

- 1 Osh piyoz o'simligi qaysi bo'lim turkum va oilaga tegishli ekanligini aniqlang?
a) magnolia toifa, piyoz, piyozdoshlar
b) magnoliasimon, piyoz, piyozdoshlar
s) lolasimon, boshpiyoz, piyozdoshlar
d) bir urug' pallalilar, lola, loladosh
- 2 Meva hosil qilmaydigan o'simliklarni aniqlang?
1 budlenish 2 lola daraahti 3 lipa 4 qarag'ay 5 plaun 6 zuhrasoch 7 dalaqirq bog'imi
8 saur 9 ko'k terak
a) 2.5.8 b) 5.6.7 s) 1.7.8 d) 3.4.9
- 3 Gerefort zoti.....?
a) po'stinbop terili qo'y b) tarpanning avlodi s) tovuq zoti d) juft tuyoqli hayvon
- 4 Tashqi sekretiya bezlarinig mahsulotlarini aiqlang?
1 lizatsim 2 insulin 3 pepsin 4 hlorid kislota 5 timozin 6 tiroksin 7 tripsin
a) 1.3.4 b) 1.7.5 s) 2.5.6. d) 2.7
- 5 triklik tuzilishining qaysi darajasi evolutsiyaning boshlang'ich birligi hisoblanadi?
a) populatsiya b) molekula s) biosfera d) organizim
- 6 Oziqlanish usuliga ko'ra bog'I bag'ir qanday organizim?
a) saprofit b) fototrof s) geterotrof d) hemotrof
- 7 Qaysi o'simlikning tugunchasida bitta urug' kurtagi bor?
a) lola , shaftoli b) shaftoli, gilos s) namatak, gilos d) namatak, pomidor
- 8 Nozim kasallik qo'zg'atuvchi mikroblarni kuchsizlantirish yo'li bilan tayorlangan vaksina yordamida yuqumli kasallikka qarshi emlandi, unda hosil bo'lgan immunitet turlarini aniqlang?
1 ortirilgan imunitet 2 passiv imunitet 3 tabiy imunitet 4 suniy imunitet 5 tug'ma imunitet
6 faol imunitet
a) 1.3.6. b) 1.4.6 s) 1.3.5. d) 1.2.3
- 9 Poyasining yuqori qismi qishda sovuqda qurib ketadigon ko'p yillik o'simlik nima dep ataladi?
a) Ko'p yillik o't b) yarim buta s) bir yillik o't d) buta.
- 10 Hozirgi zamon bog'im oyoqlilar va qadimgi halqali chuvalchanglar o'rtasidagi oraliq hayvon qaysi?
a) Trilobitlar b) yomg'ir chuvalchangi s) lauseluik d) bo'shliqchililar.
- 11 Qaysi qush dengiz o'rtasidagi debham ataladi?
a) Boyo'g'li b) gaga s) keerka d) churрак.
- 12 Asalari va tut ipak qurti paraziti qaysi?
a) Nozema b) amyoba s) tripanasoma d) evglena.
- 13 Amyoba hujayrasida uchramaydigon organoid?

a) Qisqruvchi vakola b) hramatafor s) sohta oyoqlar d) hazim vakolasi.

14 Oqsillar biosintezi hujayraning qaysi organoidida boradi?

a) Ribasomada b) mitahondriyada s) lizosomada d) vakolada.

15 Bir g yog' to'liq parchalanganda qancha energiya hosil bo'ladi?

a) 17.6 kj b) 12.6 kj s) 38.9 kj d) 30.9 kj

16 Ko'k yashil suv o'tining hujayra qobug'I qandy moddadadan iborat?

a) Murein b) pectin s) hitin d) klechatka.

17 Aneuplodiya hodisasi nima bilan bog'liq?

1, hromosomalar sonining ortishi 2, hromosomalar bir yelkasinig yo'qolishi 3,

hromosomalar sonining kamayishi

4, hromosomalar ayrim qisimlarining ortishi 5, hromosomalar o'rta qismining yo'qolishi

a) 1.3 b) 1.2.5 s) 2.3 d) 3.4.5

18 Yadrosi shakillanmagan organizimlar nima deb ataladi?

19 Dengiz tulkisi qaysi turkumga mansub?

20 Hujayrada 1080gr glukozaning to'liq parchalanishidan necha malekula ATF sintezlanadi?

21 Hujayrada turgorlik holatini taminlovchi organoid?

22 Hromosomalar o'rta qismining yo'qolishi nima dep ataladi?

23 DNK ning bir zanjiri quyidagicha A-A-S-T-G-G-A-T-T-S-S-A ikkinchi zanjirini toping?

24 Hayvon va zamburug' hujayrasidagi zahira modda?

25 Amino kislotalar izchilligi to'g'risidagi ahborotni DNK dan I-RNK ga ko'chirilishi qanday ataladi?

1 Urug'chining kengaygan pastki qismi qanday ataladi?

- a) Changdon b) tumshuqcha s) ustuncha d) tuguncha.

2 Yapon laminariyasi qaysi turkumga kiradi?

- a) Yapon turkumi b) laminariya turkumi s) dengiz suv o'ti d) dengiz karami.

3 Diploid navli makka juhorida urug'lanish jarayonidan so'ng uning bitta so'tasida 400 ta urug' hosil bo'lgan markaziy hujayrani urug'lantirishda ishtirok etgan spermilar soni qancha?

- a) 600 ta b) 400 ta s) 200 ta d) 800 ta

4 Trup o'simligi hayotining ikkinchi yilida qaysi vegetativ organlarni hosil qiladi?

- a) Topbarg, ildizpoya b) ildiz, barg, gul s) poya, barg d) gul, urug', meva

5 Quyidagi hayvonlardan tuyoqli sut emizuvchilarni ajrating?

1 kabarga 2 koala 3 malla revun 4 sayg'oq 5 yelik 6 shin-shinla

- a) 1.4.5 b) 1.4.6 s) 1.3.5 d) 2.3.6

6 Issiqqonli organizimlarni ajrating?

1 qondor 2 kabarga 3 kallima 4 kuropatka 5 povituha 6 ko'l buqa 7 sargan 8 kvaksha 9 qil oyoq 10 iguana

- a) 1.4.5.7.9 b) 3.5.7.8.10 s) 1.2.4.6.9. d) 1.2.3.6.8

7 Quyidagi qaysi organizmlarda ichki urug'lanish kuzatiladi?

1 gambuziya 2 povituha 3 ko'l buqa 4 bog' moyqurti 5 kvaksha

6 kobarga 7 senga 8 qizil to'sh 9 sarisor 10 sargan

- a) 3.4.6.8.9 b) 2.3.5.8.10 s) 1.2.5.7.10 d) 1.4.6.7.9

8 Yassi suyaklar odam tanasining qaysi qisimlarida uchraydi?

1 ko'krak qafasi 2 yelka kamari 3 miyya qutisi 4 qo'lning erkin suyaklari

5 yuz suyaklari 6 umurtqa pog'anasi 7 oyoq kamari 8 oyoqning erkin suyaklari

- a) 2.3.7. b) 1.4.6 s) 1.5.7.8 d) 2.4.5.8

9 Mevali daraxtlar to'g'ri ko'rsatilgan javobni aniqlang?

1 qatrong'I 2 lipa 3 do'lana 4 buk 5 anor 6 limon 7 uchqat

8 pihta 9 yapon noki 10 yapon saforasi 11 saur

- a) 6.7.8.9.11. b) 1.2.3.5.7 s) 1.2.4.10. d) 3.5.6.9

10 Dukkakli no'simliklar ildizida yashaydigan bakteriyalar qanday ataladi?

- a) parazit b) mikoriza s) achituvchi d) tugunak

11 Katta yoshli erkak o'zini yomon his etayotgani va qadam bosishida oyog'ini ko'tara olmayotganidan shikoyat qilib shifokorga murojot qildi, tekshirish natijasida unda nerv sistemasining o'zgarishi sodir bo'lgani nerf tolalri falajlanishi tufali terida sezuvchanlik deyarli yo'qolganini ko'rsatdi. Shifokor unga qanday tashhiz qo'ygan?

- a) avitaminoz A b) gipoviotaminoiz D s) gipovitaminoz S d) avitaminoz B.1

12 Muskul to'qimasi hujayralaridagi energiya almashinuvi jarayonining birinchi bosqichida 280 kJ energiya hosil bo'ldi, shundan necha % energiya issiqlik tarzida tarqab ketadi?

- a) 45.7% b) 100% s) 60% d) 49%

13 Qaysi organizimlarda sitokinez jarayoni plazmatik membrona o'rtasida botiqlik paydo bo'lib hujayraning ikkiga bo'linishi asosida sodir bo'ladi?

1 skerda 2 senga 3 qizil to'sh 4 yaltir bosh 5 buzoqbosh

6 jo'ka 7 sigir quyruq 8 sarga 9 molodiy 10 gelikonius

- a) 1.4.6.7.9 b) 1.5.6.9.10 s) 2.4.5.8.9. d) 2.3.5.8.10

14 Hujayrasida turgorlik holatini taminlovchi organoidi bo'lmaydigan organizmlarni aniqlang?

1 iloq 2 belyanka 3 mastak 4 g'umak 5 oleandr 6 qora ilon 7 oynasimon kapalak

- a) 1.2.3 b) 2.6.7 s) 1,3,4 d) 3,4,5

15 Bakteriyalarning hujayra qobug'i qanday moddadan iborat?

- a) murein b) pectin s) hitin d) klechatka

16 Oqsillar faqat aminokislotadan tashkil topgan bo'lsa bunday oqsillar..... deyiladi

- A) aralash b) oddiy s) murakkab d) denaturatsiya

17 Bir zanjirda G-T-S-A-T-G-G-A-T-A-G-T-S-S-T-A-A-T nukleotitlar ketma ketligi bo'lgan DNK malekulasidagi vodorod bog'lar sonini aniqlang?

- a) 50 ta b) 48 ta s) 52 ta d) 54 ta

18 Taloqda hosil bo'luvchi va odam organizimining immunitet hususiyatini taminlashda ishtirok etuvchi moddani aniqlang?

19 qaysi organizimlarda gasturiliyatsiya hujayralarining migratsiyasi natijasida hosil bo'ladi?

20 790 ta aminokislotani kodlovchi nukleoditlarning sonini toping?

21 Voyaga yetgan qoramol tasmaimon chuvalchangi odam organizimining qaysi qismida parazitlik qiladi?

22 Agar odam bir kunlik ovqati tarkibida 120 gr oqsil, 110 gr yog', 400gr uglevod istemol qilgan bo'lsa qancha energiya hosil boladi?

23 laqay zoti qaysi turkumga mansub?

24 Oqsilning tarkibida 1250 ta aminokislota malekulasi bolsa bu zanjirda nechta peptid bog'I bor?

25 Agar I-RNK nuhsa ko'chirib olgan DNK ning bir zanjirida nukleoditlar ketma ketligi A-T-T-G-G-T-G-S-A-T-A bo'lsa uning ikkinchi zanjirini aniqlang?

Yozma ish savollari 1-variant

1. Plastik alamashinuvi.
2. Hujayra tiriklikning irsiy birligi.
3. Tirik organizmlarning kimyoviy tarkibi va uning doimiyligi.

Labaratoriya mashxulotlari.

- 1) DNK molekulasi 6000 nukleotiddan iborat. Shu DNK molekulasining uzunligini aniqlang.
- 2) DNK molekulasi 3000 nukleotiddan iborat, shundan 650 tasini sitozinli nukleotidlar tashkil etadi. Shu DNK molekulasining uzunligini va boshqa nukleotidlar sonini aniqlang. Shu DNK molekulasining uzunligini aniqlang.

Yozma ish savollari 2-variant

1. Oqsillar va nukliyn kislotalar.
2. Hujayra tarkibiga kiruvchi organik brikmalr. Uglivodlar va lipidlar.
3. Hayotning molekula darajasi.

Labaratoriya mashxulotlari.

1) DNK ning berilgan zanjiri asosida genetik kod jadvalidan foydalanib jadvalni to`ldiring. O`quvchiga DNK zanjiri beriladi.

GTCATGGATAGTCCTAAT nukleotidlar ketma- ketligidan iborat DNK molekulasi asosida sintezlangan i-RNK molekulasidagi nukleotidlar ketma – ketligini va oqsildagi aminokislaotalar sonini aniqlang.

2. 450 nukleotid juftligidan iborat DNK bo`lagi asosida sintezlangan i-RNK dagi nukleotidlar sonini va oqsildagi aminokislaotalar sonini hamda oqsilning massasini aniqlang,