



1-qism: Har bir topshiriq 0,9 balldan baholanadi





9. Ko'sak mevaga ega bo'lgan oddiy gulqo'rg'onli o'simliklarni aniqlang.

1) oqquray; 2) chuchmoma; 3) boychechak; 4) lola; 5) bangidevona; 6) g'o'za.

A) 1, 3

B) 2, 6

C) 2, 3

D) 5, 6

10. Oddiy amyoba (a), nursimonlar (b), yashil evglena (c), tufelka (d) uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1) bakteriyalar, mayda suv o'tlari va organik qoldiqlar bilan oziqlanadi; 2) xromatoforidagi xlorofill pigmenti yordamida fotosintez qiladi; 3) qisqaruvchi vakuolaga ega; 4) kreminiy skeletli; 5) hazm qilish va ayirish organoidlari nisbatan murakkab tuzilgan

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

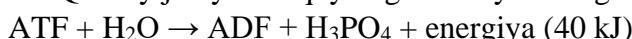
B) a-3; b-4; c-2; d-5

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

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

2-qism: Har bir topshiriq 1,5 balldan baholanadi

11. Qanday jarayonda quyidagi reaksiya amalga oshadi?



A) kislородли sharoitda sut kislotsining to'liq parchalanishi

B) bir molekula glukozadan 2 molekula sut kislotsasi hosil bo'lishi

C) membrana orqali moddalarning aktiv transporti

D) fotosintez jarayonining yorug'lik bosqichi

12. Sariq silliq donli (AaBb) no'xatlarda tahliliy chatishdirish o'tkazilganda qanday natijalar olinadi?

1) har ikki belgi bo'yicha dominant genga ega organizmlar 50%ni tashkil qiladi; 2) fenotip bo'yicha nisbat 1:1:1:1 bo'ladi; 3) organizmlarning 1/4 qismi ikkinchi belgi bo'yicha retsessiv gomozigota bo'ladi; 4) genotip bo'yicha ota-onaga o'xshash organizmlar 50%ni tashkil qiladi; 5) dominant digomozigota organizm hosil bo'ladi

A) 1, 2

B) 2, 4

C) 3, 5

D) 2, 3

13. Quyidagi organizmlarning diploid hujayrasida 2 va 5-juft gomologik xromosmolarining har biri bittaga kamaysa, ular kariotipida nechta xromosoma bo'ladi?

a) makkajo'xori; b) suvarak; c) qalampir

A) a-20; b-44; c-44

B) a-22; b-50; c-50

C) a-18; b-46; c-46

D) a-16; b-50; c-50

14. Glukoza sintezlanishi (a) va oksidlanishi (b) bilan bog'liq jarayonlarni aniqlang.

1) CO₂ sarflanadi; 2) CO₂ hosil bo'ladi; 3) ATF energiyasi sarflanadi; 4) O₂ sarflanadi; 5) ATF sintezlanadi;

6) O₂ hosil bo'ladi; 7) fotoliz jarayoni sodir bo'ladi

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

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

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

D) a - 2, 3, 7; b - 1, 6, 7

15. Tajriba maydonida seleksioner olim g'o'za o'simligining tolalari oq va malla rangli xillarini chatishtirdi. F₂ duragaylari 2192 tani tashkil qildi. Ular orasidan 548 tasi malla, 1104 tasi novvot rang, 540 tasi oq rangda bo'ldi. Ushbu tajribada olingan novvot rangli duragaylarning nazariy jihatdan olinishi kerak bo'lgan novvot rangli duragaylardan farqini toping.

A) 4 ta kam

B) 8 ta kam

C) 8 ta ko'p

D) 4 ta ko'p





16. Autotrof oziqlanish xususiyatiga ega prokariot (a) va eukariot (b) organizmlarni aniqlang.
1) ossillatoriya; 2) oltingugurt bakteriyasi; 3) pichan bakteriyasi; 4) uchqat; 5) nitella; 6) volvoks;
7) midiya; 8) floks; 9) perlovitsa

17. Shimpanze somatik hujayrasi mitoz siklining G₂ davridagi DNK (a), xromosoma (b), hujayra markazi (c) va sentriolalar (d) sonini aniqlang.

18. Bevosita rivojlanadigan germafrodit organizmlarni (a) va bilvosita rivojlanadigan ayrim jinsli organizmlarni (b) ko'rsating.

1) korall aspidi; 2) gelikonius; 3) chuchuk suv shillig'i; 4) qizil chuvalchang; 5) aureliya; 6) perlovitsa;
7) povituxa; 8) nematoda

19. Oquidagi organizmlarga tegishli to‘g‘ri ta’riflarni juftlang.

a) parmeliva; b) batsjidiya

- A) a - fototrof organizm; b - prokariot organizm
B) a - eukariot organizm; b - bargsimon lishaynik
C) a - eukariot organizm; b - yopishqoq lishaynik
D) a - prokariot organizm; b - fototrof organizm

20. Vertitsill tushunchasi bilan mantiqiy bog‘liq bo‘lgan atamalarni aniqlang.

1) tallom; 2) mitseliy; 3) barg; 4) gifa; 5) spora; 6) saprofit; 7) xemotrof; 8) geterotrof; 9) yadro; 10) sporangiy

3-qism: Har bir topshiriq 2,6 balldan baholanadi

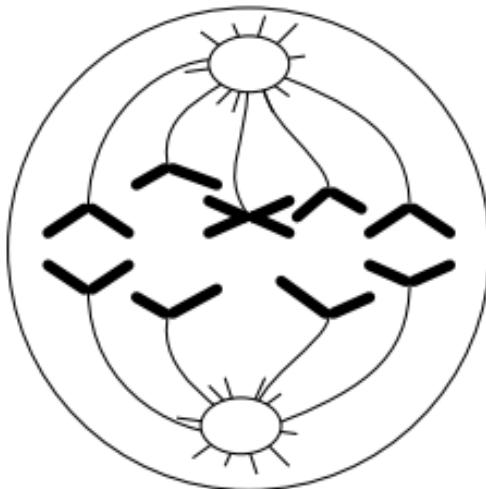
21. T.Morgan, N.Ele biologiyaning qaysi sohasida ish olib borganlar?

22. Erkakning otasi daltonizm bo'yicha sog', onasi esa daltonizm bilan kasallangan. Shu erkak somatik hujayrasining mitoz sikli metafaza bosqichida D (I), d (II) gen allellari sonini aniqlang.





23. Rasmda ko'rsatilgan hujayra mitoz bo'lingandan so'ng hosil bo'ladigan birinchi (a) va ikkinchi (b) hujayralardagi DNK lar sonini aniqlang.



24. Qo'sh zanjirli DNKnинг ma'lum bir fragmentida 1100 ta nukleotid bor. Agar mazkur fragment tarkibidagi T + G + C yig'indisi T + G + A yig'indidan 1,2 marta katta bo'lsa, fragment tarkibidagi G va C nukleotidlari yig'indisini toping.

25. AaBb genotipli organizmlar o'zaro chatishtilishidan olingan avlodda 3 ta dominant genli va 1 ta dominant genli individlar nisbatini aniqlang.

26. Askarida ontogenezida rivojlanish bosqichlari ketma-ketligini aniqlang. Quyidagilarni to'g'ri va to'liq tartibda yozing.

1) o'pkaga o'tgan lichinka; 2) lichinkaning ichak 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

27. DNK qo'sh zanjirida 720 ta vodorod bog'i mayjud. Guanin nukleotidi umumiyligi nukleotidlardan 5 marta kam bo'lsa, umumiyligi nukleotidlari sonini aniqlang.

28. Agar blastula 512 ta hujayradan iborat bo'lsa, blastomerlar necha marta meridian tekisligida bo'linganligini aniqlang.

29. Tajriba sharoitida bug'doy urug'larini rentgen nurlari bilan ishlov berish usuli qanday nomlanadi?

30. Diploid navli ($2n=24$) tamaki o'simligi urug'langan markaziyligida hujayrasining mitoz sikli anafaza yakunidagi xromosomalar sonini aniqlang.

