqa bezi qalqonsimon bezning orqa yuzasiga yopishib turadi 6.tiroksinning 65% dan ko`prog`I yod moddasidan iborat

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

12.Duplikatsiya(a) va insersiya(b) ga xos xususiyatni aniqlang.

1.xromasomaning o`rta qismini ortishi 2.xromasomaning ayrim qismini ortishi 3.DNK bo`lagini ikki hissa ortishi 4.DNK genomining ma`lum joyga kiritish

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

13.Shoxlanmagan gulpoya ega bo`lgan o`simliklarni aniqlang.

1.qashqarbeda 2.bodiyon 3.o`sma 4.nok 5.bug`doyiq 6.oqqayin 7.sholi

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

14. Qora kalamushning zigotasi 4 marata meridianal bo`lingandan so`ng uning blastulasidagi blastamerlarida jami xromasomalr soni 2688 taga yetgan bo`lsa, uning tuxum hujayrasidagi xromasomalar sonini aniqlang.

A)19 B)20 C) 18 D)21

15. Emuni embrional rivojlanishiga xos bo`lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1.ektoodermadan nerv nayi, teri epiteliysini rivojlanishi 2.biogenetik qonuni asosida murtak varaqasini hosil bo`lishi 3.orgonagenez jarayonidan oldigi bosqich blastula hosil bo`lishi bilan tugiydi 4.maydalanish bosqichidan keyin o`zak organlar majmuasi hosil bo`ladi.

5.endoderma qavati hujayralarni qat-qat bo`lib joylishi natijasida hosil bo`ladi 6.hujayralarni biokimyoviy va morfologik jihatdan ixtisoslashi kuzatiladi

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

16.Oshqovoq mevasining og`irligi ikki juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 2 juft dominat gendan iborat bo`lsa 4kg, agar 2 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,2kg bo`lsa, A1a1A2a2 va A1a1A2a2 chatishtirilganda olingan o`simliklar orasida ajralish ro`y beradigan mevasi eng og`ir o`simliklar sonini aniqlang.

A)2 B)8 C)4 D)6

17. Translatsiya va transkripsiya jarayoni sitoplazmada kechuvchi organizmlarni ko`rsating.

1.xrokok 2.usneya 3.nostok 4.temir bakteriyasi 5.klodoniya 6.amyoba 7.tripanasoma 8.ossilatoriya

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

18. Selluloza qobig`iga ega bo`lgan organizmga zarar keltiruvchi eukariot(a) va prokariot(b) organizmni ko`rsating.

1.gommoz bakteriyasi 2.vertitsil qo`zg`atuvchisi 3.qorakuya zamburug`i 4.bo`rtma nemotoda 5.agrobakterium 6.zang kasalligini qo`zg`atuvchisi 7.temir bakteriyasi

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

19. Burgut, boltayutar va sarisorning toshbaqa bilan oziqlanishi ekologiyaning qaysi bo’limida o’rganiladi\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

20.Detrit nima\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

21.Organizmlarda suv qa’rida sayyor harakatlanishni ta’minlaydigan maxsus moslamalar nimalardan iborat\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

22.O’simlik organlarida havo bilan to’lgan to’qima nima deyiladi\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

23.Kosmopolit turlarga qaysi organizmlar kiradi\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

24.Monstera yorug’likka bo’lgan tlabiga ko’r qaysi guruhga mansub\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

25.o’simlik-chigirtka-kaltakesak-lochin ushbu oziq zanjirida kaltakesak nechanchi darajali konsument va nechanchi trofik darajani tashkil etadi\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_