

1. Ko'zning periferik qismi qayerda joylashgan?
A) fibrozda B) shox pardada
C) qon tomir pardasida D) to'rsimon pardada
2. Parda labirint ichida nima bo'ladi?
A) suyak labirint B) endolimfa suyuqligi
C) perilimfa suyuqligi D) eshitish suyakchalari
3. O'tira boshlaydigan va umurtqa pog'onasi ko'krak qismida orqaga egilma hosil bo'ladigan bolaga xos bo'lgan to'g'ri fikrni aniqlang.
A) emaklaydi, o'tiradi
B) kuladi, qo'llari bilan o'yinchoqqa talpinadi
C) kuladi, qiyqiradi
D) buyumlarni ushlab o'rnidan tura boshlaydi
4. Tepa va peshana suyaklari o'rtasida qanday liqildoq bo'ladi?
A) katta B) yon
C) kichik D) liqildoq bo'lmaydi
5. Tanasining og'irligi har oyda 200-250 gr dan ortib boradigan yoshdagi bolaga xos bo'lgan noto'g'ri fikrni aniqlang?
1) 1000 ta so'z aytadi 2) bel qismida egilma hosil bo'ladi 3) bo'yi 1 sm dan o'sadi har oyda
4) ruhiy jihatdan tez rivojlanadi 5) ko'z soqqasini harakatlantira boshlaydi 6) sut tishlari chiqib bo'ladi 7) doimiy tishlarni 28 tasi chiqadi 8) bo'yi 4-6 sm ga ortadi yiliga 9) jismoniy jihatdan rivojlangan bo'ladi 10) tinib tinchimas bo'ladi
A) 1.5.7.8 B) 3.4.6.9
C) 1.3.4.9 D) 2.4.7.8
6. Quyidagi kasalliklardan to'g'ri holatda uchraydigan kasallikni aniqlang.
1) miopiya 2) salmonelloz 3) basedov 4) yassioyoqlik 5) nevroz 6) gipermetropiya 7) gemofiliya 8) botulizm 9) daltonizm 10) kesson
A) 1.3.6.9 B) 2.3.7.8
C) 1.4.6.9 D) 1.4.7.10
7. Ko'z qorachig'ida qorong'ida nima bo'ladi?
A) torayadi B) o'zgarmaydi
C) kengayadi D) hamma javob to'g'ri
8. Muskul qisqarganda qayerdagi retseptorlar qo'zg'aladi?
A) tog'ay B) pay C) tola D) bo'g'im
9. O'pka, yurak, taloq, jigar, qon tomirlar devori, oshqozon, buyrakda qanday retseptorlar joylashgan?
A) proprioretseptor B) hid bilish
C) ta'm bilish D) vesseroretseptor
10. Muvozanat organini nerv sistemasiga bog'lang.
A) retseptor-vestibular nerv-miya ko'prigidagi po'stloq osti muvozanat markazi-oraliq miya-bosh miya katta yarimsharlari po'stlog'idagi markaz
B) retseptor-vestibular nerv-miya ko'prigidagi po'stloq osti muvozanat markazi-o'rta miyadagi oldingi ikkita tepalik-bosh miya katta yarimsharlari po'stlog'idagi markaz
C) retseptor-vestibular nerv-miya ko'prigidagi po'stloq osti muvozanat markazi-o'rta miyadagi orqa ikkita tepalik-bosh miya katta yarimsharlari po'stlog'idagi markaz

- D) retseptor-vestibular nerv-miya ko'prigidagi po'stloq osti muvozanat markazi-miyacha-bosh miya katta yarimsharlari po'stlog'idagi markaz
11. Oqimtir yadro nimani ishini boshqaradi?
A) o'rta va orqa B) uzunchoq va oraliq
C) oraliq va o'rta D) o'rta va uzunchoq
12. Odamda uzoq ta'sir qiladigan kuchli shovqin nerv sistemasini qo'zg'atishi natijasida qaysi kasalliklar kuzatiladi?
A) uyqusizlik, qon bosimining tushishi
B) yurak sanchish, uyqusizlik
C) tez jahl chiqish, gemofiliya
D) daltonizm, miopiya
13. Hid bilish analizatoriga xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
1) retseptorlari soni o'rtacha 30-40 ming 2) sathi 1.5-2 m² 3) oshpazlarda yaxshi rivojlangan 4) adaptatsiya xususiyatiga ega 5) bosh miya po'stlog'i chekka qismining orqa pastki qismida 6) sathi 5 sm² 7) tukchaning uzunligi 1-2 mikron 8) retseptorlari soni 300 ming
A) 1.4.6.7 B) 1.2.4.5
C) 3.4.6.7 D) 2.3.5.8
14. Oshqozon osti beziga xos bo'lgan to'g'ri fikrni aniqlang?
A) tripsin, amilaza, lipaza kabi gormonlar ishlab chiqiladi
B) og'irligi 50-60 gr, uzunligi 14-16 sm
C) me'daning pastki va orqa sohasida birinchi bel umurtqasi ro'parasida joylashgan
D) insulin gormoni qondagi qand moddasining ortiqcha qismi taloq va muskul to'qimalarida glikogen moddasi sifatida zahira holda to'planishini ta'minlaydi
15. Miya katta yarimsharlari qanday qismlarga bo'linadi?
A) sezish, harakat, assotsiativ
B) peshana, chakka, tepa, ensa
C) sezish, chakka, harakat
D) tepa, harakat, assotsiativ
16. Ko'zning rangli pardasi o'rtasida joylashgan teshikcha atrofi qanday muskullar bilan o'ralgan?
A) kipriksimon B) silliq aylana, kipriksimon
C) to'g'ri yo'nalgan, kipriksimon
D) aylana, to'g'ri yo'nalgan
17. Eshitish analizatorini nerv sistemasiga bog'lang.
A) retseptor-eshitish nerv tolasi-miya ko'prigi-o'rta miyada joylashgan po'stloqosti eshitish markazi-bosh miya yarimsharlari po'stlog'ining chekka qismining yuqori, o'rta qismi
B) retseptor-eshitish nerv tolasi-miya ko'prigi-o'rta miyada joylashgan po'stloqosti eshitish markazi bosh miya yarimsharlari po'stlog'ining chekka qismi
C) retseptor-eshitish nerv tolasi-miya ko'prigi-oraliq miyada joylashgan po'stloqosti eshitish markazi-bosh miya yarimsharlari po'stlog'ining chekka qismining yuqori, o'rta qismi
D) retseptor-eshitish nerv tolasi-miya ko'prigi-oraliq miyada joylashgan po'stloqosti eshitish markazi bosh miya yarimsharlari po'stlog'ining chekka qismi
18. Qon tomirlar devorining ichki yuzasida yog' va tuz moddalari to'planishi oqibatida tomirlar

qattiqlashib, mo'rtlashib va torayib qolishi qanday kasallik?

- A) gipertoniya
- B) ateroskleroz
- C) miokard infarkti
- D) gipotoniya

19. Quyidagi javoblardan yig'indisi sut tishlar soniga teng javobni aniqlang?

A) soxta qovurg'a, ko'krak umurtqasi, dum umurtqasi

B) uzun g'ovak suyaklar

C) bo'yin umurtqalari, chin qovurg'alar

D) qo'lning uzun naysimon suyaklari, yo'gon ichak qismlari, bo'yin segmentlari

20. To'g'ri fikrni aniqlang

A) buyrakning og'irligi 150 gr ikkalasini

B) umurtqa pog'onasining 25 chi segmentidan chiquvchi tola parasimpatik nervga tegishli bo'lib, qorin bo'shlig'ining pastki qismida va chanoq bo'shlig'ida joylashgan organlarga boradi

C) uchlik nerv yallig'langanda yuz, ko'z sohasida, tishlarda kuchli og'riq seziladi

D) taloq o'ng qovurg'alar yoyi ostida joylashgan, og'irligi 140-200 gr

1. Hujayrasi bir yadroli, oval shaklida bo'ladigan organizm?

A) nostok

B) pinitsil

C) oq narsiss

D) achitqi zamburug'i

2. Sporalar yordamida ko'payadigan avtotrof organizmni ko'rsating.

A) oq po'panak

B) ossillatoriya

C) parmiliya

D) azotobakteriya

3. Zang zamburug'ida sarg'ish-qizil rangdagi sporalar qaysi faslda hosil bo'ladi?

A) bahor

B) yoz

C) kuz

D) qish

4. Tosh va qoyalarda, cho'l va dashtlarda, daraxt va buta po'stloqlarida o'sadigan organizmlardan to'qimachilikda nima sifatida foydalaniladi?

A) tola

B) gazlama

C) yog'och

D) bo'yoq

5. Hujayrasining tiriklik qismi yadro va boshqa hujayra organoidlariga ajralmagan organizmga xos belgilarni aniqlang.

1) erkin azotni o'zlashtirmaydi 2) hazm qiluvchi vakuolalar bo'lmaydi 3) mitotik ip bo'lmaydi 4) hujayra markazi mavjud 5) jinsiy yo'l bilan ko'payadi 6) hujayra po'sti pektindan iborat 7) DNK halqasimon shaklda 8) yaxshi rivojlangan endoplazmatik to'r mavjud 9) mitoxondriyaga ega 10) tanasi tallom deyiladi 11) ikkiga bo'linish yo'li bilan ko'payadi 12) hujayrasida ko'k fikotsian va yashil xlorofill pigmentlari ko'p bo'ladi

A) 6.11.12

B) 2.3.10

C) 1.6.8

D) 4.8.10

6. Lishaynik tarkibida energiya hosil qilmaydigan nima bo'ladi?

A) saxaroza

B) xitin, kraxmal

C) C, B₆, B₁₂

D) barcha javob to'g'ri

7. Usneya barbatani irsiy materiali qayerda joylashgan?

A) nukleotid

B) sitoplazma

C) ribosoma

D) xromosoma

8. Unumsiz tuproqda o'sayotgan o'simlik uchun mikorizani ahamiyati?

A) ildiz tizimini, shimish yuzasini oshiradi

B) karbon suv, vitaminlarni o'zlashtiradi

C) oqsillarni o'zlashtiradi

D) A va C

9. Iste'mol qilinadigan zamburug'ni ko'rsating?

A) qo'ziqorin, achitqi

B) oq palak, oq po'panak

C) penitsil, oq zamburug'

D) oq zamburug', oq qayin bilan birga o'sadigan zamburug'

10. Ildizning uchki qismini zich g'ilof ko'rinishida metselliy o'rab oladi qaysi o'simlikni?

A) o't o'simlik

B) beda, terak

C) qayin, eman

D) qarag'ay, kameliya

11. Vilt g'o'zani ildiz qismi orqali o'tib, qaysi qismini zararlaydi?

A) gul

B) o'zak

C) ko'sak

D) lub qavat

12. Qaysi organizm saprofit sifatida to'nka va ildiz qoldiqlarida yashaydi?

A) tugunak bakteriya

B) lishaynik

C) ko'k-yashil suv o't

D) zamburug'

13. Virus qo'zg'atadigan qaysi yuqumli kasallikni oldini olish uchun vaksina tayyorlab qo'llagan Mechnikov?

A) qizilcha, ensefalit

B) gripp, sariq kasalligi

C) qutirish

D) barcha javob to'g'ri

14. Urug'chisi patsimon shoxlangan, urug'i 3-5 sm chuqurlikda ekiladigan o'simlikka parazitlik qiladigan organizmni ko'rsating?

A) zang zamburug'i

B) vertitsil

C) qorakuya

D) A va C

15. Qo'ziqorin vegetativ tanasini hayotiy shaklini ko'rsating?

A) bir yillik

B) ko'p yillik

C) ikki yillik

D) hayotiy shaklga ega emas

16. Lishaynik substrat va atrof muhit nimani to'plash xususiyatiga ega?

A) organik modda

- B) erkin azot
 - C) radioaktiv modda
 - D) vitamin
17. Markaziy Osiyo sharoitida g'o'zaning ofati?
- A) qorako'ya
 - B) gommox
 - C) zang zamburug'i
 - D) vilt
18. Qaysi metod 19-20 asrlardan keng qo'llanila boshlandi?
- A) kuzatish
 - B) tajriba
 - C) tarixiy
 - D) taqqoslash
19. Hayvon va o'simlikka xos umumiy xususiyatni aniqlang?
- A) vakuola va plastidalarining mavjudligi
 - B) qo'zg'aluvchanlik bo'lishi va membranasi yupqaligi
 - C) irsiyat va o'zgaruvchanlik
 - D) moddalar almashinuvi, membranasi qalinligi
20. Tayoqchasimon bakteriyalarni sporalari qanday tuzilgan?
- A) yaltiroq yumaloq
 - B) yaltiroq ovalsimon
 - C) yashil yumaloq
 - D) yashil ovalsimon

1. Simpatik nerv sistemasiga xos xususiyatlarni aniqlang.

1) ter ajralishini kuchaytiradi 2) nafas yo'llarini toraytiradi 3) bu joylashgan sohada joylashgan nerv markazi oyoqning oldingi yuzasigacha bo'lgan to'qima va organlarning sezish va harakatlanish funksiyasini boshqaradi 4) muskullar tarangligini orttiradi 5) yoz faslida oshqozon-ichak harakati uchun faoliyati kuchayadi 6) 26-chi segmentda joylashgan 7) yurak urishini sekinlashtiradi 8) arteriya qon tomirlarini toraytiradi 9) chanoq bo'shlig'ida joylashgan organlarga boradi 10) bosh va yuz sohasida organlar ishini ta'minlaydi

A) 1.3.5.8

B) 1.4.5.8

- C) 4.6.8.10 D) 1.5.6.8
2. Quyidagilardan birinchi signal sistemasiga nimalar kiradi?
- 1) ovqat ta'mini bilish 2) matnni konspekt qilish 3) ranglarni farqlash 4) qo'shiqni tinglab yodlash 5) gulning hidini sezish 6) darsga kirish va chiqish qo'ng'irog'ining tovushi 7) ovqat ta'mini birov orqali bilish 8) ovqat hidini bilish
- A) 1.3.5.6 B) 1.2.4.8
C) 2.4.7.8 D) 3.4.5.7
3. Nevralgiya va nevrin qaysi nerv markazi funksiyasini buzilishi natijasida yuzaga keladi?
- A) orqa miyaning ko'krak segmentidagi
B) orqa miyaning dumg'aza segmentidagi
C) orqa miyaning bel segmentidagi
D) orqa miyaning bo'yin segmentidagi
4. Bosh miya katta yarimsharlar po'stlog'ini V qavatida qanday hujayralar joylashgan?
- A) donador B) piramidasimon
C) yirik piramidasimon D) duksimon
5. Qo'rqish (a) va qoniqish (b) qanday hissiyot?
- A) a. manfiy b. manfiy B) a. manfiy b. musbat
C) a. musbat b. musbat D) a. musbat b. manfiy
6. Og'irligi yiliga 2.5 kg ortadigan yoshdagi bolalarda tabiiy fiziologik uyqu necha soat bo'ladi?
- A) 8 B) 16-17 C) 9.5-10 D) 12-13
7. Orqa miyaning 8-segmentidagi nerv markazi zararlansa nimalarni funksiyasi buziladi?
- A) traxeya va bronxlar
B) chanoq bo'shlig'idagi organlar faoliyati
C) hiqildoq shilliq qavati
D) jigar faoliyati
8. Xolerik tipga ta'rif bering.
- A) kuchli qo'zg'alish, tormozlanishdan ustun, muvozanatli
B) kuchli muvozanatlashgan harakatchan
C) kuchsiz qo'zg'alish tormozlanishdan ustun, muvozanatsiz
D) kuchli qo'zg'alish, tormozlanishdan ustun, muvozanatsiz
9. Uyqu vaqtida markaziy nerv sistemasining qaysi quyi qismdagi markazlarning ish faoliyati butunlay yo'qolmaydi?
- A) orqa, uzunchoq miya, bosh miya yarimsharlari
B) o'rta, oraliq, uzunchoq miya
C) oraliq miya, bosh miya yarimsharlar po'stlog'i
D) bosh miya yarimsharlar po'stlog'i
10. Ichburug', ichterlama, gripp kabi kasalliklarning asorati tufayli qaysi kasalliklar yuzaga keladi?
- A) nevrin B) ensefalit
C) ganglionit D) nevrin
11. Ko'krak qafasining beshinchi qovurg'a sohasidan boshlab, to qovuqqa qadar va qo'lni ichki yuzasi teri va muskullarini hamda shu sohada joylashgan ichki organlarning sezish va harakatlanish funksiyasi buziladi nechanchi segment zararlenganda?
- A) 7 B) 21 C) 14 D) 25
12. Varoliyev ko'prigining yuqorisida joylashgan-bosh miyaning qismiga xos bo'lgan xususiyatni aniqlang?
- A) faoliyati buzilsa ko'rish qobiliyati pasayadi, nafas olish yaxshilanadi
B) odamning tanasidagi barcha muskullarning harakatlarini tartibli bajarilishi, muvozanatda bo'lishi buziladi
C) orqasidagi ikkita tepalikda po'stloqosti eshitish markazi joylashgan

D) uzunligi 7 sm, og'irligi 3-3.5 gr

13. Reflekslar nimasiga ko'ra musbat va manfiy bo'ladi?
- A) signal sistemasini B) natijasi
C) biologik ahamiyati D) fiziologik ahamiyati
14. So'z boyligi 1000 tagacha yetadigan yoshdagi bolaga xos bo'lgan xususiyatni aniqlang?
- A) sut tishlari doimiy tishlar bilan to'liq almashadi
B) yiliga og'irligi 1.5-2 kg ga ortadi
C) bo'yin va bel umurtqasida oldinga, ko'krak va dumg'aza umurtqasida orqaga egilma bo'lmaydi
D) yiliga bo'y uzunligi 7-8 sm ga ortadi
15. Bosh miya yarimsharlar po'stlog'ining orqa markaziy pushtasida nimaning markazi joylashgan?
- A) harakat B) teridagi sezgi
C) hid bilish D) ko'rish
16. Odam tanasining o'ng tomonida joylashgan ovqat hazm qilish organlarini aniqlang?
- A) me'da, me'daosti bezi, taloq
B) yo'g'on ichak, to'g'ri ichak
C) jigar, yo'gon ichak, buyrak
D) ko'richak, jigar, yo'g'on ichak
17. Quyidagi nafas olish kasalliklari nimaning yallig'lanishi natijasida yuzaga keladi juftlab ko'rsating?
- 1) rinit 2) ganglionit 3) faringit 4) kolit 5) gastrit 6) zotiljam 7) bronxit 8) nevrin
- a) nerv tugunining yallig'lanishi b) yo'g'on ichak shilliq qavatining yallig'lanishi c) bronxlarni yallig'lanishi d) tomoq shilliq qavatining yallig'lanishi e) me'da shilliq qavatining yallig'lanishi k) uchlik nervning yallig'lanishi z) hiqildoq shilliq qavatining yallig'lanishi g) burun shilliq qavatining yallig'lanishi j) o'pka to'qimasining yallig'lanishi
- A) 1g 4b 6j 8k B) 1g 3z 6j 7s
C) 1g 3d 6j 7s D) 2a 4b 5z 8k
18. Simpatik nerv sistemasini markazi joylashgan segmentlar soniga yig'indisi teng bo'lgan javobni aniqlang?
- A) kurak tishlar, kichik oziq tishlar
B) kichik oziq tishlar, qo'ldagi uzun naysimon suyaklar
C) lordoz suyaklari
D) aql tishlar, ko'krak umurtqalari
19. Orqa miya suyuqligi qayerda joylashgan?
- A) qattiq va o'rgimchak to'rsimon qavat orasida
B) o'rgimchak to'rsimon va yumshoq qavat orasida
C) qattiq va yumshoq qavat orasida
D) yumshoq, qattiq va o'rgimchak to'rsimon qavat orasida

A) orqa miya B) o'rta miya
C) bosh miya katta yarimsharlarining
po'stloq qismi
D) po'stloqosti nerv markazi

A) ajratish jarayoni B) oziqlanish
C) gameostaz D)
qo'zg'aluvchanlik

A) o'lat, gripp
B) qizilcha, ensefalit
C) sil, gripp
D) ichburug', qoqshol

A) xrokokk B) zamburug'
C) bakteriya D) virus

A) populyatsiya B) organizm
C) biogeotsenoz D) hujayra

A) kuzatish B) tajriba
C) taqqoslash D) tarixiy

6. Nima organizmlar tomonidan ozuqa moddalarni o'zlashtirish hisobiga amalga oshadi?

- A) o'sish
- B) oziqlanish
- C) gameostaz
- D) ajratish

7. Tiriklikning qaysi tuzilish darajasida irsiy belgilarni o'tkazish hamda tuzilmalarning avlodlardagi barqarorligi kuzatiladi?

- A) populyatsiya
- B) biosfera
- C) molekula
- D) to'qima

8. Tamaki mozaikasi virusiga xos xususiyatni aniqlang?

1) hayotning hujayrasiz shakli 2) oqsil qobig'i bo'lmaydi 3) hujayradan tashqarida erkin va faol 4) RNK ga ega 5) oqsil qobiqqa ega 6) DNK ga ega 7) F.de. Errel o'rgangan 8) avtonom genetik tuzilma 9) D. I. Ivanovskiy aniqlagan 10) hujayraning irsiy elementi

- A) 1.3.4.8
- B) 4.5.8.10
- C) 1.2.5.9
- D) 2.3.8.9

9. Ko'k yashil suvo'tlarining ko'p hujayrali vakillari qanday shaklda?

- A) to'g'ri, bukilgan
- B) yumaloq, silindrsimon
- C) spiralsimon
- D) A va C

10. Qaysi bakteriya quyosh energiyasi yoki kimyoviy energiyadan foydalanadi?

- A) tugunak
- B) parazit
- C) avtotrof
- D) saprofit

11. Koloniyasi yong'oq yoki olxo'ri donasidek kattalikda shilimshiq po'st bilan qoplangan ko'k yashil suvo'ti qayerda o'sadi?

- A) hovuz, ko'l
- B) ariq, buloq
- C) ariq, ko'lmak suv
- D) soy, sholipoya

12. Ekotizmni asosiy vazifasi nima?

- A) energiyani davriy aylanishini ta'minlash
- B) energiyani to'plash va taqsimlash
- C) moddalarni davriy aylanishini ta'minlash
- D) A va C

13. Tiriklikning barcha xossalarini o'zida mujassamlashtirgan eng kichik birlik nima?

- A) to'qima
- B) molekula
- C) organ
- D) hujayra

14. Mikroorganizmlardan nimalarda foydalanilmaydi?

- A) dori-darmon olishda
- B) radiktiv elementlari bo'lgan rudalarni boyitishda
- C) A va B
- D) irsiy axborotni nasldan-naslga berishda

15. Biologik moddalar qaysi bosqichda bir butun tizim sifatida birlashadi?

- A) molekula
- B) hujayra
- C) to'qima
- D) organ

16. Uy hayvonlarida uchraydigan oqsil kasalligini qozg'atuvchilar ham bakteriyali filtrdan o'tib ketishi qaysi olimlar tomonidan aniqlangan?

- A) de. Errel
- B) Mechnikov
- C) Ivanovskiy
- D) Leffler, Frosh

17. Hujayraga virusning kirishi ketma-ketligini ko'rsating?

1) sitoplazmaga birlashib vakuolaga aylanadi 2) oqsil retseptor bilan bog'lanadi 3) vakuola qobig'i boshqa vakuola yoki yadro bilan qo'shiladi 4) tanib oladi 5) hujayraning barcha qismiga tarqaladi

- A) 2.4.3.1.5
- B) 5.1.3.4.2
- C) 2.4.1.3.5
- D) 5.3.1.4.2

18. Nimaning hujayrasida fotosintez mahsuli sifatida oqsil donachalari zaxira moddalar sifatida to'planadi?

- A) tugunak bakteriya
- B) virus
- C) zamburug'
- D) ko'k-yashil suvo't

19. Bakteriya orqali tez tarqaladigan kasalliklarni ko'rsating?

- A) ko'k yo'tal, ichburug'
- B) kuydirgi, o'lat
- C) sil, vabo
- D) vabo, ichburug'

20. Qaysi metod yordamida har qanday biologik hodisani tasvirlash, ta'riflash mumkin?

- A) kuzatish
- B) taqqoslash
- C) tarixiy
- D) eksperimental

1. Muvozanat organining periferik qismi qayerda joylashgan?

- A) chig'anoq B) to'r parda
- C) daxliz, yarimaylana kanalcha
- D) suyak labirint

2. Nimani natijasida uyqusizlik, tez jahl chiqish, yurak sanchish, qon bosimining ko'tarilishi kabi kasalliklarga sabab bo'ladi?

- A) buyrakusti bezidan adrenalin gormoni ajralishining ko'payishi
- B) muvozanat organi shikastlanishi
- C) magnit bo'roni kasalligi
- D) uzoq ta'sir qiladigan kuchli shovqin nerv sistemasini haddan tashqari qo'zg'atishi

3. Qanday tuxum hujayra bachadonga o'tib yoriladi?

- A) urug'langan B) yosh
- C) urug'lanmagan D) yorilmaydi

4. Tepa suyagi va peshana o'rtasida qanday liqildoq joylashgan?

- A) kichik B) yon
- C) liqildoq bo'lmaydi D) katta

5. Muskul bo'shashganda uning nimasi orasidagi retseptor qo'zg'aladi?

- A) pay B) tola
- C) nerv D) hujayra

6. Perilimfa suyuqligi qayerda joylashgan?

- A) suyak labirint B) parda labirint
- C) chig'anoq
- D) suyak va parda labirint orasidagi torgina bo'shliq

7. Bosh miya po'stlog'i chekka qismining yuqori va o'rta sohasida nima markazi joylashgan?

- A) eshitish B) ta'm bilish

C) barmoq terisidagi paypaslash D) ko'rish

8. Necha oylik bola o'ziga yaqinlarini taniy boshlaydi-kuladi?

- A) 5-5 B) 5-7 C) 5-3 D) A va C

9. Teridagi og'riqni nerv sistemasiga bog'lang?

- A) retseptor, sezuvchi nerv tola, orqa miyani yuqori nerv markazi, oraliq miyadagi po'stloqosti markaz, yarimsharlar po'stlog'ining orqa markaziy po'shtasi
- B) retseptor-sezuvchi nerv tola-oraliq miyadagi ko'rish dumbog'i-yarimsharlar po'stlog'ining oldingi markaziy po'shtasi
- C) retseptor, sezuvchi nerv tola, orqa miyani quyi nerv markazi, oraliq miyadagi po'stloqosti markaz, yarimsharlar po'stlog'ining orqa markaziy po'shtasi
- D) retseptor-sezuvchi nerv tola-oraliq miyadagi dumbog'osti soha-yarimsharlar po'stlog'ining oldingi markaziy po'shtasi

10. Burun bo'shlig'ining hid bilish sathi qancha?

- A) 5 mm² B) 5 sm²
- C) 5 dm² D) 5 m²

11. Bolaning qancha vaqtligida ko'krak qismida kifozi bo'ladi?

- A) 5 oy B) 8-10 hafta
- C) 12 oy D) 7 oy

12. Necha yoshdagi bolaning nutqi tez rivojlanadi?

- A) 1 B) 3 C) 2 D) 11 oylik

13. Adaptatsiya xususiyatiga ega analizatorni aniqlang?

- A) teri B) hid bilish
- C) A va B D) visseroretseptor

14. Harakat analizatorini nerv markaziga bog'lang.

- A) retseptor, sezuvchi nerv tola, yarimsharlar po'stlog'ining orqa markaziy po'shtasi
- B) retseptor-sezuvchi nerv tola-bosh miyadagi harakat markazi
- C) retseptor-sezuvchi nerv tola-orqa miya quyi nerv markazi-bosh miyadagi harakat markazi
- D) retseptor-sezuvchi nerv tola-o'rta miyadagi oldingi ikkita tepalik-bosh miya yarimsharlar po'stlog'ining orqa markaziy po'shtasi

15. Homila rivojlanishining 23 kunidan boshlab uning nimasi ishlay boshlaydi?

- A) yuragi va kichik qon aylanish doirasi
- B) yuragi va o'pkasi
- C) o'pkasi va kichik qon aylanish doirasi
- D) katta qon aylanish doirasi va yuragi

16. O'rta maktab yoshidagi bolada nechta tishi chiqadi?

A) 4 B) 32 C) 28 D) 20

17. Homila organizmida moddalar almashinuv jarayoni normal o'tishida, uning erkin harakatlanishida va tashqi noqulay ta'sirlardan himoyalashida nima muhim rol uynaydi?

A) amnion parda

B) yo'ldosh

C) amnion suyuqlik

D) kindik

18. Nimani natijasida nog'ora parda zararlanib teshiladi?

A) o'rta quloq bo'shlig'ida yiring to'planishi

B) tashqi quloqni yallig'lanishi

C) ichki quloq bo'shlig'ida yiring to'planishi

D) Yevstaxiy nayi zararlanishi

19. Tayoqcha va kolba shaklidagi hujayralar qayerda joylashgan?

A) to'rsimon parda

B) shox parda

C) to'rsimon pardaning orqa qismi

D) to'rsimon pardaning oldingi qismi

20. Hid bilish analizatorini nerv markaziga bog'lang?

A) retseptor-hid bilish nervi-bosh miya yarimsharlar po'stlog'ining tashqi yuzasidagi hid bilish markaz

B) retseptor-hid bilish nervi-bosh miya yarimsharlar po'stlog'ining ichki yuzasidagi hid bilish markaz

C) retseptor-hid bilish nervi-bosh miya yarimsharlar po'stlog'ining tepaning oldingi qismidagi hid bilish markaz

D) retseptor-hid bilish nervi-bosh miya yarimsharlar po'stlog'ining tepaning orqa qismidagi hid bilish markaz

1. Reabsorbsiya jarayonini pasaytirib, siydik ajralishini ko'paytiradigan gormonga xos xususiyatni aniqlang?

1) qon tomirlarini toraytiradi 2) gipofiz bezining orqa bo'lagidan ishlanib chiqiladi 3) bolalarning o'sishi va rivojlanishida katta ahamiyatga ega 4) qalqonsimon bezdan ishlanib chiqiladi 5) qon bosimini oshiradi 6) yurak ishining gumoral yo'l bilan boshqarilishida ishtirok etadi 7) mineral tuzlar almashinuvini ta'minlaydi 8) asab tizimi funksiyasining normal takomillashuvida katta ahamiyatga ega 9) qon bosimini pasaytiradi 10) gipofiz bezining oraliq bo'ladigan ishlanib chiqadi

A) 1.2.5 B) 3.6.8 C) 1.5.10 D) 2.6.9

2. Qon plazmasi (a) va sut tarkibida (b) yog' necha foiz?

A) a. 0.9 b. 4.5 B) a. 4.5 b. 0.9
C) a. 7.8 b. 0.8 D) a. 0.8 b. 4.5

3. Angina va tish kasalliklarini davolamaslik natijasida qanday kasallik kelib chiqadi?

A) laringit, faringit B) nevrit, nevralti

C) nefrit, piyelonefrit D) insult, miokard infarkti

4. Paratgormon kam ishlab chiqarilsa nima belgilar kuzatiladi?

A) suyaklar yumshab, egiluvchan, mo'rt bo'lib qoladi

B) tana muskullari bo'shashib qoladi, odam umumiy holsizlanadi

C) odamning qovoqlari, lablari pirpirab uchadi, qo'llari qaltiraydi

D) soch to'kiladi, tetaniya holati yuzaga keladi

5. Issiq urishi va teriotoksikozga xos umumiy xususiyatni aniqlang?

A) nafas qisishi, ko'p terlash

B) asabiylashish, ozish

C) ko'p terlash, yurak o'ynashi

D) quvvatsizlik, ko'ngil aynishi

6. Massasi 0.2 gr bo'lgan bez qayerda joylashgan?

A) bo'yinning oldingi qismida

B) bosh miyaning asosida, ya'ni o'rta miya sohasida

C) bosh miyaning ostki sohasida, kalla suyagining turk egarchasida

D) to'sh suyagining orqa yuzasida

7. Parasimpatik nerv tolalari siydik ajralishini (a).... va buyrak qon tomirlarini (b)....

A) a. ko'paytiradi b. kengaytiradi

B) a. kengaytiradi b. ko'paytiradi

C) a. toraytiradi b. kamaytiradi

D) a. kamaytiradi b. toraytiradi

8. Me'daosti bezi to'qimasining necha foizi ichki sekretiya funksiyasini bajaradi?

A) 1.5-2.5 B) 98-99 C) 98.5-97.5

D) 1-2

9. A vitamin qaysi hayvon mahsulotlari tarkibida bo'ladi?

A) tuxum sarig'i, sabzi, o'rik

B) baliq yog'i, jigar

C) sariyog', qizilqalampir

D) hamma javob

to'g'ri

10. Qaysi kasallikda odamning o'zlashtirish qobiliyati pasayishi kuzatiladi?

A) OITS, Bazedov

B) gipovitaminoz-B₁, tireotosikoz

C) gipoterioz, gipovitaminoz-B₁

D) hamma javob

to'g'ri

11. Ustyurtga o'xshagan tuprog'i gipsiga boy joylarda o'sadigan o'simliklardan yaylovda o'sadigan o'simlikni aniqlang?

A) qora boyalish, buyurg'un

B) oqquray

C) ermon, shuvoq

D) shuvoq

12. Olabo'ta o'simligiga xos bo'lgan xususiyatlar keltirilgan javobni toping.

1) burchoqdoshlar oilasiga mansub 2) o'q ildiz tizimli

3) popuk ildiz tizimli 4) bug'doydoshlar oilasiga

mansub 5) sho'radoshlar oilasiga mansub 6)

gulqo'rg'oni oddiy 7) guli qiyshiq 8) gulqo'rg'oni

murakkab 9) yaylovda o'sadi 10) shu o'simlik

mansub bo'lgan oilaning O'zbekistonda 44 turkumi

bor 11) bir urug'pallali 12) ikki urug'pallali 13) yopiq

urug'li 14) ochiq urug'li

A) 3.4.6.11

B) 2.6.12.13

C) 1.2.7.8

D) 5.8.10.13

13. Noto'g'ri fikrni aniqlang?

A) jigarda bir kecha-kunduzda 700-1200 ml o't suyuqligi ishlanadi

B) kalsiy va fosfor almashinuvini ta'minlaydigan vitamin yog'da eriydi

C) Me'daosti bezi ikki qismdan iborat

D) gipoksiya kasalligida ko'ngil ayniydi, bosh og'riydi, nafas olish va yurak urishi tezlashadi

14. Bolalarni o'sishi rivojlanishida qaysi vitamin (a) va qaysi gormon (b) muhim rol o'ynaydi?

A) a. tiroksin b. B₁

B) a. somatotrop

b. D

C) a. C b. somatotrop

D) a. D b.

tiroksin

15. Ichki sekretiya bezlariga xos to'g'ri fikrni aniqlang?

1) og'iz bo'shlig'ida uch juft so'lak bezlari yo'li

ochiladi 2) aql tishlar 18 yoshgacha chiqib

bo'ladi 3) epifezdan melatonin gormoni ishlab

chiqariladi 4) ayrisimon bez chaqaloqlarda 12

gr 5) me'dada oqsillarni parchalovchi tripsin

fermenti bo'ladi 6) qalqon orqa bezi

paratgormon fermenti ishlab chiqaradi 7)

tiroksin gormonida 65 % yod bor 8) qonda qand

miqdori sog'lom odamda 80-120 mg % 9)

intermiden terida pigment almashinuvini

ta'minlaydi 10) adrenal va noadrenalin

birgalikda vazopressin deyiladi 11) gipofiz bezi

0.5-0.6 gr 12) yo'g'on ichak shilliq qavatining

yallig'lanishi kolit deyiladi

A) 1.3.7.12

B) 3.4.6.9

C) 1.4.8.12

D) 3.4.7.9

16. Sut tarkibida yog' necha foiz bo'ladi?

A) 7-8

B) 4.5

C) 0.9

D) 6.5

17. Tuxum qo'yish uchun qirg'oqqa chiqadigan hayvonga xos to'g'ri fikrni aniqlang?

A) orqa oyoqlari barmoqlari orasiga parda tortilgan va ikki yondan siqilgan kuchli uzun

dumi yordamida so'zadi, yuragi uch kamerali

B) tanasi dag'al, kalta va siyrak jun bilan qoplangan

C) tili yo'g'on va go'shtdor, tishlari rivojlangan

D) ko'zi va hid bilish organi yaxshi rivojlangan,

jag'lari shoxsimon plastinkalar bilan qoplangan

18. Kolorado qo'ng'iziga xos bo'lmagan

xususiyatlarni aniqlang?

1) o'pkasi orqali nafas oladi 2) yuragi ko'p

kamerali 3) qorin bo'limi yettita bo'g'imdan

iborat 4) traxeyasi orqali nafas oladi 5)

g'umbagi tuproqda rivojlanadi 6) tuxumini

barg ustiga qo'yadi 7) yuragi to'rt kamerali
8) qoni oziq modda tashishda ishtirok etadi
9) traxeyasi orqali nafas oladi 10) ayirish
sistemasida ikkita yashil bez va ularning
naychalaridan iborat 11) germofrodit 12)
ayrim jinsli 13) g'umbagi daraxt
po'stlog'ida rivojlanadi 14) erkaklarida bir
juft urug'don bo'ladi

A) 1.7.10.11 B) 2.4.5.14

C) 4.6.8.9 D) 1.3.8.11

19. Uzunchoq miyadagi nafas olish
markazidan har necha sekundda ritmik
ravishda nerv impulslari orqa miyaning
bo'yin va ko'krak qismida joylashgan
diafragma va qovurg'alararo muskullar
harakatini boshqaruvchi nerv markazlariga
ta'sir qilib, ularni qo'zg'atadi?

A) 4-8 B) 5-10 C) 4-5 D) 8-
10

20. Ko'chib yuruvchi qushlarni aniqlang?

A) go'ngqarg'a, zarg'aldoq, qorayaloq

B) kaklik, chittak, qirg'ovul

C) olaqarg'a, zog'cha, qorayaloq

D) o'rdak, g'oz, oqqush

1. Tiamin quyidagi qaysi o'simlik
mahsulotlari tarkibida bo'ladi?

1) sabzi 2) baliq yog'i 3) yong'oq 4) mol jigari
5) sutda 6) loviya 7) tuxum sarig'i 8) o'rik 9)
bug'doy non 10) pomidor 11) no'xat 12) piyoz

A) 2.4.5.11 B) 3.4.7.9

C) 1.3.8.10 D) 3.6.9.11

2. Ingichka ichak devori necha yadroli
muskuldan iborat?

A) ko'p B) 2 C) yadrosi bo'lmaydi
D) 1

3. Quyidagilarni qaysilari bo'yin umurtqalari
va uzun g'ovak suyaklar soniga teng?

A) sut tishlar, ko'krak umurtqasi, o'pkalar,
buyraklar

B) katta oziq, kichik oziq, qo'lning uzun naysimon suyaklari, kurak tishlar
 C) doimiy tishlar, dumg'aza umurtqalari
 D) aql tishlar, sut tishlar

4. Me'daosti bezi tarkibida oqsillarni parchalovchi qanday ferment bo'ladi?
 A) amilaza B) persin
 C) lipaza D) tripsin

5. Ingichka ichak shilliq qavatining 2 mm sathida qancha vorsinka bo'ladi?
 A) 4 mln B) 14 mln
 C) 30-40 ta D) 60-80 ta

6. Markaziy nerv sistemasida qo'zg'alish va tormozlanish jarayonlarini normal o'tishida, odamning aqliy faoliyati yaxshi bo'lishida muhim o'rin tutadigan vitamin quyidagi qaysi mahsulotlar tarkibida bo'lmaydi?
 A) baliq yog'i, sut va sut mahsuloti
 B) sabzi, o'rik, loviya
 C) yong'oq, mol jigari, bug'doy non
 D) loviya, qizil qalampir, tuxum

7. Quyidagi ovqat hazm qilish organlarining kasalliklari nimaning yallig'lanishi natijasida kelib chiqadi, juftlab ko'rsating?
 1) gastrit 2) zotiljam 3) angina 4) kolit 5) enterit 6) faringit 7) laringit 8) surunkali gepatit
 a) yo'g'on ichak shilliq qavatining b) tomoq shilliq qavatining c) o'pka to'qimasining d) me'da shilliq qavatining g) ingichka ichak shilliq qavatining j) hiqildoq shilliq qavatining k) jigar hujayralarining yemirilishi
 A) 1d 3b 7j 8c B) 1d 2c 4a 5g
 C) 1d 4a 5g D) 1d 4g 5a

8. Muskullari ikki yon tomonida tana bo'ylab uzun tasma shaklida joylashgan hayvonga xos xususiyatlarni aniqlang?
 1) qon aylanish sistemasi yopiq 2) yuragi ikki kamerali 3) umurtqasiz 4) xordasi butun umri davomida saqlanib qoladi 5) shimoliy dengizda tarqalgan 6) og'zi boshining ostida joylashgan 7) yuragi bo'lmaydi 8) og'iz teshigi 10-20 ta paypaslagichlar bilan o'ralgan 9) o'pkasi orqali nafas oladi 10) uzunligi 4-8 sm 11) umurtqali 12) tanasi tuxumsimon 13) rangi och po'shti shaffof 14) teri sirtida joylashgan nerv hujayralari yorug'likni sezadi
 A) 1.7.8.13 B) 1.4.7.10
 C) 2.4.6.8 D) 2.5.10.14

9. Oq laylak qaysi sovuqqonli hayvon bilan oziqlanadi?
 A) baqa, sichqon, baliq
 B) kaltakesak, baqa, baliq
 C) turli hasharot, baqa, sichqon, kaltakesak
 D) baqa, kaltakesak

10. O'ng va chap o'pkaning o'rtasida joylashgan tomirni aniqlang?
 A) ayrisimon bez, kekirdak, qizilo'ngach
 B) qon limfa tomirlar
 C) nerv tolalari, tugunlar, yurak

D) hamma javob to'g'ri

11. Agar Rustam bir kecha kunduzda 70 gr yog', 250 gr uglevod, 170 gr oqsil va 5 gr tuz iste'mol qilsa, agar u kechki ovqatni quyi foiziga amal qilgan bo'lsa, qancha energiya kkalda hosil bo'ladi?
 A) 356 B) 712
 C) 475 D) 593

12. Oqsil va uglevod almashinuvida ishtirok etadigan vitamin qaysi o'simliklar tarkibida bo'ladi (bir yillik bo'lsin)?
 A) qizil qalampir, sabzi B) limon, karam
 C) no'xat, loviya D) achambiti, qora ituzum

13. O'n ikki barmoqli ichakdan uglevodlarni parchalovchi qanday ferment ishlab chiqariladi?
 A) ptialin B) amilaza
 C) ferment bo'lmaydi D) lipaza

14. Quyidagilarni qaysilari sut tishlar soniga teng yig'indisi?
 1) yog'on ichak qismlari 2) jigar 3) kurak tish 4) bel umurtqasi 5) aql tish 6) soxta qovurg'a 7) o'pka 8) yelka kamari
 A) 1.4.6.8 B) 2.3.4.6
 C) 1.3.8 D) 2.5.6.7

15. Spirtli ichimlik ichilganda me'dadan qayerga so'riladi?
 A) jigar B) taloq
 C) tomir D) buyrak

16. Me'daosti bezining qalinligiga teng bo'lgan hayvon qaysi tip (a), qaysi sinf (b)ga mansub hayvon?
 A) a. yassi chuvalchanglar b. kiprikli chuvalchang
 B) a. bo'g'imoyoqli b. hasharot
 C) a. so'rg'ichli chuvalchang b. yassi chuvalchang
 D) a. bo'g'imoyoqli b. o'rgimchaksimon

17. G'umay o'simligini kattadan kichik sistematik birliklarga birlashtiring.
 A) magnoliyatoifa-bir urug'pallali-bug'doydosh-arpa-g'umay
 B) g'umay-jo'xori-bug'doydosh-lolasimon-yopiq urug'li
 C) magnoliyatoifa-lolasimon-bug'doydosh-jo'xori-g'umay
 D) g'umay-arpa-bug'doydosh-ikki urug'pallali-yopiq urug'li

18. To'g'ri fikrni aniqlang.
 A) hiqildoq shilliq qavatining yallig'lanishi faringit
 B) tinch holatda odam bir minutda atmosfera havosidan 250-300 ml karbonat angidrid qabul qiladi
 C) traxeya 6-7 chi umurtqa ro'parasidan boshlanib 12 chi umurtqa ro'parasigacha davom etadi
 D) nafas chiqarish harakati-ichki qovurg'alararo va bo'yin muskullarining qisqarishi orqali amalga oshadi

19. Tana massasi 55 kg bo'lgan odam uchun bir kecha kunduzda asosiy moddalar

almashinuvini ta'minlashga sarflanadigan energiya miqdori necha kkalga teng?

- A) 1200 B) 1320
- C) 1440 D) 1800

20. Mog'or zamburug'ida jinsiy (a) va jinssiz (b) ko'payganda sporangiy qayerdan hosil bo'ladi?

- A) a. metseliy b. zigota B) a. metseliy b. metseliy
- C) a. zigota b. metseliy D) a. zigota b. zigota

1. Svetoforning qizil chirog'i yonganda odam harakatdan to'xtaydi-bu qanday refleks?

- A) manfiy B) musbat
- C) foydali D) A va C

2. Tabiiy fiziologik uyquga ehtiyoj bir kecha kunduzda 6-7 yoshlida necha soatni tashkil etadi?

- A) 13-14 B) 9.5-10
- C) 12-13 D) 8

3. Bosh miya katta yarimsharlari po'stlog'ining turli qismlarida joylashgan nerv hujayralarining po'stloq sathi funksiyasiga ko'ra nimaga bo'linadi?

- A) 6 qavat B) 4 qismga
- C) 2 qismga D) 3 ta zonaga

4. Kuchli, muvozanatlashmagan, qo'zg'alish tormozlanishdan ustun tip-bu tip qaysi?

- A) xolerik B) melanxolik
- C) flegmatik D) sangvenik

5. O'rgimchak to'rsimon va ichki qavati o'rtasida nima joylashgan?

- A) bosh miya suyuqligi B) endolimfa
- C) orqa miya suyuqligi D) perilimfa

6. Oraliq miyaning ustki qismida nima bo'ladi?

- A) o'rta miya B) ko'lrang modda to'plami
- C) oq modda to'plami D) miyacha

7. Uchlik nerv yallig'langanda, orqa miya qaysi segmentida joylashgan nerv markazi yallig'lanadi?

- A) bo'yin B) ko'krak
- C) bel D) dumg'aza

8. Bosh miyaning eng pastki qismi bo'lib, uning quyi qismi orqa miyaga, yuqori qismi miya ko'prigiga tutashgan va unga nimani markazi joylashgan?

- A) ko'z soqqasini va yuz muskullarini harakatlantiruvchi nerv
- B) po'stloqosti ko'rish
- C) nafas olish va yurak ishini ta'minlovchi
- D) muskullar harakatini tartibli bajarilishini ta'minlovchi

9. Bosh miyaning shikastlanishi oqibatida, nerv sistemasining kimyoviy moddalar bilan zaharlanishi, o'ta hayajonlanish, iztirob, chekish natijasida nima yuzaga keladi?

- A) nevret B) giyohvandlik
- C) meningit D) uyqusizlik

10. Yaxshi kayfiyat - taajjublanish qanday hissiyot?

- A) musbat-musbat B) musbat-manfiy
- C) manfiy-manfiy D) manfiy-musbat

11. Parasimpatik nervning orqa miyaning dumg'aza segmentidan chiquvchi tola qayerga joylashgan organlarga boradi?

- A) ichki

B) qorin bo'shlig'ining pastki qismida va chanoq bo'shlig'ida

- C) bosh va yuz sohasida
- D) o'pka, jigar, buyrak, yurak

12. Ensefalit qaysi kasalliklarni davolamaslik tufayli yuzaga keladi?

- A) gripp, qizamiq
- B) ichterlama, ichburug'
- C) suvchechak, meningit
- D) A va C

13. Refleks yoyini nerv markazi nimadan iborat?

- A) sezuvchi, harakatlantiruvchi nerv tola
- B) sezuvchi nerv tola, oraliq nerv hujayra
- C) sezuvchi oraliq nerv hujayra
- D) harakatlantiruvchi nerv hujayra, oraliq nerv tola

14. Orqa miyada nerv hujayralari qancha?

- A) 14-16 mlrd B) 13 mlrd
- C) 15 mln D) 13 mln

15. Bosh va orqa miyani ustidan o'rab turgan pardalarning yallig'lanishi nima deyiladi?

- A) polimielit
- B) ensefalit
- C) meningit
- D) gangliolit

16. Orqa miyaning ko'krak segmentida joylashgan nerv markazi qayerni sezish va harakatlanish funksiyasini ta'minlaydi?

- A) qovuq sohasidan boshlab, to oyoqlarining oldingi yuzasidagi to'qima va organlar
- B) 5-qovurg'a sohasidan boshlab, to qovuqqa qadar, qo'lning ichki yuzasi teri va muskullari
- C) 5-qovurg'a sohasidan boshlab, to qovuqqa qadar, qo'lning tashqi yuzasi teri va muskullari
- D) bosh sohasidan to ko'krakning 5-qovurg'asigacha

17. Somatik nerv sistemasi nimani ishini boshqaradi?

- A) sezgi organlari, ichki sekretiya bezlari
- B) nafas olish, qon aylanish
- C) ichki organ, ichki sekretiya bezlari
- D) sezgi organlari, skelet muskullari

18. Chuvalchangsimon qism nimaga tegishli?

- A) o'rta miya
- B) miyacha
- C) oraliq miya
- D) ko'lrang modda

19. Qaysi tipga kiruvchi bolalar qobiliyatli, zehnli, yuvosh, o'rtoqlari bilan munosabati yaxshi bo'ladi?

- A) melanxolik
- B) sangvinik
- C) flegmatik
- D) xolerik

20. Tashqi tormozlanish, chegaradan tashqari tormozlanish nerv tizimining qaysi xususiyatiga bog'liq?

- A) hayoti davomida paydo bo'lishi
- B) to'g'ma
- C) jismoniy
- D) A va B

21. Uyqu kasalliklarini ko'rsating?

- A) lunatik, narkotik, gipnotik
- B) letargiya, uyqusizlik, narkotik
- C) gipnotik, narkotik
- D) lunatik, uyqusizlik, letargiya

22. Qaysi organlarni tuzilishi o'zgarishi natijasida gapirish xususiyati paydo bo'lgan?

- A) lab, til, halqum
- B) lab, tish
- C) lab, tish, halqum
- D) lab, til, hiqildoq

23. Reflekslar natijasiga ko'ra qandayga bo'linadi?

- A) zararli, foydali
- B) birinchi, ikkinchi signal sistemasi
- C) manfiy, musbat
- D) ovqatlanish, himoya, mo'ljal olish, jinsiy

24. Peshana qismining ostki ichkari sohasida nima joylashgan?

- A) harakat
- B) hid bilish
- C) ta'm bilish
- D) terining sezgi

25. Nima kasallansa tana muskullarining tarangligi pasayib, ixtiyorsiz harakatlar paydo bo'ladi?

- A) miyacha
- B) oqimtir yadro
- C) oraliq miyaning ko'rish dumbog'i
- D) targ'il tana

1. Suvda chiniqtirish oldiniga, so'ngra bo'ladi?

- A) umumiy-mahalliy
- B) umumiy-umumiy
- C) mahalliy-umumiy
- D) mahalliy-mahalliy

2. Tez-tez shamollash, angina, gripp kabi kasalliklar nimaning yallig'lanishiga sabab bo'ladi?

- A) buyrak shilliq qavati
- B) tuxumdon
- C) me'da osti bezi
- D) siydik yo'li

3. Bir kecha kunduz katta odamda o'rtacha 500 ml ter ajraladi va uning tarkibida necha gr osh tuzi, necha gr oqsil ajraladi?

- A) 2-1 B) 1-2
- C) 1-1 D) 2-0

4. Quyidagi gormonlarni funksiyasi bilan juftlab ko'rsating.

1) melatonin 2) tiroksin 3) somatotrop 4) glikokortikoid 5) testosteron 6) insulin 7) paratgormon

a) qondagi qand moddasining ortiqcha qismi jigar va muskul to'qimalarida glikogen moddasi sifatida zaxira holda to'planishini ta'minlaydi b) o'smirlarda balog'atga yetish belgilari yuzaga kelishiga ta'sir ko'rsatadi c) organizmda pigment almashinuvini boshqarishda ishtirok etadi e) organizmda kalsiy va fosfor almashinuvini tartibga solib turadi d) organizmda oqsillar sintezlanishini boshqaradi g) yurak ishini nerv yo'l bilan boshqarilishida ishtirok etadi z) uning ta'sirida qonda glikogen jigarda qand miqdori ortadi.

- A) 1c 3d 5b 4z
- B) 2g 5b 6a 7e

C) 3d 4d 5b 6a

D) 1c 3d 6a 7e

5. Bosh miyaning asosida, o'rta miya sohasida joylashgan bu qaysi bez?

- A) ayrisimon
- B) epifiz
- C) gipofiz
- D) qalqonsimon

6. Epidermis epiteliy to'qimasining necha qavatli yassi hujayralaridan tashkil topgan?

- A) 1 B) 3
- C) ko'p D) 2

7. Parasimpatik nerv tolasi buyrak qon tomirlarini, siydik ajralishini.....?

- A) toraytiradi-kamaytiradi
- B) kengaytiradi-ko'paytiradi
- C) toraytiradi-ko'paytiradi
- D) kengaytiradi-kamaytiradi

8. Paratgormon kam ishlab chiqarilsa odamda nima belgilar kuzatiladi.

1) soch to'kiladi 2) qo'llar qaltiraydi 3) tetaniya yuzaga keladi 4) nerv muskul tizimining qo'zg'aluvchanligi ortadi 5) suyaklar yumshab, egiluvchan, mo'rt bo'lib qoladi 6) nerv muskul sistemasining qo'zg'aluvchanligi pasayadi 7) qovoqlar pirpirab uchadi 8) tana muskullari bo'shashib qoladi 9) umumiy holsizlanadi 10) lablari pirpirab uchadi

- A) 1.3.5 B) 6.8.9
- C) 2.4.10 D) 4.6.7

9. Sog'lom odamning siydigi tarkibida qand necha mg foiz?

- A) 140-150 B) 80-120
- C) 150-250 D) qand bo'lmaydi

10. Buyrak nefronlarida arteriya kapillyarlari orqali qonning qaysi qismi filtrlanadi?

- A) suyuq
- B) quyuq
- C) filtrlanmaydi
- D) A va C

11. Tuxumdonni massasi necha gr?

- A) 8-15 B) 5-10
- C) 3-4 D) 5-6

12. Sut tarkibida necha foiz yog' bo'ladi?

- A) 4.5 B) 0.8
- C) 6.5 D) 1.5

13. Birlamchi siydik tarkibida nima bo'ladi?

- A) qand, aminokislota, suv, tuz, oqsil
- B) qoldiq azot, mochevina, kreatin, tuz
- C) qand, suv, mineral tuz, aminokislota
- D) kreatin, suv, oqsil, mineral tuz

14. Qanday holatda bemorga mineral suv, ko'proq sovuq choy ichiriladi?

- A) yuz qismidan qon ketsa
- B) teri ko'yganda
- C) oftob o'rganda
- D) B va C

15. Qaysi kasallikda bemorning tanasi shishadi, aqliy faoliyati zaiflashadi, o'zlashtirish qobiliyati pasayadi?

- A) Bazedov B) Gipoterioz
- C) Nanizm D) Qandli diabet

16. To'sh suyagining orqa yuzasida joylashgan bezga xos xususiyatlarni aniqlang.

1) paratgormon ishlab chiqaradi 2) organizmni immunitet xususiyatini oshiradi 3) nerv sistemasining qo'zg'aluvchanligini ta'minlaydi 4) to'qimalarda moddalar almashinuvini kuchaytiradi 5) bolalarning o'sishiga salbiy ta'sir ko'rsatadi 6) jinsiy bezlar faoliyatini pasaytiradi 7) yurak qisqarishini tezlashtiradi 8) kalsiy va fosfor almashinuvini ta'minlaydi 9) limfositlar hosil bo'lishini kuchaytiradi 10) oqsil va uglevodlar almashinuvini ta'minlaydi.

- A) 2.5.9
- B) 1.3.8
- C) 2.6.9
- D) 5.7.10

17. Reabsorpsiya jarayonini pasaytirib, siydik ajralishini ko'paytiradigan gormonni ishlab chiqaradigan bez qayerda joylashgan?

- A) bosh miyaning ostki sohasida, kalla suyagining turk egarchasida
- B) me'daning pastki va orqa sohasida birinchi bel umurtqasi ro'parasida
- C) bo'yinning oldingi qismida
- D) tush suyagining ostida

18. Nafas olish organlari orqali kislorodni necha foizi qabul qilinadi?

- A) 98
- B) 2
- C) 1
- D) 99

19. Buyrakning og'irligi necha gr ikkalasi birgalikda?

- A) 150
- B) 300
- C) 200
- D) 240

20. Tez och qoladi, tez-tez ovqat iste'mol qiladi, ozadi, kuchsizlanadi, ish qobiliyati pasayadi-qaysi kasallikda?

- A) basedov
- B) qandli diabet
- C) gipoterioz
- D) nefret

1. Alveolaga xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang?

1) ikkila o'pkada 750 mln ta soni 2) devori ikki qavat epiteliy to'qimasidan iborat 3) o'pkada gaz almashinuvida ishtirok etadi 4) umumiy sathi 100 sm² 5) devori bir qavat epiteliy to'qimasidan iborat 6) soni ikkila o'pkada ikki mln ta 7) atrofi silliq muskullardan iborat qon tomir-kapillyar bilan to'rsimon shaklda o'ralgan 8) devori 0.004 mm

- A) 1.4.7.8
- B) 3.5.7.8
- C) 2.3.6.7
- D) 2.4.6.8

2. Bir kecha-kunduzda necha litr limfa suyuqligi limfa tomirlaridan vena qon tomirlariga quyiladi?

- A) 1-2
- B) 2-3
- C) 1.2-1.5
- D) 2

3. Tuzilishiga ko'ra ko'ndalang yo'lli, vazifasiga ko'ra silliq muskulga o'xshaydigan muskulning ma'lum qismi yemirilsa, qanday kasallik kelib chiqadi?

- A) ishemik
- B) miokard infarkti
- C) insult
- D) ateroskleroz

4. Odamning 1 mm³ qonda 3.5 mln dan eritrosit bor, trombosit 1 mm³ qonda 250 ming dona bor, leykositlar soni esa 1mm³ qonda 6.5 ming dona bor. Ushbu odam qanday kasallik bilan kasallanmagan?

- A) anemiya
- B) leykopeniya, gemofiliya
- C) gemofiliya
- D) leykositoz

5. Nafas olishning nerv markazi nima?

- A) uzunchoq miya
- B) bosh miya yarimsharlar po'stlog'i
- C) o'rta miya
- D) oraliq miya

6. Nafas chiqarish harakati qaysi muskullarning qisqarishi orqali ta'minlanadi?

- A) tashqi qovurg'alararo va qorin
- B) ichki qovurg'alararo va diafragma
- C) tashqi qovurg'alararo va diafragma
- D) ichki qovurg'alararo va qorin

7. Quyidagi kasalliklarni kelib chiqishi bilan juftlab ko'rsating.

- 1) zotiljam 2) OITS 3) rinit 4) skalioz 5) raxit 6) faringit
- a) burun shilliq qavatining yallig'lanishi b) u yoki bu yon tomonga qiyshayish c) kalsiy va fosfor almashinuvini buzilishi d) hiqildoq shilliq qavatining yallig'lanishi e) o'pka to'qimasining yallig'lanishi

- A) 1.e 3.a 5.c 6.d B) 2.e 3.a 4.b 5.c
C) 1.e 3.a 4.b 5.c D) 3.a 4.b 5.c 6.d
8. Maksimal bosim 135-140 mm va minimal bosim 90 mm bo'lishiga gipofiz bezidan ajraladigan qaysi gormon ta'sir ko'rsatadi?
A) adrelinin B) ADG
C) intermedin D) timozin
9. Yarimoysimon klapan qayerda joylashgan?
A) chap qorincha va chap bo'lmacha o'rtasida
B) o'ng qorincha va aorta o'rtasida
C) o'pka arteriyasi va o'ng qorincha o'rtasida
D) o'ng qorincha va o'ng bo'lmacha o'rtasida
10. 4-6 bo'yin umurtqalari ro'parasida joylashgan organni devori nimalardan tashkil topgan?
A) 16-20 ta yarim aylana tog'ay va paylar
B) tovush boylamlari va muskul
C) tovush boylamlari va pay
D) muskul va tog'ay
11. Nafas chiqariladigan havo tarkibida azot (a), karbonat angidrid (b), kislorod (c) necha foiz bo'ladi?
A) a-79.7 b-4 c-16.3
B) a-79.3 b-4 c-16.3
C) a-16.3 b-4 c-79.7
D) a-79.3 b-16.3 c-4
12. Kesson kasalligida nima belgilar kuzatiladi?
A) yurak urishi tezlashadi, boshi aylanadi, ko'zi tinadi
B) bo'g'imlarida, belida og'riq paydo bo'ladi, bosh og'riydi
C) ko'ngli aynib qusadi, boshi aylanadi, belida og'riq bo'ladi
D) nafas olishi tezlashadi, bosh og'riydi, ko'z tinadi
13. Odam bir minutda 20-25 marta nafas olsa o'pka ventilatsiyasi necha (litr) ga teng.
A) 8000-9000
B) 10000-12500
C) 10-12.5
D) 8-9
14. Yurak devorining qaysi qavati tashqi va ichki qavatdan iborat?
A) miokard
B) perikard
C) endokard
D) epikard
15. Ikkinchi qon guruhli odamlarni plazmasida tarkibida nimalar bo'ladi?
1) agglyutinogen B 2) agglyutinin β 3) gormon
4) agglyutinin α 5) glyukoza 6) ferment 7) agglyutinogen A 8) antitelo 9) gemoglobin 10) rezus omil
A) 2.3.5.7 B) 2.5.6.8
C) 1.3.6.9 D) 1.4.6.10
16. Taloqqa xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang?
1) og'irligi 100-240 gr 2) qon deposi vazifasini bajaradi 3) eritrosit hosil bo'ladi 4) leykosit hosil bo'ladi 5) qorin bo'shlig'i chap tomonining yuqori qismida, chap qovurg'alar ostida joylashgan 6) qorin bo'shlig'i o'ng tomonida o'ng qovurg'alar yoyi ostida joylashgan 7) eritrosit va leykosit parchalanadi 8) mineral tuzlar deposi bo'lib hisoblanadi
A) 1.2.5.7 B) 2.3.4.6
C) 1.3.6.8 D) 2.4.5.7
17. To'g'ri fikrni aniqlang?

- A) venalarda qon oqishining o'rtacha chiziqli tezligi 0.1 sm/s
B) balandlikda ko'tarilganda havo bosimi pasayadi. Bunday vaqtda odam gavdasining ichki bo'shliqlaridagi gazlar torayadi
C) o'pka to'qimasi daraxtsimon shakldagi o'rtacha, mayda va eng mayda bronxchalardan hamda pufakchasimon alveolalar tashkil topgan
D) qonda karbonat angidrid miqdori ko'paysa, u uzunchoq miyadagi nafas markazini qo'zg'atadi va nafas olish sekinlashadi
18. O'ng va chap o'pkaning o'rtasida quyidagilardan qaysilari bo'lmaydi?
1) qizilo'ngach 2) jigar 3) yurak 4) ayrisimon bez 5) buyrak 6) qovuq 7) kekirdak 8) qon tomir 9) me'da 10) limfa tomirlar
A) 1.3.4.8 B) 2.5.6.9
C) 2.4.5.10 D) 3.4.7.9
19. Arteriyada qonning oqish tezligi nechaga teng?
A) 10-01 sm/s B) 40 sm/s
C) 40-10 sm/s D) 0.3-0.5 sm/s
20. Arteriya qon tomirini o'rta qavati nimalardan iborat?
A) silliq muskul va elastik biriktiruvchi to'qima
B) bir qator hujayralar
C) qalin silliq muskul va biriktiruvchi to'qima
D) qalin silliq muskul va elastik tola
1. Tanasining g'ovak to'qimasida juda ko'p uchi berk naychalar joylashgan hayvonni uzunligi qancha?
A) 2-3 sm B) 3-4 sm C) 1-2 sm D) 4-5 sm
2. Boshining ustida quloqqa o'xshash ikki to'p pati dikkayib turadigan hayvonga xos bo'lmagan xususiyatlarni aniqlang?
1) qon aylanish doirasi ikkita 2) hidni yaxshi sezadi 3) bo'yin umurtqalari harakatchan birikkan 4) pastki jag'i harakatsiz 5) yirtqichlar turkumiga mansub 6) yirik hasharot va yovvoyi o'simliklarning urug'lari bilan oziqlanadi 7) kemiruvchilar bilan oziqlanadi 8) sudralib yuruvchilar sinfiga mansub 9) ayrim qushlar bilan oziqlanadi 10) tishlari bo'lmaydi 11) miyachasida burmalar soni kam 12) umurtqali 13) sovuqqonli 14) issiqqonli
A) 2.4.6.13 B) 1.3.5.12 C) 1.4.7.11 D) 2.5.10.13
3. Kollenxima qayerda bo'ladi?
A) eski shoxlarda B) barg bandi va eski shoxlarda
C) yog'ochlik naylari va yosh poya
D) yosh poya va barg bandida
4. Gepardga xos xususiyatlarni aniqlang?
1) hidni yaxshi sezmaydi 2) yuragi uch kamerali 3) o'ljasini ta'qib qilib tutadi 4) yirtqichlar turkumiga mansub 5) yaxshi eshitmaydi 6) ter bezlari bo'ladi 7) bosh miya yarimsharlar po'stlog'ida ilon izi burmalari bo'ladi 8) hidni yaxshi sezadi 9) tirnoqlari maxsus xaltachalarga kirib turadi 10) tangachalilarga turkumiga mansub 11) umurtqalilar sinfiga mansub 12) uchinchi qovog'i bo'lmaydi
A) 4.5.6.9 B) 4.6.7.9 C) 1.3.8.12 D) 1.4.7.12
5. Barg tomiri tarkibida zanjirsimon o'langan hujayralardan nimalar hosil bo'ladi (a) va (b) ularda qanday moddalar harakatlanadi?
1) yog'ochlik naychalar 2) suv va unda erigan oziq moddalar 3) elaksimon naychalar 4) organik moddalar
A) a-1, b-2 B) a-1, b-4 C) a-3, b-4 D) a-3, b-2
6. Gul formulasida barcha qismlari erkin bo'lgan oila vakillariga xos noto'g'ri fikrni aniqlang?
A) achambitini tarkibida olma va limon kislotasi, C va K darmonlari bor
B) oddiy zirani poyasi tuklar bilan qoplangan
C) achambitini ildiz bo'g'zida joylashgan barglari bandsiz, patsimon qirilgan D) gulqo'rg'oni oddiy, to'g'ri gultojsimon
7. Gulli o'simliklar paydo bo'lgan joyda qaysi hayvon qishlaydi?
A) gigant salamandra B) g'oz
C) yevropa laylagi D) kalxat
8. To'pini bo'lib ko'paytiriladigan xona o'simligini aniqlang?
A) kameliya, yorongul, begoniya B) lola, liliya
C) sansevara, tradeskansiya, aloe D) sarsabil, oleaidr, binafsa

9. O'simlik ildizi va tugunaklari, to'kilgan mevalar, hatto hasharot va boshqa mayda jonivorlar bilan oziqlanadigan hayvon qayerda uchraydi?

- A) tog', to'qay, dasht B) tog' va tog' oldi hududida
C) cho'l, tog', dasht D) tog' va to'qay

10. Karakatitsaga xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang?

1) dengiz va daryolarda uchraydi 2) tanasi xitin bilan qoplangan 3) orqa ichagiga siyox xaltasi yo'li ochiladi 4) ikki juft mo'ylovi bo'lishi bilan boshqa hayvonlardan farq qiladi 5) oyoqlari asosida voronkasi joylashgan 6) umurtqali 7) bosh miyasi kuchli rivojlangan bo'lib, xilma-xil, murakkab reflekslar hosil qila olmaydi 8) chig'anog'i yo'qolib ketgan 9) yuragi boshko'krakning orqa tomonida joylashgan 10) tana bo'shlig'i biriktiruvchi to'qima bilan to'lgan 11) go'shti uchun ovlanadi 12) tuxumlarini erta bahorda qo'yadi 13) tanasi bosh ko'krak va qorin bo'limdan iborat 14) paypaslagichlarida juda ko'p so'rg'ichlari joylashgan

- A) 2.9.12.13 B) 3.7.10.14 C) 5.8.10.14 D) 1.3.8.11

11. Panjasimon tomirlangan bargli o'simlikdan bir jinsli o'simlikni aniqlang?

- A) bug'doy B) olma C) tut D) o'rik

12. To'qayda o'suvchi namsevar o'tlardan bug'doydoshlar oilasiga mansub o'simlikni aniqlang?

- A) shirinmiya, yantoq B) bug'doy, arpa

- C) qamish D) sarsazan, tol

13. Tanasining g'ovak to'qimasida juda ko'p uchi berk naychalar joylashgan hayvonni ovqat hazm qilish ketma-ketligini aniqlang?

A) og'iz-qisqa halqum-uch shoxli ichak-orqa chiqaruv teshigi

B) og'iz-halqum-qizilo'ngach-oshqozon-ichak-orqa chiqaruv teshigi

C) og'iz-halqum-ichak-orqa chiqaruv teshigi

D) og'iz-qisqa halqum-uch shoxli ichak

14. 1912-yil Shotlandiyadan topilgan o'simlikka xos bo'lgan noto'g'ri fikrni aniqlang?

1) shoxlagan poyasi bor 2) ildizi bo'lgan 3) shoxlar ichida sporangiyalari bo'lmagan 4) dastlab quruqlikka chiqqan 5) ildizi bo'lmagan 6) eni 50-70 sm 7) bargi bo'lmagan 8) shoxlar uchida sporangiyalari bo'lgan 9) bo'yi 25-30 m 10) eni 5-10 sm

- A) 1.4.5.8 B) 2.3.6.9 C) 1.4.6.10 D) 3.6.9.10

15. Mo'ylovlari hid bilish (a), tuyg'u (b), hid bilish va tuyg'u (c) vazifasini bajaradigan hayvonlarni aniqlang?

1) terska 2) asalari 3) zorka 4) siklop 5) krab 6) apollon 7) zog'ora 8) it 9) yashil temirchak 10) omar 11) chigirtka 12) zaxkash

- A) a) 2.6.8 b) 1.8 c) 4.5.10 B) a) 6.9.11 b) 1.7 c) 5.10.12

- C) a) 3.9.11 b) 1.7 c) 2.6.11 D) a) 2.3.8 b) 4.5 c) 1.7

16. Erkagining boshi yashil, bo'yni oq bo'lgan hayvon qayerda qishlaydi?

A) Shimoliy Afrika, Janubiy Amerika

B) Osiyoning janubi, Markaziy Amerika

C) Shimoliy Amerika, o'lkamizning janubi

D) Yevropa, Janubiy Sharqiy Osiyo

17. Ermon shuvog'ini qaysi vegetativ organidan tayyorlangan dorilar ilmiy tabobatda kasalliklarni davolashda ishlatiladi?

A) guli, bargi, poyasi B) to'pguli, bargi, poyasi

C) mevasi, guli, urug'I D) bargi, poyasi

18. Jizzax viloyati bo'yicha nechta tur qizil kitobga kiritilgan?

- A) 24 B) 11 C) 28 D) 21

19. Bo'kaga xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang?

1) o'pkasi orqali nafas oladi 2) pashshaga o'xshaydi tashqi ko'rinishi 3) pardaqanotlilar turkumiga mansub 4) chivinlarga o'xshaydi 5) qurti ot oshqozonida parazitlik qiladi 6) ikkinchi juft qanoti o'simta shaklida saqlanib qolgan 7) yuragi ikki kamerali 8) qorin bo'limi uch bo'g'imdan iborat 9) uch juft oyoqlari ko'krak bo'limida joylashgan 10) qoni kislorod tashishda ishtirok etadi 11) traxeyasi orqali nafas oladi 12) hujayra qobig'i qalin A) 4.6.9.11 B) 2.5.9.11 C) 2.3.6.12 D) 3.7.8.10

20. Ulotriks ipchasi qanday tuzilgan?

A) silindrsimon yirik, bir qator joylashgan

B) zanjirsimon tuzilgan har xil hujayralardan tashkil topgan

C) qisqa silindr shaklida bo'lib, ikki qator joylashgan

D) zanjirsimon tuzilgan bir xil hujayralardan tashkil topgan

21. Hasharotlar yordamida changlanadigan o't o'simliklarni aniqlang?

- A) olma, o'rik B) beda, g'o'za
C) nok, oqquray D) hamma javob to'g'ri

22. Qulonni sistematik birliklarga kichikdan kattaga qarab birlashtiring?

A) umurtqali-sutemizuvchi-qo'lqanotli-qulon

B) xordali-umurtqali kenja tipi-sutemizuvchi-yo'ldoshli

kenja sinfi-toq tuyoqli-qulon C) qulon-qo'lqanotli-

sutemizuvchi-umurtqali

D) qulon-toq tuyoqli-yo'ldoshli kenja sinfi-sutemizuvchi-umurtqali kenja tipi-xordali

23. Nor piyoz nimasi nihoyatda chiroyli?

A) poyasi, guli B) to'pguli, mevasi

C) bargi, to'pguli D) bargi, poyasi

24. Dengiz tulkisini ayirish sistemasi nimadan iborat.

A) bir juft loviyasimon buyrak

B) ikkita sirtmoqqa o'xshash naycha

C) bir juft qo'ng'ir-qizg'ish tasmasimon buyrak

D) bitta yagona tasmasimon buyrak

25. Quyidagilardan noto'g'ri fikrlarni aniqlang?

1) parpi zaharli, qiyshiq gulli o'simlik 2) jag'-jag'ni

gultojbargi gulkosacha bargiga nisbatan ikki marta uzun 3)

bug'doy guli bir va ikki jinsli 4) gazanda ikki uyli o'simlik 5)

bir urug'li meva hosil bo'lishida ikkita chang hujayrasi

ishtirok etadi 6) oloy xiyoli loladoshlar oilasiga mansub

yovvoyi o'simlik 7) bandedevonani to'pguli gajak 8) kanopni

to'pguli kallakcha 9) shoyigul tugunagidan ko'paytiriladi

10) sholini to'pguli oddiy shingil

- A) 1.2.4.9 B) 2.3.8.10 C) 2.3.5.8 D) 1.4.6.9

26. Bir yillik ilashib o'sadigan manzarali o'simlikni aniqlang?

A) tekoma B) floks C) karnaygul D) glitsiniya

27. Ko'l baqasi qaysi hasharotlar bilan oziqlanadi?

A) chivin, chigirtka, ninachi, o'rgimchak

B) qo'ng'iz, pashsha, chivin, o'rgimchak

C) qandala, krab, beshiktebratar D) pashsha, chivin,

qo'ng'iz

28. Bug'doydoshlar oilasiga mansub ildizpoyali, ko'p yillik o'tlarni aniqlang?

1) shirinmiya 2) shoyigul 3) ajriq 4) arpa 5) bug'doy 6) oq sho'ra 7) g'umay

- A) 4.5 B) 3.7 C) 1.2 D) 2.6

29. Tikandummi bosh skeleti nimalardan iborat?

A) miya qutisi, jag'lar, jabra ravoqlari, jabra qopqoqlari

B) miya qutisi, jabra ravoqlari, ko'z kosasi

C) miya qutisi, jag'lar, jabra yoriqlari

D) jag'lar, jabra ravoqlari, jabra yoriqlari

30. Itlarda bo'yin, bel, dumg'aza umurtqalari soni nechta?

- A) 19-20 B) 12-13 C) 15-16 D) 16-17

31. Vvedenskiy rahbarligida yaratilgan asarda O'zbekiston hududida o'sayotgan nechta oilaga oid necha o'simlik turi haqida to'liq ma'lumot beradi?

- A) 138-1230 B) 238-4240 C) 138-4230 D) 238-1230

32. Aureliyaga xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang?

1) tana devori ikki qavat 2) chumiluvchilar uchun xavfli 3) tanasi shishasimon dildiroq moddadan iborat 4) shakli silindrsimon 5) barcha dengizda uchraydi 6) suvni mantiya bo'shlig'idan voronkasi orqali katta bosim ostida siqib

chiqarib reaktiv harakat qiladi 7) oraliq moddasi kuchli

rivojlangan 8) baliq chavoqlari, hasharotlar lichinkalari

bilan oziqlanadi 9) molluskalar tipiga mansub 10) ko'p

hujayralilar tipiga mansub

- A) 1.3.6.7 B) 3.5.7.10 C) 2.6.7.8 D) 1.5.8.10

33. Urug'i besh gradusda o'nib chiqadigan o'simlikni oila vakillarini to'pgulini aniqlang?

A) murakkab boshqoq, so'ta, ro'vak

B) murakkab va oddiy soyabon, shingil

C) sharsimon, yarim sharsimon, shingil

D) kallakcha, oddiy va murakkab soyabon

34. Tana harorati 37° C bo'lgan hayvonlarning qanchaga yaqin turi ma'lum?

- A) 650 B) 370 C) 290

D) 270

35. Milliy, madaniy va tarixiy jihatdan tabiatning ayrim qismlarini muhofaza qilish uchun tashkil etishdi-bu nima?

A) qo'riqxonalar B) buyurtmaxona

C) milliy bog' D) tabiat yodgorligi

36. Go'ng zamburug'ining sporalari yetilishi bilan nimasi yumshaydi?

A) metseliy B) gifa C) yumshamaydi D)

mevatanasi

37. Kaptarning birinchi tartib qoqish patlari qaysi suyakga joylashgan?

A) yelka B) panja C) bilak D) son

38. Baliq (1), uy pashshasi (2) va yashil bronza qo'ng'izining (3) ta'm bilish hujayralari qayerda joylashgan?

a) oldingi oyoqlar panjasidagi tukchalarda b) og'iz bo'shlig'ida c) paypaslagichlarida d) halqumida e) tana yuzasida f) mo'ylovida j) yostiqchasimon hartumchada
 A) 1 b,d,f 2 a 3c B) 1 b,d,e 2 a 3c
 C) 1 b,d,e 2 a,c 3f D) 1 b,d 2 e,f 3c
 39. Poyaning yerga yaqin qismidan yoki yerga tegib turgan joyidan o'sib chiqadigan ildizli o'simliklardan gajak to'pgulli o'simlikni aniqlang?
 A) ajriq, makkajo'xori B) kartoshka
 C) gulupnay D) hamma javob to'g'ri
 40. Baqachanoq chig'anoq pallalarining ichki yuzasi nechta yopuvchi muskullar joylashgan? A) 1 B) 4 C) 2 D) 8
 41. Qoraqurt qayerda uchraydi?
 A) Kavkaz, Qrim, Volgabo'yi B) Janubiy Osiyo, Kavkaz, Braziliya
 C) Qrim, O'rta Osiyo, Kavkaz D) Volgabo'yi, Braziliya, Qrim
 42. Urug'i 6-7 sm chuqurlikda ekiladigan o'simlikni oilasini gul formulasida qaysi qismlari qo'shilgan?
 A) gultojbarg, changchi, urug'chi B) oddiy gulqo'rg'oni
 C) changchi, urug'chi, gulkosachabargi
 D) hamma qismlari erkin
 43. Savatcha to'pgulli o'simliklardan adirda o'suvchi o'simlikni aniqlang?
 A) shuvoq B) ermon C) isfarak D) yantoq
 44. Sanoat miqyosida yoki sport usulida ovlanadigan qushlardan o'troq qushlarni aniqlang?
 A) g'oz, o'rdak B) o'rdak, kaklik
 C) qirg'ovul, kaptar D) hamma javob to'g'ri
 45. Barglari oddiy, uzun bandli, panjasimon tomirli, butun yoki o'yilgan, ko'pincha panjasimon bo'lakli bo'lgan oilani O'zbekistonda qancha turi uchraydi? A) 4 B) 36 C) 27 D) 70
 46. Sariq gulli va qizil gulli o'simliklar faqat asalari tomonidan changlantirildi. Natijada sariq gulli o'simlik 300 ta urug', qizil gulli o'simlik 150 ta urug' hosil qildi. Shuncha urug' hosil bo'lishi uchun nechta chang donachasi ishtirok etgan.
 A) 900 B) 300 C) 450 D) 600
 47. Sahro kemasi qaysi hayvonni oraliq xujayini hisoblanadi?
 A) chuchqa tasmasimon chuvalchang B) jigar qurti
 C) exinokokk D) askarida
 48. Ko'lvor ilon oziqlanadigan sovuqqonli hayvonlar keltirilmagan javobni aniqlang?
 A) kemiruvchi, qush B) kaltakesak, kemiruvchi, qush
 C) qurbaqa, ilon D) kaltakesak
 49. Suv kam bug'latishi uchun yoz oylarida barglarini tukib yuboradigan o'simliklardan cho'l va yaylovda uchraydigan o'simlikni aniqlang?
 A) qoraboyalich B) qizil sho'ra
 C) shuvoq D) hamma javob to'g'ri
 50. Qirqquloqlarni O'zbekistonda necha turkumga kiruvchi nechta turi uchraydi? A) 18-40 B) 5-10 C) 10-15 D) 5-40
 51. Karam kapalagi qurtiga xos to'g'ri fikrni aniqlang?
 A) yosh qurt dastlab oq sariq rangda bo'ladi
 B) og'iz organi kemiruvchi tipda
 C) g'umbagi pilla ichida rivojlanadi
 D) orqa va yon tomonida bir necha qator sariq va oq dog'lari bo'ladi
 52. Kavsh qaytaruvchi hayvonlar oshqozonida yashaydigan hayvonlarga xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang?
 1) o'simlik qoldig'i ko'p bo'lgan suv havzalarida uchraydi 2) mag'zi shakllanmagan 3) og'zi tanasining yon tomonida tarnovsimon chuqurchaning tubida joylashgan 4) qulay sharoitda 20-30 minutda bo'linadi 5) saprofit oziqlanadi 6) tanasining oldingi, keyingi tomonida joylashgan qisqaruvchi vakuolalari ikki juft 7) sporasi 140° C sovuqqa chidaydi 8) hujayra qobig'i yupqa 9) u bilan suv shillig'i oziqlanadi 10) kichik yadrosi yumaloq 11) uzunligi 0.1-0.3 mm 12) sporasi 253° C issiqqa chidaydi
 A) 1.3.6.11 B) 2.4.5.9 C) 3.5.7.9 D) 1.4.8.12
 53. Isfarakka xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang?
 1) guli to'g'ri 2) popuk ildiz tizimli 3) zaharli 4) cho'lda o'sadi 5) guli qiyshiq 6) tog'da o'sadi 7) o'q ildiz tizimli 8) adirda o'sadi
 A) 3.5.6 B) 1.4.7 C) 3.5.8 D) 1.3.8
 54. Oddiy gulqo'rg'onli o'simliklar keltirilmagan javobni aniqlang?
 A) olma, g'o'za, olcha B) lola, chuchmoma, gulsafsar
 C) nok, lola, olma D) lola, boychechak, g'o'za
 55. Itbaliqning tashqi jabralari nechta to'tam?

A) 1 B) 4 C) 2 D) 3
 56. May iyunda gullab, mevasi iyulda pishadigan o'simliklarni, oila vakillaridan turkumlar keltirilmagan javobni aniqlang?
 A) zira, alqor B) qum piyoz, nor piyoz
 C) yovvoyi sabzi, alqor D) terakbargli liftok, piyoz
 57. Ko'p yillik o'tlarni aniqlang?
 A) iloq, izen B) nizomgul, suriya, gibiskusi
 C) sutlama, floks D) shirach, tobulg'i
 58. Terisi va yog'i uchun ovlanadigan hayvonlarga xos umumiy xususiyatlarni aniqlang?
 A) suvda bolalaydi B) qoziq tishi fil suyagi singari qadrlanadi
 C) yuragi to'rt kamerali, issiqqonli
 D) yo'ldoshlilar kenja tipiga mansub
 59. Lososimonlar turkumiga mansub daryoda yashovchi hayvonlarni aniqlang? A) gorbusha B) oqcha C) qilqo'yruq D) forel
 60. Ildizpoyali ko'p yillik o't, sporafitining ostki tomoni 6-8 ta sporangiysi joylashgan-qaysi organizmga ta'rif berilgan?
 A) suv qirqqulog'i B) g'umay
 C) dala qirqbo'g'imi D) Zuxrasoch qirqqulog'i
 61. Gabrobrakon qaysi turkum va sinfga mansub hayvon?
 A) tangachaqanotli-hasharot B) tangachali-sudralib yuruvchi
 C) pardaqanotli-hasharot D) ikki qanotli-hasharot
 62. Ayirish sistemasi qorin bo'shlig'ida joylashgan ingichka va uzun malpigi naychalari iborat hayvonni yuragi qayerda joylashgan?
 A) boshko'krakning orqa tomonida
 B) qorin bo'limida, ichagining ustida
 C) tanasining orqa tomonida D) qorin bo'limida, ichagining ostida
 63. Hovuzlarda, zovurlarda va sekin oqadigan suvlarda uchraydigan suvo'tni suv ostidagi narsalar bilan birlashtirib turuvchi nimasi bor?
 A) rizoid B) erkin holda qalqib yuradi C) ildizi D) poyasi
 64. Tirnoqqulni ajdodini aniqlang?
 A) magnoliyatoifa B) lolasimon
 C) ochiq urug'li D) ikki urug'pallali
 65. Tanasi baqachanoqning keyingi tomoniga o'xshash bo'lgan hayvonlardan issiqqonli hayvonni aniqlang?
 A) zog'ora baliq B) oq kaputsin
 C) sudralib yuruvchi D) qush
 66. Gulpoyasi qalin, yarmidan pastki qismi shishgan o'simlikni aniqlang?
 A) g'umay B) xarduma C) qizil lola D) bosh piyoz
 67. Achitqi zamburug'iga xos noto'g'ri fikrni aniqlang?
 A) xamir tarkibida kraxmal moddasi bilan oziqlanadi
 B) yaxshi sharoitda juda tez jinsiy ko'payadi
 C) bir hujayrali mikroskopik organizm
 D) jinsiy ko'payganda ikkita hujayrasi bir-biri bilan qo'shilib zigota hosil qiladi
 68. Suvda ham quruqlikda yashovchilarning kelib chiqishi nimalar bilan bog'liq?
 A) o'pka orqali nafas olish, bitta qon aylanish doirasining paydo bo'lishi
 B) jabra orqali nafas olish, ikkita qon aylanish doirasining paydo bo'lishi
 C) jabra orqali nafas olish, bitta qon aylanish doirasining paydo bo'lishi
 D) o'pka orqali nafas olish, ikkita qon aylanish doirasining paydo bo'lishi
 69. Nozema parazitlik qiladigan hayvonlar qaysi sinf vakillari?
 A) qorinoyoqli B) bo'g'imoyoqli C) qush D) hasharot
 70. Gulqo'rg'oni oddiy, gulkosachasimon, changchilari 5 ta. Urug'chisi 3 ta meva bargining qo'shilishidan hosil bo'lgan o'simlikni hayotiy shaklini aniqlang? A) ikki yillik B) ko'p yillik C) bir yillik D) buta
 71. Yaguarga xos to'g'ri fikrni aniqlang?
 A) hidni yaxshi sezadi, lekin yaxshi eshitmaydi
 B) yo'ldoshlilar kenja sinfi, bo'risimonlar turkumiga mansub
 C) uchinchi qovog'i rivojlanmagan, ter bezlari rivojlangan
 D) bo'yin umurtqalari 8 ta, dumg'aza umurtqalari 3-4 ta
 72. Parazit zamburug' g'o'zaga qanday kasallik keltirib chiqaradi?
 A) qorako'ya B) gommоз
 C) kasallik keltirib chiqarmaydi D) vilt
 73. Suttikandoshlar oilachasiga mansub turkumlarni aniqlang?
 A) tirnoqqul, kungaboqar B) kakra, karrak

C) ermon shuvoq, maxsar D) zangori sachratqi
 74. Katta sadafdor nimasi orqali nafas oladi?
 A) jabra B) traxeya C) traxeya, o'pka D) o'pka, jabra
 75. Krevetga xos xususiyatlarni aniqlang?
 1) daryoda yashaydi 2) o'pkasi orqali nafas oladi 3) dengizda yashaydi 4) ikki juft mo'ylovi bor 5) ko'zlari 8 ta 6) ayirish sistemasi malpigi naychasidan iborat 7) go'shti uchun ovlanadi 8) jabrasi orqali nafas oladi 9) bo'g'imoyoqlilar sinfiga mansub 10) qorin, bosh ko'krak bo'limidan iborat tanasi A) 1.4.8.9 B) 2.3.6.10 C) 3.4.7.8 D) 1.2.5.9
 76. Yaprog'i deyarli yumaloq, cheti 5-7 ga bo'lingan o'simlikni aniqlang.
 A) oshqovoq B) shuvoq C) qarag'ay D) yonbag'ir tugmachagul
 77. O'q ildiz tizimli ko'p yillik daraxt o'simliklarni aniqlang?
 A) qovun, tarvuz, g'o'za B) makkajo'xori, bug'doy C) olma, terak, bug'doy D) olma, o'rik, nok
 78. Toshbaqa kosasi qaysi suyaklar bilan birikkan?
 A) qovurg'a, to'sh, umurtqa B) umurtqa, o'mrov, qovurg'a C) umurtqa, to'sh, o'mrov D) qovurg'a, o'mrov, to'sh
 79. Zahar bezi bo'lmaydigan hayvonlardan umurtqali hayvonlarni aniqlang?
 1) falanga 2) butli o'rgimchak 3) charx ilon 4) suv ilon 5) asalari 6) omar 7) chipor ilon 8) baqachanoq 9) qutb meduzasi 10) qum bug'ma ilon 11) qalqontumshuq 12) qoraqurt 13) dafniya 14) tiriktug'ar A) 1.6.7 B) 3.9.12 C) 1.5.10 D) 4.7.10
 80. Jiya o'simligiga xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang?
 1) yog'ochligi yumshoq 2) qipiqsimon bargli poya 3) dastlab gul kurtaklardan gul ochilib, so'ngra barg kurtaklaridan chiqadi 4) qalamchasidan ko'payadi 5) bargli poya 6) shoxlanmagan poya 7) yog'ochligi qattiq 8) barg kurtaklardan barg, gul kurtaklardan gul chiqadi 9) doimiy yashil rangini saqlaydi 10) barglarini ancha barvaqt to'kadi A) 1.3.5.8 B) 1.4.5.10 C) 2.4.7.9 D) 1.5.9.10
 81. Chetlari bir-biriga qo'shilib ketgan meva bargchalardan iborat bo'lgan o'simliklar berilmagan javobni aniqlang?
 A) lola, chuchmoma, boychechak B) no'xat, loviya, burchoq C) bandedevona, rediska, oq akatsiya D) mosh, loviya, g'o'za
 82. Og'irligi 3-4.5 kg keladigan tovuq zotini aniqlang?
 A) pervomaysk, kornuel B) lekgorn, oq rus tovuq'i C) kornuel, plimutrok D) zagorsk, nyugempshir
 83. Kun bo'yi toshlarning ostida yoki qirg'oqlar yaqinidagi daraxtlar ildizi ostidagi inlarida bekiniy yotadigan hayvon nimasi orqali nafas oladi?
 A) traxeya B) o'pka C) jabra D) o'pka, jabra
 84. Mevalarning uchida joylashgan bir to'tam popuklar hisobiga uchadigan o'simliklardan ildiz kurtaklari yordamida ko'payadigan o'simlikni aniqlang?
 A) qoqio't B) saksovul C) terak D) na'matak
 85. Urug'i o'sish xususiyatini bir yildan sal ortiqroq saqlaydigan o'simliklardan daraxt o'simlikni aniqlang?
 A) chayir, izen B) yantoq C) izen, saksovul D) saksovul
 86. Askaridaning ayirish sistemasining oq planariyanikidan farqini ko'rsating?
 A) ikki yon tomonida joylashgan yirik naylar tananing orqa qismida teshiklar bilan ochiladi B) zararli mahsulotlar uchi berk naychalarga sizib o'tadi C) ikkita ayirish naylari birlashib, yagona teshik bilan tashqariga ochiladi D) ayirish naychalari voronkasimon naychalardan iborat
 87. Sariq ilonga xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang?
 1) o'pkasi orqali nafas oladi 2) haqiqiy qovoqlari bo'lmaydi 3) tangachaqaqnotlilar turkumiga mansub 4) bo'yin umurtqalari 8 ta 5) havoda tarqalgan tovushlarni eshitmaydi 6) uchinchi qovog'i bo'ladi 7) issiqqonli 8) oyoqlari bo'lmaydi 9) ayrim jinsli 10) sovuqqonli A) 2.5.8.9 B) 1.4.6.10 C) 1.5.6.10 D) 2.3.4.5
 88. Yapon laminariyasi qanday yo'l bilan ko'payadi?
 A) kurtaklashib B) jinsiz, vegetativ C) spora, jinsiy D) jinsiy, jinsiz
 89. Hind okeanining Afrika sohilida topilgan hayvon nimasi orqali nafas oladi?
 A) jabra B) o'pka C) traxeya D) traxeya, o'pka
 90. Bir tip vakilining ham asosiy, ham oraliq hujayini hisoblangan kavsh qaytarmaydigan hayvonlarni aniqlang?
 A) ot B) qoramol C) qo'y D) cho'chqa
 91. Adirda o'suvchi o'simliklardan bir yillik o't o'simliklarni aniqlang?

A) olma, bodom, nok B) seret baliqko'z, qizil sho'ra
 C) arpa, bug'doy, no'xat D) shuvoq, sutlama, betaga
 92. Na'matakni gul formulasini aniqlang?
 A) $Gk_5 Gt_5 Ch_5 U_\infty$ B) $Gk_{(5)} Gt_{(5)} Ch_\infty U_\infty$
 C) $Gk_5 Gt_5 Ch_\infty U_5$ D) $Gk_5 Gt_5 Ch_\infty U_\infty$
 93. Lansetnik qayerda uchraydi?
 A) Shimoliy dengiz va Atlantika okeanida B) Tropik mo'tadil iqlimli dengizlar, Qora dengizda C) Amur daryosi irmoqlari, Avstraliya sohilida D) Sirdaryo va Amudaryoda
 94. Baliqlarning iqlimning quruqlashuvi va suv havzalarining sayozlashuviga moslashuvi natijasida nimalar kelib chiqqan?
 A) qushlar B) suvda ham quruqlikda yashovchilar C) sudralib yuruvchi D) panjaqaqnotli baliq
 95. Kattaqo'rg'onga xos bo'lgan to'g'ri fikrni aniqlang?
 A) mevasi rezavor yoki ko'sakcha B) guli mayda, to'g'ri, to'pguli ro'vak C) to'pguli oddiy shingil, guli qiyshiq D) gulqo'rg'oni mayda murakkab, gulkosachasi yaxshi taraqqiy etgan
 96. Gultoji yarmigacha yoki uchigacha bir-biri bilan qo'shilgan 5 ta gultojbargdan tashkil topgan, turlicha rangda bo'lgan oila vakillarini mevasi qanday?
 A) 3-5 uyli ko'sak, yig'ma meva B) rezavor C) ko'sakcha yoki rezavor D) yong'oqcha
 97. Tuxum, lichinka, voyaga yetgan davrlarni rivojlanish bosqichida o'taydigan hayvonlar keltirilmagan javobni aniqlang?
 A) burga, pashsha, chumoli B) termet, kapalak, chigirtka C) qora chirildoq, termet, sariq suvarak D) ari, chumoli, to'shak qandalasi
 98. Qoramol tasmasimon chuvalchangini ovqat hazm qilish ketma-ketligini aniqlang?
 A) og'iz-qisqa halqum-ichak B) og'iz-qisqa halqum-uch shoxli ichak C) ovqat hazm qilish sistemasi rivojlanmagan D) og'iz-halqum-qizilo'ngach-oshqozon-ichak
 99. Oshqovoqqa xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang?
 1) bir yillik o't 2) poyasi yumaloq 3) urug'chili gullari yirik bo'ladi 4) mevasini hosil bo'lishida faqat tuguncha emas gulning boshqa qismlari ham ishtirok etadi 5) qovoq turkumiga mansub 6) urug'chisi 3 ta 7) urug'ida 50 % gacha moy bor 8) changchilari 4 ta 9) gullari qiyshiq 10) gullari sariq A) 1.3.5.7 B) 4.5.7.10 C) 1.3.7.10 D) 2.4.6.8
 100. Aureliya, ildizog'iz meduzasi va lansetnik uchun umumiy bo'lgan belgilarni aniqlang?
 A) refleks hosil qiladi, reaktiv harakat xos B) qora dengizda uchraydi, og'iz atrofida paypaslagichlari joylashgan C) nerv sistemasi rivojlangan, tana shakli D) ko'p hujayrali bo'lishi, ozig'i bir xil

1. Nerv tolasi falajlanadi, terida sezuvchanlik oldiniga kuchayadi, so'ngra yo'qoladi, qo'l-oyoq muskullarining harakati kuchsizlanadi qaysi kasallikda?

- A) beri-beri
- B) gipovitaminoz-B₁
- C) singa
- D) gepertoniya

2. Me'daosti bezi suyuqligi tarkibida oqsilni parchalovchi qanday ferment bor?

- A) pepsin
- B) ptialin
- C) tripsin
- D) enterokinaza

3. Tishning milk bilan birikkan joyi nima deyiladi?

- A) ildiz qismi
- B) bo'yin qismi
- C) koronka
- D) dentin

4. 56 kg li odamda asosiy moddalar almashinuvini ta'minlash uchun sarflanadigan energiya miqdori ikki kecha-kunduzda necha kkal ga teng?

- A) 1680
- B) 1344
- C) 2800
- D) 2688

5. Qaysi a'zo qorin bo'shlig'ining yuqori qismida, diafragma ostida joylashgan?

- A) jigar
- B) halqum
- C) me'da
- D) qizilo'ngach

6. Tuxum sarig'ida qaysi vitamin bo'lmaydi?

- A) B₁
- B) A va D
- C) A va B
- D) C

7. Qanday kasallik bilan kasallangan odamda yog'li taomlar iste'mol qilganda, tez yurganda, chopganda og'riq zo'rayadi, ko'ngli ayniydi, ba'zan qusadi?

- A) gipovitaminoz B₁
- B) gijja
- C) salmonelloz
- D) surunkali gepatit

8. 2 gr yog' parchalanganda qancha kkal energiya ajraladi?

- A) 9.3
- B) 4.1

C) 18.6 D) 8.2
9. Markaziy nerv sistemasida qo'zg'alish va tormozlanish jarayonlari normal o'tishida qaysi vitamin muhim o'rin tutadi?

- A) A B) B₁
C) C D) D

10. Oqsil va uglevodlar almashinuvida ishtirok etadi - nima?

- A) jigar
B) ptialin
C) C vitamin
D) A va C

11. Qaysi tishlar soni sut tishlar soniga teng?

- A) kurak-kichik oziq
B) qoziq-katta oziq
C) kurak-qoziq-kichik oziq
D) katta oziq-kurak-qoziq

12. Ovqatni yutish va hazm qilish nutqning ravon bo'lishi, so'zlarni to'g'ri talaffuz qilishda muhim ahamiyatga ega-qaysi a'zo?

- A) til
B) me'da
C) tish
D) qizilo'ngach

13. Qaysi vitamin yetishmasa bolalar va o'smirlar organizmning o'sishi va rivojlanishi susayadi?

- A) A
B) B₁
C) C
D) D

14. Tashqi muhitning issiq harorati ovqat hazm qilish organlari faoliyatiga qanday ta'sir ko'rsatadi?

1) jigarda o't suyuqligi ishlab chiqilishi kuchayadi 2) me'daosti bezining ish faoliyati susayadi 3) me'da ichaklar peristaltik va mayatniksimon harakati kuchayadi 4) so'lak bezlari ish faoliyati susayadi 7) me'da-ichak shilliq pardasi ostida joylashgan mayda bezlar ish faoliyati susayadi 6) me'daosti bezining ish faoliyati kuchayadi

- A) 1.3.6 B) 2.4.7
C) 1.4.5 D) 2.3.4

15. Hazm qilish organlarining holatini o'rganishda qaysi metoddan foydalanilmaydi?

- A) zondlash
B) rentgenoskopiya
C) ultratovush
D) A va C

16. Me'da-ichaklarning yuqumli kasalliklarini aniqlang?

- A) enterit, kolit
B) qorin tifi, xolera
C) gastrit, ichburug'

D) kolit, dizenteriya

17. Odam mutlaqo ovqat iste'mol qilmasa, lekin suvni me'yorida iste'mol qilsa, tana massasi necha foizga kamayguncha yashashi mumkin?

- A) 45 % B) 20-22 %
C) 40 % D) 30 %

18. Ichakning boshlang'ich qismini ko'rsating?

- A) me'da
B) yo'g'on ichak
C) ingichka ichak
D) o'n ikki barmoqli ichak

19. Tushki ovqat uchun bir kecha-kunduzgi ovqat kaloriyasining necha foizini tashkil qiladi?

- A) 25-30 B) 35-40
C) 30-35 D) 15-20

20. Vorsinkalarda limfa tomirga nimalar so'rilmaydi?

- A) yog'
B) oqsil
C) karbonsuv
D) B va C

1. Atmosfera bosimi necha mm simob ustuniga teng bo'lganida, nafas olish jarayoni normal o'tadi?
A) 780
B) 800
C) 760
D) 700
2. Hiqildoq ichki qavatining o'rtasida nima joylashgan?
A) tog'ay va tovush boylamlari
B) muskul va tovush boylamlari
C) tog'ay va muskul
D) barcha javob to'g'ri
3. Bir kecha kunduzda 1200-1500 ml limfa suyuqligi limfa tomirlaridan qaysi qon tomirga qo'yiladi?
A) arteriya
B) limfa
C) aorta
D) vena
4. Chap bo'lmacha va aorta o'ng bo'lmacha va o'pka arteriyasi o'rtasida necha tabaqali klapan joylashgan?
A) yarim oysimon
B) 3
C) 2
D) klapan bo'lmaydi
5. Odamning terisi, yuzlari oqaradi, biroz kaltiraydi va sovuq sezadi-qanday holatda?
A) tananing tashqi yuzasidagi qon tomirlari kengayganda
B) organizmdan tashqi muhitga issiqlik ajralishi kamayganda
C) tananing tashqi yuzasidagi qon tomirlari torayganda

- D) B va C to'g'ri
6. Suv ostida, chuqur g'orlarda odam nimasi tarkibida erigan gazlarning miqdori ko'payadi?
A) qon
B) hujayra
C) to'qima
D) hamma javob to'g'ri
7. Ichki qovurg'alararo muskullar qisqarganda, qorin muskullari qisqarganda.....
A) diafragma yuqoriga ko'tariladi-qovurg'alar pastga tushadi
B) qovurg'alar yuqoriga ko'tariladi-diafragma pastga tushadi
C) qovurg'alar pastga tushadi-diafragma yuqoriga ko'tariladi
D) diafragma pastga tushadi-qovurg'alar yuqoriga ko'tariladi
8. Arteriolalarda qon oqishining tezligi necha sm/s ga teng?
A) 10-0.01
B) 40-10
C) 10-0.1
D) 40
9. Quyidagilarga tegishli belgilarni juftlab ko'rsating.
1) traxeya 2) laringit 3) hiqildoq 4) zotiljam 5) gipoksiya 6) kesson
a) IV-VI bo'yin umurtqalari ro'parasida joylashgan b) tomoq shilliq qavatining yallig'lanishi c) bosh aylanadi d) organizmda kislorod yetishmasligi tufayli yuzaga keladi e) o'pka to'qimasining yallig'lanishi g) uzunligi odamning bo'yiga qarab 9-13 sm gacha yetadi.
A) 1.g 3.a 4.e 5.c
B) 1.g 3.a 4.e 5.d
C) 1.g 2.b 3.a 6.d
D) 1.g 2.b 4.e 5.c
10. Yurak muskullarida qon aylanishining buzilishi tufayli sodir bo'ladi-bu qaysi kasallik?
A) miokard infarkti
B) ishemik C) insult
D) gipertoniya
11. Qo'shimcha kovaklar qayerda joylashgan?
A) burun bo'shlig'ida
B) peshana suyaklari orasida
C) traxeya atrofiga
D) hiqildoq ichki yuzasida
12. Yurak devori yurak muskuliga yopishib turadigan qavati nima deyiladi?
A) perikard
B) endokard
C) epikard
D) miokard
13. Orqa miyaning bo'yin qismida nimaning harakatini ta'minlovchi nerv markazi joylashgan?
A) qovurg'alararo
B) qorin
C) qo'lning
D) diafragma
14. Qonda karbonat angidrid miqdori ko'paysa, u qayerdagi nafas markazini qo'zg'atadi?
A) bosh miya yarimsharlari
B) orqa miyaning bo'yin qismini
C) uzunchoq miya
D) orqa miyaning ko'krak qismi
15. Devori uch qavatdan iborat qon tomirlari qaysi, lekin yupqa?

- A) arteriya
- B) vena
- C) kapillyar
- D) A va B

16. Qon va to'qimalar o'rtasida kislorod va karbonat angidrid almashinuvi qanday nafas olish deyiladi?

- A) tashqi
- B) ichki
- C) A va B
- D) o'rta

17. Yurak qorinchasi qisqargan vaqtda hosil bo'ladigan bosim qanday bosim deyiladi?

- A) sistolik
- B) diastolik
- C) minimal
- D) B va C

18. Chekish oqibatida yuzaga keladigan kasalliklardan har yili dunyoda qancha kishi halok bo'ladi?

- A) 2 mln
- B) 1.5 mln
- C) 2.5 mln
- D) 1 mln

19. Gipofiz bezining orqa bo'lagidan ishlanib chiqadigan vazopressin gormoni qon tomirlarga qanday ta'sir etadi?

- A) toraytirib, bosimni oshiradi
- B) kengaytirib, bosimni pasaytiradi
- C) toraytirib, bosimni pasaytiradi
- D) kengaytirib, bosimni oshiradi

20. O'pka alveolalari devori bir qavatli epiteliy to'qimasidan iborat bo'lib, atrofi qaysi qon tomirlar bilan to'rsimon shaklda o'ralgan?

- A) vena
- B) aorta
- C) arteriya
- D) kapillyar

1. Barglari oddiy, butun yoki qirqilgan , poyada ketma-ket o'rnashgan oila vakillariga mansub bo'lgan turlarni aniqlang?

- A) oddiy lavlagi, oq saksovul
- B) qo'shbarg, cho'chqaquloq, piyoz
- C) pekin karam, oddiy jag'-jag'
- D) meksika g'o'zasi, kanop

2. Qaysi oila vakillariga bir yillik, ikki yillik va ko'p yillik o'tlar, qisman daraxtsimon o'simliklar kiradi?

- A) burchoqdosh
- B) bug'doydosh
- C) ra'nodosh
- D) sho'radosh

3. Barg yaprog'i butun, ba'zan patsimon bo'lingan shakli har xil bo'lgan oila vakillarini yer yuzida qancha turkumi bor?

- A) 350
- B) 300
- C) 70
- D) 920

4. Asosan tog' etaklaridagi tekisliklarda, qir va cho'llarda o'sadigan o'simlik nimasi orqali ko'payadi?

- A) qalamcha
- B) ildiz kurtagi
- C) piyozcha
- D) urug'i va qalamcha

5. Gulqo'rg'oni murakkab, to'g'ri ko'pincha 5 a'zoli. Gultojbarglari 5 ta qo'shilmagan- qaysi oila vakillari?

- A) qoqio'tdosh
- B) gulhayridosh
- C) ra'nodosh
- D) burchoqdosh

6. Qaysi oila vakillarini gullari mayda, bir yoki ikki jinsli gulkosacha va gultojbarglari 5 tadan, changchilari ham 5 ta, urug'chisi 2 ta?

- A) sho'radosh
- B) tokdosh
- C) qovoqdosh
- D) ziradosh

7. Gultoji tutash gultojbargli, to'g'ri yoki qiyshiq oila vakillari qaysi hayotiy shakllarni o'z ichiga oladi?

- A) bir yillik, ko'p yillik o't o'simliklar
- B) barcha hayotiy shakllarni
- C) bir yillik, ko'p yillik o't, qisman yarim butalar yoki butalar
- D) bir yillik, ko'p yillik o'tlar, yarim buta, buta, liana, daraxt

8. Urug'chisi 1 ta, tumshuqchasi 2-3 ta bo'lib, patsimon shoxlangan oila vakillarini O'zbekistonda qancha turi uchraydi?

- A) 23
- B) 271
- C) 18
- D) 800

9. Gulkosacha har xil tuzilgan, juda qisqarib ketgan oila vakillaridan turlarni aniqlang?

- A) baqlajon, kartoshka
- B) qora va oq saksovul
- C) zangori sachratqi, ermon shuvog'i
- D) terakbargli liftok, beshyaproqli partenotsessus

10. Gulhayridoshlar oilasiga mansub turkumlar keltirilmagan javobni aniqlang?

- A) barbadoss, kanop
- B) gulhayri, tugmachagul
- C) bo'ritaroq, misr g'o'zasi
- D) dag'al kanop, yerbag'ir tugmachagul

11. Saksovullarning mevalari qaysi oydan boshlab yetiladi?

- A) aprelning oxiri
- B) oktabrning oxiri
- C) sentabrning ikkinchi yarmi
- D) oktabrning boshi

12. Qaysi oila vakillarini poyalari tik o'suvchi, ilashuvchi, o'raluvchi yoki yotib o'suvchi bo'ladi?

- A) qovoqdosh
- B) tokdosh
- C) ituzumdosh
- D) burchoqdosh

13. Madaniy tokga xos xususiyatlarni aniqlang?

- 1) vegetativ yo'l bilan ko'paytiriladi
- 2) hayotiy shakli bir yillik
- 3) bargi uzun bandli, parallel tomirlangan
- 4) gullari mayda ikki jinsli
- 5) may iyun oyida gullaydi
- 6) mevasi ko'sakcha
- 7) mevasi rezavor
- 8) gultojbargi oila vakillarini
- 9) bo'yi 2-4 (6-10) metr gacha yetadi
- 10) to'pguli oddiy shingil

- A) 1.3.5.7
- B) 4.5.7.9
- C) 1.5.8.9
- D) 2.3.6.8

14. Gullari to'g'ri, ayrim jinsli, hasharotlar yordamida changlanadi bu oila vakillari qaysi hayotiy shakllarni o'z ichiga oladi?
 A) barcha hayotiy shakllarni
 B) ko'p yillik, daraxt, buta
 C) bir yillik, ikki yillik, ko'p yillik
 D) bir yillik, ko'p yillik

15. Ildizpoyali piyozboshli yoki tugunakli ko'p yillik o'tlar va qisman butasimon o'simliklarni o'z ichiga oladigan oila vakillarini gul formulasini aniqlang?
 A) $Og_{3+3}Ch_{3+3}U_{(1)}$ B) $Og_{3+3}Ch_{3+(3)}U_{(3)}$
 C) $Og_{3+3}Ch_{3+3}U_{(3)}$ D) $Og_{2+2}Ch_{3,6}U_1$

16. Na'matak mevasiga xos noto'g'ri fikrni aniqlang?
 A) to'q qizil B) shakli uzunchoq tuxumsimon
 C) mevani hosil bo'lishida tugunchadan tashqari gulning boshqa qismlari emas, faqat tugunchasi ishtirok etadi
 D) etdor, uzunligi 2-3 sm

17. Suttikandoshlar (a) va moychechakdoshlar (b) oilachasiga mansub (a) turkum va (b) turlarni aniqlang?
 A) a- qoqio't, zangori sachratqi, b-ermon shuvog'i, oq shuvoq
 B) a-ermon shuvog'i, oq shuvoq, b-qoqio't, zangori sachratqi
 C) a-karrak, maxsar, b-shuvoq, andiz
 D) a-maxsar, kakra, b-qora jusan, ermon shuvog'i

18. Asosan tog' etaklarida, daryolar va ariqlarning bo'ylarida, qisman begona o't sifatida sug'oriladigan ekinlar orasida uchraydigan o'simliklarni balandligi qancha?
 A) 25-50 B) 10-40 C) 10-15 D) 20-45

19. Gulqo'rg'oni oddiy, gulkosachasimon, changchilari 5 ta, urug'chisi 3 ta mevabargning qo'shilishidan hosil bo'lgan o'simlikni hayotiy shaklini aniqlang?
 A) ko'p yillik B) ikki yillik
 C) yarim buta D) bir yillik

20. Bir yillik bir uyli o'simlikni aniqlang?
 A) turkiston ismalog'i B) archa
 C) makkajo'xori D) yovvoyi sabzi

21. Changchilari qo'shilgan o'simliklarni aniqlang?
 1) o'tloq sebarga 2) oddiy zira 3) misr g'o'zasi 4) itqovun 5) sachratqi 6) kanop 7) yantoq 8) tugmachagul 9) maxsar 10) nok
 A) 1.3.6 B) 3.6.8 C) 2.4.5 D) 1.5.8

22. Kosachasi bir-biri bilan qo'shilgan 5 ta gulkosachabargdan tashkil topgan, barglari oddiy, butun yoki bo'lingan qaysi oila vakillariga ta'rif berilgan?
 A) gulhayridosh B) karamdosh
 C) piyozdosh D) ituzumdosh

23. Bosh piyozni qobig'iga xos xususiyatlarni aniqlang?
 A) qattiq, butun, qizg'ish, sarg'ish, oqish
 B) yumshoq, qirg'ilgan, qizg'ish, oqish, qo'ng'ir
 C) qattiq, butun, qizg'ish, qo'ng'ir, oqis
 D) yumshoq, qirg'ilgan, qizg'ish, sarg'ish, oqish

24. Sho'radoshlar oilasiga mansub qaysi o'simliklarni madaniy yem-xashak o'simlik qatoriga kiritish ustida O'zbekiston R.F.A sining "Botanika" IIChMida ilmiy tekshirish ishlari olib borilmoqda?
 A) izen, cho'g'on, teresken B) sho'rak, donasho'r, izen
 C) cho'g'on, keyreuk, izen D) izen, sho'rak, teresken

25. Achambitini qaysi qismidan tayyorlangan dorilar tabobatda qon ketishini to'xtatishda ishlatiladi?
 A) ildizi B) ildizi, bargi
 C) mevasi, ildizi D) yer ustki qismi

26. Tokdoshlar oilasi gul formulasini aniqlang?
 A) $Gk_5Gt_5Ch_5U_5$ B) $Gk_{4-5}Gt_5Ch_5U_{(2-6)}$
 C) $Gk_5Gt_5Ch_5U_{(1-5)}$ D) $Gk_{4-5}Gt_{5(5)}Ch_5U_{(2-6)}$

27. Ziradoshlar oilasi vakillarini O'zbekistonda qancha turkumi uchraydi?
 A) 69 B) 137 C) 57 D) 76

28. Yozning o'rtalaridan boshlab vohalardagi ekinlar orasida, yo'l yoqalari va ariqlar bo'yida gullaydigan o'simliklarni oila vakillarini O'zbekistonda qancha turkumi bor?
 A) 197 B) 57 C) 137 D) 91

29. Qora ituzum gullariga xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang?
 1) gullari sarg'ish 2) changchilari 5 ta 3) urug'chisi 2 ta 4) to'pgulida 5 ta gul joylashgan 5) gullari oqish 6) gultoji 5 bo'lakli qo'shilgan 7) gulkosachasi 5 ta 8) to'pguli kallakcha 9) to'pgulida 3 tadan 10 tagacha gul joylashgan 10) urug'chisi 1 ta

A) 2.5.6.10. B) 2.3.6.9.
 C) 5.7.9.10. D) 3.4.7.8.

30. Mevasi yong'oqcha yoki soxta meva bo'lgan oila vakillaridan turkumlar keltirilmagan javobni aniqlang?
 A) oddiy na'matak, O'rta Osiyo noki B) tobulg'i, kamxastak
 C) saksovul, ismaloq D) teresken, qora saksovul

31. Quyidagi o'simliklarni nechtdan turi qizil kitobga kiritilgan - ikki urug'pallalilarni?
 1) tangao't 2) karrak 3) lola 4) astragal
 a) 24 b) 37 c) 30 d) 8 e) 23 g) 13
 A) 1.d 3.e 4.b B) 1.d 2.c 4.b
 C) 2.c 3.e 4.g D) 1.g 2.c 4.b

32. Qaysi oila vakillarini to'pguli kallakcha va oddiy yoki murakkab soyabonlardan iborat?
 A) ziradosh B) piyozdosh
 C) qoqio'tdosh D) tokdoshlar

33. Ingichka poyali va ingichka bargli o'simliklarni gullari qanday rangda?
 A) oqish B) sarg'ish-qizg'ish
 C) sariq, och sariq D) oqish-yashil

34. Gultojbarglari 5 ta erkin yoki uchi bilan bir-biriga qo'shilgan, changchilari 5 ta-qaysi oila vakillariga ta'rif berilgan?
 A) ituzumdosh B) qoqio'tdosh
 C) gulhayridosh D) tokdosh

35. Gul formulasida faqat urug'chisi qo'shilgan oilani aniqlang.
 A) gulhayridosh B) qoqio'tdosh
 C) sho'radosh D) tokdosh

36. Quyidagi o'simliklarni qaysi qismi-nimaga da'vo ekanligini juftlab ko'rsating?
 1) na'matak mevasi 2) ermon shuvog'i-bargi, poyasi, ildizi 3) dorivor gulhayri-ildizi 4) cherkez-mevasi, bargi 5) yerbag'ir tugmachagul-bargi, guli, urug'i
 a) yo'tal b) avitaminoz c) qon bosimi tushirishda d) turli kasalliklarni e) ichni yumshatuvchi
 A) 1.b 3.c 5.e B) 1.b 2.d 4.c
 C) 2.d 4.a 5.c D) 1.b 3.a 4.c

1. Yuqumli kasalliklarning tarqalish sababini qaysi olim o'rgangan?
 A) Shamsiyev B) Majidov
 C) Zufarov D) Musaboyev

2. Nimaning hujayrasida bitta yadro va sitoplazmasida qisqarish xususiyatiga ega bo'lgan kalta miofibril ipchalari bo'ladi?
 A) neyron B) tog'ay va pay
 C) silliq tolali muskul D) B va C

3. Bosh suyagi yuqorigi asos qismidagi ponasimon va g'alvirsimon suyaklar tuzilishiga ko'ra qaysi suyakka kiradi?
 A) yassi
 B) uzun g'ovak
 C) g'alvirsimon
 D) to'g'ri javob yo'q

4. Umurtqa pog'onasiga necha juft qovurg'alar birikmaydi?
 A) 3 B) 2 C) 7 D) 0

5. 100 bobli- tibbiyotni o'rganishda darslik sifatida keng qo'llanilgan kitob qaysi olimni asari?
 A) Abu Mansur Buxoriy
 B) Abu Rayxon Beruniy
 C) Abu Sahl Masih Jurjoniy
 D) Abu Bakr ibn Ahaviy Buxoriy

6. Tuzilishiga ko'ra qaysi suyakni suyakka aylanishi 15-16 yoshgacha davom etadi?
 A) kalta g'ovak
 B) kalta naysimon
 C) g'alvirsimon
 D) uzun g'ovak

7. Yelka kamari suyaklarini suyakka aylanishi necha yoshgacha davom etadi?

- A) 17-25 B) 16-20
C) 15-16 D) 20-25

8. Quyidagi suyaklarni tuzilishiga ko'ra juftlab ko'rsating.

1) son 2) yuz 3) umurtqa 4) o'mrov 5) peshona 6) bilak 7) tepa 8) ensa 9) pastki jag' 10) to'sh

a) g'ovak b) uzun naysimon c) kalta g'ovak d) yassi e) uzun g'ovak g) g'alvirsimon k) kalta naysimon

- A) 1.b 4.e 5.d 10.e
B) 2.d 4.e 7.d 10.e
C) 2.d 3.c 8.d 9.g
D) 1.b 3.c 6.k 8.e

9. Anatomiya faniga hissa qo'shmagan olimlarni aniqlang?

- A) Yunusov, Qodirov, Rahimov
B) Alavi, Asomov, Daminov
C) Zohidov, Zufarov, Ahmedov
D) Vohidov, Xudoyberdiyev, Tursunov

10. Uzluksiz birikadigan suyakni ko'rsating.

- A) tirsak, yelka, kaftusti
B) chanoq, umurtqa, bosh
C) tizza, boldir-tovon, chanoq
D) kafusti, umurtqa, tirsak

11. Suyakning kimyoviy tarkibini 1/3 qismini nimalar tashkil etadi?

- A) natriy, fosfor, kaliy
B) mis, rux, nikel
C) oqsil, yog', uglevod
D) A va B

12. Qaysi to'qima o'zaro zich joylashgan hujayralardan iborat?

- A) biriktiruvchi
B) epiteliy
C) nerv
D) muskul

13. Suyakning g'ovaksimon tuzilishiga ega qismiga nimalar joylashgan?

- A) qon tomir, nerv tola
B) ingichka kanalcha periost
C) A va B
D) oziq modda, fatsiya, qon tomir

14. Tashqi muhit odamga qachondan boshlab ta'sir ko'rsatadi?

- A) tug'ilgandan
B) o'smir davridan
C) embrional rivojlanish davridan
D) qarilik davridan

15. Nerv hujayralarining dendritdi orqa bosh miyadan tashqariga chiqib, nimalarga boradi?

- A) to'qima va organlarga
B) skelet, silliq muskullarga
C) ichki organlarning silliq muskuliga, to'qimaga
D) tashqariga chiqmaydi

16. Yelka kamari suyaklaridan uzun g'ovak suyakni suyakka aylanishi necha yoshgacha davom etadi?

- A) 17-25
B) 16-20
C) 20-25
D) 15-16

17. Abu Bakr ibn Ahaviy Buxoriy qaysi kitobni yozgan?

- A) oddiy dorilar haqida katta to'plam
B) hidoyat
C) saydana
D) al kimyo

18. Kaft usti va barmoq suyagi tuzilishiga ko'ra qaysi suyakka kiradi?

- A) kalta naysimon-kalta naysimon
B) kalta naysimon-kalta g'ovak
C) kalta g'ovak-kalta g'ovak
D) kalta g'ovak-kalta naysimon

19. Oyoqning kamar suyaklari qaysi suyakdan tashkil topgan?

- A) ikki tomondan nomsiz suyaklar, old tomondan dumg'aza va dum umurtqa suyagidan
B) dumg'aza va dum suyagidan
C) ikki tomondan nomsiz suyaklar, orqa tomondan dumg'aza va dum umurtqa suyagidan
D) orqa tomondan nomsiz suyak, old tomondan dumg'aza va dum umurtqa suyagidan

20. Epiteliy to'qimani quyidagi xillari qayerda joylashgan juftlab ko'rsating?

1) kubsimon 2) silindrsimon 3) yapaloq 4) tukli 5) yassi 6) naysimon

a) burun bo'shlig'ining ichki yuzasi b) ichakning ichki yuzasi c) teri sirti d) buyrak

- A) 1.d 2.b 4.c 5.c
B) 2.b 4.a 5.c 6.d
C) 1.d 2.b 3.c 4.a
D) 1.c 2.b 4.a 5.c

1. Uchinchi qon guruhli rezus musbat qonli odamning qon plazmasida (a) va eritrositi tarkibida (b) nimalar bo'ladi?

1) antitelo 2) aggluyutinin α 3) agglyutinogen A 4) rezus omil 5) glyukoza 6) gormon 7) gemoglobin 8) agglyutinogen B 9) agglyutin β 10) ferment 11) yog' 12) agglyutinogen A va B

- A) a. 2.5.6.11 b. 3.4.7 B) a. 1.2.10.11 b. 4.7.8
C) a. 3.4.7 b. 2.5.6.11 D) a. 1.2.10.11 b. 4.7.12

2. Tishsimon muskul qayerda bo'ladi?

- A) orqa B) boldir
C) son D) qorin

3. Quyidagi muskullar qayerda joylashgan juftlab ko'rsating.

1) teriosti 2) rombsimon 3) kalta 4) ikki boshli 5) tashqi qiyshiq 6) aylana

- a) terida b) yelkaning orqa qismida c) og'izda
d) qorinda e) qovurg'alar orasida g) orqada
k) yelkaning oldingi qismida j) bo'yinda
A) 3a 6c 2g 4k B) 1j 2g 3e 4b
C) 2g 3e 5d 6c D) 2d 4k 5d 6c
4. Yuragi ikki kamerali hayvonlardan umurtqali hayvonlarni aniqlang?
1) triton 2) xumbosh 3) tirikto'g'ar 4) itbaliq
5) alligator 6) yaguar 7) tridakna 8) treska 9) qizilto'sh 10) suv shillig'i 11) okun 12) gekkon
A) 1.5.12 B) 3.4.10
C) 6.7.9 D) 2.8.11
5. Kaptarning ikkinchi tartibli qoqish patlari joylashgan suyaklar soni jami qancha?
A) 6 B) 4 C) 8 D) 2
6. Poyaning ko'ndalang kesimiga ko'ra qanotli va to'rt qirrali bo'lgan o'simliklarga xos umumiy to'g'ri fikrni aniqlang?
A) guli qiyshiq burchoqdoshlar oilasiga mansub tabiiy holda o'sadigan o'simlik
B) o'q ildiz tizimli, yovvoyi o't o'simliklar
C) urug' hosil qilishi
D) gulqo'rg'oni ikkitadan ortiq teng bo'lakka ajraladi
7. Panjasimon tomirlangan bargli o'simliklardan bir yillik o't o'simliklarni aniqlang?
A) g'o'za B) tut, o'rik
C) chinor D) hamma javob to'g'ri
8. Skelet muskullarining statik ishiga quyidagilardan qaysilari misol bo'ladi?
1) yugurish 2) qaldirg'och holati 3) shtanga ko'tarib turish 4) sakrash 5) tinch turgan holatda gapirish 6) startoldi holati 7) yurish 8) stulni ko'tarib turish
A) 2.3.5 B) 3.6.8
C) 1.4.7 D) 2.5.7
9. Suyak kimyoviy tarkibining 1/3 qismini nimalar tashkil qiladi?
A) makro va mikroelementlar
B) mineral tuzlar va oqsillar
C) oqsil, uglevod va yog'lar
D) mikroelementlar va uglevodlar
10. Ko'krak qafasi suyaklari tuzilishiga ko'ra qaysi suyaklarka kiradi?
A) uzun g'ovak, kalta naysimon
B) yassi, uzun naysimon
C) kalta g'ovak, uzun naysimon
D) uzun g'ovak, kalta g'ovak

11. Eritrositga xos xususiyatlar keltirilmagan javobni aniqlang?
1) organizmdagi barcha hujayralarni kislorod bilan ta'minlaydi 2) 2-5 kun yashaydi 3) soni 1 mm³ qonda 5.2 mln dona bo'lsa anemiya yuzaga keladi 4) o'rtasi ozroq botiq yumaloq shaklga 5) tarkibida 46 ta xromosoma bor 6) tarkibida gemoglobin bor 7) qonni ivishini ta'minlaydi 8) suyak ko'migi va taloqda hosil bo'ladi 9) qonga o'tgandan keyin o'rtacha 120 kun yashaydi 10) qonni quyuk qismi 11)

- qonni suyuq qismi 12) himoya funksiyasini bajaradi
A) 2.3.7.8 B) 1.4.6.10
C) 1.3.6.11 D) 4.5.9.12
12. Suyaklarga birikkan muskullarni aniqlang?
A) yelkaning uch boshli, ikki boshli, ko'zning aylana
B) o'gizning rombsimon, og'izning aylana, qo'lning kamar
C) qoshlarni bir-biriga yaqinlashtiruvchi, og'izning aylana
D) tashqi qovurg'alararo, yelkaning uch boshli
13. Umurtqa pog'onasining 7 ta umurtqalardan iborat bo'lgan qismida joylashgan muskulni aniqlang?
A) umrovosti, diafragma
B) tashqi qiyshiq, ichki qiyshiq
C) to'sh-umrov so'rg'ichsimon, teriosti
D) tashqi, ichki qovurg'alararo, teriosti
14. Kifoz suyaklari soniga teng bo'lgan javobni aniqlang?
A) soxta qovurg'a, chap qo'l erkin suyaklari, katta oziq tish
B) o'ng qo'l uzun naysimon suyaklari, haqiqiy qovurg'alar
C) yetim qovurg'alar, kurak tish
D) kichik oziq tish, odam o'ng tomonidagi chin qovurg'alar
15. Abu Mansur Buxoriyni kitobini aniqlang?
A) Al-Kimyo
B) Hidoyat
C) Oddiy dorilar haqida katta to'plam
D) Tib qonunlari
16. Gulqo'rg'on bo'laklari qo'shilmagan gullardan ra'nodoshlar oilasiga mansub o'simliklarni aniqlang?
A) o'sma, g'o'za, lola
B) qo'ypechak, olma, boychechak
C) marmarak, qo'ypechak
D) olma nok
17. Nima - milliy, madaniy va tarixiy jihatdan tabiatning ayrim qismlarini muhofaza qilish uchun tashkil etiladi?
A) qo'riqxonalar B) buyurtmaxona
C) milliy bog' D) tabiat yodgorligi
18. Fagositoz hodisasini o'rgangan olim qaysi kasallikni oldini olish uchun vaktsina va qon zardoblarini tayyorlab qo'llagan?
A) vabo, o'lat B) qizamiq, chechak
C) ko'ydirgi, qutirish D) terlama, bezgak
19. Bazofill qayerda parchalanadi?
A) suyak ko'migi B) jigar
C) suyak ko'migi va taloq D) taloq
20. Qorin muskullarini vazifalarini aniqlang?
A) qorin bo'shlig'ida ichki organlar bosimini saqlashda, nafas harakatida
B) qo'llarni harakatida, qorin devorini hosil qilishda
C) umurtqa pog'onasi va kurak suyagi harakatini

D) umurtqa pog'onasini bukish, kurak suyagi harakati

1. Ikkinchi signal sistemasining shartli reflekslarini aniqlang.

1) svetaforning yashil chirog'i yonganda yo'lni kesib o'tish 2) yaxshi xabarni eshitganda xursand bo'lish 3) taomning nomini eshitganda odamda so'lak ajralishi 4) qo'ng'iroqning tovushini eshitganda darsga kirish 5) predmetning yozma tavsifiga ko'ra uni taniy bilish 6) ovqatning hidini sezganda so'lak ajralishi 7) eshitgan voqeani yodda saqlash

A) 3.4.7

B) 2.4.5.6

C) 1.4.5.6

D) 2.3.5.7

2. Odamning eshitish analizatoriga xos bo'lmagan ma'lumotlarni aniqlang.

A) yoshlarda kuchsiz tovushlarni eshitish qobiliyati yaxshi bo'ladi, yosh kattalashgan sari bu qobiliyat susayadi

B) eshitish retseptorlarining qo'zg'alishi sezuvchi nerv tola orqali miya ko'prigi, o'rta miyadagi eshitish markaziga, undan esa miya yarimsharlari ensa qismidagi oliy nerv markaziga borib uni qo'zg'atadi

C) yallig'lanish kasalliklari natijasida o'rta quloq bo'shlig'ida yiring to'planib, nog'ora pardani zararlab, teshilishiga sabab bo'ladi

D) tovushni sezuvchi tolalar 24000 dan ko'proq bo'lib, ularning ayrim to'plamlari maxsus tovushlarni qabul qiladi

3. Tovuqlarda patlarning erta hosil bo'lishi patlarning kech hosil bo'lishi ustidan, patlarning chipor rangi qora rang ustidan

dominantlik qiladi. Bu genlar bitta autosoma xromosomada joylashgan bo'lib, krosingover 23 % ni tashkil etadi. Degeterozigota (otasi gomozigota, erta pat hosil qilgan, chipor) xo'roz va xuddi shunday tovuq chatishtirilsa, avlodning necha foizi fenotip jihatdan ota onasidan farq qiladi (urg'ochilarda krosingover kuzatilmagan) ?

A) 60 %

B) 22.5 %

C) 40 %

D) 52.5 %

4. Shergiyevskiy-Terner sindromi bilan tug'ilgan qiz bolaning somatik hujayrasi mitozning profaza bosqichida autosoma xromalari necha juft (a) va jami xromotidalari (b) sonini aniqlang?

A) a-22, b-90

B) a-44, b-90

C) a-94, b-94

D) a-22, b-45

5. Leykosit va trombosit uchun xos umumiy xususiyatni aniqlang.

A) suyak ko'migi va taloqda parchalanadi

B) yadrosi bo'lmaydi

C) yuqumli kasalliklardan himoya qiladi

D) qonni shaklli elementlari

6. Eritrosit tarkibida gemoglobin bo'lgan va plazmasi tarkibida gormon, antetilo, vitamin, agglutinin α va β bo'lgan sog'lom odam nechanchi qon guruhli odamdan qon oladi?

A) 1.2.3.4

B) 4

C) 1.4

D) 1

7. Katta oziq va aql tish soni yig'indisiga mos to'g'ri javobni aniqlang?

A) soxta qovurg'alar, bo'yin lordozi suyaklar soni

B) ko'krak kifozi suyaklari, chap qo'l naysimon suyaklari

C) bo'yin segmenti, qoziq tish, buyrak, o'pka

D) qo'lning uzun naysimon suyaklari, bo'yin umurtqalari, o'pka

8. O'ng va chap o'pka o'rtasida joylashgan organlardan uzunligi 23-25 sm keladiganini aniqlang.

A) kekirdak

B) yo'g'on ichak

C) me'da

D) qizilo'ngach

9. B₁ vitamin qaysi mahsulotlar tarkibida bo'ladi, sifatsiz oqsil bo'lsin tarkibida?

A) guruch po'stlog'ida, mol jigari, yong'oq

B) loviya, no'xat

C) tuxum sarig'i

D) hamma javob to'g'ri

10. Albinos odamda somatik xromosomasida autosomalar soni (a) va jinsiy hujayrasidagi jinsiy xromosomalar (b) soni nechta?

A) a-44, b-2

B) a-44, b-1

C) a-44, b-23

D) a-46, b-23

11. Urug'ida zaharli modda to'plovchi, barglari qarama-qarshi joylashgan o'simliklarni aniqlang?

A) shaftoli

B) kampirchopon

C) olma

D) zira, shivit

12. Qoramollarning shortgorn zotida terisi rangining irsiylanishi oraliq xarakterga ega. A-qizil, a-oq, geterozigotalar ola rangga ega. Shoxsizlik-(B) esa shoxlilik (b) ustidan to'liq dominantlik qiladi. Degeterozigota buqa va sigirlar avlodida fenotip bo'yicha qanday nisbat kuzatiladi?

A) 3:6:3:1:2:1

B) 9:3:3:1

C) 1:2:2:4:1:2:1:2:1

D) 3:3:1:1

13. Diploid navli makkajo'xorida urug'lanish jarayonidan so'ng uning bitta so'tasida 300 ta urug' hosil bo'lgan. Qo'sh urug'lanishda ishtirok etgan chang donasidagi hujayralari soni qancha bo'lgan?

A) 150

B) 1200

C) 600

D) 300

14. Energiya almashinuvining uch bosqichida ajralgan energiyaning jami miqdori 19656 kJ ni tashkil etgan bo'lsa, energiya almashinuvining anaerob (a), dastlabki (b) bosqichlarida ajralgan energiyaning miqdorini (kJ) da aniqlang?

A) a-1400, b-656

B) a-1400, b-56

C) a-2054, b-56

D) a-1800, b-656

15. Katta yoshli erkak o'zini yomon his etayotgani va ish qobiliyatining pasayganidan shikoyat qilib shifokorga murojaat qildi. Tekshirish natijalari uning 1 mm³ qonidagi leykositlar soni 8.5 ming dona, trombositlar soni 350 ming dona, eritrositlar soni 4.7 mln, maksimal qon bosimi 120 mm sim ust, minimal qon bosimi 80 mm sim ust ga teng ekanligini ko'rsatdi. Shifokor unga qanday tashxis qo'ydi?

A) gipotoniya

B) leykopeniya

C) gipertoniya

D) leykositoz

16. Mog'or zamburug'i jinssiz ko'payish ketma-ketligini aniqlang?

A) spora-mevatana-sporangiy-metseliy

B) vegetativ tana-sporangiy-sporangiyband-spora-metseliy

C) gifa-zigota-sporangiy

D) metseliy-sporangiyband-sporangiy-spora-metseliy

17. A va B genlar autosoma joylashgan birikkan genlar bo'lib, ular orasida chalkashuv 20 % ni tashkil etsa, digeterozigotalar (dominant genlar faqat otadan yoki faqat onadan o'tgan) hosil qiladigan gametalar miqdorini (%) aniqlang.

A) 40-aB; 40-ab; 10-AB; 10-Ab

B) 40-AB; 40-ab; 10-aB; 10-Ab

C) 40-Ab; 40-ab; 10-aB; 10-AB

D) 10-AB; 10-ab; 40-aB; 40-Ab

18. Qalqontumshuqqa xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang?

1) yuragi uch kamerali 2) tashqi urug'lanish jarayoni kuzatiladi 3) o'pkasi orqali nafas oladi 4) zaharsiz 5) qovurg'alari bo'lmaydi 6) tili to'yg'u va ta'm bilish organi hisoblanadi 7) tangachaqanotlilar turkumiga mansub 8) zaharli 9) haqiqiy qovog'i bo'lmaydi 10) oyoqlarida beshtadan panjasi bo'ladi 11) ichki urug'lanish jarayoni kuzatiladi 12) og'iz bo'shlig'ida yuqori jag'idan orqaroqda zahar bezlari va yyuqori jag'ida ikki juft yirik zahar tishlari joylashgan 13) uchinchi qovog'i rivojlangan 14) oyog'i bo'lmaydi

A) 3.4.9.12

B) 1.2.8.13

C) 6.8.11.14

D) 3.6.10.12

19. Kojon qaysi turkumga mansub hayvon?

A) yirtqich

B) primat

C) g'ozsimon

D) qo'lqanotli

20. Qirilib ketish xavfi tug'ilgan hayvonlardan faqat Neoarktik biogeografik viloyatda uchraydiganini aniqlang?

A) jayron

B) bizon, xongul

C) xongul

D) jayron, zubr

21. Maskirovkaga ega bo'lgan hayvonlar qaysi biogeografik viloyatda uchraydi-juftlab ko'rsating.

1) ninabaliq 2) lattachi baliq 3) dengiz masxarabozi a)

Habashiston b) Nearktik c)

Avstraliya d) Neotropik

A) 2c 3b 1b

B) 2c 3d

C) 1a 2c 3b

D) 2c 3a

22. Tut ipak qurti kapalagiga xos bo'lgan noto'g'ri fikrni aniqlang.

A) qanoti oqish tusda, iplardan pilla o'raydi

B) tuxumini barg ustiga qo'yadi

C) traxeyasi orqali nafas oladi, yuragi ko'p kamerali

D) birinchi va ikkinchi ko'krak bo'g'imidagi oyoqlar soni to'rtta

23. Noto'g'ri fikrni aniqlang.

A) chumoli, chuvalchang tuproq tuzilmasini shakllanishida ishtirok etadi

B) ligaza, transpozaza yyumaloq oqsil hisoblanadi

C) semgani yuragi ikki kamerali, qon aylanish doirasi ikkita

D) hujayradagi xromosomalar soni turning tuzilish darajasiga bog'liq emas

24. Xloroplast, mitoxondriya va yadroning qo'sh membranalarining kelib chiqishini qaysi gepoteza oson tushuntirib beradi?

A) simbioz

B) ko'p genomli

C) invaginasiya, simbioz

D) invaginatsiya

25. Mavloniy o'rgangan organizmni tarkibida necha % gacha oqsil bo'ladi?

- A) 1-2-5
- B) 90-95
- C) 5-15
- D) 60

26. Vatani Markaziy Amerika hisoblangan o'simliklardan gultojbargi to'liq qo'shilgan o'simliklarni aniqlang?

- A) oshqovoq
- B) kartoshka, tamaki
- C) loviya, qalampir
- D) g'o'za

27. Energiya almashinuvining ikkinchi bosqichida xos xususiyatlarni aniqlang?

1) 1440 kJ energiya ajraladi 2) issiqlik sifatida 120 kJ energiya ajraladi 3) sitoplazmada amalga oshadi 4) bir molekula sut kislotadan 18 molekula ATF hosil bo'ladi 5) oshqozon osti bezi shirasi tarkibidagi tripsin oqsillarini parchalaydi 6) mikroorganizmlarda atseton, atsetat kislotasi hosil qilish bilan tugaydi 7) oxirgi mahsuloti karbonat angidrid va suv 8) bir molekula glukozadan 2 ATF hosil bo'ladi 9) me'dada ovqat tarkibidagi yog'larni lipaza parchalashi 10) ovqat tarkibidagi oqsillar aminokislotalargacha parchalanishi

- A) 5.9.10
- B) 1.4.7
- C) 3.6.8
- D) 2.6.7

28. Zog'ora baliq tanasining orqa tomoni to'q yashil qorin tomoni oqish bo'lishi nimaga misol bo'ladi?

- A) umumiy degeneratsiya-progress
- B) idioadaptatsiya-regress
- C) aramorfoz-regress

D) idioadaptatsiya-progress

29. Bir tur doirasidagi organizmlarning har xil vaqtdagi jinsiy faolligi va jinsiy yetilishi bilan aloqador-bu alohidalanish qaysi biriga misol bo'ladi?

- A) biologik
- B) ekologik
- C) etiologik
- D) geografik

30. Qaysi olimni fikricha odam o'z rivojlanishi bilan hayvonlardan ancha uzoqlashib ketgan, olimlarning o'qtirishicha hamma narsalar tabiat qonunlariga muvofiq yashaydi va o'zgaradi?

- A) Darwin
- B) Kyuve
- C) Lamark
- D) Beruniy

31. Perm davrining boshlarida Qizilqum, Farg'ona, Pomir tog'larida yirik orollar va yarim orollar bo'lgan. O'simliklardan qaysilar uchragan?

- A) qirqquloq, ba'zi ninabargli, kalamit
- B) plaun, kalamit, qirqbo'g'im
- C) daraxtsimon kordait, kalamit, ba'zi ninabargli
- D) poporotnik, plaun, kordait

32. Tuxumdon lichinka chiqadigan hayvonlardan umurtqasiz hayvonni aniqlang?

- 1) baqa 2) suvarak 3) kaltakesak 4) aktiniya 5) triton 6) suv shillig'i 7) baqachanoq 8) qandala 9) salamandra 10) laqqa 11) termet 12) alligator

- A) 1.7.10
- B) 2.4.7
- C) 3.5.12
- D) 1.5.9

33. O'zbekistonning Surxondaryo viloyatidagi Teshik tosh g'oridan qadimgi odamlarning skeleti-ya'ni qaysi suyaklari topilgan?

- A) jag', qo'l, kalla

B) kalla, oyoq, qo'l

C) qo'l, jag', oyoq

D) kalla, jag', oyoq

34. Drozofila pashshasida qanot shakli va tana rangini ifoda etuvchi genlar bitta xromosomada joylashgan. Erkak va urg'ochi drozofila pashshalariga A va B genlari faqat otasidan o'tgan. Degeterozigota ko'lrang tanali, normal qanotli urg'ochi va erkak drozofila pashshalari o'zaro chatishtirildi. Avlodda allel genlarning o'rin almashishi natijasida krosingover foizi 17 % ni tashkil etdi. Avlodning necha foizi genotip jihatdan ota-onasiga o'xshaydi?

A) 70.75

B) 20.75

C) 83

D) 41.5

35. 1440 gr glukoza hosil bo'lishida qancha (kJ) ATF energiyasi sarflanadi?

A) 12160

B) 3840

C) 5760

D) 22400

36. Mevali daraxtlar to'g'ri ko'rsatilgan javobni aniqlang?

1) lipa 2) yapon saforosi 3) anor

4) limon 5) buk 6) bodomcha 7)

yapon noki 8) pixta 9) do'lana 10)

saur 11) qatrong'i

A) 2.5.6.11

B) 1.2.5.11

C) 4.7.8.9

D) 1.6.9.10

1. Quyidagi muskul shakllari qayerda joylashgan juftlab ko'rsating?

1) ikki boshli 2) qiyshiq 3) kalta 4) tishsimon 5) serbar 6) to'g'ri 7) o'mrovosti 8) teriosti 9) aylana 10) uch boshli a) qorin b) orqa c) bo'yin d) yelkaning oldingi g) son e) qovurg'a z) ko'rak k) boldirning orqa l) yelkaning orqa

A) a) 6 c) 7 e) 3 k) 10

B) b) 5 d) 10 g) 2 k) 10

C) b) 4 c) 8 g) 6 l) 10

D) a) 2 c) 8 e) 3 z) 8

2. Tarkibida 0.8 % yog' bor, uni solishtirma massasi nechaga teng?

A) 1.050-1.060

B) 1.024-1.035

C) 1.090

D) 1.025-1.034

3. OITS virusi bosh miyaning oq moddasini zararlash tufayli bemorni qaysi qismi bo'ylab og'riq seziladi?

A) bo'yin va nafas yo'llarida

B) qo'l- oyoqdagi qon-tomir bo'ylab

C) chov sohasida, qo'ltiq ostidagi nerv tolalari bo'ylab

D) qo'l- oyoqlardagi nerv tolalari bo'ylab

4. ko'p terlash, nafasning tezlashuvi natijasida organizm ko'p suyuqlik yo'qotadi va nimaning o'zgarishiga sabab bo'ladi?

1) qon suyuqliklari miqdorining ko'payishiga 2) to'qimalarning kimyoviy tarkibi 3) hujayraning kimyoviy tarkibi 4) hujayralararo suyuqlik miqdorining ko'payishiga 5) hujayra ichidagi suyuqlikning ko'payishiga 6) qon suyuqligi miqdorining kamayishiga 7) hujayra tashqarisidagi suyuqlikning ko'payishiga 8) hujayralararo va qon suyuqligi kimyoviy tarkibi 9) o'zgarishga uchramaydi

A) 2.5.8

B) 2.6.7

C) 3.6.8

D) 1.5.7

5. Chakka muskullariga qaysi muskul kiradi?

A) chakka va chaynash

B) chaynash va og'izning aylana

C) ko'zning aylana va qoshlarni bir-biriga yaqinlashtiruvchi

D) to'g'ri javob yo'q

6. Ovqat tarkibidagi oqsil, Fe moddasi, B guruhga kiruvchi vitaminlar yetarli miqdorda bo'lmasa, nima holat kuzatiladi?

A) eritrositlar soni o'zgaradi

B) leykositlar soni o'zgaradi

C) qonni yopishqoqligi o'zgaradi

D) A va C

7. Muskullar kontrakturasi tez yugurgan vaqtda qaysi muskullarda kuzatiladi?

A) yelka

B) son

C) boldir

D) bilak

8. Skelet muskullari tayanch harakatlanish sistemasining qanday qismi hisoblanadi?

A) ko'p qirrali

B) faol

C) harakatchan

D) hamma javob to'g'ri

9. Eozinofillga xos bo'lgan xususiyatni ko'rsating?

1) 1 mm³ qonda 300-400 ming dona 2) hujayralarni kislorod bilan ta'minlaydi 3) yuqumli kasalliklardan himoya qiladi 4) qon ivishini ta'minlaydi 5) yadroli qon hujayralari 6) yadrosi bo'lmaydi 7) 120 kun yashaydi 8) 1 mm³ qonda 6-8 ming dona bo'ladi 9) 2-5 kun yashaydi 10) suyakning ko'mik qismida hosil bo'ladi

A) 1.4.6.9

B) 2.6.7.10

C) 3.5.8.10

D) 1.2.6.9

10. Eritrositlarda agglyutinogen A va B, plazmada agglyutinogen bo'lmaydi-nechanchi qon guruhga?

A) 1

B) 4

C) 3

D) to'g'ri javob yo'q

- C) uzunchoq, oldingi
D) A va C

11. Organizm o'zini himoya qilishning birinchi bosqichi nimalar hisoblanadi?
1) burun 2) ichak shilliq qavati 3) teri 4) buyrak 5) bosh miya 6) nafas yo'llari 7) yurak 8) aralash bez 9) tayanch harakatlanish sistemasi 10) ovqat hazm qilish organlarining ichki shilliq pardasi
A) 1.3.4.6
B) 2.3.7.9
C) 1.3.6.10
D) 2.4.6.10
12. 65 kg li odamda skelet muskullari tana massasini necha kg ni tashkil etadi?
A) 36
B) 40
C) 50
D) 26
13. 1 qon guruhli rezus musbat qonli odamlarni eritrositlarida nimalar bo'ladi?
A) rezus omil, agglyutinogen
B) rezus omil
C) agglyutinogen
D) agglyutinin
14. Shtanga va stulni ko'tarib turish muskullarning qaysi ishiga misol bo'ladi?
A) dinamik-statik
B) statik-statik
C) statik-dinamik
D) dinamik-dinamik
15. To'g'ri rivojlangan oyoq kaftining ko'proq qismi o'yig'roq ozroq qismi gumbaz shaklida bo'ladi. Uning bunday tuzilishi tana massasini oyoqning qaysi qismiga baravar taqsimlanishini ta'minlaydi?
A) kaft
B) tovon-kaft
C) boldir
D) tovon
16. Past tabaqali umurtqali hayvonlarda qonning qaysi shaklli elementi yadrosiz bo'ladi?
A) qon plastinkasi
B) oq qon tanachasi
C) qizil qon tanachasi
D) to'g'ri javob yo'q
17. Gemofiliya bilan kasallangan odamlarda nima belgilar kuzatiladi?
1) qon ivishi buziladi 2) terisi sarg'ayadi 3) tomoq shilliq pardasi sarg'ayadi 4) ozib ketadi 5) behosdan burundan qon keladi 6) trombositlar soni ko'payadi 7) K vitamin miqdori ko'payadi 8) salgina jarohat tufayli ko'p qon yo'qotadi
A) 1.6.7
B) 1.5.8
C) 2.3.4
D) 1.6.8
18. Sinovial suyuqlik qayerda bo'ladi?
A) fassiya bilan muskul tolalari orasida
B) muskul tolalari va muskulning paylar orasida
C) muskul tolalari orasida
D) fassiya bilan muskulning paylari orasida
19. Uchinchi qon guruhli odamlar qaysi qon guruhli odamlarga qon beradi?
A) 3.4
B) 3.1
C) 1.4
D) 4.2
20. Muskullar harakatini ta'minlovchi motoneyronlarning qaysi miyadagi markazlarining funksiyasi bosh miya katta yarimsharlari po'stloq qismining oldingi markaziy egatda joylashgan nerv hujayralari-harakatlanish oliy nerv markazlari tomonidan boshqariladi?
A) oldingi, o'rta
B) orqa, o'rta

1. Kalta naysimon suyaklarni suyakka aylanib borish jarayoni necha yoshgacha davom etadi?
A) 17-25, 16-20
B) 16-20, 15-16
C) 20-25, 17-25
D) 15-16, 20-25
2. Gorbusha qaysi turkumga mansub?
A) suyakli baliq
B) umurtqali
C) karpsimon
D) losossimon
3. Silliq tolali muskul qayerda bo'lmaydi?
A) nafas olish a'zolari, qon limfa tomirlari
B) siydik chiqarish yo'li, yurak
C) odam tanasining tashqi sohasida
D) oshqozon-ichak, yurak
4. Noto'g'ri fikrni aniqlang.
A) tropik Afrikadagi xalqlar qoni zardobida yashab, uyqu kasalligini keltirib chiqaradigan hayvon bir hujayrali
B) to'g'riqanotlilar turkumini oldingi qanotlari kalta va ensiz, orqa qanotlari esa yelpig'ichga o'xshab oldingi qanotlari ostida taxlanib turadi
C) so'nalar hayvonlar terisini jag'lari yordamida teshib, qonini so'radi
D) nereida tuklari tananing ikki yonidagi muskulli o'simalarda to'p-to'p bo'lib joylashgan
5. Qaysi to'qimani hujayralararo moddasi bo'lmaydi yoki juda kam bo'ladi?
A) qo'shuvchi
B) muskul
C) epiteliy
D) nerv
6. Suqsun nimasi orqali nafas oladi?
A) jabra
B) hujayra va to'qimasi
C) o'pka
D) havo pufakchasi, o'pka
7. 17-25 yosh orasida suyakka aylanib bo'ladigan suyak soniga, teng javobni aniqlang? (yig'indisi)
A) chin qovurg'a, chanoq, kurak tish
B) yetim qovurg'a, sut tish, qoziq tish, soxta qovurg'a
C) katta oziq tish, kichik oziq tish, chin qovurg'a, chanoq
D) qoziq tish, soxta qovurg'a
8. Tanasi bosh, ko'krak, qorin bo'limdan iborat hayvonlardan yuragi ko'p kamerali hayvonlarni aniqlang.
A) falanga, apollon, burga
B) o'rgimchak, krab, dafniya
C) perlovitsa, kalmar, osminog
D) ko'ya, koloroda, bit
9. Kurak, o'mrov, yelka, bilak, tirsak suyaklarning suyakka aylanishi necha yoshgacha davom etadi?
A) 15-16
B) 20-25
C) 17-25
D) 11-15

10. Quyidagi olimlar nimaga hissa qo'shgan juftlab ko'rsating.

1) Ahmedov 2) Musaboyev 3) Asqarov 4) Rahimov 5) Zufarov 6) Maxmudov

a) yuqumli kasalliklarni tarqatish sabablari
b) jarrohlik sohasiga c) fiziologiya fanini rivojlanishiga d) ichki kasalliklar e) odam anatomiyasi rivojlanishiga g) asab kasalliklarini k) turli kasalliklar tufayli hujayrada kechadigan o'zgarishlar

A) 1.e 2.g 4.c 5.k B) 1.e 3.d 5.k 6.c
C) 2.a 3.d 4.e 6.c D) 2.a 3.d 5.d 6.e

11. O'simlik qoldiqlari ko'p bo'lgan suv havzalarida uchraydigan, bakteriya bilan oziqlanadigan hayvonni uzunligini aniqlang?

A) 2-3 sm B) 0.2-0.5 mm
C) 3-4 sm D) 0.1-0.3 mm

12. Ko'lrang o'laksani sistematik birlikka birlashtiring.

A) ko'lrang o'laksa-yirtqich-qushlar-umurtqali
B) ko'lrang o'laksa-tangacha-qanotli-hasharot-umurtqasiz
C) ko'lrang o'laksa-tangacha-qanotlilar-sudralib yuruvchi-umurtqali
D) ko'lrang o'laksa-ikki qanotli-hasharot-umurtqasiz

13. Quyidagilarni qaysilari chin qovurg'alar soniga teng?

A) qo'lning kamar suyaklari, kifoiz suyaklari
B) Lordoz suyaklari, o'ng tomon yetim qovurg'alar soni
C) ko'krak, bel umurtqalari
D) qo'lning erkin suyaklari, bo'yin umurtqalari

14. Tuxum qo'yib ko'payadigan, kloakasi bo'lgan hayvonlardan issiqqonli hayvonlarni aniqlang?

A) qalqontumshuq, kapcha B) triton, tikandum
C) o'rdakburun, yexidna D) ko'rgalak, salamandra

15. Odam tanasida uzun naysimon suyaklar soni nechta?

A) 4 B) 12 C) 3 D) 6

16. Bir necha juft nerv tuguniga ega bo'lgan hayvon qayerda hayot kechiradi?

A) hovuz va ko'llarda, daryolarning tinch oqadigan sayoz joylarida
B) tinch oqadigan yoki oqmaydigan chuchuk suv havzasida va akvariumda
C) chuchuk suv va tuproqda
D) kichikroq soylarning tubida yotgan tosh, barg, cho'plarning ostida

17. Tuzilishiga ko'ra qo'lning kamar suyaklari qaysi suyakka kiradi?

A) uzun naysimon, uzun g'ovak

B) uzun g'ovak

C) uzun naysimon, yassi

D) uzun g'ovak, yassi

18. O'rta Osiyo hududida tarqalgan bo'lib, boshqa o'lkalarda deyarli uchramaydigan hayvonlardan yuragi ikki kamerali hayvonlar keltirilmagan javobni aniqlang.

A) orol bakra balig'i, soxta kurakburun

B) turkiston gekkoni, ko'k sug'ur

C) soxta kurakburun, qum bug'ma iloni

D) turkiston agamasi, orol bakra balig'i

19. Daryo qisqichbaqasini jabralari qayerda joylashgan?

A) jag'oyoqlar va qorinoyoqlar asosida

B) yurish oyoqlari va qorinoyoqlar asosida

C) jag'oyoqlar va yurish oyoqlar asosida

D) qorinoyoqlar asosida

20. Uzluksiz birikadigan suyaklarni aniqlang.

A) yelka, tirsak, kaft usti B) bosh, boldir-tovon

C) umurtqa, chanoq, bosh

D) son-chanoq, tizza, umurtqa

+

1. Gultojbarglari 6 ta qo'shilmagan ikki doirada joylashgan, gullari ikki jinsli bo'lgan oila vakillariga xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.

1) gullari yakka-yakka yoki to'pgulda joylashgan 2) gulqo'rg'oni murakkab 3) to'pguli yarimsharsimon 4) to'pguli ro'vak 5) changchisi cheksiz 6) bargi oddiy, butun 7) bargi shishgan 8) mevasi rezavor 9) gullari qiyshiq 10) bitta turi O'zbekiston Respublikasi Qizil kitobiga kiritilgan 11) 10 ta turi O'zbekiston Respublikasi Qizil kitobiga kiritilgan 12) gulqo'rg'oni gulkosachasimon 13) mevasi 3-5 uyli ko'sak 14) bargi ko'pincha panjasimon bo'lakli 15) o'q ildiz tizimli 16) ko'p yillik

A) 5.13.14.15 B) 3.7.11.16

C) 2.5.8.10 D) 3.10.12.15

2. Ko'zi yumuq, jish bola tug'adigan hayvonlarni ko'rsating.

1) musicha 2) g'oz 3) bo'ri 4) kaptar 5) o'rdak 6) qaldirg'och 7) tulki 8) qirg'ovul 9) chumchuq 10) chiyabo'ri 11) qarg'a 12) bedana 13) yenotsimon it 14) laylak

A) 1.4.6.11 B) 2.5.8.12

C) 3.7.10.13 D) 1.4.8.14

3. Ikki pallali molluskalar qayerda tarqalgan?

A) hovuz va ko'l

B) dengiz va chuchuk suv

C) o'simlik qoldig'i ko'p bo'lgan suvda

D) ko'lmak, suv, dengiz

4. Tashqi ko'rinishi va mevalari bilan o'ziga jalb etuvchi o'simliklardan ikki uyli o'simlikni ko'rsating.

- A) afsonak B) isfarak
C) gazanda D) hamma javob to'g'ri

5. 12 gradusda unib chiqadigan o'simlikni oila vakillarini gul formulasini ko'rsating.

- A) $Gk_{(5)} Gt_{(5)} Ch_5 U_1$
B) $Gk_{(3)+(5)} Gt_5 Ch_{(\infty)} U_{(\infty)}$
C) $Gk_{(5)} Gt_{(5)} Ch_0 U_{(3)}$
D) $Gk_{(5)} Gt_{(5)} Ch_{(2)+(2)+1} U_0$

6. Qaysi hayvonlarning oziq tishlarining yuzasi arraga o'xshash o'tkirlashgan bo'ladi?

- A) qo'y, qoramol, arxar
B) jayra, yumronqoziq, tyin
C) suvsar, latcha, norka
D) ko'k kit, delfin, kasatka

7. Koloroda qo'ng'iziga xos bo'lgan xususiyatni aniqlang?

1) oyoqlari to'rt juft 2) tuxumini barg ostida qo'yadi 3) tangachaqanotlilar turkumiga mansub 4) besh yoshni o'tganda voyaga yetadi 5) kartoshkaga ziyon keltiradi 6) g'umbagi daraxt po'stlog'ida rivojlanadi 7) yuragi uch kamerali 8) traxeyasi orqali nafas oladi 9) o'pkasi orqali nafas oladi 10) yuragi ko'p kamerali 11) ayirish sistemasi bir juft yashil bez va ularning naychalaridan iborat 12) tanasi bosh, ko'krak, qorin bo'limidan iborat 13) oyoqlari ikki juft 14) ko'krak bo'limi sakkiz bo'limdan iborat

- A) 2.5.8.13 B) 5.8.10.12
C) 2.4.8.14 D) 3.6.8.10.

8. Gulkosachasi yarmigacha qo'shilgan beshta gulkosachabargdan tashkil topgan oila vakillariga xos bo'lmagan turlarni ko'rsating?

- A) astragal, burchoq, beda
B) mingdevona, bandedevona, ituzum
C) dorivor gulhayri, misr g'o'zasi, kanop
D) B va C

9. Ba'zan tundra, botqoqliklar va zax yerlarda yer yuzini butunlay qoplab olmagan o'simliklarni ko'rsating.

- A) poyabargli yo'sin B) shoxli lishaynik
C) siyox zamburug'I D) B va C

10. To'llab o'smaydigan, sovuqqonli hayvonni ko'rsating.

- A) kalxat, chumchuq, mayna
B) charx ilon, kaltakesak, gekkon
C) gigant salamandra, triton, baqa
D) yaguar, oq sla, zog'ora

11. Sterlyadni sistematik birliklarga kichikdan kattaga qarab birlashtiring.

- A) xordali-tog'ayli-skat-sterlyad
B) xordali-suyakli baliqlar-suyak-tog'ayli-sterlyad
C) sterlyad-suyak-tog'ayli-suyakli baliqlar-umurtqali
D) sterlyad-skat-tog'ayli-umurtqali

12. Oyoqlari yurish bilan birga, ozig'ini ushlash, junlarini tozalash va tarash

vazifasini ham bajaradigan hayvonlarni qancha turi bor?

- A) 7000 B) 200 C) 4000 D) 9000

13. O'zidan fitonsid ajratadigan o'simliklar berilmagan javobni ko'rsating?

- A) glidichiya, archa, yong'oq
B) shaftoli, o'rik, bodom
C) tok, terak, qayin
D) archa, qarag'ay, lipa

14. Sho'radoshlar oilasiga mansub qaysi turkumlarni tuya va qorako'l qo'ylari kuzda ishtaha bilan yeydi?

- 1) teresken 2) izen 3) cho'g'on 4) qora saksovul 5) rezavor ismaloq 6) donasho'r 7) oq saksovul 8) sho'rak 9) turkiston ismaloq'i 10) oddiy lavlagi

- A) 3.6.7 B) 2.4.8
C) 2.6.8 D) hamma javob to'g'ri

15. Shox-shabbasi yoyiq bo'lgan o'simliklardan murakkab bargli o'simlikni ko'rsating.

- A) olma B) yong'oq
C) shaftoli D) hamma javob to'g'ri

16. Ko'zi va hid bilish organi yaxshi rivojlangan hayvonlarni ko'rsating.

- 1) ko'k kit 2) ilvirs 3) silovsin 4) erkak ari 5) botqoq toshbaqasi 6) kalxat 7) ukki 8) zog'ora 9) dengiz toshbaqasi 10) delfin 11) yo'lbars 12) dengiz toshbaqasi 13) tog'ay mushugi 14) qaldirg'och 15) qarg'a 16) ilonbosh 17) akula 18) mushuk

- A) 2.3.11.13 B) 6.7.14.15
C) 4.8.17.18 D) 4.5.9.12

17. Qaysi hayvon ariqlar bo'yida, beda, sabzavot va poliz ekinlari ekilgan dalalar tuprog'ida uchramaydi?

- A) yomg'ir chuvalchangi B) nereida
C) oq planariya D) B va C

18. Zahari odam va umurtqali hayvonlarga ta'sir qilmaydigan hayvonni ko'zlari soni qancha?

- A) 12 ta B) 1 juft
C) 4 ta D) 8 ta

19. Qanotlari keng va qora bo'ladi. Oyoqlari va tumshug'i uzun bo'lgan hayvon qaysi turkumga mansub?

- A) pingvin B) tuyaqushsimon
C) g'ozsimon D) laylaksimon

20. Qiyshiq gulli o'simliklar berilmagan javobni ko'rsating?

- A) lola, na'matak, qo'ng'iroqqul
B) nastarin, parpi, gunafsha
C) rayxon, behi, shaftoli
D) shaftoli, burchoq, beda

37. DNK molekulasi nukleotidlar izchilligini kesib rekombinatsiya bo'la oladigan tuzilmalarni aniqlang.

- A) bakteriofag, aptonom plazmid, t-DNK, restriktaza
- B) transpozon, virus, restriktaza, transpozaza
- C) bakteriofag, transpozaza, transmissibl plazmid
- D) transpozon, virus DNKsi, t-DNK

38. DNK zanjiridagi nukleotidlar orasidagi masofa 0.34 nmga teng. 153 nm uzunlikdagi DNK qo'sh zanjirida 12 juft nukleotid deletsyaga uchragan bo'lsa, avvalgi va mutatsiyaga uchragan DNK fragmenti asosida sintezlangan oqsildagi aminokislotalar orasidagi peptid bog'lar sonini aniqlang.

- A) 148, 144
- B) 150, 146
- C) 149, 145
- D) 300, 292

39. Donor qonidagi eritrotsitlarda agglyutinogen A va B lar bo'lsa, u qaysi qon guruhiga ega odamlarga qon bera

- A) III va IV
- B) faqat IV
- C) II va IV
- D) I, II, III, IV

40. Odamda teri pigmentining hosil bo'lishida qatnashadigan tirozinaza fermenti ishlab chiqarilmasa, albinizm kasalligi yuzaga keladi.

Ota genotipida bu genlarning ikkisi ham dominant holatda, ona genotipida faqat bittasi dominant holatda bo'lsa, bu oilada tug'ilishi mumkin bo'lgan farzandlarning necha foizi fenotip jihatdan onasiga o'xshash bo'ladi?

- A) 0
- B) 25
- C) 50
- D) 100

41. Quyida berilgan irsiylanish qonuniyatlarining qaysi birida hatolik mavjud?

- A) sariq silliq belgiga ega bo'lgan no'xatlarning fenotipi asosida genotipi gomozigota yoki geterozigota ekanligini aniqlash mumkin emas
- B) diduragay chatishtirishda genlarning turli kombinatsiyalari natijasida belgilarning mustaqil holda taqsimlanishi, agarda noallel genlar har xil gomologik xromosomalarda joylashgan bo'lsagina amalga oshadi.
- C) urug'lanish jarayonida urg'ochi va erkak organizm gametalarining tasodifan uchrashish ehtimoli barchasi uchun bir xil bo'ladi
- D) bir-biriga birikkan genlar guruhining soni muayyan turdagi xromosomalarning gaploid soniga mos keladi. Ular olchada 8 ta, tog'olchada 16 ta bo'ladi.

42. Talabalar noma'lum shaxsning kariotipini o'rganish uchun mitozning metafaza bosqichida tayyorlangan preparatda autosoma xromosomalari 44 ta, jinsiy xromosomalari XXY ekanligini aniqladilar. Talabalar qaysi usulni qo'lladilar va qanday mutatsiya turini aniqladilar?

- A) sitokimyoviy usul, gen mutatsiyasi
- B) sitogenetik usul, genom mutatsiyasi
- C) geneologik usul, genom va xromosoma mutatsiyasi
- D) biokimyoviy usul, gen mutatsiyasi

43. Agar DNK da 720 ta timin nukleotidi bo'lib, u umumiy nukleotidlarning 2.5 foizini tashkil qiladi. Shu DNK fragmentining 2.5 foizi oqsil biosintezida ishtirok etsa undan hosil bo'lgan oqsilda nechta aminokislota bo'ladi?

- A) 240 B) 2160 C) 120 D) 720

44. Hayotning barcha hujayraviy shakllarida uchraydigan murakkab lipidlarni aniqlang.

- A) fosfolipid, glikolipid
- B) lipoprotein, nukleoprotein
- C) glikogen, glikolipid
- D) yog', moy

45. Misrlıklar boqqan hayvonlardan kavsh qaytaruvchi hayvonlarni ko'rsating?

- A) Qoramol, qo'y, cho'chqa B) Ohu, tuya, ot
- C) It, ayiq, qo'y D) Qo'y, echki, qoramol

46. Qaysi organizmlarda jinslarning 1:1 nisbati kuzatilmaydi?

- 1) tok shillig'i 2) dafniya 3) bitiniya 4) askarida 5) temirchak 6) qizil chuvalchang 7) baqachanoq 8) oq planariya
- A) 1.3.4.5
- B) 1.3.6.8
- C) 2.6.7.8
- D) 2.4.5.7

47. Translatsiya (a) va transduksiya (b) bilan bog'liq jarayonlar to'g'ri juftlangan javobni toping.

- 1) hujayra ichiga kirgan fag DNKsi bakteriya genomiga birikadi 2) ribosomada sodir bo'ladi 3) aminokislota va triplet kodining mos kelishini t-RNK belgilaydi 4) ekssziya jarayoni sodir bo'ladi 5) polipeptid zanjir sintezlanadi 6) DNK polimeraza ishtirok etadi 7) bu jarayonda restriktaza fermenti qatnashadi 8) bitta bakteriyadan ikkinchisiga genlar ko'chib o'tadi
- A) a-2,3,5; b-1,4,8
- B) a-3,4,5; b-1,4,6
- C) a-2,3,8; b-4,6,7
- D) a-1,4,8; b-2,3,6

48. Baqlajon o'simligi qaysi bo'lim, turkum va oilaga tegishli ekanligini aniqlang?

- A) magnoliyatoifa, ituzum, ituzumdoshlar
- B) ikki urug'pallalilar, ituzum, ituzumdoshlar
- C) magnoliasimon, baqlajon, gulhayridoshlar
- D) magnoliyatoifa, kartoshka, ituzumdoshlar

49. Katta yoshli sog'lom odamdagi qaysi doimiy tishlar sonining o'zaro nisbati 1:2 ni tashkil qiladi?

- A) qoziq va katta oziq tishlar
- B) qoziq tishlar va aql tishlar
- C) qoziq tishlar va kichik oziq tishlar
- D) kurak tishlar va katta oziq tishlar

50. Yenotsimon it qaysi kenja sinfga kiradi?

- A) yo'ldoshlilar
- B) yirtqichlar
- C) sutemizuvchilar
- D) bo'risimonlar

51. Chipor ilon va sariq ilonga xos umumiy belgilarni juftlab ko'rsating.

- 1) uchta qovog'i mavjud 2) tangachalilar turkumiga kiradi 3) tullaganda terisi yaxlit ko'chib tushadi 4) yuqorigi va pastki jag' cho'ziluvchan paylar bilan birikkan 5) oyog'i bo'lmaydi 6) tullaganda terisi parcha-parcha bo'lib ko'chadi 7) ayrili tili tuyg'u va ta'm bilish organi hisoblanadi 8) bosh skeletlilar kenja tipiga kiradi 9) sovuqqonli hayvon

- A) 2.3.4.5
- B) 1.5.6.8
- C) 2.7.8.9
- D) 1.3.5.8

52. Odam organizmidagi qovurg'a suyaklariga xos bo'lmagan belgilar to'g'ri ko'rsatilgan javobni toping?

- 1) uzun naysimon suyaklarga mansub 2) tuzilishiga ko'ra o'mrov suyakiga o'xshash 3) ko'krak umurtqalariga birikadi 4) ko'krak va bel umurtqalariga birikadi 5) barchasi to'sh suyakiga birikadi 6) uchinchi jufti soxta 7) soni ko'krak umurtqalari sonidan ikki marta ortiq

- A) 2.4.6
- B) 1.3.5
- C) 1.4.5
- D) 2.3.7

53. Biosfera evolutsiyasining noogenez davriga xos ma'lumotlarni ko'rsating.

- 1) faqat biologik qonuniyatlar asosida kechadi 2) dastlabki tirik organizmlar energiyani glikoliz natijasida to'plagan 3) insoniyat jamiyati paydo bo'lishi bilan bog'liq 4) inson ongi va mehnat faoliyati natijasida davom etadi 5) birlamchi biosfera paydo bo'lgandan hozirgi zamon odami paydo bo'lguncha davom etgan 6) 40-50 ming yil avval boshlanib, hozirgacha davom etmoqda

- A) 1.3.5
- B) 1.2.5
- C) 2.5.6
- D) 3.4.6

54. Zog'ora baliq tuxumdonidagi hujayrada sodir bo'layotgan meyoynning profaza I bosqichida 13-, 24- va

35-juft gomologik xromosomalardagina crossingover jarayoni kuzatilgan bo'lsa, nechta xromosomalarda crossingover ro'y bermagan?

- A) 49
- B) 105
- C) 98
- D) 6

55.17 mol sut kislotaning aerob parchalanishi natijasida issiqlik sifatida ajralib chiqib ketayotgan energiyaning 30 foiz miqdorigacha energiya hosil qilish uchun necha gr glyukoza glikoliz natijasida parchalanishi kerak?

- A) 7000
- B) 3250.5
- C) 2600
- D) 2663

56. Quyidagilardan qaysilarida hujayraning o'rtasida sitoplazmatik membrana paydo bo'lib, hujayraning chetiga tarqala boshlaydi (sitokinez jarayoni)?

- A) Drozofila, chivin, tufelka
- B) Ituzum, g'o'za, kanop
- C) Askarida, ari, anjir

57. Nos chekish natijasida qaysi myhum hayotiy organlarni zararlaydi?

- A) o'pka, yurak, oshqozon
- B) miya, yurak, jigar
- C) Jigar, oshqozon, o'pka
- D) Jigar, miya, o'pka

58. To'sh suyagi rivojlanmagan hayvonlarni aniqlang 1) protavis 2)baqa 3)tuyaqush 4)arxeoptriks 5) strilyad

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

59. Pomidor, qoraqat, ituzum kabi mevalar qaysi olim tomonidan yaratilgan?

- A) Musayev
- B) Mirahmedov
- C) Mirzayev
- D) Muhamedov

60. To'g'ri fikrni aniqlang?

- A) No'xatni birikish guruhi avtomatiga 7 ga teng
- B) Albinos odamlarda fenotipik o'zgaruvchanlik kuzatiladi
- C) Allel bo'lmagan bir necha genning bitta belgining rivojlanishiga o'xshash ta'sir ko'rsatishi genlarning pleyotropiya ta'siri deyiladi
- D) Birinchi guruh tuzilma hosil qiluvchi biopolimerlarga selluloza kiradi

61. Qora suvke (1), gambuziya (2) va revun (3) qaysi sinfga mansubligini aniqlang.

- a. baliq b.qush c. sutemizuvchi
- A) 1-b, 2-a, 3-c
- B) 1-a, 2-a, 3-b
- C) 1-a, 2-b, 3-a
- D) 1-b, 2-c, 3-c

62. Quyidagilarning qaysilari I.P.Pavlov fikrlari va olib borgan ishlariga kirmaydi?

1) miya yarimsharlari po'stlog'idagi sezgi organi markazlarini analizator deb atagan 2) "Nutq bizni odam qildi" degan fikr bildirgan 3) shartli reflekslar haqida ta'limot yaratgan 4) birinchi bo'lib me'dadan shira ajratib olish usulini o'rgangan 5) "soxta oziqlantirish" "kichik me'da hosil qilish" usullarini yaratgan 6) muskul va paylardagi sezuvchanlikni chuqur o'rgangan

- A) 3.6
- B) 2.4
- C) 1.5
- D) 4.6

63. Sog'lom odam buyragida kechadigan reabsorbsiya jarayoniga xos belgilar to'g'ri ko'rsatilgan javobni belgilang.

1) kapsuladagi bosim kapillyardagiga nisbatan yuqori 2) kalavasimon kanalchalarda sodir bo'ladi 3) ikkilamchi siydik hosil bo'ladi 4) birlamchi siydik hosil bo'ladi 5) kapsuladagi bosim kapillyardagiga nisbatan past 6) siydikdagi aminokislotalar qayta qonga so'riladi 7) qonning suyuq qismi kapillyardan kapsulaga o'tadi 8) kreatinin va mochevina qonda so'rilmaydi

- A) 1.7.8
- B) 4.5.7
- C) 2.3.6
- D) 1.4.6

64. Rudemint organlarni ko'rsating.

1) bug'doyiq, marvaridgul, qirg'uloqlar ildizpoyasidagi qobiqlar 2) otning ikkinchi va to'rtinchi barmoqlari 3) uch juft emchakli buzoqchalarning tug'ilishi 4) zebrasimon toychoqning tug'ilishi 5) kitning dumg'aza va orqa oyoq suyaklari 6) pashsha va chivinining ikkinchi

juft qanotlari 7) yuzi va badani yungli chaqaloqlar tug'ilishi 8) dumli chaqaloqlar tug'ilishi

- A) 3.4.7.8
- B) 1.2.5.6
- C) 2.3.4.6
- D) 1.3.4.5

65. Evolutsiyaning boshlang'ich birligi (a) va evolutsiyaning boshlang'ich materiali (b) haqidagi tushunchalarni aniqlang.

1) bir tur tarqalgan arealning ma'lum qismini egallagan individlar yig'indisi 2) ikki har xil genotipli organizmlarni chatishtirishdan yuzaga keladi 3) namoyon bo'lish xarakteriga ko'ra dominant va retsessiv bo'ladi 4) hayotning tuzilish darajasi hisoblanadi 5) evolyutsion yangilanish ro'y beradi 6) individlarning zichligi, tug'iluvchanligi, o'limi, yoshi, egallagan joyi kabi statistik belgilar bilan ta'riflanadi 7) gen, xromosoma, genom va sitoplazmatik xillarga bo'linadi.

- A) a-1.4.5. b-2.3.7.
- B) a-3.4.5. b-1.2.6.7.
- C) a-2.3.6. b-1.4.5.7.
- D) a-1.2.4.7. b-3.5.6.

66. Odamning o'rta qulog'i uchun xos bo'lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1) devoridagi bezchalardan yog'simon suyuqlik ajralib chiqadi 2) nog'ora parda orqali tashqi quloqdan ajralgan 3) bo'shlig'ida uchta suyakcha bor 4) Yevstaxiy nayi orqali burun-halqum bilan tutashgan 5) quloq surpasi va eshitish yo'lidan iborat 6) 0.1 mm qalinlikdagi pardadan boshlanadi 7) tovush to'lqinlarini nog'ora parda tomon yo'naltiradi

- A) 1.5.7
- B) 3.4.6
- C) 1.3.5
- D) 4.6.7

67. Olcha murtak xaltasidagi tuxum va markaziy hujayralarida jami qancha xromosoma bor?

- A) 16
- B) 32
- C) 64
- D) 48

68. Mutatsion o'zgaruvchanlik haqidagi to'g'ri fikrlarni aniqlang.

1) tur ichidagi xilma-xillikning birdan-bir manbai 2) Darwin uni shaxsiy o'zgaruvchanlik deb nomlagan 3) sifat jihatidan farq qiladigan o'zgaruvchanlik 4) irsiylanadigan o'zgaruvchanlik 5) har xil yo'nalishli bo'ladi 6) o'zgarish yo'nalishi tur vakillarining deyarli barchasi uchun bir xilda bo'ladi 7) irsiylanish xususiyatiga ega emas 8) o'zgarishlar guruhli xarakterga ega 9) o'zgarishlar tashqi muhit ta'siriga bog'liq

- A) 2.3.6.7
- B) 3.4.6.8
- C) 2.4.8.9
- D) 1.2.5.9

69. DNK ning qo'sh zanjirida G nukleotidlari 40% ni tashkil etadi. DNKdagi gen asosida sintezlangan oqsil 400 ta aminokislotadan iborat bo'lsa, shu DNK qo'sh zanjirida gen uzunligini (nm) hisoblang. (Nukleotidlar orasidagi masofa 0.34 nm)

- A) 408
- B) 204
- C) 4080
- D) 816

70. Noto'g'ri fikrni aniqlang.

1) erkin harakatlana oluvchi tuban o'simliklarning yorug'lik ta'sirida yorug'lik yo'nalishiga bog'liq holda harakatlanishi fotonastiya deyiladi 2) yashil evglenaning tashqi muhit ta'sirlariga beradigan javob reaksiyasi fotonastiya deyiladi 3) harakatlanish o'simliklarda fototropizm sifatida amalga oshadi 4) harakatlanish o'simliklarda fotonastiya sifatida amalga oshadi 5) harakatlanish sodda hayvonlarda va bir hujayrali o'simliklarda fototaksis sifatida amalga oshadi

- A) 1.5
- B) 1.2
- C) 4.5
- D) 2.3

71. Odamlarning kurak suyaklariga xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang?

1.tuzilishiga ko'ra tepa suyagi bilan o'xshash
2.tuzilishiga ko'ra peshona suyagiga o'xshash
3.suyaklanishi 15-16 yoshgacha davom etadi 4.yelka kamari suyagiga kiradi 5.suyaklanishi vaqti tirsak suyagi bilan bir xil

A) 2.3.4 B) 1.3 C)2.4 D) 1.5

72. Tez kaltakesakning somatik hujayralarida 36 tadan autosomalar bo'ladi. Ushbu organizmning zigotasi ikki marta ekvatorial bo'lingandan keyin hosil bo'lgan hujayralarda jami xromosomalar soni qancha bo'ladi?

A) 304
B) 1216
C) 288
D) 576

D) a-qo'ng'iroqning tovushini eshitganda darsga kirish;
b-yaxshi xabarni eshitganda xursand bo'lish; taomning nomini eshitganda odamda so'lak ajralishi

Qarag'ay va saksovul o'simliklariga xos umumiy xususiyatlarni aniqlang.

A) urug'idan ko'payadi; urug'kurtagi tuguncha ichida joylashgan; changdonlari mavjud; urug'larida shamol yordamida tarqalish uchun qanotchalar mavjud

B) urug'larida shamol yordamida tarqalish uchun qanotchalar mavjud; urug'chi gullari boshqoq to'pgulda joylashgan

C) urug'kurtaga ega; changdonlari mavjud; urug'langan tuxum hujayradan murtak rivojlanadi

D) urug'kurtaga ega; urug'kurtagi tuguncha ichida joylashgan; urug'langan markaziy hujayradan endosperm rivojlanadi

Sun'iy tanlash yo'li bilan (a) va tabiiy tanlanish natijasida (b) hosil bo'lgan organizmlar to'g'ri juftlangan javobni aniqlang.

1) barbadoss g'o'zasi 2) tarpan 3) merinos 4) kornuel 5) manjur 6) gereford 7) koputsin

A) a-2,5; b-3.4.6

B) a-1.4; b-3.7

C) a-2.3.7; b-1.2.4

D) a-3.4; b-2.5.7

Birinchi signal sistemasining (a) va ikkinchi signal sistemasining (b) shartli reflekslarini aniqlang.

A) a-svetaforning yashil chirog'i yonganda yo'lni kesib o'tish; taomning nomini eshitganda odamda so'lak ajralishi; b-ovqatning hidini sezganda odamda so'lak ajralishi; qo'ng'iroqning tovushini eshitganda darsga kirish

B) a-predmetning yozma tavsifiga ko'ra uni taniy bilish; eshitgan voqeani yodda saqlash; b-svetaforning yashil chirog'i yonganda yo'lni kesib o'tish

C) a-taomning nomini eshitganda odamda so'lak ajralishi; qo'ng'iroqning tovushini eshitganda darsga kirish; b-eshitgan voqeani yodda saqlash

1 Qorabayir, Axaltaka, Laqaylarga xos umumiy xususiyatlarni aniqlang.

1) oshqozon to'rt bo'lmal 2) ajdodi tapir 3) ko'krak umurtqasi 12-15 ta 4) og'ir yuk tortadi 5) go'shtdor 6) ko'richak o'simtasi uzun 7) po'stinbop terili 8) uchinchi qovog'i rivojlangan 9) yuragi to'rt kamerali 10) salt miniladi 11) yirikligi tulkidek keladigan uch barmoqli yirtqich hayvondan kelib chiqqan 12) sutemizuvchilar tipiga mansub 13) miloddan taxminan to'rt ming yil oldin xonakilashtirilgan 14) oshqozoni sodda tuzilgan

A) 3.6.9.11 B) 6.9.10.14

C) 1.4.9.12 D) 3.8.9.14

2. Tishi bo'lmaydigan hayvonlardan hidni yaxshi ajrata olmaydigan hayvonlarni aniqlang.

1) O'rta Osiyo toshbaqasi 2) zog'ora baliq 3) ko'rgalak 4) botqoq toshbaqasi 5) ko'k kit 6) qizilto'sh 7) qilqo'yruq 8) beluga 9) qorayaloq 10) dengiz toshbaqasi 11) bukri 12) miqqiy 13) dasht agamasi 14) xumbosh

A) 2.5.7.14 B) 1.4.10

C) 3.6.9.12 D) 1.6.8

3. Zagorsk, Pervomaysk og'irligi qancha?

A) 3-4.5 kg B) 1.6-2.4 kg

C) 2-4.5 kg D) 2.5-4 kg

4. Tikandunga xos to'g'ri fikrni aniqlang?

A) suzgich pufagi ichagining ustida joylashgan

B) tanasi spiral o'ralgan chig'anoq ichida joylashgan

C) yuragi ikki kamerali, buyragi tasmasimon ikki juft

D) jabra yoriqlari 10-14 ta bo'ladi

5. To'liq o'zgarish bilan rivojlanadigan hayvonlardan tangachaqanotlilar turkumiga mansub hayvonlar berilmagan javobni ko'rsating?

A) chumoli, ari, burga B) apollon, zorka, inkarziya

C) suvarak, tovusko'z, podalariy

D) maxaon, poliksina, katta sadafdor

6. O'zbekistonning janubiy hududlarida uchraydigan uzunligi 170 sm-2 m keladigan hayvon nimalar bilan oziqlanadi (sovuqqonli bo'lsin) ?

A) kemiruvchi, kaltakesak, qurbaqa, ilon

B) kemiruvchi, kaltakesak, qush

C) qurbaqa, kaltakesak D) qush, baqa, baliq

7. Kloakaga ega bo'lgan hayvonlardan issiqqonli hayvonlarni aniqlang.

A) gekkon, alligator, turkiston agamasi

B) kaola, o'rdakburun, yexidna

C) gavialla, kenguru, yumronqoziq

D) o'rdakburun, yexidna

8. Jigar qurti kavsh qaytaradigan qaysi juft tuyoqli hayvonlarga parazitlik qiladi?

A) qo'y, echki B) cho'chqa

C) cho'chqa, tuya D) hamma javob to'g'ri

9. Norkani kattadan kichik sistematik birliklarga birlashtiring.

A) norka→kemiruvchi→sutemizuvchi→umurtqali

B)

norka→suvsarsimon→yirtqich→sutemizuvchi→umurtqali

C)

umurtqali→sutemizuvchi→yirtqich→suvsarsimon→norka

D) umurtqali→sutemizuvchi→kemiruvchi→norka

10. Yirtqich hayvonlarning oziq (a), qoziq (b), yirtqich (c) tishlari nima vazifasini bajaradi?

A) a) suyaklarni g'ajiydi b) o'ljani jarohatlaydi c) o'lja etini qirqish

B) a) o'lja etini qirqish b) o'ljani jarohatlash c) suyaklarni g'ajiydi

C) a) o'ljani jarohatlash b) suyaklarni g'ajiydi c) o'lja etini qirqadi

D) a) o'ljani jarohatlash b) o'lja etini qirqish c) suyaklarni g'ajiydi

11. Dastlabki ko'p hujayrali hayvonlar qanday hayvonlardan kelib chiqqan?

A) koloniya bo'lib yashovchi, tayyor oziq bilan oziqlanuvchi

B) o'troq holda yashovchi, tayyor oziq bilan oziqlanuvchi

C) koloniya bo'lib yashovchi, o'ljasini falajlab oziqlanadigan

D) o'troq holda yashovchi, uchqavatli organizmlardan

12. Bargi 2-3 karra patsimon bo'lingan o'simlikni hayotiy shakli?

- A) buta B) ikki yillik
C) yarim buta D) ko'p yillik
13. Zuxrasoch qirqqulog'i (a) va dala qirg'bo'g'imida (b) gametafit nimadan o'sib chiqadi?
A) a-spora, b-murtak B) a-spora, b-spora
C) a-murtak, b-murtak D) a-murtak, b-spora
14. Ikki juft mo'ylovga ega hayvonlarga xos to'g'ri fikrni aniqlang?
A) traxeyasi orqali nafas oladi
B) ayirish sistemasi bitta yashil bezlar va ularning naychalaridan iborat
C) muskullari organlar atrofiga to'p-to'p bo'lib joylashgan
D) yuragi jabradan orqaroqda joylashgan
15. Jarliklar, qoyalar, tashlandiq imoratlarga uya quradigan hayvon qaysi turkumga mansub?
A) qush B) yirtqich
C) tangachali D) kaptarsimon
16. Dengiz mushugi va tulkiga xos umumiy xususiyatni aniqlang?
A) sutemizuvchi, mo'ynasi uchun ovlanadigan sovuqqonli hayvon
B) o'pkasi orqali nafas oladigan, issiqqonli hayvon
C) yuragi uch kamerali
D) sovuqdan himoya vositasi yog' qatlami bo'ladi, uchinchi qovog'i rivojlangan
17. Oq laylak nima bilan oziqlanadi?
A) baqa, sichqon, baliq, ilon
B) turli hasharot, baqa, kaltakesak, sichqon
C) o'simlik urug'i, yirik hasharot, qurbaqa, kaltakesak
D) sichqon, chuvalchang, baqa, o'simlik urug'i
18. Jayra qayerda yashaydi?
A) cho'l va to'qay B) tog' va to'qay
C) tog' etaklari, cho'l, dasht D) cho'l va tog' etaklari
19. 13 ° C da unib chiqadigan o'simlikni hayotiy shakliga o'xshash boshlang'ich poyachada qo'shimcha ildizlar hosil bo'ladigan o'simlik keltirilmagan javobni aniqlang?
A) yeryong'oq, no'xat B) bug'doy, arpa
C) jag'-jag', arpa D) sigirquyruq, bug'doy
20. Yer usti qismi qishda qurib o'sish kurtaklari tuproq ostida qishlaydigan o'simliklardan burchoqdoshlar oilasiga mansub o'simliklarni aniqlang?
A) g'umay, ajriq B) shirinmiya, beda
C) kiyiko't, lola D) qamish, kovrak

1. Yo'qolib ketish xavfi tug'ilgan hayvonlardan toq tuyoqli hayvonlarni aniqlang.
A) Zubr, jayron B) Prjevol'skiy oti
C) Buxoro bug'usi D) Hamma javob to'g'ri
2. Yog'idan xalq tabobatida dori darmon o'rnida foydalaniladigan hayvon bilan oziqlanadigan hayvon qaysi turkumga mansub?
A) skat B) parda-qanotli
C) kurakoyoqli D) yirtqich
3. Tipratikanga xos xususiyatlarni aniqlang.
1) yuragi uch kamerali 2) o'pkasi orqali nafas oladi 3) kasallik tarqatuvchi hasharotlarni qiradi 4) dumg'aza umurtqasi 4-5 ta 5) ter bezlari bo'lmaydi 6) hasharotxo'r 7) sovuqqonli 8) issiqqonli 9) bo'yin umurtqalari 7 ta 10) hujayra qobig'i qalin
A) 2.3.5.6 B) 2.3.6.8 C) 2.4.5.9 D) 2.4.7.9
4. Janubiy Sharqiy Osiyoda uchraydigan hayvonlardan sutemizuvchi hayvonni aniqlang.
A) Gigant salamandra B) Tapir
C) G'oz D) Hamma javob to'g'ri
5. O'simlik ildizi va tugunaklari to'kilgan mevalar, hatto hasharot va mayda jonivor bilan oziqlanadigan hayvonga xos bo'lgan xususiyatni aniqlang?
A) bo'yin, oyoq, dumi kalta, qoziq tishlari rivojlanmagan
B) oyoqlari kalta, tanasi ingichka bo'lib, yoriqlarga kirishga moslashgan
C) to'da bo'lib yashaydi, bolasi yo'l-yo'l tusda
D) ko'richak o'simtasi uzun bo'ladi
6. Merinos qayerda boqiladi?
A) Shimoliy Kavkaz, Volgabo'yi, Qoraqolpog'iston
B) Shveysariya, Rossiya
C) O'rta Osiyo, Janubiy Amerika, Tropik Afrika
D) Shimoliy Kavkaz, Qozog'iston, Volgabo'yi
7. Uzunligi 120 sm, vazni 45 kg keladigan hayvonni qanotlari qanday tuzilgan?
A) uzun va ingichka bo'lib, eshkakka aylangan
B) qanotlari bo'lmaydi
C) kalta va yo'g'on bo'ladi
D) kalta va ingichka bo'lib, eshkakka aylangan
8. Havoda uzoq vaqt qanot qoqmasdan ucha oladi, lekin yerda beso'naqay qadam tashlaydigan hayvon qaysi turkumga kiradi?
A) yapaloqqush B) g'ozsimon
C) kunduzgi yirtqich D) chumchuqsimon
9. To'g'ri fikrni aniqlang.
A) xongul va to'ng'iz bilan oziqlanadigan hayvon Uzoq Sharq va O'rta Osiyoda uchraydi
B) Amudaryo etaklari va Zarafshonni quyi oqimlarida uchraydigan hayvon o'simlik bilan oziqlanadi
C) tanasi so'yri shaklda bo'lgan hayvonlar 90000 turni o'z ichiga oladi
D) yovvoyi o'rdak erkagining boshi yashil, bo'yni oq, urg'ochisining tumshug'i qizg'ish, dumi yashil rangda bo'ladi
10. O'rta Osiyo hududida tarqalgan bo'lib, boshqa o'lkalarda deyarli uchramaydigan

hayvonlardan sovuqqonli hayvonlarni aniqlang?

- A) ko'k sug'ur, ingichka barmoqli qo'shoyoq
- B) orol bakra balig'i, qum bo'g'ma iloni
- C) A va B
- D) ko'lrang kalamush, tulki

11. Sersut-go'shtdor qoramollarni aniqlang?

- A) Yaroslavl, Qizil dasht B) Shvest, Kostroma
- C) Shotgorn, Qizil dasht D) Gereford, Shvest

12. Gulkosachabargi qo'shilgan o'simliklardan qiyshiq gulli o'simliklarni aniqlang?

- A) tugmachagul, o'tloq sebarga, jaydari g'o'za
- B) oqquray, burchoq, shirinmiya
- C) yovvoyi sabzi, oddiy zira
- D) madaniy tok, terakbargli liftok

13. Yaylovda o'suvchi ko'p yillik o't o'simliklar keltirilmagan javobni aniqlang.

- A) na'matak, uchqat, irg'ay
- B) sutlama, yunona, betaga
- C) archa, toron, irg'ay
- D) sanchiqo't, uchqat, arpa

14. Evolyutsiya jarayonda tuban xordalilarda nima bo'lishi natijasida lansetnikka o'xshash tuban xordalilardan baliqlar kelib chiqqan?

- A) muskullari bo'g'im bo'lib joylashishi, qon aylanish sistemasida yurak paydo bo'lgan
- B) xordasi bo'lishi, ayirish sistemasi sirtmoqqa o'xshash naychadan iborat bo'lishi
- C) xordasi umurtqa pog'onaga aylanishi, qon aylanish sistemasida yurak paydo bo'lishi
- D) jabra bilan nafas olishi, muskullarining bo'g'im bo'lib joylashishi

15. Bolalash uchun qirg'oqqa chiqadigan hayvonlarni aniqlang.

- A) dengiz toshbaqasi, dengiz mushugi
- B) pingvin, ko'k kit
- C) alligator, imperator pingvingi
- D) dengiz mushugi, grenlandiya tuleni

16. Tog' o'rmonlari, to'qay va dashtlarda yashaydigan hayvonga xos xususiyatlarni aniqlang?

- 1) kunduzi ovga chiqadi 2) yirtqichlar turkumiga mansub 3) oyoqlari kalta, tanasi ingichka 4) ter bezlari rivojlangan 5) tangachalar o'zgarib yog' qatlamini hosil qilgan 6) qoziq tishi bo'lmaydi 7) inlarini jarliklar va tepaliklar yonbag'riga quradi 8) uchinchi qovog'i bo'lmaydi 9) ter bezlari bo'lmaydi 10) ayiqsimonlar oilasiga mansub 11) xordalilar tipiga mansub 12) kechasi ovga chiqadi

- A) 2.5.7.12 B) 3.4.7.11
- C) 1.2.3.8 D) 1.5.6.8

17. Jish bolalaydigan hayvonlardan sutemizuvchilarni aniqlang.

- A) kaptar, chumchuq, qarg'a
- B) grelandiya tyuleni, delfin, kashalot
- C) bo'ri, tulki, yenotsimon it
- D) bedana, o'rdak, g'oz

18. Ko'payish davrida bir-birini urug'lantiradigan germofrodit hayvonga xos to'g'ri fikrni aniqlang.

- A) jabrasi orqali nafas oladi

B) og'zi tanasi oldingi uchida, ikkinchi tana bo'g'imi ostida joylashgan

C) tana bo'shlig'i devorining ichki yuzasi ikki qavat bo'lib joylashgan epiteliydan iborat

D) tana bo'g'imida bir juftidan joylashgan, sirtmoqqa o'xshash ingichka uzun naychadan iborat

19. Bit qaysi turkumga mansub hayvon?

- A) to'g'ri qanotli B) pardaqanotli
- C) bit D) ikki qanotli

20. Boyo'g'li nimalar bilan oziqlanadi (umurtqasiz bo'lsin)

- A) o'rgimchak B) kemiruvchi, qo'ng'iz
- C) ayrim qush, kemiruvchi
- D) chigirtka, qo'ng'iz

1. Uy pashshalari idish tovoqlar orqali qanday kasallik tarqatadi?

- A) Ichburug', sil B) Sarg'ayma, ichburug'

- C) Terlama, ulat D) A va B

2. Tiriktug'ar qanday hayvon?

- A) Chuvalchang B) Hasharot
- C) Shilliq D) O'rgimchak

3. Nerv tugunlari tarqoq holda joylashgan hayvonlarda ko'rsating?

- A) Tok shillig'I, bitiniya, gidra
- B) Evglena, meduza
- C) Baqachanoq, qisqichbaqa
- D) O'rgimchak, chayon, aktiniya

4. Sutemizuvchilarning mamlakatimizda qancha turi uchraydi?

- A) 60 B) 100 C) 70
- D) 400

5. Askaridaning og'iz teshigi qayerda joylashgan?

- A) Tanasining keyingi tomonida
- B) Tanasining oldingi tomonida
- C) Tanasining o'rtasida
- D) Og'iz teshigi bo'lmaydi

6. Yassi chuvalchanglar orasida eng qadimgisi nima hisoblanadi?

- A) Ichakli kiprikli chuvalchang
- B) Ichaksiz kiprikli chuvalchang
- C) Tasmaimon chuvalchang
- D) So'rg'ichli chuvalchang

7. Maxsus sezgi organlari bo'lmaydigan hayvonlarni ko'rsating?

- A) Yomg'ir chuvalchang, baqachanoq
- B) Nereida, oq planariya
- C) Sadafdor, suv shillig'i
- D) Gidra, meduza, asalari, aktiniya

8. Oq planariya tanasi sirti necha qavat kiprikli epiteliy hujayralari bilan qoplangan?

- A) 2 B) 1 C) 4 D) 3
9. Hidra tanasi qanday shaklda?
 A) Silindrsimon B) Sharsimon
 C) Duksimon D) Ponasimon
10. Korall riflari qayerda ko'p uchraydi?
 A) Tinch okeanining tropik qismida
 B) Avstraliya qirg'oqlari yaqinida
 C) A va B
 D) Hind okeanining tropik qismida
11. Evglena sitoplazmasida nimalar joylashgan?
 A) Bitta yirik yadro B) Qisqaruvchi vakuola
 C) Qizil dog'ga o'xshash ko'zcha
 D) Hamma javob to'g'ri
12. Chala o'zgarish bilan rivojlanadigan hasharotlarni ko'rsating?
 A) Yashil temirchak, qora chirildoq
 B) Burga, bit, suluv ninachi
 C) Qo'ng'iz, asalari, bit
 D) Chigirtka, sariq suvarak, tovusko'z

13. Qo'ng'iz oyog'i necha bo'g'imli bo'lib, o'tkir tirnoqlar bilan ta'minlangan?
 A) 6 B) 5 C) 4 D) 8
14. Hidra nerv hujayrasi qanday shaklda?
 A) Uzun o'simtali ipsimon B) Yulduzsimon
 C) Silindrsimon D) Yumaloq
15. Volvoks koloniyasi qanchagacha yaqin noksimon ikki xivchinli hujayralardan tashkil topgan?
 A) 100 B) 10000
 C) 1000 D) 100000
16. Perlovitsiya qanday hayvon?
 A) Boshoyoqli molluska
 B) Qorinoyoqli molluska
 C) Ikki pallali molluska
 D) Qisqichbaqasimon
17. Boshoyoqli molluska oyog'i asosida nima joylashgan?
 A) Siyoh xaltasi B) Og'iz teshigi
 C) Voronkasi D) Paypaslagich
18. Qisqichbaqani ayirish sistemasi qayerda joylashgan?
 A) Qorin tomonida B) Bosh tomonida
 C) Og'iz tomonida
 D) Yurish oyoqlari asosida
19. O'rgimchakning nafas olishida o'pka bilan bir qatorda necha tutam traxeyalar ham ishtirok etadi?

- A) 3 B) 2 C) 5 D) 4
20. Paypaslagichlarning asosiy bo'gimlari pastki jag'lar vazifasini bajaradi – qaysi hayvonlarda?
 A) O'rgimchak B) Kana
 C) Hasharot D) Qisqichbaqa
21. Qo'ng'izning qaysi jag'lari va lablari bir juftdan paypaslagichlar bilan ta'minlangan?
 A) Yuqorigi jag', pastki lab
 B) Pastki jag', yuqorigi lab
 C) Pastki lab, pastki jag'
 D) Yuqorigi lab, pastki lab
22. Juda ochko'z o'txo'r hayvonlarni ko'rsating?
 A) Qandala B) Ninachi
 C) To'g'riqanotli D) Tangachaqanotli
23. Katta sadafdor qanday hayvon?
 A) Chigirtka B) O'rgimchak
 C) Molluska D) Kapalak
24. Iskabtoparlar qaysi hayvon inida ko'p uchraydi?
 A) Kimiruvchi B) Sudralib yuruvchi
 C) O'rgimchak D) Asalari
25. Kulrang o'laksa qanday hayvon?
 A) O'rgimchak B) Pashsha
 C) Qisqichbaqa D) Kapalak

1 Amudaryo etaklarida va uning o'rta oqimlarida uchraydigan hayvonga xos xususiyatlarni aniqlang.

- 1) eshitish organi o'rta va ichki quloqdan iborat
 2) miyachasi harakatlanishni ta'minlaydi
 3) karpsimonlar turkumiga mansub
 4) jabrasi orqali nafas oladi
 5) yuragi uch kamerali
 6) qon aylanish doirasi ikkita
 7) toq suzgichlari uchta
 8) uzunligi 1 metr
 9) bo'g'imoyoqlilar tipi vakili bilan oziqlanadi
 10) juft suzgichlari ikkita
 11) xordasi butun umri davomida saqlanib qoladi
 12) ko'zlari orqali narsalarning rangi va shaklini farq qiladi
 13) jabradan orqaroqda yuragi joylashgan, qon aylanish sistemasi ochiq
 14) og'irligi ikki gr

- A) 1.3.6.11. B) 2.4.10.11
 C) 2.3.7.13. D) 2.7.9.12.

2. Zog'ora baliqning qorin bo'shlig'ida ichagining ustida nimasi joylashgan?

- A) ikkita tasmasimon buyragi B) suzgich pufagi
 C) yuragi D) jabrasi, yuragi

3. Quyidagi baliqlarga xos xususiyatni juftlab ko'rsating.

- 1) dengiz otchasi 2) tikandum 3) moybaliq 4) keta 5) oq amur 6) qilqo'yruq
 a) daryo va ko'llarda uchraydi b) o'q skeleti va bosh qutisi qisman suyakka aylangan c) yuragi uch kamerali d) yuragiga keluvchi qon tomir arteriya deyiladi e) tana skeleti suyakdan iborat g) suzgich pufagi ichagining ustida joylashgan j) suyakli baliqlar sinfiga mansub k) xordalilar sinfiga mansub v) jabrasi orqali nafas oladi.
 A) 1.v 3.e 4.j 6.k B) 1.v 2.g 5.e 6.j
 C) 2.v 3.e 4.b 5.e D) 2.v 4.c 5.b 6.k
 4. Oldingi qanotlari uzun va ensiz, orqa qanotlari esa yelpig'ichga o'xshab oldingi qanotlari ostida taxlanib turadigan hayvonlar qaysi turkumga mansub?
 A) tangachaqanotlilar B) ninachilar
 C) ikkiqanotlilar D) to'g'riqanotlilar
 5. Manta nima bilan oziqlanadi (umurtqasiz bo'lsin)?
 A) qisqichbaqasimon, baliqcha B) molyuska, baliqcha
 C) qisqichbaqasimon D) hasharot lichinkasi, baliqcha
 6. Tovusko'zga xos noto'g'ri fikrni aniqlang?
 A) ayirish sistemasi malpigi naychalaridan iborat
 B) qurtini soxta oyoqlari yo'g'on, bo'g'imlarga bo'linmaganligi va tovon qismida mayda ilmoqchalar bo'lishi bilan qorin oyoqlaridan farq qiladi
 C) jinsiy organi qorin bo'shlig'ida joylashgan, erkagida bir juft urug'don bo'ladi
 D) rivojlanish bosqichi tuxum, qurtlik g'umbaklik va voyaga yetgan davrni o'z ichiga oladi
 7. Changchilari ko'p, iplari bir-biri bilan qo'shilib, urug'chini o'rab turadigan oila vakillaridan turkumlar keltirilmagan javobni aniqlang.
 A) kanop, barbadoss, dorivor gulxayri
 B) sebarga, bo'ritaroq, g'o'za
 C) tugmachagul, gulxayri, dag'al kanop
 D) oddiy g'o'za, bo'ritaroq, kanop
 8. Karamdoshlar oilasiga mansub sabzavot ekinlaridan metamorfozlashgan ildizli o'simlikni aniqlang.
 A) sholg'om, rediska, jag'-jag' B) rediska, turp, karam
 C) jag'-jag', o'sma, pekin D) turp, rediska, sholg'om
 9. Yashil bronza qo'ng'izi o'simliklarning nimalari bilan oziqlanadi? (generativ bo'lsin).
 A) guli, yosh barglari, yetilmagan mevasi
 B) yosh barglari, ildizi C) guli, yetilmagan mevasi
 D) yetilmagan mevasi, ildizi
 10. Ko'zchalaridan ekib hosil olinadigan, issiq va sernam sharoitda tez ko'karadigan o'simlikka ziyon yetkazadigan hayvonni g'umbagi qayerda bo'ladi?
 A) devor B) tuproq C) daraxt po'stlog'i
 D) g'umbak hosil qilmaydi
 11. Og'iz teshigi boshining ostki tomonida joylashgan umurtqali hayvon qaysi tipga mansub?

- A) xalqali chuvalchang B) xordalilar
 C) molluskalar D) bo'g'imoyoqlilar
 12. Xipcha va cho'ziq tanasi bo'ylab orqa, yon va qorin tomonida besh qator romb shaklidagi suyak plastinkalari joylashgan hayvonlarni aniqlang?
 A) bakra, soxta kurakburun, bukri
 B) oq amur, xumbosh, oqcha
 C) bakra, beluga, sterlyad D) keta, gorbusha, gulumoyi
 13. Zog'ora baliqning qon aylanish doirasida qon harakati qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?
 A) yurak bo'lmasi-qorincha-qon aortasi-jabra arteriya-kapillyar-orqa vena-vena-yurak bo'lmasi
 B) yurak bo'lmasi-qorincha-qon aortasi-jabra arteriya-kapillyar-orqa aorta-arteriya-kapillyar-vena-yurak bo'lmasi
 C) yurak qorinchasi-qon aortasi-jabra arteriya-kapillyar-orqa vena-vena-yurak bo'lmasi
 D) yurak qorinchasi-qon aortasi-jabra arteriya-kapillyar-orqa aorta-arteriya-kapillyar-vena-yurak bo'lmasi
 14. Lansetni teri ostida nerv nayi bo'ylab bir tekis joylashgan hujayralar nima vazifani bajaradi?
 A) kimyoviy va mexanik ta'sirini sezadi
 B) yorug'lik va haroratni, issiqlik, mexanik ta'sirni sezadi
 C) ko'rish D) eshitish
 15. Bir necha million tuxum qo'yadigan hayvonga xos xususiyatlarni aniqlang.
 1) o'pkasi orqali nafas oladi 2) juft suzgichlari to'rtta 3) mo'ylovi tuyg'u vazifasini bajaradi 4) yuragi uch kamerali 5) jabrasi orqali nafas oladi 6) umurtqasiz 7) nasliga g'amxo'rlik qilmaydi 8) toq suzgichlari uch juft 9) ko'zlari qovoqsiz 10) erkaklarida ikkita urug'don, urg'ochisida bir juft tuxumdon bo'ladi 11) eshitish organi ichki quloqdan iborat 12) boshqa umurtqali hayvonlardan skeleti tuzilishi jihatdan kamar suyaklari umurtqa pog'onasiga birikkanligi bilan farq qiladi
 A) 2.5.9.12. B) 3.5.7.11. C) 2.4.8.10. D) 3.4.8.12.
 16. Boshko'krakning orqa tomonida qonni haydab beruvchi oqish yurak joylashgan va muskullari organlar atrofidagi to'p-to'p bo'lib joylashgan hayvonni murakkab ko'zlari nechta?
 A) 8 B) 2 C) bir nechta D) 4
 17. Uzunligi 0.1-0.3 mm keladigan hayvonga xos bo'lmagan xususiyatni aniqlang.
 A) katta yadrosi loviyaga o'xshash, kichik yadrosi dumaloq shaklda
 B) hujayrasi qobig'ining ustida mayda ko'ydiruvchi tayoqchasimon tanachalar joylashgan
 C) bakteriya bilan oziqlanadi
 D) qisqaruvchi vakuolasi oldingi va keyingi tomonida joylashgan 2ta
 18. Iplari shoxlanmagan va yirik silindrsimon hujayralardan tuzilgan suvo't qayerda o'sadi?
 A) daryo, ko'l, suv ombori B) daryo, soy
 C) ariq, hovuz, ko'l, sholipoya
 D) hovuz, zovur, sekin oqadigan suvda

19. Zog'ora baliqning har bir ravoqning keyingi tomonida va oldingi tomonida nima joylashgan?

- A) jabra qilchalari-och qizg'ish tusli varaqlar
- B) to'q qizil tusli varaqlar-jabra qilchalari
- C) och qizg'ish tusli varaqlar-jabra qilchalari
- D) jabra qilchalari-to'q qizil tusli varaqlar

20. Baqachanoq lichinkasining qaysi qismida nimasi bo'ladi?

- A) og'zi atrofida tishchasi va tilchasi
- B) chig'anog'ida tishchasi, yopishqoq ipi
- C) chig'anog'ida tilchasi, yopishqoq ipi
- D) og'zi atrofida yopishqoq ipi, tishchasi

3. Ayrim jinsli, lekin erkak va urg'ochisini farq qilib bo'lmaydigan hayvonni nafas olish sistemasi nimadan iborat?

- A) traxeya
- B) jabra
- C) o'pka
- D) o'pka va traxeya

4. Tanasi birmuncha tiniq, shishasimon dildiroq moddadan iborat bo'lgan hayvon nima bilan oziqlanadi?

- A) bakteriya, mayda suv o'tlari va organik qoldiq
- B) chuvalchang, qisqichbaqasimon, hasharot lichinkasi
- C) chuvalchang, qisqichbaqasimon, baliq chavoqli
- D) organik qoldiq, mikroorganizm

5. Boshida ikki juft mo'ylovlari va ko'zlari joylashgan hayvonni ko'rsating.

- 1) falanga 2) kana 3) apollon 4) kamchatka
- 5) chumoli 6) zaxkash 7) o'rgimchak 8) dreysina
- 9) omar 10) krevetka 11) suvarak 12) yashil bronza
- qo'ng'izi 13) chayon 14) chivin 15) dafniya
- 16) tirikto'g'ar 17) qoraqurt 18) ninachi

- A) 5.3.11.18.
- B) 4.9.10.15.
- C) 3.11.12.13.
- D) 1.2.7.13.

6. Oqmaydigan suv havzalari yaqinida qaysi ninachi uchramaydi?

- A) Moviy
- B) Suluv
- C) Halqali
- D) A.C

7. Yovvoyi ari changlatuvchi o'simlikni oila vakillarini mevasi doncha va shu o'simlikni to'pguli qanday?

- A) murakkab boshqoq
- B) kuchala
- C) so'ta
- D) savatcha

8. Nafas olish organi-oyog'ining ikki yonidagi mantiya bo'shlig'ida joylashgan hayvonlar qancha turni o'z ichiga oladi?

- A) 100000
- B) 7000
- C) 30000
- D) 650

9. Xivchinlilar sinfiga mansub bo'lgan vakillaridan parazit hisoblanmaganlarini ko'rsating.

- 1) tufelka 2) leyshmaniya 3) amyoba 4) nozema
- 5) evglena 6) nursimon 7) bezgak paraziti
- 8) gidra 9) volvoks 10) triponosoma
- 11) meduza 12) taroqcha

- A) 2.10
- B) 3.6.
- C) 5.9.
- D) A va C

10. Gidrani ektoderma hujayralari qanday vazifa bajaradi juftlab ko'rsating.

- 1) otuvchi 2) bezli 3) oraliq 4) teri muskul
- 5) xivchinli 6) nerv a) hazm qilish b) regeneratsiya
- c) o'ljani falajlash d) shira ishlab chiqarish e) ta'sirlanish g) harakatlanish

- A) 1.c 3.b 5.a 6.e
- B) 1.b 3.d 4.g 6.e
- C) 2.a 4.g 5.c 6.b
- D) 1.c 3.b 4.g 6.e

1. Tillako'zni ayirish sistemasi nimadan iborat?

- A) yashil bezlar va ularning naychalaridan
- B) yagona tasmasimon bo'yрак
- C) malpigi naycha
- D) sirtmoqqa o'xshash ingichka naycha

2. Lansetnikni teri sirtida joylashgan nerv hujayralari qanday ta'sirlarni sezadi?

- A) mexanik
- B) yorug'lik
- C) kimyoviy
- D) A.C

11. Mamlakatimizda yuzlab turi uchraydigan hayvonlardan jag'lari o'tkir tirnoqqa, oyoq paypaslagichlari yurish oyoqlariga o'xshaydigan hayvonni aniqlang?

- A) kana B) biy
C) falanga D) chayon

12. Urg'ochilarida bir juft tuxumdon, erkaklarida bir juft urug'donlari bo'lmagan hayvonlarni ko'rsating.

1) zog'ora 2) zorka 3) chigirtka 4) askarida
5) treska 6) kulrang satir 7) gijja 8) ninachi
9) losos 10) gorbusha 11) qandala 12) nematoda 13) burga 14) qo'ng'iz

- A) 1.5.9.10. B) 3.6.8.14.
C) 2.4.7.13. D) 1.3.9.11.

13. Erkak va urg'ochisini farq qilib bo'lmaydigan hayvonlarni nerv sistemasi necha juft?

- A) bir necha B) uch
C) bir D) ikki

14. Yomg'ir chuvalchangida kiprikchalar harakati tufayli zararli moddalar tana suyuqligi bilan birga naychalarga o'tadi va nima orqali chiqarib yuboriladi?

- A) teridagi ter B) anal teshigi
C) ichagi D) teridagi teshikcha

15. Qoraqurt qayerni dasht va cho'llarida uchramaydi?

- A) O'rta Osiyo B) Qrim va Kavkaz
C) A va B D) To'g'ri javob yo'q

16. Biriktiruvchi to'qimani xillari vazifasi bilan juftlab ko'rsating.

1) pay 2) suyak 3) tog'ay 4) qon 5) parenxima
a) O₂ va oziq moddalarni tashish
b) tayanch c) zaxira oziq moddalarni to'plash
d) organlarni o'zaro bog'lash e) himoya

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

17. Bolalar gijjasi bolaning qaysi organida parazitlik qiladi?

- A) ichak B) jigar
C) o'pka D) hamma javob to'g'ri

18. Zararkunanda hasharotlarni qirib foyda keltiradigan hayvonlarni aniqlang.

1) temirchak 2) falanga 3) biy 4) oq planariya
5) halqali ninachi 6) inkarziya 7) chayon
8) zaxkash 9) moviy ninachi 10) chigirtka

- A) 1.2.6.7. B) 2.4.7.8.
C) 2.5.7.9. D) 2.3.6.7.

19. Maxaon nimasi orqali nafas oladi?

- A) o'pka B) traxeya
C) o'pka, traxeya D) jabra

20. Yuragi yurak oldi bo'lmasi va yurak qorinchasidan iborat bo'lgan hayvonni tilchasi qayerda joylashgan?

- A) og'iz bo'shlig'ida B) tili bo'lmaydi
C) halqumi D) qizilo'ngach

1. Inkarziyaga xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1) yirtqich hayvon 2) o'pkasi orqali nafas oladi
3) yuragi ko'p kamerali 4) qorin bo'limida uch juft oyoqlari joylashgan
5) traxeyasi orqali nafas oladi 6) tangachaqaqnotlilar turkumiga mansub
7) hasharotlar tipiga mansub 8) har bir ko'krak bo'g'imiga qorin tomondan bir juftdan oyoqlar birikkan
9) pardaqaqnotlilar turkumiga mansub
10) qurti og'iz organida kemiruvchi tipda
11) to'liq o'zgarish bilan rivojlanadi
12) chala o'zgarish bilan rivojlanadi
13) ayirish sistemasi malpigi naychalaridan iborat bo'lib bir uchi ichakka tutashgan, ikkinchi uchi ochiq bo'ladi
14) qon aylanish sistemasi ochiq

- A) 1.3.11.13 B) 3.5.8.13
C) 5.8.9.14 D) 1.5.6.12

2. Tukli ari changlatadigan o'simliklarni oila vakillarini gul formulasida gultojbarglari qanday tuzilgan?

- A) bitta erkin, ikkita qo'shilgan va ikkita qo'shilgan
B) bitta erkin, ikkita erkin va ikkita qo'shilgan
C) beshta qo'shilgan
D) bitta qo'shilgan, ikkita erkin va ikkita qo'shilgan

3. Daryo qisqichbaqasining ikki shoxli qorinoqqlari nechta?

- A) 8 B) 4 C) 5 D) 10

4. Nerv hujayralari tananing oldingi tomonida to'planib, ikkita nerv tugunini hosil qiladigan hayvon qaysi tip vakillari bilan oziqlanadi?

- A) bo'g'imoyoqlilar, ko'p tukli halqalilar
B) o'rgimchaksimon, hasharotlar
C) halqali chuvalchanglar, ko'p hujayralilar
D) bo'g'imoyoqlilar, halqali chuvalchanglar

5. Ko'ya kapalagiga xos bo'lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1) oyoqlari to'rt juft 2) jundan to'qilgan kiyim-kechaklarni buzadi
3) tangachaqaqnotlilar turkumiga mansub
4) traxeyasi orqali nafas oladi
5) to'la o'zgarish bilan rivojlanadi
6) chala o'zgarish bilan rivojlanadi
7) yuragi to'rt kamerali
8) soxta oyoqlari uch juft
9) qorin oyoqlari besh juft
10) pardaqaqnotlilar turkumiga mansub

- A) 1.2.8. B) 2.4.5.
C) 3.4.10. D) 1.4.7.

6. Uy pashshasi mikroblarini tarqatadigan qaysi kasalliklar tufayli butun aholi qirilib ketdi, qarshi kurashish choralari bilmaganliklari tufayli?

- A) ichburug' B) vabo
C) vabo, ichburug' D) bo'g'ma, chechak

7. Xonakilashtirish tufayli uchish qobiliyatini yo'qotgan hayvonni uzunligini toping.

- A) 6-7 sm B) 4-6 mm C) 1-2 sm D) 4-6 sm

8. Ishchi termetlarga xos xususiyatlarni aniqlang.

1) mozaik ko'radi 2) to'la o'zgarish bilan rivojlanadi 3) boshi yirik, jag'lari kuchli rivojlangan 4) rangi oq 5) yuragi ko'p kamerali 6) uyani tozalaydi 7) chala o'zgarish bilan rivojlanadi 8) ayirish sistemasi malpigi naychadan iborat 9) qon aylanish sistemasi yopiq 10) in quradi 11) oilani boqadi 12) to'g'riqanotlilar turkumiga mansub 13) pardaqanotlilar turkumiga mansub 14) hasharotlar tipiga mansub

- A) 1.5.6.14. B) 5.7.10.14.
C) 2.4.8.11. D) 1.7.8.11.

9. Tanasi kichik boshko'krak va dumaloq shakldagi silliq qoringa ega bo'lgan hayvonni qon aylanish doirasida qon va gazlar harakati qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?

- A) Yurak-O₂-arteriya-O₂-to'qima-CO₂-vena-CO₂-jabra-O₂-yurak bo'shlig'i
B) Yurak-O₂-arteriya-O₂-to'qima-CO₂-vena-CO₂-o'pka-O₂-yurak bo'shlig'i
C) Yurak-CO₂-vena-O₂-to'qima-CO₂-vena-CO₂-jabra-O₂-yurak bo'shlig'i
D) Yurak-CO₂-vena-O₂-to'qima-CO₂-vena-CO₂-o'pka-O₂-yurak bo'shlig'i

10. Ishchi arilarga xos bo'lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1) voyaga yetgan urg'ochi 2) oddiy ko'zlari uchta 3) ko'zlari sariq va ko'k ranglarni yaxshi farq qiladi 4) ko'zlari qizil nurlarni sezmaydi 5) voyaga yetmagan urg'ochilar 6) murakkab ko'zlari ikki juft 7) uyani tozalaydi 8) uyani qo'riqlaydi 9) tangachaqanotlilar turkumiga mansub 10) pardaqanotlilar turkumiga mansub

- A) 2.3.7.10. B) 1.4.6.9.
C) 1.3.6.8. D) 2.5.6.8.

11. Trilobitlarni har bir tana bo'g'imida nechtdan bir xil tuzilgan oyoqlar bo'ladi?

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

12. Perlovitsa qaysi tipga mansub hayvon?

- A) Bo'g'imoyoqlilar
B) Qisqichbaqasimon
C) Molyuskalar
D) Hasharot

13. Qaysi oila vakillarining ko'pchiligi bir yillik va ko'p yillik o'tlar, qisman yarim butalar yoki butalar?

- A) ziradosh B) burchoqdosh
C) ituzumdosh D) tokdosh

14. Baqachanoq tuxumi qayerda rivojlanadi?

- A) suvda B) baliq terisida
C) ichagida D) jabra sirtida

15. Ninachilarga xos xususiyatlarni aniqlang.

1) qanotlari taxlanmasdan ikki yoniga yoyilib turadi 2) og'iz organlari kemiruvchi 3) lichinkasi suvda rivojlanadi 4) ochko'z, o'txo'r hasharot 5) orqa oyoqlari sakrovchi tipda tuzilgan 6) lichinkasi yirtqich hayot kechiradi 7) qanotlari mayda tangachalar bilan qoplangan 8) boshining ostida spiralsimon hartumi bor

- A) 1.3.6. B) 2.4.8.
C) 1.5.7. D) 1.7.8.

16. Suv qirqqulog'ida sporadan (a) va zigotadan (b) nima rivojlanadi?

- A) a-murtak, b-arxegoniy, anteridiy
B) a-gametofit, b-sporofit
C) a-murtak, b-ildizpoyali o'simliklar
D) a-jinssiz bo'g'in, b-jinsiy bo'g'in

17. Chuchuk suvli ko'l, daryo va soylarda hayot kechiradigan hayvonni ayirish sistemasi nimadan iborat?

- A) bir juft tasmasimon buyrak
B) g'ovak to'qimasidajoylashgan ikkita yirik nay
C) yashil bez va ularning nayi
D) yagona loviyasimon buyrak

18. Nerv sistemasi qorin nerv zanjari tipida bo'lgan dengizda yashovchi hayvonlarni aniqlang.

- A) krab, krevetka, dafniya
B) kalmar, karakatitsa
C) nereida, o'troq yashovchi ko'p tukli
D) bitiniya, tirik to'g'ar, dafniya

19. Nozema pashshasi parazitlik qiladigan hayvonlar qaysi turkumga mansub?

- A) ikki qanotlilar, to'g'riqanotlilar
B) pardaqanotli, ikki qanotlilar
C) tangachaqanotlilar, to'g'riqanotlilar
D) pardaqanotli, tangachaqanotlilar

20. Gulkosabargi, toj barg va changchilari beshtadan. Gulkosachasi har xil tuzilgan, juda qisqarib ketgan oila vakillarini O'zbekistonda nechta turkumi uchraydi?

- A) 69 B) 137
C) 44 D) 200

1. 5⁰ C da o'nib chiqadigan o'simlikni oila vakillarini mevasi qanday?

- A) ko'sakcha, rezavor B) doncha
C) danakcha D) soxta qovoq

2. Ko'lrang satir nimasi orqali nafas oladi?

- A) o'pka B) traxeya
C) jabra D) o'pka va traxeya

3. Tanasining oldingi qismida ikkita urg'ochilik jinsiy organi-tuxumdonlar, ulardan keyinroqda pufakka o'xshash erkaklar jinsiy organi-urug'don joylashgan hayvon qaysi tipga mansub?

- A) To'garak chuvalchang
B) Bo'g'imoyoqli
C) Bo'shliqichli
D) Yassi chuvalchang

4. O'zbekistonda qarag'ayni tabiiy holda o'sadigan nechta turi uchraydi?

- A) 10 B) 100 C) 7
 D) Tabiiy holda o'smaydi
 5. Kamxastak o'simligiga xos belgilarni ko'rsating.
 1) adirda o'sadi 2) ko'p yillik o't 3) tog'da o'sadi 4) burchoqdoshlar oilasiga mansub 5) ikki yillik o't 6) ra'nodoshlar oilasiga mansub 7) popuk ildiz tizimi 8) o'q ildiz tizimi 9) tugunchasi 1-5 uyli 10) gulqo'rg'oni qiyshiq 11) 13 ta turi bor 12) bargi poyada qarama-qarshi joylashgan
 A) 2.3.6 B) 1.8.10
 C) 3.6.9 D) 5.11.12
 6. Qisqichbaqani jabrasi qayerda joylashgan?
 A) jag'oyoqlar asosida
 B) qorinoyoqlar asosida
 C) yurish oyoqlari asosida
 D) A va C
 7. Dafniyaga xos belgilarni aniqlang.
 1) traxeyasi orqali nafas oladi 2) mozaik ko'radi 3) yuragi bo'lmaydi 4) jabrasi orqali nafas oladi 5) oyog'i uch juft 6) muskullari organlar atrofida to'p-to'p bo'lib joylashgan 7) uch juft so'gallari bor 8) to'tqich to'r to'qiydi 9) ayrim jinsli 10) germofrodit 11) yuragi ikki kamerali 12) tullab o'sadi 13) yuragi oqish 14) ayirish organlari yagona tasmasimon bo'yarak
 A) 2.4.8.12. B) 2.6.12.13.
 C) 1.3.7.8. D) 1.4.7.9.
 8. Ligustrum o'simligiga xos bo'lgan belgilarni aniqlang.
 1) ko'p yillik o't 2) bargi poyada qarama-qarshi joylashgan 3) yarim buta 4) barglarini ancha barvaqt to'kadi 5) madaniy 6) 4000-5000 yil umr ko'radi 7) to qish kelguncha chaman bo'lib ochilib turadi 8) bargi uzoq vaqtgacha yashil rangini saqlaydi 9) yovvoyi buta 10) bargi qor tagida qishlab, bahorda yana o'sishda davom etadi 11) yorug'sevar o'simlik 12) qishda bargi to'kilmay turadi
 A) 1.2.8.13. B) 2.3.9.10.
 C) 2.5.8.12. D) 3.8.10.12.
 9. Barg kurtaklaridan barg, gul kurtaklaridan gul chiqadigan yovvoyi bo'tani ko'rsating.
 A) terak B) na'matak C) jiyda
 D) hamma javob to'g'ri

10. Qaysi o'simlikni barglari oddiy, changchilari beshta, urug'chisi bitta?
 A) yerbag'ir tugmachagul B) o'tloq sebgasi
 C) na'matak D) qora ituzum
 11. Volvoks qayerda uchraydi?
 A) hovuz va ko'lmakda
 B) o'simlik qoldig'i ko'p bo'lgan suvda
 C) ko'l va hovuzda

- D) akvarium devorida va sekin oqadigan suv havzasida
 12. Oziq yetarli bo'lgan iliq bahor va yoz mavsumida gidra qanday ko'paymaydi?
 A) jinsiy B) jinssiz
 C) kurtaklanib D) B va C
 13. Exinokokkni odam nimasi orqali yuqtiradi?
 A) finnasi B) lichinkasi
 C) tuxumi D) hamma javob to'g'ri
 14. Halqumida mayda tishchalar bilan qoplangan muskulli tilchasi bo'lgan hayvonni ayirish sistemasi nimadan iborat?
 A) qo'ng'ir-qizg'ish ikkita tasmasimon buyrak
 B) yashil bezlar va ularning naychalari
 C) tasmaga o'xshash yagona buyrak
 D) uchi berk naycha
 15. Odamlarni qaysi kasalliklardan saqlash uchun emlanadi?
 A) bo'g'ma, qizamiq B) o'lat, vabo
 C) vabo, terlama D) chechak, o'lat
 16. Urug'i 2-3 sm chuqurlikda ekiladigan o'simliklar qaysi oilaga mansub?
 A) ziradosh B) bug'doydosh
 C) gulhayridosh D) karamdosh
 17. Baqachanoq chig'anoq pallalarining ichki yuzasida necha juft yopuvchi muskullar joylashgan?
 A) 2 B) 1 C) 4
 D) 3
 18. Nurli simmetriyaga ega bo'lmagan hayvonlarni ko'rsating.
 1) volvoks 2) gidra 3) oq planariya 4) jigar qurti 5) meduza 6) amyoba 7) evglena 8) aktiniya 9) dafniya 10) gijja
 A) 1.4.6. B) 2.5.8.
 C) 3.4.8. D) 2.4.10.
 19. Falanga nima bilan oziqlanadi?
 A) hasharot, kemiruvchi
 B) mayda plankton
 C) mayda sudralib yuruvchi, hasharot
 D) pashsha, o'rgimchak, plankton
 20. Urug'i 8° C da unib chiqadigan o'simlikni to'pguli qanday?
 A) gajak B) so'ta
 C) soyabon D) murakkab boshloq

1. Terlama kasalligini qo'zg'atuvchisini aniqlang?

- A) Bit B) Uy pashshasi
C) Bakteriya D) Kalamush burgasi
2. Tuproqdagi chuqurchalar ustiga toshlar ostiga tutqich tur to'qiydigan hayvon qaysi hasharotlar bilan oziqlanadi (to'g'riqanotlilar turkumiga mansub bo'lsin).

- A) Qandala, kapalak B) Chigirtka, qo'ng'iz
C) Suvarak D) Chigirtka

3. Butli o'rgimchakni qornining oldingi tomonida nechta o'pka xaltalari joylashgan?

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

4. Uzun shilimshiq ip ichiga tizimcha shaklida juda ko'p tuxum qo'yadigan hayvonga xos xususiyatni aniqlang?

- 1.qon aylanish sistemasi yopiq
2.bo'g'imoyoqlilar tipiga mansub 3.ayirish sistemasi yashil bez va va ularning naychalaridan iborat 4.nerv tugunlari bir necha juft 5.qon aylanish sistemasi ochiq
6.traxeyasi orqali nafas oladi 7.suv o'tlari, bakteriyalarni qirib olib oziqlanadi 8.tanasi boshko'krak va qorindan iborat 9.o'pkasi orqali nafas oladi 10.jabrasi orqali nafas oladi
A) 2.6.8 B) 1.2.9
C) 4.7.9 D) 2.5.9

5. Yomg'ir chuvalchangini sezgi a'zolarini aniqlang?

- A) Terisi, tukchasi
B) Terisi
C) Maxsus sezgi a'zosi bo'lmaydi
D) Tukchasi, nerv tuguni, ko'zchasi
6. Og'zi boshining ostida joylashgan hayvonni ayirish sistemasi nimadan iborat?
A) Sirtmoqqa o'xshash ingichka uzun naycha
B) Ikkita tasmasimon buyrak
C) Ikkita uzun nay
D) Bir juft yashil bez va ularning naychalaridan
7. Tanasi yassi oval shaklda, bo'g'implarga bo'linmagan hayvonga xos xususiyatni aniqlang?

- 1.hidni yaxshi sezmaydi 2.bo'g'imoyoqlilar tipiga mansub 3.gavda bo'limlari qo'shilgan
4.qisqichbaqasimon sinfga mansub 5.hidni yaxshi sezadi 6.og'iz organi kemiruvchi-suruvchi tipda 7.o'rgimchaksimonlar tipiga mansub 8.og'iz organi sanchib suruvchi xartumchaga aylangan 9.yassi chuvalchanglar tipiga mansub 10.hasharotlar sinfga mansub

- A) 2.3.5.7 B) 2.3.5.8
C) 1.3.6.10 D) 2.4.5.10

8. To'g'ri fikrni aniqlang?

- A) Krab jabralari orqali nafas oladi, daryoda yashaydi
B) O'rgimchakni qon aylanish sistemasi ochiq
C) Chayonni ustki jag'i qisqichga aylangan
D) Qoraqurt zahar bezi ot va tuyalarga ta'sir ko'rsatmaydi

9. Changchi gullari nisbatan yirik bo'lib, urug'chili gullardan oldinroq ochiladigan o'simlikni poyasi shakliga tana shakli o'xshash bo'lgan hayvonga xos xususiyatni aniqlang?

- A) Dengiz, daryo, tuproqda yashaydi

B) Asosan bakteriya bilan oziqlanadi

C) Uzun o'simtali yulduzsimon nerv hujayralari bor

D) O'troq yashaydi, ektodermasida otuvchi, nerv, teri-muscul, bezli hujayralari bor

10. Daryo qisqichbaqasining qon aylanish doirasida qon va gazlar harakati qaysi javobda to'g'ri keltirilgan?

- A) Yurak - $\text{CO}_2 \rightarrow \text{arteriya} \rightarrow \text{CO}_2 \rightarrow \text{jabra} \rightarrow \text{O}_2 \rightarrow \text{to'qima} \rightarrow \text{CO}_2 \rightarrow \text{venalar} \rightarrow \text{CO}_2 \rightarrow \text{yurak}$ bo'shlig'i
B) Yurak bo'shlig'i - $\text{CO}_2 \rightarrow \text{arteriyalar} \rightarrow \text{CO}_2 \rightarrow \text{to'qima} \rightarrow \text{CO}_2 \rightarrow \text{vena} \rightarrow \text{CO}_2 \rightarrow \text{jabra} \rightarrow \text{O}_2 \rightarrow \text{yurak}$ qorinchasi
C) Yurak - $\text{O}_2 \rightarrow \text{arteriya} \rightarrow \text{O}_2 \rightarrow \text{to'qima} \rightarrow \text{CO}_2 \rightarrow \text{vena} \rightarrow \text{CO}_2 \rightarrow \text{jabra} \rightarrow \text{O}_2 \rightarrow \text{yurak}$ bo'shlig'i
D) Yurak bo'shlig'i - $\text{O}_2 \rightarrow \text{arteriya} \rightarrow \text{O}_2 \rightarrow \text{to'qima} \rightarrow \text{CO}_2 \rightarrow \text{vena} \rightarrow \text{CO}_2 \rightarrow \text{o'pka} \rightarrow \text{O}_2 \rightarrow \text{yurak}$

11. Archa o'simligida urug'lanishdan so'ng urug'chi qubbalarini tashkil qilgan tangachalar.....ketma-ketlikda davom ettiring?

- 1.o'zlaridan ajralib chiqqan mum orqali bir birlari bilan qo'shiladi 2.yo'g'onlashadi
3.tezda o'sadi 4.qubbani o'rab turuvchi etdor, yumshoq po'stga aylanadi

- A) 3.2.4.1 B) 3.2.1.4 C) 2.3.4.1
D) 2.4.3.1

12. O'rta Osiyo hududida uchrab deyarli boshqa joyda uchramaydigan hayvonlardan mevasining uzunligi 0.5 mm keladigan o'simlikni piyozchasi bilan oziqlanadigan hayvonni aniqlang?

- A) Qum bug'ma iloni, turkiston agamasi
B) Ingichka barmoqli qo'shoyoq
C) Soxta kurakburun baliq
D) Hamma javob to'g'ri

13. Tashqi ko'rinishi, gul va mevalari bilan o'ziga jalb etuvchi o'simliklardan ituzumdoshlar oilasiga mansub o'simliklarni aniqlang?

- A) Isfarak, afsonak B) Qashqargul
C) Sallagul, jumagul D) Bangedevona

14. Uzun qorin bo'limi keng oldingi va ingichka orqa qismlardan iborat bo'lgan hayvon nimasi orqali nafas oladi?

- A) Traxeya B) O'pka
C) Jabra D) O'pka va traxeya

15. Suvni mantiya bo'shlig'idan voronnkasi orqali katta bosim ostida siqib chiqarib, reaktiv harakat qiladigan hayvonlar qaysi sinfga mansub hayvonlar bilan oziqlanadi?

- A) Qisqichbaqasimon, baliqlar (tog'ayli, suyakli), ko'p va kam tukli halqali chuvalchang, hasharot
B) Baliqlar (tog'ayli, suyakli), ko'p va kam tukli halqali chuvalchang, qisqichbaqasimon
C) Baliqlar (tog'ayli, suyakli), qisqichbaqasimon, qorinoyoqli molluska, ikki pallali molluska
D) Hasharot, bo'shliqichli, xivchinli

16. Qon aylanish sistemasi ochiq bo'lgan hayvonlardan dengizda yashovchi hayvonlar berilmagan javobni aniqlang?

- A) Dafniya, siklop, baqachanoq
B) Langust, omar, krab
C) Omar, krab, chuchuk suv shillig'i
D) Dafniya, krevetka, siklop

17. Tana bo'shlig'i devorining ichki yuzasi bir qavat bo'lib joylashgan epiteliydan iborat bo'lgan hayvonga xos noto'g'ri fikrni aniqlang?

A) Har bir tana bo'g'imining qorin tomonida to'rt juftdan kalta va ingichka tuklar joylashgan
B) Kam tukli halqalilar tipiga mansub
C) Qorin nerv zanjirida har bir tana bo'g'ini to'g'risida bittadan kichikroq nerv tuguni joylashgan

D) Ayirish sistemasi har bir tana halqasida ikkitadan joylashgan

18. Xramatoforaga ega hayvonlardan bir xivchinli hayvonni aniqlang?

A) Evglena, volvoks B) Volvoks, leyshmaniya

C) Tufelka D) Evglena

19. Gidraning jinsiy ko'payish ketma ketligini aniqlang?

1.urug' hujayra 2.ikki qavatli embrion

3.urug'langan hujayra 4.tuxum hujayra

5.urug'langan hujayraning bo'linishi

A) 1.4.2.3.5 B) 4.1.2.3.5

C) 4.1.3.5.2 D) 4.1.5.3.2

20. Ermon shuvog'ini qaysi qismidan tayyorlangan dorilar ilmiy tabobatda kasalliklarni davolashda ishlatiladi (vegetativ bo'lsin)

A) Ildizi, gullaganda poyasi, to'pguli

B) To'pguli, bargi, poyasi

C) Poyasi, bargi

D) Ildizi, bargi

1. Asosan o'tlar qisman butalar va daraxtlar uchraydigan oilaning qaysi vakillarida bo'rtma nematoda katta ziyon yetkazadi?

A) pomidor, kartoshka B) qovun, bodring

C) kanop,g'o'za D) hamma javob to'g'ri

2. Muskulari organlar atrofida to'p-to'p bo'lib joylashgan hayvonlarni ko'rsating.

1) qoraqurt 2) oq planariya 3) omar 4) langust 5) biy 6) nereida 7) askarida 8) krab 9) chayon 10) dafniya 11) tiriktug'ar 12) kamchatka 13) perlovitsa 14) taroqcha

A) 1.5.9. B) 4.10.12.

C) 11.13.14. D) 2.7.6.

3. Hovuz va ko'llarda, daryoning tinch oqadigan sayoz joylarida hayot kechiradigan hayvon nimasi orqali nafas oladi?

A) jabra B) terisi

C) o'pka D) traxeya

4. Tanasi kutikula bilan qoplangan hayvonni ovqat hazm qilish sistemasini ketma-ketlikda ko'rsating.

A) Og'iz, halqum, ikki shoxli ichak

B) Og'iz, qisqa halqum, qizilo'ngach, oshqozon, o'rta ichak, keyingi ichak, anal teshigi

C) Og'iz, halqum, uch shoxli ichak

D) Ovqat hazm qilish sistemasi yo'q

5. Qaysi hayvonlar okean va ochiq dengizlarda tarqalgan, tropik dengizlarda ayniqsa ko'p uchraydi?

A) dafniya, siklop B) boshoyoqli molyuska

C) to'garak cho'valchang D) oq planariya

6. Qaysi hayvon toshlar ostida, devor va yerdagi kovaklarda yashirinib yotadi?

A) qisqichbaqa B) oq planariya

C) chayon D) qoraqurt

7. Oldingi uchi konussimon o'tkirlashgan, tanasi bir qavat epiteliy hujayralardan iborat yupqa teri bilan qoplangan hayvonni sezgi a'zolarini ko'rsating.

A) ko'zi, terisi, paypaslagichi

B) oyoqlaridagi tuklari

C) ko'zi, paypaslagichi

D) maxsus sezgi a'zosi yo'q

8. O'rgimchakni nechta o'pka haltasi qayerda joylashgan?

A) 1. Qornining orqa tomonida

B) 2. Qornining orqa tomonida

C) 1. Qornining oldingi tomonida

D) 2. Qornining oldingi tomonida

9. Tanasi yaxlit boshko'krak va bo'g'inlarga bo'linmagan qorindan iborat hayvonlarni ko'rsating.

A) qisqichbaqa B) falanga

C) o'rgimchak D) bunday hayvon yo'q

10. Qaysi hayvonni jag'lari o'tkir tirnoqqa, oyoq paypaslagichlari yurish oyoqlariga o'xshaydi?

A) chayon B) falanga

C) kana D) qisqichbaqa

11. Organik zarra, sodda hayvon, mikroskopik jonivor bilan oziqlanadigan hayvonni nerv sistemasi qanday tuzilgan?

A) halqumusti, halqumosti, qorin nerv zanjiridan iborat

B) bir necha juft nerv tugunidan iborat

C) ikkita yirik nerv tugunidan iborat

D) uch juft nerv tugunidan iborat

12. Exinokokk tuxumi yem-xashak orqali ot, tuyani ichagiga tushib keyin qaysi organga borib finna hosil qiladi?

A) qon orqali o'pka B) qon orqali jigar

C) A va B D) finna hosil qilmaydi

13. Ayirish sistemasi bosh tomonida bir juft yashil bez va ularning naychalaridan iborat bo'lmagan hayvonlarni ko'rsating.

1) kana 2) kamchatka 3) nereida 4) krab 5) oq planariya 6) yomg'ir chuvalchangi 7) omar 8) suv shillig'i 9) perlovitsa 10) zaxkash 11) taroqcha 12) qizil chuvalchang 13) langust 14) askarida

A) 4.7.10.13. B) 3.8.9.11.

C) 2.4.6.12. D) 1.5.7.13.

14. Askaridani erkagida nechta urug'don, urg'ochisida nechta tuxumdon joylashgan?

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

15. Tuproqdagi chuqurchalar ustiga, toshlar ostiga tutqich to'r to'qiydigan hayvonni aniqlang.

A) biy B)

falanga

C) butli o'rgimchak D)

qoraqurt

16. Bosh miyasi kuchli rivojlangan hayvonlar nima bilan oziqlanadi?

A) krab, baliq, meduza

B) hasharot lichinkasi, chuvalchang

C) molyuska, baliq, krab

D) qisqichbaqasimon, baliq chavog'i, chuvalchang

17. Tanasining g'ovak to'qimasida juda ko'p uchi berk naychalar joylashgan hayvon uzunligi qancha?

A) 3-4 mm B) 2-3 mm

C) 3-4 sm D) 2-3 sm

18. Kanalar qanday yuqumli kasalliklar tarqatadi?

A) terlama, o'lat B) ko'ydirgi, qizamiq

C) ensefalit, terlama D) ensefalit, suvchechak

19. Tanasi bosh, qorin, ko'krakdan iborat bo'lgan hayvon nima bilan oziqlanadi?

A) bakteriyalar, mayda suv o'tlari

B) hasharot lichinkasi, chuvalchang

C) hasharot, mayda sudralib yuruvchi

D) o'rgimchak, hasharot

20. Chigit tolasining uzunligiga teng keladigan hayvon necha sm li tutqich to'rda yashaydi?

A) 30 B) 60

C) 50 D) tutqich to'r

to'qimaydi

1. Bakteriyalar, mayda suv o'tlari, organik qoldiqlar bilan oziqlanadigan hayvonga xos bo'lmagan xususiyatlarni aniqlang?

1) sitoplazma sirtida muvaqqat o'simtalar hosil bo'ladi 2) shakli duksimon 3) suvda erigan kislorod bilan nafas oladi 4) uzunligi 5-7 mm 5) qizil dog'ga o'xshash ko'zchaga ega 6) hujayrasi doimiy shaklga ega emas 7) tanasi nurli simmetriyaga ega 8) harorat ortganda sista hosil qiladi 9) ko'p hujayrali 10) sodda hayvonlar tipiga mansub 11) umurtqali 12) umurtqasiz

A) 2.5.7.9.

B) 1.3.6.10.

C) 1.2.5.6.

D) 2.3.7.10.

2. Quyidagi olimlar nimaga hissa qo'shgan juftlab ko'rsating?

1) To'laganov 2) Kashkarov 3) Levenguk 4) Bogdanov 5) Azimov 6) Sultonov

a) evolyutsion ta'limot yaratdi b) umurtqasiz hayvonlarni o'rgangan v) O'rta Osiyoda rishta, bezgak paraziti va leyshmaniya kabi xavfli parazit hayvonlarning tugatilishi uchun asos soldi g) o'simlik gelmentlarini o'rgangan e) yovvoyi va uy hayvonlarini gelmentlarini o'rgangan c) hayvonlar ekologiyasini o'rgangan

A) 1g 2c 4v 6e

B) 2c 3a 4v

C) 2c 5e, b 6 b, v

D) 1b, g 2c 5b

3. Ayirish sistemasi tana bo'ylab o'tgan ikkita uzun naydan iborat bo'lgan hayvonni uzunligi qancha?

A) 5-7 mm

B) 2-3 sm

C) 20-40 sm

D) 3-4 sm

4. Tufelkaning og'zi qayerda joylashgan?

A) tanasining ostki tomonida uzun tarnovsimon chuqurchasi ustida

B) tanasining yon tomonida kalta tarnovsimon chuqurchasi tubida

C) tanasining yon tomonida uzun tarnovsimon chuqurchaning tubida

D) tanasining ostki tomonida kalta tarnovsimon chuqurchaning ustida

5. Oshqozon dastlab qaysi tipga mansub hayvondan boshlangan?

A) yassi chuvalchang

B) tugarak chuvalchang

C) halqali chuvalchang

D) bo'shliqichli

6. Uzunligi 0.3-0.6 mm keladigan hayvonga xos xususiyatni aniqlang?

A) tasmasimon chuvalchanglar tipiga mansub

B) hayvonlarning o'pka, jigarida chaqaloq boshidek finna hosil qiladi

C) odam kasal itni silaganda finnalari orqali yuqtiradi

D) tanasi 5-10 bo'g'imdan iborat

7. Chuvalchang, qisqichbaqasimon va hasharotlar lichinkalari bilan oziqlanadigan hayvonni og'zi qayerda joylashgan?

A) boshining osti

B) soyabon markazi

C) tanasining yon tomoni

D) qorni

8. O'ljasini otiluvchi tolalari bilan jarohatlaydigan hayvonlarni aniqlang?

A) amyoba, evglena

B) gidra, tufelka

C) meduza, amyoba

D) aktiniya, gidra

9. Ovqat hazm qilish sistemasi ikki uchi ochiq nayga o'xshaydigan hayvonni erkaklarida nechta urug'don bo'ladi?

A) 1

B) 4

C) 2

D) 3

10. Meduzalar nimalar bilan oziqlanadi. Shu oziq bilan oq planariya oziqlansin?

A) baliq chavoqlari, chuvalchang

B) hasharot lichinkasi, qisqichbaqasimon

C) chuvalchang, qisqichbaqasimon

D) hasharot, baliq chavoqlari

11. Bo'rtma nematoda qaysi o'simliklarga katta ziyon yetkazadi. (qovoqdoshlardan)

A) pomidor, kartoshka

B) kanop,

g'o'za

C) qovun, bodring D) hamma
javob to'g'ri

12. Noto'g'ri fikrni aniqlang?

A) jigar qurti lichinkalik davrida ko'payadi
B) oq planariya faqat umurtqasiz hayvonlar bilan oziqlanadi
C) exinokokk yassi chuvalchanglar sinfiga mansub

D) cho'chqa tasmasimon chuvalchangi voyaga yetgan davrida odam ichagida yashaydi

13. Yomg'ir chuvalchangi tanasi necha qavat epiteliy hujayralaridan iborat teri bilan qoplangan?

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

14. Leyshmaniya qaysi tipga mansub hayvon?

A) ko'p hujayralilar B) infuzoriya
C) xivchinlilar D) sodda hayvonlar

15. Hujayrasi sirtida qalin qattiq qobiq bo'lmagan hayvonga xos bo'lmagan xususiyatlarni aniqlang?

1) soxta oyoq hosil qiladi 2) shakli duksimon 3) suvda erigan kislorod bilan nafas oladi 4) noqulay sharoitda sista hosil qiladi 5) xramatoforga ega 6) uzunligi 0.2-0.5 sm 7) mayda suv o'tlari, bakteriyalar bilan oziqlanadi 8) qizil dog' ko'zchasi bo'ladi

A) 2.5.6.8. B) 1.3.4.7. C) 3.4.6.7.
D) 2.4.5.7.

16. Oraliq xo'jayini umurtqasiz bo'lgan hayvonga xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang?

1) uzunligi 8-10 m 2) og'iz va qorin so'rg'ichi bo'ladi 3) ichagi 3 shoxli 4) tanasi bargsimon 5) bitta bachadonga ega 6) to'rtta so'rg'ichi bor 7) ovqat hazm qilish sistemasi-og'iz, qisqa halqum, ikki shoxli ichakdan iborat 8) uzunligi 2-3 sm 9) rangi oqish 10) yassi chuvalchanglar tipiga mansub 11) tugarak chuvalchanglar sinfiga mansub 12) uzunligi 3-4 mm

A) 1.5.6.10. B) 2.7.10.12. C) 2.4.7.10.
D) 1.2.5.10.

17. Hayvonlar oziqlanish usuli, tabiatdagi va odam hayotidagi ahamiyatiga binoan qanday guruhlarga ajratiladi?

A) o'txo'r, yirtqich, parazit
B) parazit, foydali, zararli, yirtqich
C) go'shtxo'r, o'txo'r, foydali
D) foydali, zararli, o'txo'r, yirtqich, parazit

18. Qattiq skeletli, koloniya bo'lib yashovchi bo'shliqichlilar nimalar bilan oziqlanadi?

A) bakteriya, suvo't B) organik qoldiq, suvo't

C) mikroorganizm, organik qoldiq

D) suvo't, bakteriya, organik qoldiq

19. Quyidagi hayvonlarga xos to'g'ri fikrni juftlab ko'rsating?

1) nereida 2) odam askaridasi 3) qutb meduzasi 4) exinokokk 5) triponosoma 6) qoramol tasmasimon chuvalchangi 7) aktiniya 8) zubr

a) ingichka ichakda yashaydi b) dengizda yashaydi s) qon zardobida yashab uyqu kasalligini keltirib chiqaradi d) tanasi uchta qismdan iborat j) finnasi orqali odam yuqtirib oladi g) diametri 0.5 mm z) yo'qolib ketish xavfi ostida e) qora dengizda uchraydi k) og'iz atrofiga paypaslagichlari bir qator bo'lib joylashgan

A) 1b 2a 5s 7k B) 2a 5s 6d 8z

C) 1b 3e 4j 6d

D) 2a 4j 7k 8z

20. Yomg'ir chuvalchangini halqum usti va halqumosti yirik nerv tugunlarini nimani ikki tomonidan aylanib o'tadigan halqa nerv tolalari birlashtirib turadi?

A) qizilo'ngach

B) oshqozon

C) jig'ildon

D) halqum

1. Ba'zan tundra, botqoqlik va zax yerlarda yer yuzini butunlay qoplab oladigan o'simlikni jinsiy a'zolari qanday hujayrali?

A) Ikki B) Ko'p C) Bir D) Jinsiy a'zosi yo'q

2. Tanasida bir yil davomida bir nechta halqa hosil bo'ladigan o'simlikka xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang?

1.qarag'aytoifaga mansub 2.apreldan maygacha gullaydi 3.magnoliyasimon 4.popuk ildiz tizimli 5.hayotiy shakli buta 6.o'q ildiz tizimli 7.adirda o'sadi 8.cho'lda o'sadi 9.hayotiy shakli daraxt 10.ajodi bir urug'pallali 11.kambiysiz 12.ikkita urug'palla bargi bilan o'nib chiqadi 13.bargining uzunligi 2 sm 14.murakkab bargli

A) 6.9.12.13 B) 2.5.9.13 C) 3.6.8.12 D) 3.5.9.10

3. Meva atrofini o'rab olgan qanotchalar orqali shamolda bir yerdan ikkinchi yerga tarqalib o'tadigan o'simliklardan daraxt o'simliklar keltirilmagan javobni aniqlang?

A) Zarang, shumtol B) Terak C) Machin, baliqko'z D) Baliqko'z

4. Bir nechta meva bargchadan tashkil topgan ingichka poyali, ingichka bargli o'simlikni aniqlang?

A) Bangedevona B) G'o'za C) Boychechak D) Hamma javob to'g'ri

5. Barg kurtaklaridan barg, gul kurtaklaridan gul chiqadigan o'simliklardan gulqo'rg'oni yo'qolib ketgan yoki tangacha aylangan o'simliklarni aniqlang?

A) Atirgul, na'matak B) Terak, o'rik C) Olcha, shaftoli D) Tut, terak

6. Gulqo'rg'on bo'lagi qo'shilgan o'simliklardan adirda o'suvchi o'simlikni aniqlang?

A) Karnaygul B) Mavrak C) Na'matak D) Marmarak

7. To'qayda o'suvchi o'simliklardan burchoqdoshlar oilasiga mansub o'simlikni aniqlang?

A) Qamish, yantoq B) Shirinmiya, yantoq C) Qo'g'a, qamish D) Yunona, betaga

8. Tabiiy holda tabiatning barcha tarkibiy qismlari muhofaza qilinadigan maydon - bu nima?

A) Tabiat yodgorligi B) Milliy bog' C) Qo'riqxona D) Buyurtmaxona

9. Qalamchasidan ko'payadigan xona o'simligidan zaharli o'simlikni aniqlang?

A) Yorongul, fikus B) Oleandr C) Kameliya, aloe D) Sansevara

10. Tashqi ko'rinishi, gul va mevalari bilan o'ziga jalb etuvchi zaharli o'simliklar berilmagan javobni aniqlang?

A) Binafsha, aloe, lola B) Nasha, parpi, kuchala C) Afsonak, astragal, tuxumak D) Gazanda, begoniya, bandedevona

11. Gulqo'rg'oni yulduzsimon oqish, yashil rangli bo'lgan o'simlikni hayotiy shaklini aniqlang?

A) Ikki yillik B) Bir yillik C) Ko'p yillik D) Yarim buta

12. Piyozboshidan ko'payadigan o'simliklardan mevasi bir urug'li don bo'lgan o'simliklarni aniqlang?

A) Lola, gladiolus B) Bug'doyiq C) Shirinmiya, yantoq D) Qo'ng'irbosh

13. Quyidagi o'simliklardan turlarni aniqlang - zaharlilarni?

1.binafsha 2.meksika g'o'zasi 3.bo'ritaroq 4.nasha 5.bodom 6.bo'rigul 7.shaftoli 8.sarsabil 9.isfarak 10.g'umay 11.zangori sachratqi 12.gulhayri

A) 4.5.7 B) 2.10.11 C) 1.3.12 D) 4.6.9

14. Tog'da o'suvchi muhofazaga molik turlardan soyabonguldoshlar oilasiga mansub turlarni ko'rsating?

A) Piyoz B) Lola C) Kovrak D) Shirinmiya

15. Qaysi oila vakillarini gullari to'g'ri ikki jinsli, shingil to'pgulda o'rnashgan?

A) Sho'radosh B) Karamdosh C) Tokdoshdosh D) Burchoqdosh

16. Gulkosachabarg, gultojbarg va changchilari 4-5 tadan bo'lgan oila vakillarini mevasini aniqlang?

A) Ko'sakcha, rezavor B) Ho'l va quruq C) Dukkak D) Rezavor

17. Zangori sachratqini qaysi qismidan tayyorlangan dorilar oshqozon ichak kasalliklarini davolashda ishlatiladi?

- A) Guli, to'pguli, ildizi B) Guli, poyasi, to'pguli
C) Ildizi, bargi, gullagan paytda poyasi
D) To'pguli, ildizi

18. Qaysi oila vakillarini gullari mayda, bir yoki ikki jinsli, gulkosacha va gultojbarglari 5 tadan, changchilari ham 5 ta, urug'chisi ham ikkita?

- A) Tokdosh B) Ziradosh
C) Bug'doydosh D) Sho'radosh

19. Qirqquloqning gametafitiga ta'rif bering?

- A) Bo'yi 1 mm, yashil, yupqa va yuraksimon
B) Bo'yi 1 sm, yashil, qalin va yuraksimon
C) Bo'yi 1 mm, yashil, qalin va yuraksimon
D) Bo'yi 1 sm, yashil, yupqa va yuraksimon

20. Gullari gulpoyaga uzun bandi bilan ketma ket birlashgan to'pgulli o'simliklar berilmagan javobni aniqlang?

- A) Sabzi, ukrop, shashir B) Olma, karam, jag'- jag'
C) Qurtana, jag'- jag', rediska D) Karam, gilos, bodiyon

21. Vatani Braziliya bo'lgan o'simlikka xos xususiyatlarni aniqlang?

1.chanog'i 3-4 ta 2.gultojbargi och sariq 3.bir yillik
4.bargi juft patsimon murakkab 5.tubida qizil dog'i bor
6.ikki yillik 7.mag'zida moy bo'ladi 8.tolasi oq, ba'zan qo'ng'ir
9.tolasi uzun, ipakka o'xshash mayin 10.o'q ildiz tizimli
11.guli to'g'ri 12.guli qiyshiq

- A) 1.8.9 B) 3.4.12 C) 2.5.8 D) 3.7.11

22. To'g'ri fikrni aniqlang?

- A) Mog'or zamburug'i jinssiz ko'payganda kurtaklanib ko'payadi
B) O'z - o'zidan changlanadigan o'simliklarni mevasini hosil bo'lishida faqat tuguncha ishtirok etadi
C) Gulhayridoshlar oilasi vakilining mevasi ko'sakcha yoki rezavor
D) Olxo'ri urug'I hosil bo'lishida ikkita sperma va 1 ta chang naychasi ishtirok etadi

23. Murakkab bargli o'simliklardan yirik kurtakli o'simlikni aniqlang?

- A) Terak B) Soxta kashtan
C) Qayrag'och D) Chinor

24. Barglari poyada qarama qarshi joylashgan urug'ida zaharli modda to'planadigan o'simliklarni aniqlang?

- A) Do'lana B) Yalpiz
C) Kampirchopon D) Oqquray

25. Murakkab bargli ko'p yillik o'simliklarni aniqlang?

- A) No'xat, yeryong'oq B) Soxta kashtan, tut

- C) Tok, g'o'za D) Shirinmiya, beda

26. Poyasi kundalang kesimi yumoloq bo'lgan o'simlik oilasi vakillarini O'zbekistonda qancha turkumi bor?

- A) 71 B) 291 C) 91 D) 69

27. Urug'il 2-3 sm chuqurlikda ekiladigan o'simlikni oila vakillarini bargiga ta'rif bering?

- A) Oddiy, butun yoki bo'lingan
B) Murakkab, butun yoki qirg'ilgan
C) Oddiy, butun yoki qirg'ilgan
D) Murakkab, butun yoki bo'lingan

28. Cho'lda qumliklarda o'sadigan o'simliklarni aniqlang?

- A) Qizil sho'ra, sarsazan, qorabaroq
B) Juzg'un, illoq
C) Shuvoq, illoq, buyurg'un
D) Qamish, yantoq, shuvoq

29. Tuproqda nam yetarli, chirindi ko'p, yorug'lik kam, yozda harorat uncha baland bo'lmaydigan joyda qaysi organizm o'sadi?

- A) Achitqi zamburug'i B) Qalpoqchali zamburug'
C) Mog'or zamburug'i D) Bir hujayrali suvo't

30. Bir uyli o'simliklardan sun'iy yo'l bilan changlantiriladigan o'simlikni aniqlang?

- A) Qarag'ay B) Makkajo'xori
C) Archa D) Turkiston ismalog'i

31. Guli, bargi, shox shabballari bilan chiroy baxsh etuvchi butalar berilmagan javobni aniqlang?

A) Floks, xrizantema, nizomgul

B) Tobulg'i, budleya, farzitsiya

C) Kartoshkagul, suriya gibiskus, atirgul

D) Nastarin, chinnigul, floks

32. 1912 yilda Shotlandiyadan topilgan riniyani nimasi bo'lmagan?

A) Poya, sporangiy B) Ildiz, barg

C) Ildiz, sporangiy D) Barg, poya

33. Cherkezdan qon bosimini tushirishda tibbiyotda foydalaniladi. Qaysi qismidan olinadigan dori (generativ bo'lsin).

- A) Guli, meva B) Bargi, meva C) Meva
D) Guli

34. Oilalarga xos gul formulasiga tegishli noto'g'ri fikrni aniqlang ?

A) Na'matakni urug'kurtakdan hosil bo'ladigan qismi cheksiz

B) Olxo'rini gulkosacha bargi 5 ta qoshilgan

C) Loladoshlar oilasi vakillarini urug'chisi uchta qo'shilgan

D) Sachratqini gultojbargi, changchilari 5 ta qo'shilgan

35. 5 ta urug'li g'o'za o'simligida urug'ni hosil bo'lishida nechta urug'kurtak ishtirok etadi?

- A) 1 B) 10 C) 2 D) 5

36. Gul piyoz, suvorov piyozi, nor piyoz qaysi qismi nihoyatda chiroyli?

- A) Guli, mevasi B) Barglari, to'pguli
C) Barglari, mevasi D) To'pguli, mevasi

1. Qaysi oila vakilarining barg yaprog'i butun, ba'zan patsimon bo'lingan, shakli har xil?

A) Karamdosh B) Ituzumdosh

C) Qoqio'tdosh D) Piyozdosh

2. Gullari qiyshiq ikki jinsli, shingil, kallakcha shaklidagi to'pgulga joylashgan oila vakillarining gul formulasini ko'rsating?

A) $Gk_5Gt_{(5)}Ch_5U_{(2)}$ B) $Gk_5Gt_5Ch_5U_1$

C) $Gk_4Gt_4Ch_{4+2}U_1$ D) $Gk_{(5)}Gt_{1+2},_{(2)}Ch_{(9)+1}U_1$

3. Qaysi oila vakillarini gulqo'rg'oni oddiy, kosachasimon, beshta yashil yoki rangsiz pardasimon bargchalardan

tashkil topgan yoki gulqo'rg'oni butunlay yo'qolib ketgan?

- A) Qoqio'tdosh B) Tokdosh
C) Sho'radosh D) Qovoqdosh

4. Gultoji yarmigacha yoki uchigacha bir biri bilan qo'shilgan 5 ta gultojbargdan tashkil topgan, turlicha rangda bo'lgan oila vakillaridan turlarni aniqlang?

- A) O'tloq sebarga, oq akatsiya
B) Kartoshka, baqlajon
C) Madaniy tok, terabargli liftok
D) Oddiy zira, yovvoyi sabzi

5. Gulkosachasi har hil tuzilgan, juda qisqarib ketgan oila vakillarini mevasi qanday?

- A) Yong'oqcha B) Danakcha
C) Rezavor D) Doncha

6. Ostki gul qipigi gul qipig'ining qayeridan chiqadi?

- A) Gul qipig'ining qarshisidagi gulbanddan
B) Boshqocha o'qidan
C) Boshqocha ostidan
D) Gul qipig'ining qarshisidagi guldan

7. Changchilari ko'pchiligida 3 ta, ba'zan ikkita yoki 6 ta bo'lgan oila vakillariga xos xususiyatni aniqlang?

1.gullari qiyshiq 2.yer yuzida 400 ta turi bor
3.gullari ikki jinsli yoki bir jinsli
4.mevasi rezavor yoki kusakcha
5.O'zbekistonda 271 ta turi bor
6.mevasi quruq 7.bargi oddiy 8.gullari to'g'ri ikki jinsli 9.urug'chisi bitta
10.poyasi silndrsimon 11.gullari yakka-yakka yoki to'pgulda joylashgan
12.bargi butun

- A) 2.4.8.12 B) 3.5.6.9
C) 2.5.8.11 D) 3.6.10.11

8. Barglari butun, cheti yirik tishli bo'lgan o'simlik qayerda o'sadi?

- A) Adir va tog'da
B) Tog'larning toshloq yerlarida va yaylovda
C) Ekinlar orasida, polizlar, yo'l yoqalarida
D) Tog'larning toshloq va qoyali yonbag'irlarida

9. Gullari barg qo'ltig'ida yoki shoxlar uchidagi to'pgulda bittadan joylashgan, to'g'ri, ikki jinsli bo'lgan oila vakillarini O'zbekistonda qancha turi uchraydi?

- A) 400 B) 36 C) 27 D) 153

10. Qaysi o'simlikni changchilari ko'p iplari birikkan, urug'chini o'rab turadi, urug'chilari ham ko'p?

- A) O'tloq sebarga B) Na'matak
C) Yerbag'ir tugmachagul D) Qizil lola

11. Gulkosacha va gultoji 5 tadan. Gulda juda ko'p changchi va urug'chilari bor - ushbu ta'rif qaysi o'simlikka xos?

- A) Yerbag'ir tugmachagul B) Sachratqi
C) Olxo'ri D) Ra'no

12. Qaysi oila vakillarini yaprog'I asosan mayda bo'laklarga ajralgan ayrim turlaridagina butun?

- A) Ziradosh B) Piyozdosh
C) Karamdosh D) Tokdosh

13. Shuvoq o'simligi savatchalarining har birida nechta, necha jinsli, qanday gullar bo'ladi?

- A) 5-7, 2, soxta tilsimon B) 5-7, 1, tilsimon
C) 5-7, 1, soxta tilsimon D) 5-7, 2, tilsimon

14. Qirqbo'g'imni erkak o'simlasiga ta'rif bering?

- A) Yirik, chetlari bo'lingan, ko'p xivchinli
B) Kichik, chetlkari bo'lingan, ikki xivchinli
C) Kichik, chetlari bo'lingan, ko'p xivchinli
D) Yirik, chetlari bo'lingan, ikki xivchinli

15. Gulkosachasi 5 ta, gultoji 5 ta gultojbargning qo'shilishidan hosil bo'lgan, chanchilari 5 ta, ulardan 4 tasi ikkitadan juft bo'lib qo'shilgan, 1 tasi erkin, urug'chilari uchta - qaysi oila vakillariga ta'rif ko'rsatilgan?

- A) Burchoqdosh B) Qovoqdosh
C) Sho'radosh D) Loladosh

16. Yozning o'rtalaridan boshlab vohalardagi ekinlar orasida, yo'l yoqalari va ariqlar bo'yida qaysi o'simlik o'sadi?

- A) Yerbag'ir tugmachagul
B) O'tloq sebarga
C) Qora ituzum
D) Zangori sachratqi

17. Guli bitta, yirik, barglari 3-4 dona - bu qaysi o'simlik?

- A) Misr g'o'zasi B) Oshqovoq
C) Qizil lola D) Oddiy g'o'za

18. Yaylovda o'sadigan ko'p yillik o't o'simliklar berilmagan javobni aniqlang?

- A) Irg'ay, na'matak, uchqat
B) Betaga, archa, yunona
C) Shuvoq, na'matak, sutlama
D) Toron, sug'uro't, yunona

19. Qaysi oila vakillarini barglari oddiy, uzun bandli, panjasimon tomirli, butun yoki o'yilgan, ko'pincha panjasimon bo'lakli?

- A) Tokdosh B) Gulhayridosh

- C) Ra'nodosh D) Burchoqdosh
 20. Mart oyidan boshlab mayning oxirigacha gullaydigan va meva hosil qiladigan o'simlikni hayotiy shaklini aniqlang?
 A) Daraxt B) Buta
 C) Ikki yillik D) Bir yillik

A)
B)
C)
D)

1. Qaysi oila vakillarini gultojbarglari 5 ta, erkin yoki uchi bir biriga qo'shilgan, changchilari 5 ta, urug'chisi asosan ikkita?
 A) Qovoqdosh B) Qoqio'tdosh
 C) Tokdosh D) Ziradosh
 2. Gullari barg qo'ltig'ida yoki shoxlar uchidagi to'pgulda bittadan joylashgan, to'g'ri, ikki jinsli bo'lgan oila vakillaridanturkumlarni aniqlang?
 A) Ituzum, mingdevona, bandedevona
 B) Olxo'ri, gilos, maymunjon
 C) Bo'ritaroq, gulhayri, tugmachagul
 D) Liftok, partenosesuss
 3. 6 urug'li meva hosil bo'lishi uchun nechta chang naychasi ishtirok etadi?
 A) 12 B) 1 C) 2 D) 6
 4. Noto'g'ri fikrni aniqlang?
 A) Oshqovoq poyasi silindrsimon, o'rmalab yoki tik o'sadi
 B) Chang naychalari turli tezlikda o'sadi
 C) Yovvoyi sabzi poyasi silliq shoxlangan
 D) Qoqio'tdoshlarni barg yaprog'I butun, ba'zan patsimon bo'lingan
 5. Ermon shuvog'ini qaysi qismidan tayyorlangan dorilar ilmiy tabobatda kasalliklarni davolashda ishlatiladi?
 A) Ildizi, to'pguli, poyasi
 B) Poyasi, to'pguli, bargi
 C) Bargi, poyasi, ildizi
 D) Ildizi, to'pguli, bargi
 6. Gulkosachasi va gultoji besh bo'lakli, changchilari beshta, urug'chisi bitta bo'lgan o'simlikni bo'yini balandligi necha sm?
 A) 10-40 B) 40-60-120
 C) 25-50 D) 70-150
 7. Hayotiy shakliga ko'ra bir va ko'p yillik o'tlar ustunlik qiladigan oila vakillaridan turlarni aniqlang?
 A) Piyozli arpa, g'umay, chayir ajriq
 B) Oddiy jag' jag', sholg'om, o'sma
 C) Oddiy zira, yovvoyi sabzi
 D) Qovoq, qovun, tarvuz
 8. Qaysi o'simlik tog' etaklarida, daryolar va ariqlarning bo'ylarida qisman begona o't sifatida sug'oriladigan ekinlar orasida uchraydi?

- A) Yerbag'ir tugmachagul B) O'tloq searga
 C) Zangori sachratqi D) Qora ituzum
 9. Quyidagi o'simliklarga xos bo'lgan xususiyatlarni juftlab ko'rsating?
 1. cherkez 2. zangori sachratqi 3. qizil lola
 4. dorivor gulhayri 5. nok 6. misr g'o'zasi
 a. gullari qiyshiq b. ildizidan tayyorlangan damlama yo'talga qarshi ishlatiladi
 c. meva etida sklereid hujayra bor
 d. gultojbarglari och sariq e. barglari 3-4 dona z. mevasi va bargidan tayyorlangan damlama qon bosimini tushirishda foydalaniladi g. mevasi doncha
 A) 1.z 3.e 5.c 6.d B) 2.g 3.b 4.b 5.c
 C) 1.z 3.b 4.z 6.e D) 2.g 3.e 4.b 5.c
 10. Saksovul qaysi oydan qaysi oygacha o'sa boshlaydi va gullaydi?
 A) Martning oxiri mayning boshi
 B) Martning oxiri aprelning boshi
 C) Aprelning oxiri mayning boshi
 D) Aprelning oxiri iyunning boshi
 11. Ra'no o'simligiga xos bo'lmagan xususiyatlarni aniqlang?
 1. gullari qiyshiq 2. O'zbekistonda 340 ta navi ekiladi 3. bargi 5-9 yaproqchali
 4. urug' hosil bo'lishida bir nechta generativ hujayra ishtirok etadi 5. mevasi yumaloq 6. gulini eni 8-9 sm 7. mevasi uzunligi 4-5 sm 8. iyun - iyulda gullaydi
 9. mevasi hosil bo'lishida faqat tuguncha ishtirok etadi 10. changchi, urug'chilari ko'p
 A) 3.6.8.10 B) 1.2.4.8 C) 2.5.7.9 D) 1.4.6.9
 12. Burchoqdoshlar oilasi vakillarini to'pgulini aniqlang?
 A) Shingil, qalqon B) Kalllakcha, shingil
 C) Kalllakcha, soyabon D) Shingil, gajak
 13. Qaysi oila vakillarining mevasi tashqi qavati qattiq, ichki qavati esa shirador va etdor?
 A) Ra'nodosh B) Sho'radosh
 C) Ituzumdosh D) Qovoqdosh
 14. G'umay o'simligini kattadan kichik sistematik birliklarga birlashtiring?
 1. arpa 2. lolasimon 3. piyozdosh
 4. g'umay 5. bug'doydosh 6. ochiq urug'li
 7. jo'xori 8. yopiq urug'li 9. o'simlik dunyosi 10. bir urug'pallali
 A) 4.7.5.10.8.9 B) 4.1.5.10.8.9
 C) 9.8.10.5.1.4 D) 9.8.2.5.7.4

15. Gulqo'rg'oni oddiy, gulkosachasimon, chanchilari 5 ta , urug'chisi uchta mevabargning qo'shilishidan hosil bo'lgan o'simlikni hayotiy shaklini aniqlang?

- A) Ko'p yillik B) Ikki yillik
C) Buta D) Yarim buta

16. Tolasi mayin, uzun, oq ba'zan qo'ng'ir rangda - qaysi o'simlik?

- A) Jaydari g'o'za B) Misr g'o'za
C) Oddiy g'o'za D) Kanop

17. Barglari ko'pincha murakkab, ba'zan oddiy, hamisha yonbargchali, poyada ketma ket o'rnashgan oila vakillarining yer yuzida qancha turi bor?

- A) 3000 B) 600 C) 3500
D) 12000

18. Moychechakdoshlar oilachasiga mansub bo'lgan o'simliklardanturkumlar keltirilmagan javobni aniqlang?

- A) Yovshan shuvoq, ermon shuvoq
B) Tirnoqqul, andiz
C) Moyli kungaboqar, shuvoq
D) Bo'yimadaron, oq shuvoq

19. Buta va daraxtlarni o'z ichiga oladigan oila vakillarining mevasi qanday meva?

- A) Danakcha B) Ko'sakcha, rezavor
C) Rezavor D) Dukkak

20. Gulqo'rg'oni oddiy, ko'pincha gultojsimon, oltita erkin yoki bir biriga qo'shilgan gulqo'rg'on bargchalardan tashkil topganoila vakillarini yer yuzida qancha turkumi bor?

- A) 32 B) 400 C) 69 D) 250

1. Tangachalarda ikkita urug'kurtak joylashgan o'simlikka xos belgilarni aniqlang?

1.tabiiy holda o'sadi 2.O'rta Osiyoda 7 ta yovvoyi turi bor 3.tanasi qo'ng'ir qizg'ish
4.ildizpoyali ko'p yillik 5.urug'idan yaxshi o'sadi 6.doimo yashil 7.sporofilning ostki tomonida 6-8 ta sporangiy joylashgan
8.O'zbekistonda 15 ta turi uchraydi 9.bir uyli o'simlik 10.bargi tangachasimon
11.O'zbekistonda 10 turi ekiladi
12.vatani shimoliy Amerika 13.soyasevar
14.yorug'sevar

- A) 1.3.11.14 B) 2.10.12.14

- C) 3.5.9.11 D) 4.7.8.13

2. Kladoforani qayerda uchratish mumkin?

- A) Zovur, ariq, ko'l B) Suv ombori, daryo
C) Ariq, ko'l, hovuz D) Daryo, soy, zovur

3. Suv qirqqulog'ini sporali mevasi nechta, ular qayerda joylashgan?

- A) 6-8 ta, suvdagi bargning asosida
B) 6-8 ta, suv ustidagi bargda
C) 4-8 ta, suv ustidagi bargda
D) 4-8 ta, suvdagi bargning asosida

4. Bo'yi 1-3 sm keladigan bir uyli o'simlikka xos bo'lmagan xususiyatni belgilang.

1.agar-agar olinadi 2.zax bosgan devorlarda o'sadi 3.bargi poyada ketma ket o'rnashgan 4.yer yuzida 10000 turi bor 5.sporasi sporangiyda joylashgan
6.poyasi ingichka 7.200 ta turi bor
8.vegetativ ko'payadi 9.bargi bir qavat hujayradan iborat 10.urug'chi qubباسي 0.5-1 sm 11.urug'I oson tarqaladi
12.poyasi kambiysiz

- A) 2.6.7.9 B) 4.5.10.11
C) 1.3.8.9 D) 2.3.7.11

5. Qimmatbaho dorivor o'simlikni ko'rsating?

- A) Qarag'ay B) Archa
C) Qirqquloq D) Qirqbo'gim

6. Sanoatda dengiz suvo'tlaridan nima olinadi?

- A) Yod B) Kaliy
C) Kalsiy D) Yod, brom

7. Suvo'tlarni o'rgangan olimni aniqlang?

- A) Rusanov B) Zokirov
C) Muzaffarov D) Orifxonova

8. Zuhrasoch qanday o't?

- A) Tugunakli ko'p yillik B) Ildizpoyali ikki yillik
C) Tugunakli bir yillik D) Ildizpoyali ko'p yillik

9. Yapon laminariyasi qanday yo'l bilan ko'payadi?

- A) Jinssiz, vegetativ B) Jinsiy, jinssiz
C) Jinsiy, spora D) Vegetativ, spora

10. Suv havzasi qurib qolganda yoki qish kelib, suv soviganda hujayrasi qalin po'stga o'raladi, spora hosil qiladi - qaysi ko'p hujayrali suvo't?

- A) Xlorella B) Xlomidomanada
C) Ulotriks D) Xara

11. Qaysi o'simlik tana va bargining tuzilishi bilan archaga o'xshaydi?

- A) Zarafshon B) Sharq sauri
C) Turkiston D) Saur

12. Qirqbo'g'imning erkak o'simtasi qanday tuzilgan?

- A) Yirik, chetlari bo'lingan
B) Kichkina, chetlari bo'lingan

C) Yirik, yumaloq D) Kichik, yumaloq

13. Urug'chi qubbalari urug'langandan keyin 2 chi yoki 3-yilda pishadigan o'simlikka xos belgilarni aniqlang?

1.ikki uyli 2.buloqlar bo'yida o'sadi 3.O'zbekistonda uchta yovvoyi turi o'sadi 4.shox shabbasi o'sish sharoitiga qarab turlicha bo'ladi 5.haqiqiy gulga ega 6.200-400 yil yashaydi 7.suv ayirgich, daralar ichida o'sib o'ziga xos o'rmonlarni hosil qiladi 8.qoyalar soyasida, g'orlar ichida o'sadi 9.juda sekin o'sadi 10.yopiq urug'li 11.ochiq urug'li 12.Shimoliy yarimsharlarda keng tarqalgan 13. bir uyli

A) 3.7.6 B) 3.11.13
C) 4.5.10 D) 3.7.9

14. Hujayralari yashil, qisqa silindr shaklida bo'lib, bir qator joylashgan- bu qaysi o'simlik?

A) Spirogira B) Yo'sin
C) Ulotriks D) Yapon laminariyasi

15. Yosh bargining uchi o'ralgan bo'lib, barg o'sgan sari yozila boradi- bu qaysi osimlik?

A) Qirqbo'g'im B) Qirqquloq
C) Qoqio't D) Funariya

16. Pastki qismi kalta silndirsimon yoki novsimon bo'lgan o'simlikka xos bo'lmagan belgilarni ko'rsating?

1.Yopon dengizi Shimoliy qismida keng tarqalgan 2.chuchuk suvda o'sadi 3.bo'yi 30-60 sm 4.bir hujayrali 5.jinsiy yo'l bilan ko'payadi 6.sporasi bilan ko'payadi 7.tanasida darmondori va shakar to'planadi 8.ildiz vazifasini rizoid bajaradi 9.botqoqlik, zax yerlarda o'sadi 10.bo'yi 2-6-12 metr

A) 2.3.6.9 B) 1.5.7.10
C) 3.4.7.8 D) 2.5.7.9

17. Qarag'ayning chanchi qubbalari qaysi oyda yillik novdalarining pastki qismida boshhoqsimon zich to'pgul hosil qilib o'rnashadi?

A) Kuz B) Yoz
C) Qish D) Bahor

18. Zuhrasoch qirqqulog'i qayerda o'sadi?

A) Oftob tushib turadigan devorlarda
B) G'or va tog'larda
C) Buloq bo'yida, soya joylarda
D) Qoyalarning yoriqlarida, zax yerlarda

19. Soy va daryolarda o'sadigan suvo'tlarni aniqlang?

A) Xara B) Ulotriks
C) Kladoforma D) Spirogira

20. Bir hujayrali po'sti orqali suvni ham, unda erigan karbonat angidrid va menereal tuzlarni po'sti orqali shimib oladigan o'simlikka xos belgilarni ko'rsating?

1.jinsiy ko'payadi 2.noksimon 3.jinssiz ko'payadi 4.ikki xivchinli 5.O'rta Osiyoda 5 ta turi bor 6.kuz kelishi bilan sporalarga aylanadi 7.jinssiz ko'payganda 16-32 hujayrachalrga bo'linadi 8.to'rt dona xivchini yordamida suzadi 9.25 ta turi bor 10.bitta avlodi bir oy ichida ko'payib, bir necha millionga yetadi 11.jinsiy va jinssiz ko'payadi 12.40 ta turi aniqlangan

A) 2.3.4.6 B) 3.5.6.10
C) 7.8.9.11 D) 7.8.10.12

1. Eniga va bo'yiga sekin o'sadigan o'simliklarga xos belgilarni aniqlang?

1.shox shabbasi sharsimon 2.bo'yiga tez o'sadigan daraxt 3.o'q ildiz tizimli 4.hayotiy shakli daraxt 5.barglari qishda saqlanib qoladi 6.bo'yiga nisbatan sekin o'sadigan buta 7.lub tolalariga boy 8.ko'p yillik yovvoyi o'simlik 9.popuk ildiz tizimli 10.mevasida sklereid hujayralar bo'ladi

A) 1.3.6 B) 5.6.8 C) 3.4.10 D) 1.5.6

2. Barg kurtaklaridan barg, gul kurtaklardan gul chiqadigan o'simliklar berilmagan javobni aniqlang?

A) O'rik, bodom, olxo'ri
B) Tut, jiyda, terak
C) Atirgul, olxo'ri, na'matak
D) Chinor, olcha, shaftoli

3. Havo harorati iliq kelgan kuz oylarida gullashda davom etadigan yovvoyi o'simliklardan o'raluvchi poyali o'simliklarni aniqlang?

A) Qoqio't, sachratqi B) Zubtutum
C) Qo'ypechak D) Hamma javob to'g'ri

4. O'q ildiz tizimli madaniy o'simliklardan daraxtlarni aniqlang.

A) Tarvuz, g'o'za, terak
B) Do'lana, na'matak, saksovul
C) Nok, do'lana, terak
D) O'rik, olma, nok

5. Yirik kurtakli o'simliklardan buta o'simliklarni aniqlang?

A) Terak, chinor B)
Tol, tut
C) Qayrag'och, soxta kashtan D)
Nastarin

6. Barg va novdasida g'amlovchi to'qima bo'lgan cho'l o'simliklarini aniqlang?

A) Sigirquyruq B) Sarsazan, buzoqbo'sh

C) Lavlagi, machin D) Izen, ajriq

7. Birinchi sovuqdan keyin bargi to'kila boshlaydigan o'simliklardan yog'ochligi qattiq bo'lgan o'simliklarni aniqlang?

A) Jiyda, zarang B) Eman, tut

C) Qayrag'och, yong'oq D) Zarang

8. Poya xiliga ko'ra tik o'suvchi poyali o'simliklar berilmagan javobni aniqlang?

A) Qovun, temirtikan, bodring

B) Olma, terak, bug'doy

C) Jiyda, bug'doy, do'lana

D) Qulupnay, olma, terak

9. Quyida o'simliklarga xos bo'lmagan xususiyatni juftlab ko'rsating?

1. qulupnay 2. rayxon 3. batat 4. karam 5. machin

a. bargida oziq modda to'playdi

b. qo'shimcha ildizli, popuk ildiz tizimli

c. bir yillik yovvoyi o'simlik

d. tugunakli o'simlik e. o'q ildiz tizimli

g. bir yillik madaniy o'simlik

A) 2.g 4.a 5.c B) 1.b 2.c 3.a

C) 2.g 4.d 5.g D) 1.e 3.c 4.a

10. Qo'shimcha ildiz, shakli o'zgargan barg va kurtaklar bo'lgan o'simliklarni aniqlang?

1. makkajo'xori 2. qamish 3. bug'doy

4. kartoshka 5. yalpiz 6. izen 7. uchqat

8. g'umay 9. batat 10. ajriq

A) 4.8.10 B) 1.4.7

C) 2.5.8 D) 1.3.10

11. Noto'g'ri fikrni aniqlang?

1. terak yog'ochligi yumshoq mayda kurtakli o'simlik

2. ildiz tukchasi bitta uzun hujayradan iborat

3. karnaygul, qo'ypechak o'raluvchi poya emas

4. ajriq qo'shimcha ildizli ikki urug'pallali o'simlik

5. g'umay urug'I va ildizpoyasidan ko'payadi

6. Amerikada o'sadigan sekvoyadendron 4000-6000 yilgacha o'sadi

7. g'o'za chigit tolasi uzunligi 3-4 mm

8. havo harorati iliq kelgan kuz oylarida sachratqi gullashda davom etadi

A) 1.2.5 B) 1.3.8 C) 2.6.8

D) 3.4.7

12. O'zbekistonda bo'yiga nisbatan sekin o'sadigan o'simliklardan noyob mevali o'simliklarni aniqlang?

A) Yong'oq B) Archa, nok

C) Tol, tut D) Pista

13. Nima, tiniq va mustahkam bo'ladi?

A) Kollennima B) Hujayra qobig'i

C) Sitoplazma D) Sklerennima

14. Yozda to'kilgan urug'lari namga tegib unib chiqadigan o'simliklardan ko'p yillik o't o'simliklarni aniqlang?

A) Kuzgi bug'doy, gulhayri B) Jag'-jag', qurtana

C) Qoqio't D) Barcha javob to'g'ri

15. O'zi va mevasi iste'mol qilinadigan o'simliklardan o'rmalovchi poyali o'simliklarni ko'rsating?

A) G'ozpanja, qulupnay B) Do'lana, tut

C) Qulupnay D) Ukrop, olxo'ri, kartoshka

16. Maxmud Koshg'ariyni Devoni lug'ati turk asarida Turkiston xududida o'suvchi necha tur o'simliklar haqida ma'lumot berilgan?

A) 400 B) 200 C) 700 D) 600

17. Yog'ochligi qattiq bo'lgan o'simliklar berilmagan javobni aniqlang?

A) Terak, tol B) O'rik, terak

C) Yong'oq, o'rik D) Qayrag'och, jiyda

18. Poyasining ko'ndalang kesimi to'rt qirrali va yumaloq bo'lgan o'simliklarga xos bo'lgan umumiy xususiyatni aniqlang?

A) Barglari poyada qarama-qarshi joylashgan

B) Tik o'suvchi o'q ildiz tizimli poya

C) Barglari qor tagida qishlab, bahorda yana o'sishda davom etadi

D) Bir yillik madaniy o't o'simlik

19. Qaysi to'qima hujayralari qalin qobiqli, cho'ziq, tirik va o'lik hujayralardan iborat?

A) Asosiy B) Meristema

C) Mexanik D) G'amlovchi

20. Poyasining yuqori qismini qishda sovuq o'rib ketadigan ko'p yillik o'simliklar berilmagan javobni aniqlang?

A) Andiz, yalpiz, iloq

B) Izen, shuvoq, sarsazan

C) Teresken, lola, machin

D) Ituzum, shuvoq, qamish

1. Barglari qor tagida qishlab, bahorda yana o'sishda davom etadigan o'simliklardan bir yillik yovvoyi o'simlikni aniqlang?

- A) Gulhayri, qoqio't B) Kuzgi bug'doy
C) Jag'-jag' D) Barcha javob to'g'ri

2. O'q ildiz tizimli o'simliklardan yoyiq shox-shabbali o'simliklarni aniqlang?

- A) Kartoshka, ajriq
B) Terak, nok
C) Sholg'om, kuzgi bug'doy
D) O'rik, olma

3. Quyidagilarni qaysilari bitta uzun hujayradan iborat bo'lmaydi?

- 1.elodiya bargi 2.ildiz tukchasi 3.ildiz qinchasi
4.chigit yuzasidagi tola
A) 1.3 B) 1.4 C) 2.4 D) 3.4

4. Bug'doy o'simligiga xos bo'lgan (a) va xos bo'lmagan (b) xususiyatni aniqlang?

- 1.ikki urug'pallali 2.bir yillik madaniy 3.popuk ildiz tizimli 4.asosiy ildiz shohlaniib, qo'shimcha ildiz hosil qiladi 5.bir urug' pallali 6.yozda tukilgan urug'lari namga tegib unib chiqadi 7.murtakdagi poyocha asosidan bir tuda qo'shimcha ildizlar hosil bo'ladi 8.ikki yillik o'simlik 9.o'q ildiz tizimli 10.doimiy yashil rangini saqlab turadi

- A) a.2.3.10 b.5.6.8 B) a.2.5.7 b.4.9.10
C) a.3.5.6 b.1.4.7 D) a.2.4.6 b.3.7.8

5. Qaysi to'qimaning kelib chiqishi o'simliklarni suvli muhitdan quriqlikka moslanishidan boshlangan?

- A) Mexanik B) Asosiy
C) Qoplovchi D) Ajratuvchi

6. To'g'ri fikrni aniqlang?

- A) Hosil qiluvchi to'qima hujayralari egiluvchan va qalin bo'ladi
B) Izen, sarsazan tog'da o'sadi
C) Barcha hujayralar bo'linib ko'payish xususiyatiga ega
D) Kollenxima tirik , yosh poya va barg bandlarida bo'ladi

7. Yer usti qismi qishda qurib, o'sish kurtaklari tuproq ostida qishlaydigan o'simliklar berilmagan javobni aniqlang?

- A) Izen, shuvoq, teresken
B) Andiz, yalpiz, kovrak
C) Sigirquyruq, lola, sachratqi
D) Qovun, tarvuz, rayxon

8. Suv va unda erigan oziq moddalarni ildizdan bargga ko'tarilish ketma-ketligini aniqlang?

- 1.o'tkazuvchi qism 2.po'stloq hujayrasi yonma yon joylashgan 3.ildiz tukchasi 4.hujayradan hujayraga 5.yer ustki qismi

- A) 3.4.1.2.5 B) 3.2.4.1.5
C) 3.2.1.5.4 D) 3.2.4.5.1

9. Tanasining yuqori qismi qurib qolib, pastidan yangidan o'sib chiqadigan o'simliklardan 800 yil umr ko'radigan o'simlikni aniqlang?

- A) Qarag'ay B) Terak, tol
C) Eman, yong'oq D) Chinor

10. Murtakdagi boshlang'ich ildiz rivojlanishi jarayonida o'sishda davom etadigan o'simliklardan o't o'simliklarni aniqlang?

- A) Do'lana, na'matak, saksovil
B) Makkajo'xori, bug'doy
C) Loviya, no'xat, mosh

D) A va C to'g'ri

11. Ko'p yillik o'simliklardan tabiat ko'rki hisoblangan o'simlikni aniqlang?

- A) Sachratqi, yalpiz B) Shirinmiya
C) Izen, illoq D) Sallagul

12. G'amlovchi to'qima ildizida bo'lgan o'simliklarni aniqlang?

- A) Buzoqbosh, baliqko'z B) Makkajo'xori, bug'doy

C) Lavlagi, sholg'om D) Zig'ir, yeryong'oq

13. Yil davomida barglarini asta sekin almashtirib turadigan o'simliklarni belgilang?

- A) Ligustrum, akatsiya B) Shamshod, archa

C) Nastarin, atirgul D) Bodom, terak

14. Yer usti qismi qishda qurib, o'sish kurtaklari tuproq ostida qishlaydigan o'simliklardan bir urug'pallalilarni aniqlang?

- A) Beda, sachratqi, illoq B) Izen, sarsazan, shuvoq

C) Bosdomcha, irg'ay, uchqat D) Ajriq, lola, g'umay

15. Kollenxima hujayralari qanday yuzaga keladi?

A) Bo'yiga cho'zilib, o'sish vaqtida epiderma ostida joylashgan ikkilamchi po'stloqning parenxima hujayrasidan

B) Eniga cho'zilib, o'sish vaqtida epiderma ostida joylashgan ikkilamchi po'stloqning parenxima hujayrasidan

C) Bo'yiga cho'zilib, o'sish vaqtida epiderma ostida joylashgan birlamchi po'stloqning parenxima hujayrasidan

D) Eniga cho'zilib, o'sish vaqtida epiderma ostida joylashgan birlamchi po'stloqning parenxima hujayrasidan

16. Quyidagi o'simliklarni hayotiy shakllari bilan juftlang?

- 1.illoq 2.sigirquyruq 3.qoqio't 4.irg'ay
5.machin 6.qoraqat 7.zig'ir 8.shirinmiya
9.sarsazan 10.shamshod 11.lavlagi

12.shuvoq
a.yarim buta b.ko'p yillik c.daraxt d.bir yillik g.butu j.ikki yillik

- A) 1.a 4.g 8.b 10.c B) 2.j 5.d 9.a 11.j

C) 1.a 4.g 7.b 10.c D) 2.b 6.g 9.a 12.b

17. Doimo harakatlanib turadigan elastik moddani aniqlang?

- A) Mag'iz B) Vakuola
C) Sitoplazma D) Plastida

18. Nimadan hosil bo'lgan sklerenxima libriform deb ataladi?

- A) Kollenxima B) Kselema
C) Floema D) Kambiy

19. Noto'g'ri fikrlarni aniqlang?

- 1.zig'ir bir yillik yovvoyi o'simlik 2.vakuol turli xil shaklda bo'ladi 3.makkajo'xorining

1mm² yuzasida 200 ta ildiz tukchasi bo'ladi
4.elaksimon naylar tirik hujayradan iborat
5.organik o'g'it tuproqda chirib, uning holatini yaxshilaydi
6.kovrakni hayotiy shakli ko'p yillik o't o'simlik emas
7.meristema to'qima hujayrasi yupqa va egiluvchan bo'ladi
8.ukropni o'zi va mevasi iste'mol qilinadi

- A) 1.3.4 B) 4.6.7 C) 1.3.6 D) 2.4.8

20. Quyidagi o'simliklarga xos bo'lgan xususiyatni juftlab ko'rsating?

1.zirk 2.shamshod 3.qulupnay 4.kuvacha
5.saksovul 6.javdar a.hasharotxo'r b.qizil kitobga kiritilgan
c.yovvoyi yem hashak o'simigi d.sharsimon shoxlangan g.madaniy buta
e.ko'p yillik o'simlik j.yovvoyi buta z.o'q ildiz tizimli

- A) 1.g 3.z 5.c B) 2.d 4.a 6.c
C) 2.b 4.a 5.c D) 3.z 4.e 6.c

A)
B)
C)
D)

1. Loviyasimon hujayralar barg yaprog'ining qaysi qismiga tegishli bo'ladi?

- A) barg eti B) barg po'sti
C) nay- tolali boylamlar D) o'tkazuvchi naylar

2. Yog'ochligi qattiq o'simliklarni ajratib ko'rsating?

1.jiyda; 2. zarang; 3.yulg'un 4.terak; 5. o'rik; 6.eman;
7. tol ; 8.qayrag'och

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

3. Hujayraning qaysi qismida oziq zahira holda to'planadi?

- A) silliq endoplazmatik to'r B) golji majmuasi

C) lizasomada D) sitoplazma

4. O'simlik hujayralaridagi osmatik bosim nima hisobiga hosil bo'ladi?

- A) plastidalar B) sitoplazmadagi shira C) vakuoladagi shira D) ATF energiyasi hisbiga

5. Teridagi og'riq sezuvchi po'sloq osti nerv markazi bosh miyaning qaysi qismida joylashgan?

- A) bosh miya yarm sharlar po'sloq qismining markaziy egatchasining orqa pushtasida

B) bosh miya yarm sharlar po'sloq qismining markaziy egatchasining oldingi pushtasida C) oraliq miyda D) o'rta miyada

6. Chuchuk suv shillig'ini tasmaga o'xshash buyragining kengaygan uchi qayerga ochiladi?

- A) mantiya chetiga B) qorin bo'shlig'iga
C) yurak oldi bo'lmasiga D) o'pkaga

7. O'rgimchaklarda paypaslagichlarning asosiy bo'g'imlari nima vazifasini bajaradi?

- A) ustki jag'larning B) pastki lablarning
C) pastki jag'larning D) yurish oyoqlarining

8. Temirchaklarning qanotlari qanday taxlanadi?

- A) qanotlari tanasining ikki yoniga yoyilib turadi
B) orqa qanotlari oldingi qanotlari ostida taxlanib turadi

C) qanotlari tanasi ustida tik bo'lib taxlanadi

D) oldingi qanotlari ostki qanotlari ostida taxlanib turadi

9. E.coli bakteriyasining xromosoma DNKsini va shu bakteriya plazmidini bir biriga qo'shish uchun alohida probirkalarga solib nima bilan ishlov berilgan?

A) EcoR1 restriktaza fermenti bilan B) BamHI restriktaza fermenti bilan C) HaeIII restriktaza fermenti bilan D) Eshrxcole restriktaza fermenti bilan

10. To'g'ri fikrni toping.

- A) amilaza so'lak bezlaridan ishlab chiqiladi
B) eritrotsitlar oziq va kislorod tashiydi
C) azotli asoslardan aminokislotalar sintezlanadi
D) spermatazoid hujayrasi xromosomalari ikkita xromotiddan tashkil topadi

11. Hujayra ichida kechadigan moddalar almashinuvi qanday sharoitda amalga oshadi?

- A) O₂ li sharoitda B) O₂ siz sharoitda C) kislotali D) A va B

12. Oddiy atsetat kislotalaridan nima sintezlanadi?

- A) aminokislotalar B) oddiy yog' kislotalari
C) murakkab yog' kislotalari D) yog'lar

13. Genitik kod quyidagi jarayonlarning qaysisida ishlaydi?

- A) assimilatsiyada B) interkinezda, dissimilatsiyada
C) interkinezda, assimilatsiyada D) interfazada, assimilatsiyada

14. Qanday oziq muhitida (tarkibi ham) solmonilla bakteriya avlodi rivojlanadi va ko'payadi, dezinteriya kasalligini qo'zg'atuvchi bakteriyaning o'sishi va rivojlanishi susayadi?

- A) boyitilgan oziq muhitida, vismut-sulfit agarida
B) silikativ oziq muhitida, lac- agarida
C) silikativ oziq muhitida, vismut-sulfit agarida
D) minimal oziq muhitida, ma'lum bir kimyoviy birikmalardantayyorlangan agarida

15. Buyrakda siydik ajralishini kuchaytiruvchi (a) va kamaytiruvchi (b) nervlar hamda gormonlarni juftlab ko'rsating.

1) simpatik nerv tolalari; 2) parasimpatik nerv tolalari; 3) vazopressin; 4) tiroksin

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

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

16. Muskul, paylar, bo'g'imlar, suyaklarning retseptorlaridan impulslarni bosh miya yarimsharlarining qaysi zonasi qabul qiladi?

- A) assotsiativ zona B) harakatlanish zonasi

C) sezish zonasi D) sezish va harakatlanish zonasi

17. Qaysi usul biologiyada chuqur sifatli o'zgarishlarni vujudga kelishiga sabab bo'lgan?

- A) tarixiy B) kuzatish C) eksperimental D) taqqoslash

18. Tuban suv o'tlarini shoxlangan(I) va shoxlanmagan(II) xillarga ajratish?

a) ulva b) xara c) spirogira d) nitella e) laminariya f) klodafora k) ulotriks

- A) I- a,b,d,f II- c,e,k B) I- b,d,f II- a,c,e,k

C) I- a,c,e,k II- b,d,f D) I- c,e,k II- a,b,d,f

19. Bakteriyalarning hayot faoliyati bilan bog'liq fermentlar qayerda joylashgan?

A) sitoplazma bo'ylab tarqalgan B) asosan vakuolada joylashgan

C) membrananing tashqi tomoniga birikkan

D) sitoplazma bo'ylab tarqalgan yoki membrananing ichki tomoniga birikkan

20. Mikronaychalar va oqsil tolalaridan tashkil topgan sitoplazma organoidi nima vazifani bajaradi?

A) sentromera tarkibiga kiradi B) mitaxondriya tarkibiga kiradi

C) sitoskeletonni hosil qiladi D) A va B

21. Yadro bilan sitoplazma o'rtasida moddalar almashinuvi qanday usul bilan amalga oshmaydi?

- A) sitoplazmatik membrana teshiklar orqali
B) yadro qobig'ini o'simtalarini ajratish orqali C) barchasi

D) hujayra qobig'ining botib kirgan qismini ajratish orqali

22. O'simlik hujayrasining qaysi qismi shamol ta'sirida o'simlikni egilishini ta'minlab, sinib ketishdan saqlaydi?

- A) vakuola B) plastida C) klechatka

D) endoplazmatik to'ring g'ovak membranali qismlari

23. Hujayra evolutsiyasi qaysi gipotezasining taxmini haqiqatga yaqin bo'lib, yadro va sitoplazmani palstik jarayonlarini o'xshashligi bilan isbotlaydi?

A) simbioz B) invaginatsiya C) panspermiya D) ko'p genomli

24. **Jinsiy** hujayra bo'linishining qaysi bosqichida xromosomalar soni ikki marttaga ortadi?

A) mitozning anafazasida B) meyoziy anafaza I da C) meyoziy anafaza II da D) mitozning anafazasi va meyoziy anafaza II da

25. Eukariot hujayra membranasi oqsil molekullari qanday joylashgan?

A) lipid qavatining tashqi va ichki tomoniga botib kirgan B) lipid molekulasining ichki tomoniga botib kirgan

C) lipid molekulasining tashqi tomoniga botib kirgan D) oqsil qavat lipid qavat orasida joylashgan

26. Hujayra tarkibiga kiruvchi qaysi tuzilmalar juft holda uchraydi?

A) sentrosoma, xromosoma B) sentromera, plastida

C) sentriola, xromotin D) A va C

27. Ko'pchilik o'simlik va suv o'tlarida bo'linish urchug'i qanday hosil bo'ladi?

A) oqsil kichik bo'laklarini o'zini-o'zi yig'ish orqali

B) ATF energiyasi orqali C) maxsus ferment markazlari orqali

D) bo'linish urchug'i hosil bo'lmaydi

28. Metabolizm jarayonida bir qancha m glukoza to'liq va to'liqsiz parchalanib 4 mol sut kislotasi va 9200 kJ energiya hosil bo'lganligi ma'lum bo'lsa necha mol glukoza to'liq archalangan?

A) 5 m B) 3 m C) 4 m D) 3,3

29. DNK qo'sh zanjirida qarama-qarshi joylashgan nukleotidlar orasidagi vadarod bog'lari nukleotidlarning qaysi guruhlari orasida hosil boladi?

A) karboksil va amino guruhlari orasida B) azotli asoslar orasida

C) uglivod pentaza orasida D) amino guruhlari orasida

30. Oqsil sitezini to'xtatish uchun nechta nuklotid kerak bo'ladi?

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

31. Geterozigotali kulrang erkak drozofila pashshasi spermatogenezida hosil bo'lgan 4 ta spermining nechtasida tanasi rangini kulrang holatini saqlovchi gen buladi?

A) 1 tasida B) 2 tasida C) 3 tasida D) hammasida

32. Changchi changdonidagi vegetativ hujayra qanday hosil bo'ladi?

A) spermatogenez jarayonida hosil bo'lgan gaploid xromosoma to'plamiga ega bo'lgan mikrosporaning bir biriga qo'shilishidan

B) spermatogenez jarayonida hosil bo'lgan gaploid xromosoma to'plamiga ega bo'lgan mikrosporaning mitoz bo'linishidan

C) spermatogenez jarayonida hosil bo'lgan diploid xromosoma to'plamiga ega bo'lgan mikrosporaning meyozi bo'linishidan

D) changdonning somatik hujayralaridan

33. DNK zanjirida 4700 ta nukleotid bo'lib, uning 26% ni adenin nukleotidi tashkil qilsa, vodorod bog'lari adenin va timin nukleotidlari orasida nechta bo'ladi?

A) 1128 B) 2444 C) 3884 D) 1222

34. Vidra qaysi turkumga kiradi?

A) yertqichlar B) kurak oyoqlilar

C) kitsimonlar D) suvda ham quruqda yashovchilar

35. Geprterxoz nasildan nasilga Y xromosomaga birikkan holda o'tadi, polidaktiliya avtosomada joylashgan dominant gen orqali nasildan nasilga o'tadi. Otasi geprterxoz onasi polidaktiliya bilan kasallangan oilada ikkala belgisi bo'yicha sog'lom qiz tug'ildi barchasini genotipini toping.

A) $AaX^X \times aaXY^g$, aaX^X B) $AaX^X \times aaX^gY$, $AAXX$

C) $AaX^{GX^G} \times aaX^gY^g$, aaX^{GX^G} D) $AaX^{GX^g} \times aaX^gY$, aaX^{GX^g}

36. Normal eshitadigan birining sochi sariq to'liqsimon ikkinchisidiki silliq bo'lgan ota-onadan birinchi farzand kar, sariq sochli, ikkinchi farzand normal eshitadigan qora to'liqsimon sochli bo'lib tug'ildi. Shu oilada farzandlarning kar to'liqsimon sochli bo'lib tug'ilish ehtimolligi qanday?

A) 12,5% B) 25 % C) 50% D) 75%

1. Loviyasimon hujayralar barg yaprog'ining qaysi qismiga tegishli bo'ladi?

A) barg eti B*) barg po'sti C) nay- tolali boylamlar D) o'tkazuvchi naylar

2. Yog'ochligi qattiq o'simliklarni ajratib ko'rsating?

1.jiyda; 2. zarang; 3.yulg'un 4.terak; 5. o'rik; 6.eman; 7. tol ; 8.qayrag'och

A) 1, 2, 3, 6, 8 B) 2,3,5,7,8

C) 1,3,5,6,7

*D) 2,3,5,6,8

3. Hujayraning qaysi qismida oziq zahira holda to'planadi?

A*) silliq endoplazmatik to'r B) golji majmuasi C) lizasomada D) sitoplazma

4. O'simlik hujayralaridagi osmatik bosim nima hisobiga hosil bo'ladi?

A) plastidalar B) sitoplazmadagi shira *C) vakuoladagi shira D) ATF energiyasi hisbiga

5. Teridagi og'riq sezuvchi po'sloq osti nerv markazi bosh miyaning qaysi qismida joylashgan?

A) bosh miya yarm sharlar po'stloq qismining markaziy egatchasining orqa pushtasida

B) bosh miya yarm sharlar po'stloq qismining markaziy egatchasining oldingi pushtasida

C*) oraliq miyda D) o'rta miyada

6. Chuchuk suv shillig'ini tasmaga o'xshash buyragining kengaygan uchi qayerga ochiladi?

A) mantiya chetiga B) qorin bo'shlig'iga C*) yurak oldi bo'lmasiga D) o'pkaga

7. O'rgimchaklarda paypaslagichlarning asosiy bo'g'imlari nima vazifasini bajaradi?

A) ustki jag'larning B) pastki lablarning C*) pastki jag'larning D) yurish oyoqlarining

8. Temirchaklarning qanotlari qanday taxlanadi?

A) qanotlari tanasining ikki yoniga yoyilib turadi *B) orqa qanotlari oldingi qanotlari ostida taxlanib turadi

C) qanotlari tanasi ustida tik bo'lib taxlanadi D) oldingi qanotlari ostki qanotlari ostida taxlanib turadi

9. . E.coli bakteriyasining xromosoma DNKsini va shu bakteriya plazmidini bir biriga qo'shish uchun alohida probirkalarga solib nima bilan ishlov berilgan?

A)* EcoR1 restriktaza fermenti bilan B) BamHI restriktaza fermenti bilan C) HaeIII restriktaza fermenti bilan

D) Eshrxcole restriktaza fermenti bilan

10. To'g'ri fikrni toping.

A*) amilaza so'lak bezlaridan ishlab chiqiladi

B) eritrotsitlar oziq va kislorod tashiydi C) azotli asoslardan aminokislotalar sintezlanadi

D) spermatazoid hujayrasi xromosomalari ikkita xromotiddan tashkil topadi

11. Hujayra ichida kechadigan moddalar almashinuvi qanday sharoitda amalga oshadi?

A) O_2 li sharoitda B) O_2 siz sharoitda C) kislotali D*) A va B

12. Oddiy atsetat kislotalaridan nima sintezlanadi?

A) aminokislotalar B) oddiy yog' kislotalari C*) murakkab yog' kislotalari D) yog'lar

13. Genitik kod quyidagi jarayonlarning qaysisida ishlaydi?

A) assimilatsiyada B) interkinezda, dissimilatsiyada

C) interkinezda, assimilatsiyada *D) interfazada, assimilatsiyada

14. Qanday oziq muhitida (tarkibi ham) solmonilla bakteriya avlodi rivojlanadi va ko'payadi, dezinteriya kasalligini qozg'atuvchi bakteriyaning o'sishi va rivojlanishi susayadi?

A) boyitilgan oziq muhitida, vismut-sulfit agarida

B) silikativ oziq muhitida, lac- agarida

C*) silikativ oziq muhitida, vismut-sulfit agarida

D) minimal oziq muhitida, ma'lum bir kimyoviy birikmalardantayyorlangan agarida

15. Buyrakda siydik ajralishini kuchaytiruvchi (a) va kamaytiruvchi (b) nervlar hamda gormonlarni juftlab ko'rsating.

1) simpatik nerv tolalari; 2) parasimpatik nerv tolalari; 3) vazopressin; 4) tiroksin

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

16. Muskel, paylar, bo'g'imlar, suyaklarning retseptorlaridan impulslarni bosh miya yarimsharlarining qaysi zonasi qabul qiladi?

A) assotsiativ zona B) harakatlanish zonasi C*) sezish zonasi D) sezish va harakatlanish zonasi

17. Qaysi usul biologiyada chuqur sifatiy o'zgarishlani vujudga kelishiga sabab bo'lgan?

A*) tarixiy B) kuzatish C) eksperimental D) taqqoslash

18. Tuban suv o'tlarini shoxlangan(I) va shoxlanmagan(II) xillarga ajrating?

a) ulva b) xara c) spirogira d) nitella e) laminariya f) klodafora k) ulotriks

A*) I- a,b,d,f II- c,e,k B) I- b,d,f II- a,c,e,k C) I- a,c,e,k II- b,d,f D) I- c,e,k II- a,b,d,f

19. Bakteriyalarning hayot faoliyati bilan bog'liq fermentlar qayerda joylashgan?

A) sitoplazma bo'ylab tarqalgan B) asosan vakuolada joylashgan

C) membrananing tashqi tomoniga birikkan

D*) sitoplazma bo'ylab tarqalgan yoki membrananing ichki tomoniga birikkan

20. Mikronaychalar va oqsil tolalaridan tashkil topgan sitoplazma organoidi nima vazifani bajaradi?

A) sentromera tarkibiga kiradi B) mitaxondriya tarkibiga kiradi C*) sitoskeletni hosil qiladi D) A va B

21. Yadro bilan sitoplazma o'rtasida moddalar almashinuvi qanday usul bilan amalga oshmaydi?

A) sitoplazmatik membrana teshiklar orqali *B) yadro qobig'ini o'simtalarini ajratish orqali

C) barchasi

D) hujayra qobig'ining botib kirgan qismini ajratish orqali

22. O'simlik hujayrasining qaysi qismi shamol ta'sirida o'simlikni egilishini ta'minlab, sinib ketishdan saqlaydi?

A) vakuola B) plastida *C) klechatka

D) endoplazmatik to'rning g'ovak membranali qismlari

23. Hujayra evolutsiyasi qaysi gipotezasining taxmini haqiqatga yaqin bo'lib, yadro va sitoplazmani palstik jarayonlarini o'xshashligi bilan isbotlaydi?

A) simbioz B) invaginatsiya C) panspermiya D*) ko'p genomli

24. **Jinsiy** hujayra bo'linishining qaysi bosqichida xromosomalar soni ikki marttaga ortadi?

A) mitozning anafazasida B) meyoznig anafaza I da C) meyoznig anafaza II da D*) mitozning anafazasi va meyoznig anafaza II da

25. Eukariot hujayra membranasida oqsil molekulalari qanday joylashgan?

A*) lipid qavatining tashqi va ichki tomoniga botib kirgan

B) lipid molekulasiining ichki tomoniga botib kirgan

C) lipid molekulasiining tashqi tomoniga botib kirgan

D) oqsil qavat lipid qavat orasida joylashgan

26. Hujayra tarkibiga kiruvchi qaysi tuzilmalar juft holda uchraydi?

A) sentrasoma, xromosoma B) sentromera, plastida C) sentriola, xromotin D*) A va C

27. Ko'pchilik o'simlik va suv o'tlarida bo'linish urchug'i qanday hosil bo'ladi?

A) oqsil kichik bo'laklarini o'zini-o'zi yig'ish orqali B) ATF energiyasi orqali

C*) maxsus ferment markazlari orqali D) bo'linish urchug'i hosil bo'lmaydi

28. Metabolizm jarayonida bir qancha m glukoza to'liq va to'liqsiz parchalanib 4 mol sut kislotasi va 9200 kJ energiya hosil bo'lganligi ma'lum bo'lsa necha mol glukoza to'liq archalangan?

A) 5 m B*) 3 m C) 4 m D) 3,3

29. DNK qo'sh zanjirida qarama-qarshi joylashgan nukleotidlar orasidagi vadarod bog'lari nukleotidlarning qaysi guruhlar orasida hosil boladi?

A) karboksil va amino guruhlar orasida B*) azotli asoslar orasida C) uglivod pentaza orasida D) amino guruhlar orasida

30. Oqsil sitezini to'xtatish uchun nechta nuklotid kerak bo'ladi?

A) 1 ta B) 2 ta *C) 3 ta D) 4 ta

31. Geterozigotali kulrang erkak drozofila pashshasi spermatogenezida hosil bo'lgan 4 ta spermining nechtasida tanasi rangini kulrang holatini saqlovchi gen buladi?

A) 1 tasida B*) 2 tasida C) 3 tasida D) hammasida

32. Changchi changdonidagi vegetativ hujayra qanday hosil bo'ladi?

A) spermatogenez jarayonida hosil bo'lgan gaploid xromosoma to'plamiga ega bo'lgan mikrosporaning bir biriga qo'shilishidan

B*) spermatogenez jarayonida hosil bo'lgan gaploid xromosoma to'plamiga ega bo'lgan mikrosporaning mitoz bo'linishidan

C) spermatogenez jarayonida hosil bo'lgan diploid xromosoma to'plamiga ega bo'lgan mikrosporaning meyoza bo'linishidan

D) changdoning somatik hujayralaridan

33. DNK zanjirida 4700 ta nukleotid bo'lib, uning 26% ni adenin nukleotidi tashkil qilsa, vodorod bog'lari adenin va timin nuklotidlar orasida nechta bo'ladi?

A) 1128 B*) 2444 C) 3884 D) 1222

34. Vidra qaysi turkumga kiradi?

A*) yertiqichlar B) kurak oyoqlilar C) kitsimonlar D) suvda ham quruqda yashovchilar

35. Geprterxoz nasildan nasilga Y xromosomaga birikkan holda o'tadi, polidaktiliya autasomada joylashgan dominant gen orqali nasildan nasilga o'tadi. Otasi geperterixoz onasi polidaktiliya bilan kasallangan oilada ikkala belgisi bo'yicha sog'lom qiz tug'ildi barchasini genotipini toping.

A*) AaXX x aaXY^g, aaXX B) AaXX x aaX^gY, AAXX

C) AaX^GX^g x aaX^gY^g, aaX^gX^g D) AaX^GX^g x aaX^gY, aaX^GX^g

36. Normal eshitadigan birining sochi sariq to'liqinsimon ikkinchisidiki silliq bo'lgan ota-onadan birinchi farzand kar, sariq sochli, ikkinchi farzand normal eshitadigan qora to'liqinsimon sochli bo'lib tug'ildi. Shu oilada farzandlarning kar to'liqinsimon sochli bo'lib tug'ilish ehtimolligi qanday?

A*) 12,5% B) 25 % C) 50% D) 75%

1. Donli ekinlarning gulidagi changchilari va urug'chisi nima bilan o'ralgan?

A) ustki boshqoq qipig'i bilan B) 2 ta gul qipig'i bilan

C) ostki boshqoq qipig'i bilan D) o'simtasimon tilcha bilan

2. Qaysi javobda bir jinsli o'simlik berilgan?

A) qovoq, sosna B) isfarak, qayin C) terak, tut D) tol, gilos

3. Qaysi kasallikda kasal barglar quriydi va maydalanib kukun bo'lib ketadi?

A) vilt B) qorakuya C) zang D) gommox

4. Shakli o'zgargan yer osti novdali yovvoyi o'simliklarni ko'rsating?

A) sabzi, lavlagi B) atirgul, nastarin

C) lola, sarimsoq D) g'umay, qamish

5. Agar ota I qon guruhli oilada birinchi farzandning qon guruhi I ligi ma'lum bo'lsa undan keying ukalari qaysi qon guruhiga ega bo'la olmaydilar (bambi fenomi mustasno)?

A) IV B) III C) II D) ota-ona genotipiga bog'liq holda to'rtala guruhdan biortasiga ega bo'lishi mumkin

6. Askaridaning lichinkasi qon orqali o'pkaga borishdan oldin qaysi organlardan o'tadi?

A) jigar, taloq B) jigar, yurak

C) taloq, buyrak D) ichakdan to'g'ri o'pkaga boradi

7. Baqachanoq oyog'ining ikki yonidagi mantiya bo'shlig'ida qanday organ joylashgan?

A) kirish sifoni B) chiqarish sifoni

C) cho'ziluvchi paylar D) jabra

8. Ostki va ustki qanotlari har xil tuzilgan hasharotlarni ko'rsating.

1) ninachi; 2) temirchak; 3) xasva qandalasi;

4) asalari; 5) iskabtopar; 6) mita

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

9. Itlarda bir zotida tanasi rangi ikki juft llel bo'lmagan bilan boshqariladi. Genotip A-B- holatda tanasi rangi qora, A-bb holatda malla, aaB- da jigarran hosil bo'ladi. Ikki juft retsessiv genga ega bo'lgan itlar tanasi och sariq rangda bo'ladi. Qora urg'ochi va malla rangdagi itlar chatishtirilganda qora malla och sariq jigarran itlar hosil bo'lgan. Jigarran kuchukchlarni hisobga olmaganda barcha genotipik genotipik guruhlar orasida degetrozigotalar necha % ni tashkil etadi?

A) 40 % B) 20% C) 25 % D) 50 %

10. Qaysi organizmlarda eshitish organi faqat ichki quloqdan iborat?

A) sazan, kaltakesak, it B) hamma umurtqalilarda

C) okun, zog'ora baliq, akula D) faqat qushlarda

11. Yuz muskullarining tarangligi ortib, go'yo yuzga niqob kiygandek bo'lish holati qaysi nerv markazini ishi buzilishi hisoblanadi?

A) targ'il tana B) miyacha

C) oqimtir yadro D) miya ko'prigi

12. Paratgormon ishlab chiqarilishi ko'paysa, bemorda qaysi belgilar kuzatiladi?

1) nerv-muskul sistemaning qo'zg'aluvchanligi pasayadi; 2) soch to'kiladi; 3) tana muskullari bo'shashadi; 4) suyaklar mo'rt bo'lib qoladi; 5) nerv-muskul sistemaning qo'zg'aluvchanligi ortadi; 6) odam umumiy holsizlanadi va tez charchaydi; 7) odamda tetaniya holati yuzaga keladi

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

13. Xemo tripsinogen fermenti 245 ta aminokislotalardan iborat shu ferment sentizi uchun javobgar DNK qo'sh zanjirida A li nuklotidlar umumiy nuklotidlarni 20 % ni tashkil etadi. A va T nuklotidlar orasida 2 ta vadorod bog' G va S o'rtasida 3 ta vadorod bog' bo'lishi malum bo'lsa DNK bo'lagidagi G va S o'rtasidagi vadorod bog'lar sonini toping.

A) 1323 B) 441 C) 588 D) 294

14. Qaysi vitamin yetishmasa oshqozon-ichak ichki qavatinining yallig'lanish kasalliklari yuzaga keladi?

A) C B) A C) D D) B1

15. Ma'lum fermentning ta'siri uchun zarur bo'lgan omilni belgilang.

A) koferment B) xoloferment

C) apoferment D) oqsil

16. Olimlar va ularning kashfiyotlarini juftlab ko'rsating.

1) K.Landshteyner; 2) L.Montane;

3) I.Mechnikov; 4) Y.Yanskiy;

a) OITS virusini aniqlagan; b) eritrotsitlarda agglyutinogen, plazmada agglyutinin borligini aniqlagan; c) kasalliklarning oldini olish uchun vaksina va qon zardoblarini tayyorlab qo'llagan; d) eritrotsitlardagi rezus omilni aniqlagan

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

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

17. Stegotsefallar uchun o'ta qulay sharoit qaysi era va davrda vujudga keldi?

A) paleozoy, perm B) mezozoy, yura

C) paleozoy, toshko'mir D) mezozoy, bo'r

18. Meva va urug'ida ilgak, tikan, tuklar bo'ladigan o'simliklar guruhini toping.

1) itikan; 2) sariqchoy; 3) qayrag'och; 4) zarang;

5) qariqiz; 6) qayin; 7) yowoyi sabzi; 8) aylant; 9) qo'ytikan

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

19. Oqsil evolyutsiya darajasining tezligi ... bilan belgilanadi.

A) aminokislotalar almashinuvi B) nukleotidlar almashinuvi

C) mutatsiyalarning vujudga kelishi D) evolyutsion "soat"

20. Zarpechakning mevasi o'txo'r hayvonlar oziqlanish a'zolarida hazm bo'lmasligi evolyutsiya yo'nalishining qaysi turiga xos?

A) aromorfoz B) degeneratsiya

C) Konvergensiya D) idioadaptatsiya

21. Evolyutsiya boshlang'ich omillarining tabiiy tanlanishdan farqini aniqlang.

A) ma'lum yo'nalishga ega bo'ladi

B) faqat populyatsiya doirasida sodir bo'ladi

C) ma'lum yo'nalishga ega bo'lmaydi

D) moslashgan organizmlar hosil bo'ladi

22. Kapachi qushlar, lira qushi, janubiy qora qayinlar qaysi biogeografik viloyatga xos?

A) Avstraliya B) Neotropik C) Hindomalay D) Paleoarktik

23. Populyatsiya dinamikasiga nima katta ta'sir ko'rsatadi?

a) bir turga kiruvchi har xil populyatsiyalar orasidagi raqobat shakllari; b) har xil turlarga kiruvchi populyatsiyalar orasidagi raqobat shakllari; c) bir turga kiruvchi har xil populyatsiyalar orasidagi moslanish turi.

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

24. Lipoproteinlar hujayrada qanday vazifani bajaradilar?

A) qurilish va himoya

B) transport

C) boshqa hujayralar bilan aloqla

D) qurilish

va transport

25. Xromatinning kimyoviy tarkibini aniqlang.

A) DNK, polisaxarid B) oqsil, pektin

C) DNK, oqsil D) nuklein kislotasi, murein

26. Qaysi polisaxaridlar hujayra devorini hosil qilmaydi?

1) xitin; 2) kraxmal; 3) saxaroza; 4) glikogen; 5) maltoza; 6) selluloza

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

27. Agar DNK uzunligi 183,6 nm ga teng bo'lib, undagi qo'shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm ga teng bo'lsa, ushbu DNK fragmentida nechta nukleotidlar bo'ladi va ular nechta aminokislotalarni kodlaydilar?

A) 540 ta, 180 ta B) 1080 ta, 180 ta

C) 536 ta, 1800 ta D) 5480 ta, 180 ta

28. Yumaloq (I), yulduzsimon (II), o'simtasimon (III), amyobasimon (IV) shaklga ega bo'lgan hujayralarni ajratib ko'rsating.

a) yog' hujayrasi; b) biriktiruvchi to'qima hujayralari; c) tuxum hujayra; d) nerv hujayrasi; e) leykotsitlar

A) I-a,c; II-b; III-d; IV-b,e B) I-a,c; II-b; III-e; IV-d

C) I-c; II-b; III-a,d; IV-e D) I-d; II-a,c; III-b; IV-e

29. Qaysi organoidda monosaxarid va disaxaridlardan kraxmal hosil bo'ladi, oqsil va moylar to'planadi?

A) xloroplastlarda

B) leykoplastlarda

C) sillik endoplazmatik to'rda D) donador endoplazmatik to'rda

30. DNK replikatsiyasi hujayralarning qaysi bo'linishlari oldidan kuzatiladi?

A) mitoz, meyo B) faqat mitoz

C) faqat meyo D) interkinez, meyo

31. Butun hayoti davomida o'sish qaysi hayvonlarda kuzatiladi?

1) o'simliklar; 2) kaltakesak; 3) tasmasimon chuvalchang; 4) qo'ng'iz; 5) ayrim molluskalar; 6) quyon; 7) baliqlar

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

32. Embriional osqichining maydalanish bosqichida 3 marta ekvatorial bo'linishdan so'ng blastomerlar soni nechta bo'ladi?

A) 8 ta B) 512 C) 32 D) 128

33. Odamlarda uchraydigan "kaltabarmoqlik" kasalligi qanday nomlanadi?

A) braxidaktiliya B) polidaktiliya

C) sindaktiliya D) daktiloskopiya

34. Bitning lichinkasi nimaga o'xshaydi?

A) bitga B) sirkaga C) chuvalchangga D) qurtga

35. Shokir bir kecha xurid davomida 150 g protein, 110 g lipid, 600 g saxarid iste'mol qilgan bo'lsa va shu ovqatlardan hosil bo'ladigan inergiyani qancha kkl sini qo'shimcha ovqat bilan qabul qilgan bo'lishi mumkin?

A) 15-1023 B) 615-2460 C) 410-614 D) 500-650

36. Itning koker-spanier zotining genotipida A va B genlar birgalikda junning qora rangda bo'lishini ta'milaydi. Genotipda har ikkala gendan faqat bittasi uchrasa jun rangi malla, dominant genlar bo'lmasa och sariq rangda bo'ladi. Tajribada gomozigota malla itlardan qora rangli avlod olingan. F₁ dagi qora rangli itlar bilan faqat B geni bo'yicha gomozigota qora it chatishtirilsa olingan avlodning necha % F₁ genotipiga o'xshash bo'ladi?

A) 75 % B) 50 % C) 25 % D) 37,5

*B) 2 ta gul qipig'i bilan

C) ostki boshqoq qipig'i bilan

D) o'simtasimon tilcha bilan

2. Qaysi javobda bir jinsli o'simlik berilgan?

A) qovoq, sosna B) isfarak, qayin

C*) terak, tut D) tol, gilos

3. Qaysi kasallikda kasal barglar quriydi va maydalanib kukun bo'lib ketadi?

A) vilt B) qorakuya C) zang *D) gommoz

1. Donli ekinlarning gulidagi changchilari va urug'chisi nima bilan o'ralgan?

A) ustki boshqoq qipig'i bilan

4. Shakli o'zgargan yer osti novdali yovvoyi o'simliklarni ko'rsating?

- A) sabzi, lavlagi B) atirgul, nastarin
C) lola, sarimsoq *D) g'umay, qamish

5. Agar ota I qon guruhli oilada birinchi farzandning qon guruhi I ligi ma'lum bo'lsa undan keying ukalari qaysi qon guruhiga ega bo'la olmaydilar (bambi fenomi mustasno)?

- A*) IV B) III C) II D) ota-ona genotipiga bog'liq holda to'rtala guruhdan birortasiga ega bo'lishi mumkin

6. Askaridaning lichinkasi qon orqali o'pkaga borishdan oldin qaysi organlardan o'tadi?

- A) jigar, taloq B*) jigar, yurak
C) taloq, buyrak D) ichakdan to'g'ri o'pkaga boradi
7. Baqachanoq oyog'ining ikki yonidagi mantiya bo'shlig'ida qanday organ joylashgan?

- A) kirish sifoni B) chiqarish sifoni
C) cho'ziluvchi paylar D*) jabra

8. Ostki va ustki qanotlari har xil tuzilgan hasharotlarni ko'rsating.

- 1) ninachi; 2) temirchak; 3) xasva qandalasi;
4) asalari; 5) iskabtopar; 6) mita

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

9. Itlarda bir zotida tanasi rangi ikki juft llel bo'lmagan bilan boshqariladi. Genotip A-B- holatda tanasi rangi qora, A-bb holatda malla, aaB- da jigarran hosil bo'ladi. Ikki juft retsessiv genga ega bo'lgan itlar tanasi och sariq rangda bo'ladi. Qora urg'ochi va malla rangdagi itlar chatishtirilganda qora malla och sariq jigarran itlar hosil bo'lgan. **jigarrang kuchukchlarni hisobga olmaganda** barcha genotipik genotipik guruhlar orasida degetrozigotalar necha % ni tashkil etadi?

- A) 40 % B) 20% C*) 25 % D) 50 %

10. Qaysi organizmlarda eshitish organi faqat ichki quloqdan iborat?

- A) sazan, kaltakesak, it
B) hammaumurtqalilarda
C*) okun, zog'ora baliq, akula
D) faqatqushlarda

11. Yuz muskullarining tarangligi ortib, go'yo yuzga niqob kiygandek bo'lish holati qaysi nerv markazini ishi buzilishi hisoblanadi?

- A) targ'il tana B) miyacha
C*) oqimtir yadro D) miya ko'prigi

12. Paratgormon ishlab chiqarilishi ko'paysa, bemorda qaysi belgilar kuzatiladi?

- 1) nerv-muskul sistemaning qo'zg'aluvchanligi pasayadi;
2) soch to'kiladi; 3) tana muskullari bo'shashadi; 4) suyaklar mo'rt bo'lib qoladi;
5) nerv-muskul sistemaning qo'zg'aluvchanligi ortadi; 6) odam umumiy holsizlanadi va tez charchaydi; 7) odamda tetaniya holati yuzaga keladi

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

13. Xemotripsinogen fermenti 245 ta aminokislotalardan iborat shu ferment sintizi uchun javobgar DNK qo'sh zanjirida A li nukliotidlar umumiy nukliotidlarni 20 % ni tashkil etadi. A va T nukliotidlar orasida 2 ta vadorod bog' G va S o'rtasida 3 ta vadorod bog' bo'lishi malum bo'lsa DNK bo'lagidagi G va S o'rtasidagi vadorod bog'lar sonini toping.

- *A) 1323 B) 441 C) 588 D) 294

14. Qaysi vitamin yetishmasa oshqozon-ichak ichki qavatining yallig'lanish kasalliklari yuzaga keladi?

- A) C B*) A C) D D) B1

15. Ma'lum fermentning ta'siri uchun zarur bo'lgan omilni belgilang.

- A*) koferment B) xoloferment
C) apoferment D) oqsil

16. Olimlar va ularning kashfiyotlarini juftlab ko'rsating.

- 1) K.Landshteyner; 2) L.Montane;
3) I.Mechnikov; 4) Y.Yanskiy;
a) OITS virusini aniqlagan; b) eritrotsitlarda agglutinogen, plazmada agglutinin borligini aniqlagan;
c) kasalliklarning oldini olish uchun vaksina va qon zardoblarini tayyorlab qo'llagan; d) eritrotsitlardagi rezus omilni aniqlagan

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

17. Stegotsefallar uchun o'ta qulay sharoit qaysi era va davrda vujudga keldi?

- A) paleozoy, perm B) mezozoy, yura
C*) paleozoy, toshko'mir D) mezozoy, bo'r

18. Meva va urug'ida ilgak, tikan, tuklar bo'ladigan o'simliklar guruhini toping.

- 1) ittikan; 2) sariqchoy; 3) qayrag'och; 4) zarang;
5) qariqiz; 6) qayin; 7) yowoyi sabzi; 8) aylant; 9) qo'yitikan

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

19. Oqsil evolyutsiya darajasining tezligi ... bilan belgilanadi.

- A*) aminokislotalar almashinuvi
B) nukleotidlar almashinuvi
C) mutatsiyalarning vujudga kelishi
D) evolyutsion "soat"

20. Zarpechakning mevasi o'txo'r hayvonlar oziqlanish a'zolarida hazm bo'lmasligi evolyutsiya yo'nalishining qaysi turiga xos?

- A) aromorfoz B) degeneratsiya
C) Konvergensiya D*) idioadaptatsiya

21. Evolutsiya boshlang'ich omillarining tabiiy tanlanishdan farqini aniqlang.

- A) ma'lum yo'nalishga ega bo'ladi
B) faqatpopulyatsiya doirasida sodir bo'ladi
C*) ma'lum yo'nalishga ega bo'lmaydi
D) moslashgan organizmlar hosil bo'ladi

22. Kapachi qushlar, lira qushi, janubiy qora qayinlar qaysi biogeografik viloyatga xos?

- A*) Avstraliya B) Neotropik
C) Hindomalay D) Paleoarktik

23. Populyatsiya dinamikasiga nima katta ta'sir ko'rsatadi?

- a) bir turga kiruvchi har xil populyatsiyalar orasidagi raqobat shakllari; b) har xil turlarga kiruvchi populyatsiyalar orasidagi raqobat shakllari; c) bir turga kiruvchi har xil populyatsiyalar orasidagi moslanish turi.

- A) a, b, c B) b C) a D*) a, b

24. Lipoproteinlar hujayrada qanday vazifani bajaradilar?

- A) qurilish va himoya B) transport
C) boshqa hujayralar bilan aloqla
D*) qurilish va transport

25. Xromatinning kimyoviy tarkibini aniqlang.

- A) DNK, polisaxarid B) oqsil, pektin
*C) DNK, oqsil D) nuklein kislota, murein

26. Qaysi polisaxaridlar hujayra devorini hosil qilmaydi?

- 1) xitin; 2) kraxmal; 3) saxaroza; 4) glikogen; 5) maltoza;
6) selluloza

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

27. Agar DNK uzunligi 183,6 nm ga teng bo'lib, undagi qo'shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm ga teng bo'lsa, ushbu DNK fragmentida nechta nukleotidlar bo'ladi va ular nechta aminokislotalarni kodlaydilar?

- A) 540 ta, 180 ta B*) 1080 ta, 180 ta
C) 536 ta, 180 ta D) 5480 ta, 180 ta

28. Yumaloq (I), yulduzsimon (II), o'simtasimon (III), amyobasimon (IV) shaklga ega bo'lgan hujayralarni ajratib ko'rsating.

- a) yog' hujayrasi; b) biriktiruvchi to'qima hujayralari; c) tuxum hujayra; d) nerv hujayrasi; e) leykotsitlar
A*) I-a, c; II-b; III-d; IV-b, e B) I-a, c; II-b; III-e; IV-d
C) I-c; II-b; III-a, d; IV-e D) I-d; II-a, c; III-b; IV-e

29. Qaysi organoidda monosaxarid va disaxaridlardan kraxmal hosil bo'ladi, oqsil va moylar to'planadi?

- A) xloroplastlarda B*) leykoplastlarda
C) silliq endoplazmatik to'rda
D) donador endoplazmatik to'rda

30. DNK replikatsiyasi hujayralarning qaysi bo'linishlari oldidan kuzatiladi?

- A*) mitoz, meyo B) faqat mitoz
C) faqat meyo D) interkinez, meyo

31. Butun hayoti davomida o'sish qaysi hayvonlarda kuzatiladi?

- 1) o'simliklar; 2) kaltakesak; 3) tasmaimon chuvalchang;
4) qo'ng'iz; 5) ayrim molluskalar; 6) quyon; 7) baliqlar

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

32. Embriional osqichining maydalanish bosqichida 3 marta ekvatorial bo'linishdan so'ng blastomerlar soni nechta bo'ladi?

- A) 8 ta B) 512 C) 32 D*) 128

33. Odamlarda uchraydigan "kaltabarmog'lik" kasalligi qanday nomlanadi?

- A*) braxidaktiliya B) polidaktiliya
C) sindaktiliya D) daktiloskopiya

34. Bitning lichinkasi nimaga o'xshaydi?

- *A) bitga B) sirkaga C) chuvalchangga D) qurtga

35. Shokir bir kecha kunduz davomida 150 g protein, 110 g lipid, 600 g saxarid iste'mol qilgan bo'lsa va shu ovqatlardan hosil bo'ladigan inergiyani qancha kkl sini qo'shimcha ovqat bilan qabul qilgan bo'lishi mumkin?

- A) 615-1023 B) 615-2460 C*) 410-614 D) 500-650

36. Itning koker-spanier zotining genotipida A va B genlar birgalikda junning qora rangda bo'lishini ta'milaydi. Genotipda har ikkala gendan faqat bittasi uchrasa jun rangi malla, dominant genlar bo'lmasa och sariq rangda bo'ladi. Tajribada gomozigota malla itlardan qora rangli avlod olingan. F₁ dagi qora rangli itlar bilan faqat B geni bo'yicha gomozigota qora it chatishtirilsa

olingan avlodning necha % F_1 genotipiga o'xshash bo'ladi?

A) 75 % B) 50 % *C) 25 % D) 37,5

1. Qaysi o'simliklar tupini bo'lib ko'paytiriladi?
A) yorongul, kameliya, aloe
B) sansevara, tradeskansiya, aloe
C) begoniya, fikus, oleandr
D) paporotnik, sarsabil, kameliya
2. Danakcha meva (I) va doncha meva (II) hamda yong'ochcha meva(III) hosil qiladigan o'simliklarni ajrating?
1.qoqio't 2.yovvoyi sabzi 3. lavlagi 4.zira
A) I-2,4 II-1 III-3 B) I-2 II-1,4 III-3
C) I-4 II-1,2 III-3 D) I-1,2 II-4 III-3
3. Qoqio'tdoshlar vakillarida savatchalar yig'ilib qanday murakkab to'pgullar hosil qiladi?
1. shingil 2. soyabon 3. ro'vak 4.qalqon 5. boshqoq 6. boshcha
A) 1,2,3,4 B) 2,3,4,5 C) 1,3,4,5 D) 1,3,4,6
4. Quyidagi o'simliklar orasida ko'p yillik o'tlarni toping.
1) pskom piyozi; 2) gortenziya; 3) duragay gibiskus; 4) Suriya gibiskusi; 5) tuyay; 6) shashir; 7) zira
A) 1, 3, 6, 7 B) 1, 2, 4, 7
C) 1, 4, 6, 7 D) 2, 3, 4, 6
5. Qaysi javobda lishayniklar tarkibida uchraydigan polisaxarid (I), disaxarid (II) va monosaxarid(III) lar to'g'ri ko'rsatilgan?
a) amilaza; b) xitin; c) lichenin; d)saxaraza; e) riboza; f) dizoksiriboza
A) I- b,c; II-d; III-e,f B) I-a,b ; II-f; III-d,e
C) I- b,c; II- a ; III-e D) I-a,b,c ; II- d ; III-f
6. Qirg'bo'g'imning sporafillarida yetishgan sporalar qulay sharoitga tushganda nima hosil bo'ladi?
A) yozgi poya B) yangi o'simlik -sporaft
C) erkak va urg'ochi o'simta D) sporafill
7. Qarag'ayning changdonlari qayerda joylashgan?
A) uzun novdalarining uchida B) yillik novdalarining pastki qismida C) tangachalarining ostki tomonida D) Barglarining orasida
8. Yirtqich hasharotlarni ko'rsating. 1) ninachi; 2) ninachi lichinkasi; 3) xonqizi; 4) tillako'z; 5) podalariy; 6) tukli ari
A) 1,2,6 B) 1,2,5 C) 1,2,5,6 D) 1, 2, 3, 4
9. Hidra tanasidagi hujayralarni bajaradigan vazifalari bilan juftlab bering.
1. teri-muskul; 2. oraliq; 3. bezli; 4. nerv; 5. otuvchi
a) harakatlanish; b) hazm qilish; c) regeneratsiya; d) ta'sirlanish; e) oziqni (o'ljani) falajlash
A) 1a; 2d; 3c; 4b; 5e B) 1d; 2e; 3c; 4a; 5b
C) 1a; 2b; 3c; 4d; 5e D) 1a; 2c; 3b; 4d; 5e
10. Kasatkaning tishi qanday vazifani bajaradi?
A) oziqni tutish va chaynash B) tishi bo'lmaydi
C) chaynashda qatnashadi
D) oziqni ushlab turishga yordam beradi
11. Nuklein kislotalar qanday jarayonlarni amalga oshirishda faol ishtirok etadi?
A) irsiy belgilarni saqlash va nasldan-naslga o'tkazish, oqsillar biosintezi
B) irsiy belgilarni saqlash va nasldan naslga o'tkazish, uglevodlar biosintezi
C) irsiy belgilarni saqlash, yog' va oqsillarni parchalash
D) yog'larni tashish, irsiy belgilarni nasldan naslga o'tkazish
12. Sersut sigir zotlarini ko'rsating.
1) Yaroslavl; 2) Simmental; 3) Gereford;
4) Shortgorn; 5) Qizil dasht; 6) Xolmogor;
7) Kostroma
A) 1, 2, 3 B) 1, 5, 6 C) 1, 4, 7 D) 2, 5, 7
13. Qaysi qushning bitta oilasi bir yoz mavsumida 1 mln ga yaqin hasharotni qiradi?
A) qaldirg'och B) miqqiy C)chug'urchuq D) chittak
14. Qo'y zotlari junining sifatiga ko'ra qanday zotlarga ajratiladi?
A) merinos, chala mayin, qorako'l terili
B) qorako'l terili, mayin, dag'al
C) mayin, chala mayin, dag'al
D) po'stinbop terili, go'sht-junli, go'sht-yog'li
15. Ko'krak qafasi rivojlangan (1) va rivojlanmagan (2) umurtqalilarni aniqlang. a) ko'rgalak; b) baqa; c) qurbaqa; d) keta; e) kit; f) kaltakesak; j) beluga
A) 1 - a, d, e,f; 2- b, c, j B) 1 - f, j; 2 - a, b, c, e
C) 1 - a, b, c, d; 2 - e, f, j D) 1 - a,e, f; 2 - b, c, d, j
16. Oqimtir yadro (1), targ'il tana (2) zararlanga qanday hodisalar namoyon bo'ladi?
a) muskullarning tarangligi ortadi; b) oqimtir yadroning ishi kuchayadi; c) qo'l-oyoqlarning harakati qiyinlashadi; d) yuz muskullarining tarangligi ortadi; e)

- ixtiyorsiz harakatlar paydo bo'ladi; f) tana muskullarining tarangligi pasayadi
A) 1-a, b, c; 2 - d, e, f B) 1-d,e,f;2- a, b, c
C) 1-a,c, d;2-b, e, f D) 1-a, e, f; 2-b, c, d
17. Kuchli, muvozanatlashgan, kamharakat - bu oliy nerv faoliyatining qaysi tipiga taalluqli?
A) xolerik B) sangvinik C) fegmatik D) melanxolik
18. Yaqindan ko'rish autasomada joylashgan dominant gen rangni ajrata olmaslik X xromosomada joylashgan retsessiv gen bilan irsiylanadi. Normal ko'rish qobiliyatiga ega ota-onadan rangni normal ajrata oladigan va doltolik bola tug'ildi. Kasal bolaning genotipini toping.
A) aaX^eY B) aaX^DY C) AAX^DX^D D) aaX^DX^D
19. Paratgormon ishlab chiqarilishi juda kamayib ketsa bemorda qaysi belgilar kuzatiladi?
1) nerv-muskul sistemaning qo'zg'aluvchanligi pasayadi; 2) soch to'kiladi; 3) tana muskullari bo'shashadi; 4) suyaklar mo'rt bo'lib qoladi; 5) nerv-muskul sistemaning qo'zg'aluvchanligi ortadi; 6) odam umumiy holsizlanadi va tez charchaydi; 7) odamda tetaniya holati yuzaga keladi
A) 2, 4, 5, 7 B) 1,3,6 C) 1,2,3,6 D) 3,5, 7
20. Ayrob sharoitda sebarga o'simligi hujayrasida 38 molikula ATF hosil bo'lgan bo'lsa shu vaqtning o'zida yorug'lik ta'sirida sintezlangan ATF da to'plangan energiya miqdorini (kj)da aniqlang.
A) 45600 B) 2720 C) 1520 D) 1140
21. Qaysi olim qanday yo'l bilan laboratoriya sharoitida glitsin, glutamin aminokislotalarini sintezladi?
A) D.Oro; metan, ammiak va suv aralashmasidan ionlashtiruvchi nurlar ta'sir etib
B) S.Miller; qizdirilgan metan, ammiak, vodorod va suv bug'lariga elektr uchquni ta'sir etib
C) D.Oro; vodorod, sianid, ammiak va suvni qizdirib
D) S.Foks; aminokislotalar aralashmasini qizdirib
22. Agroekosistemaning tabiiy ekosistemadan farqini aniqlang.
a) turlar soni ko'p; b) turlar soni kam;
c) o'z-o'zini idora qila olmaydi; d) turg'unligi mustahkam emas;
e) turg'unligi mustahkam;
f) energiya manbai quyosh energiyasi va inson tomonidan sarflanadigan energiya.
A) a, c, e, f B) b, c, e C) b, c, d, f D) a,c,d,f
23. Hujayra markaziga ega bo'lmagan organizmlarni belgilang.
1) o'simliklar; 2) suvo'tlar; 3) bakteriyalar; 4) ko'k-yashil suvo'tlar; 5) yassi chuvalchanglar
A) 1,2,5 B) 2,4,5 C) 2,3,4,5 D) 1,2,3,4
24. Xushbo'y no'xatning qaysi belgilarini irsiylanishi naslda mustaqil taqsimlanmasligi isbot etildi?
A) changchi shakli, gulning rangi
B) gulning rangi, donning rangi
C) donning shakli, donning rangi
D) no'xatning barcha belgilari faqat mustaqil holda irsiylanadi
25. Halqali (a) va halqasiz (b) aminokislotalarni aniqlang.
1) alanin; 2) fenilalanin; 3) treonin; 4) tirozin;
5) triptofan; 6) arginin
A) a- 1, 2, 3; b - 4, 5, 6 B) a- 2, 4, 6; b - 1, 3, 5
C) a- 2, 4, 5; b - 1, 3, 6 D) a-1, 3, 6; b-2, 4, 5
26. Glikoliz jarayonida qanday birikmalar hosil bo'lishi mumkin?
1) CO₂ va H₂O; 2) sut kislotasi; 3) atseton; 4) atsetat kislotasi; 5) albumin
A) 1, 2, 3 B) 1, 2, 3, 4 C) 2, 3, 4 D) 2, 3, 4, 5
27. Hosil qiluvchi biopolimerlarni belgilang.
A) polisaxarid, oqsil B) RNK, oqsil C) yog', RNK D) DNK, oqsil
28. Yuksak kimyoviy faolikka ega quyosh nurini belgilang .
A) Infraqizil nurlar B) ultrabinafsha nurlar
C) Ko'rinadigan nurlar D) A va B javoblar to'g'ri
29. Populyatsiyaning holatiga qaysi omillar katta ta'sir ko'rsatadi.
A) Ovqatning miqdori B) hududiylik
C) O'lik tug'ulishning ortishi D) A va B javoblar to'g'ri
30. Embrional rivojlanishning maydalanish bosqichida uch marta ekvotarial bo'linishdan so'ng blastomerlar soni nechta bo'ladi?
A) 512 B) 128 C) 32 D) 64
31. Drozofila meva pashshasi ko'zining rangi qanday tipda irsiylanadi?
A) oraliq holda B) jinsga bog'liq holda

C) komplementar holda D) autosomaga bog'liq holda

32. Qirg'oq ko'rfazlari va daryolarning quyilish joylari qanday tabiiy ekosistemalar hisoblanadi.

A) dengiz limanlari B) kontinental shelf

C) del'talar D) dengiz kotlovinalari

33. Uchuvchi hasharotlar qaysi davrda rivojlangan?

A) Kembriy. B) Silur. C) Devon. D) Toshko'mir

34. Odamda talassemiya (A) chala dominant holda irsiylanadi. Dominant gomozigotalar erta halok bo'ladi, geterozigotalar yashaydi. O'roqsimon anemiya (b) retsessiv gomozigota holatda o'limga olib keladi, geterozigotalar yashaydi va kasallikning yengil formasi bilan kasallangan bo'ladi. Digeterozigota ota-onalardan tug'ilgan farzandlarning necha foizi halok bo'ladi?

A) 43,7 B) 25 C) 50 D) 75

35. Odamda sochning jingalakligi (A) silliq (a) ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigotalarning sochi to'lqinsimon bo'ladi. Daltonizm (d) esa retsessiv belgi bo'lib, jinsga bog'liq holda irsiylanadi. Digeterozigota qiz to'lqinsimon sochli sog'lom yigitga turmushga chiqqan. Tug'ilgan farzandlarning necha foizi silliq sochli sog'lom va silliq sochli daltonik bo'ladi?

A) 25 va 6,25 B) 18,75 va 6,25 C) 75 va 25 D) 25 va 50

36. Ikki belgisi bo'yicha geterozigota bo'lgan genotiplarni ko'rsating.

1) AabbCcDD; 2) AAbbCCdd; 3) AaBbCcdd;

4) AABBCcDd; 5) AABbCcDd

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

1. Qaysi o'simliklar tupini bo'lib ko'paytiriladi?

A) yorongul, kameliya, alohe

*B) sansevara, tradeskansiya, alohe

C) begoniya, fikus, oleandr

D) paprotnik, sarsabil, kameliya

2. Danakcha meva (I) va doncha meva (II) hamda yong'oqcha meva (III) hosil qiladigan o'simliklarni ajrating?

1. qoqio't 2. yovvoyi sabzi 3. lavlagi 4. zira

A*) I-2,4 II-1 III-3

B) I-2 II-1,4 III-3

C) I-4 II-1,2 III-3

D) I-1,2 II-4 III-3

3. Qoqio'tdoshlar vakillarida savatchalar yig'ilib qanday murakkab to'pgullar hosil qiladi?

1. shingil 2. soyabon 3. ro'vak 4. qalqon 5. boshqoq 6. boshcha

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

4. Quyidagi o'simliklar orasida ko'p yillik o'tlarni toping.

1) pskom piyozi; 2) gortenziya; 3) duragay gibiskus; 4) Suriya gibiskusi; 5) tuya; 6) shashir; 7) zira

A*) 1, 3, 6, 7 B) 1, 2, 4, 7

C) 1, 4, 6, 7 D) 2, 3, 4, 6

5. Qaysi javobda lishayniklar tarkibida uchraydigan polisaxarid (I), disaxarid (II) va monosaxarid (III) lar to'g'ri ko'rsatilgan?

a) amilaza; b) xitin; c) lixenin; d) saxaraza; e) riboza; f) dizoksiriboza

*A) I- b,c; II-d; III-e,f B) I-a,b ; II-f; III-d,e

C) I- b,c; II- a ; III-e D) I-a,b,c ; II- d ; III-f

6. Qirg'bo'g'imning sporafillarida yetishgan sporalar qulay sharoitga tushganda nima hosil bo'ladi?

A) yozgi poya B) yangi o'simlik -sporafit C*) erkak va urg'ochi o'simta D) sporafill

7. Qarag'ayning changdonlari qayerda joylashgan?

A) uzun novdalarning uchida B*) yillik novdalarning pastki qismida C) tangachalarning ostki tomonida D) Barglarining orasida

8. Yirtqich hasharotlarni ko'rsating. 1) ninachi; 2) ninachi lichinkasi; 3) xongizi; 4) tillako'z; 5) podalariy; 6) tukli ari

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

9. Hidra tanasidagi hujayralarni bajaradigan vazifalari bilan juftlab bering.

1. teri-muskul; 2. oraliq; 3. bezli;

4. nerv; 5. otuvchi

a) harakatlanish; b) hazm qilish; c) regeneratsiya;

d) ta'sirlanish; e) oziqni (o'ljani) falajlash

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

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

10. Kasatkaning tishi qanday vazifani bajaradi?

A) oziqni tutish va chaynash

B) tishi bo'lmaydi

C) chaynashda qatnashadi

D*) oziqni ushlab turishga yordam beradi

11. Nuklein kislotalar qanday jarayonlarni amalga oshirishda faol ishtirok etadi?

A*) irsiy belgilarni saqlash va nasldan-naslga o'tkazish, oqsillar biosintezi

B) irsiy belgilarni saqlash va nasldan naslga o'tkazish, uglevodlar biosintezi

C) irsiy belgilarni saqlash, yog' va oqsillarni parchalash

D) yog'larni tashish, irsiy belgilarni nasldan naslga o'tkazish

12. Sersut sigir zotlarini ko'rsating.

1) Yaroslavl; 2) Simmental; 3) Gereford;

4) Shortgorn; 5) Qizil dasht; 6) Xolmogor;

7) Kostroma

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

13. Qaysi qushning bitta oilasi bir yoz mavsumida 1 mln ga yaqin hasharotni qiradi?

A*) qaldirg'och B) miqqiy

C) chug'urchuq D) chittak

14. Qo'y zotlari junining sifatiga ko'ra qanday zotlarga ajratiladi?

A) merinos, chala mayin, qorako'l terili

B) qorako'l terili, mayin, dag'al C*) mayin, chala mayin, dag'al D) po'stinbop terili, go'sht-junli, go'sht-yog'li

15. Ko'krak qafasi rivojlangan (1) va rivojlanmagan (2) umurtqalilarni aniqlang. a) ko'rgalak; b) baqa; c) qurbaqa; d) keta; e) kit; f) kaltakesak; j) beluga

A) 1 - a, d, e, f; 2 - b, c, j B) 1 - f, j; 2 - a, b, c, d, e

C) 1 - a, b, c, d; 2 - e, f, j D*) 1 - a, e, f; 2 - b, c, d, j

16. Oqimtir yadro (1), targ'il tana (2) zararlansa qanday hodisalar namoyon bo'ladi?

a) muskullarning tarangligi ortadi; b) oqimtir yadroning ishi kuchayadi; c) qo'i-oyoqlarning harakati qiyinlashadi; d) yuz muskullarining tarangligi ortadi; e) ixtiyorsiz harakatlar paydo bo'ladi; f) tana muskullarining tarangligi pasayadi

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

*C) 1-a, c, d; 2-b, e, f D) 1-a, e, f; 2-b, c, d

17. Kuchli, muvozanatlashgan, kamharakat - bu oliy nerv faoliyatining qaysi tipiga taalluqli?

A) xolerik B) sangvinik

C*) fegmatik D) melanxolik

18. Yaqindan ko'rish autasomada joylashgan dominant gen rangni ajrata olmaslik X xromosomada joylashgan retsessiv gen bilan irsiylanadi. Normal ko'rish qobiliyatiga ega ota-onadan rangni normal ajrata oladigan va daltonik bola tug'ildi. Kasal bolaning genotipini toping.

A*) aaX^dY B) aaX^DY C) AAX^DX^D D) aaX^DX^D

19. Paratgormon ishlab chiqarilishi juda kamayib ketsa bemorda qaysi belgilar kuzatiladi?

1) nerv-muskul sistemaning qo'zg'aluvchanligi pasayadi; 2) soch to'kiladi; 3) tana muskullari bo'shashadi; 4) suyaklar mo'rt bo'lib qoladi;

5) nerv-muskul sistemaning qo'zg'aluvchanligi ortadi;

6) odam umumiy holsizlanadi va tez charchaydi;

7) odamda tetaniya holati yuzaga keladi

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

20. Ayrob sharoitda sebarga o'simligi hujayrasida 38 molikula ATF hosil bo'lgan bo'lsa shu vaqtning o'zida yorug'lik ta'sirida sintezlangan ATF da to'plangan energiya miqdorini (kj)da aniqlang.

A*) 456000 B) 2720 C) 1520 D) 1140

21. Qaysi olim qanday yo'l bilan laboratoriya sharoitida glitsin, glutamin aminokislotalarini sintezladi?

A) D.Oro; metan, ammiak va suv aralashmasidan ionlashtiruvchi nurlar ta'sir etib

B*) S.Miller; qizdirilgan metan, ammiak, vodorod va suv bug'lariga elektr uchquni ta'sir etib

C) D.Oro; vodorod, sianid, ammiak va suvni qizdirib

D) S.Foks; aminokislotalar aralashmasini qizdirib

22. Agroekosistemaning tabiiy ekosistemadan farqini aniqlang.

a) turlar soni ko'p;

b) turlar soni kam;

c) o'z-o'zini idora qila olmaydi;

d) turg'unligi mustahkam emas;

e) turg'unligi mustahkam;

f) energiya manbai quyosh energiyasi va inson tomonidan sarflanadigan energiya.

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

23. Hujayra markaziga ega bo'lmagan organizmlarni belgilang.

1) o'simliklar; 2) suvo'tlar; 3) bakteriyalar; 4) ko'k-yashil suvo'tlar; 5) yassi chuvalchanglar A) 1,2,5 B) 2,4,5

C) 2,3,4,5 D*) 1,2,3,4

24. Xushbo'y no'xatning qaysi belgilarini irsiylanishi naslda mustaqil taqsimlanmasligi isbot etildi?

A*) changchi shakli, gulning rangi

B) gulning rangi, donning rangi

C) donning shakli, donning rangi

D) no'xatning barcha belgilari faqat mustaqil holda irsiylanadi

25. Halqali (a) va halqasiz (b) aminokislotalarni aniqlang.

1) alanin; 2) fenilalanin; 3) treonin; 4) tirozin;

5) triptofan; 6) arginin

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

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

26. Glikoliz jarayonida qanday birikmalar hosil bo'lishi mumkin?

1) CO₂ va H₂O; 2) sut kislotasi; 3) atseton; 4) atsetat kislotasi; 5) albumin

- A) 1, 2, 3 B) 1, 2, 3, 4 *C) 2, 3, 4 D) 2, 3, 4, 5
 27. Hosil qiluvchi biopolimerlarni belgilang.
 A*) polisaxarid, oqsil B) RNK, oqsil C) yog', RNK D) DNK, oqsil
 28. Yuksak kimyoviy faollikka ega quyosh nurini belgilang .
 A) Infraqizil nurlar B*) ultrabinafsha nurlar
 C) Ko'rinadigan nurlar D) A va B javoblar to'g'ri
 29. Populyatsiyaning holatiga qaysi omillar katta ta'sir ko'rsatadi.
 A) Ovqatning miqdori B) hududiylik
 C) O'lik tug'ulishning ortishi
 D*) A va B javoblar to'g'ri
 30. Embriional rivojlanishning maydalanish bosqichida uch marta ekvotarial bo'linishdan so'ng blastomerlar soni nechta bo'ladi?
 A) 512 B*) 128 C) 32 D) 64
 31. Drozofila meva pashshasi ko'zining rangi qanday tipda irsiylanadi?
 A) oraliq holda *B) jinsga bog'liq holda
 C) komplementar holda
 D) autosomaga bog'liq holda
 32. Qirg'oq ko'rfazlari va daryolarning quyilish joylari qanday tabiiy ekosistemalar hisoblanadi.
 *A) dengiz limanlari B) kontinental shelf C) del'talar D) dengiz kotlovinalari
 33. Uchuvchi hasharotlar qaysi davrda rivojlangan?
 A) Kembriy. B) Silur. C) Devon. *D) Toshko'mir
 34. Odamda talassemiya (A) chala dominant holda irsiylanadi. Dominant gomozigotalar erta halok bo'ladi, geterozigotalar yashaydi. O'roqsimon anemiya (b) retsessiv gomozigota holatda o'limga olib keladi, geterozigotalar yashaydi va kasallikning yengil formasi bilan kasallangan bo'ladi.
 Digeterozigota ota-onalardan tug'ilgan farzandlarning necha foizi halok bo'ladi?
 *A) 43,7 B) 25 C) 50 D) 75
 35. Odamda sochning jingalakligi (A) silliq (a) ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigotalarning sochi to'liqsimon bo'ladi. Daltonizm (d) esa retsessiv belgi bo'lib, jinsga bog'liq holda irsiylanadi. Digeterozigota qiz to'liqsimon sochli sog'lom yigitga turmushga chiqqan. Tug'ilgan farzandlarning necha foizi silliq sochli sog'lom va silliq sochli daltonik bo'ladi?
 A) 25 va 6,25 *B) 18,75 va 6,25
 C) 75 va 25 D) 25 va 50
 36. Ikki belgisi bo'yicha geterozigota bo'lgan genotiplarni ko'rsating.
 1) AabbCcDD; 2) AAbbCCdd; 3) AaBbCcdd;
 4) AABBCcDd; 5) AABbCcDd
 *A) 1, 4 B) 1, 4, 5 C) 2, 3 D) 3, 4, 5

1. Bir turga mansub g'o'za navlarida avval yaxlit, keyin ikki, uch, to'rt bo'lakli barglarni hosil bo'lishi nimani ifodalaydi?
 A) embrionlarning o'xshashlik qonunini
 B) Rekombinativ o'zgaruvchanlikni
 C) ontogenetik o'zgaruvchanlikni
 D) modifikatsion o'zgaruvchanlikni
 2. Qaysi oilaning vakillarida (I) $Gt_{1+2,(2)}$ holatda, (II) Ch_{4+2} holatda bo'ladi?
 A) I-ra'nodoshlar II-gulxayridoshlar
 B) I-burchoqdoshlar II-karamdoshlar
 C) I-burchoqdoshlar II-ituzumdoshlar
 D) I-gulxayridoshlar II-karamdoshlar
 3. Qaysi javobda nazariyalar ularni kashf qilgan olimlar nomi bilan to'g'ri ko'rsatilgan?
 1) mutatsiya nazaryasi; 2) halokat nazaryasi;
 3) filoemriogenez; 4) hayotning biokimyoviy evolutsiya nazariyasi
 a) A.I.Oparin; b) J. Kyuve; c) G.De Friz; d) A.N.Seversov; j) Xoldeyn
 A) 1-b,c; 2-a; 3-a; 4-e B) 1-a,e; 2-c; 3-b; 4-d

- C) 1- c; 2-b; 3-d; 4-a,e D) 1-a; 2-b; 3-d; 4-c
 4. Destruktor organizmlarni topng.
 1) kalia; 2) kaltakesak; 3) lyupin; 4) sichqon;
 5) detritofaglar; 6) quyon; 7) bakteriofaglar;
 8) pnevmakokk; 9) chirituvchi bakteriyalar;
 10) fitoplaktonlar; 11) ayrim zamburug'lar
 A) 5,7,8,11 B) 2,5,6 C) 5,9,11 D) 1,3,4,10
 5. Jigar qurtining kiprikli lichinkalari qachon dumli lichinkalarga aylanadi?
 A) suv shillig'iga kirguncha B) suv shillig'ini ichida C) suv shillig'idan chiqqach D) sistaga aylanish oldidan
 6. Qorni bo'g'imlarga bo'linmagan (I) va bo'lingan (II) hamda gavda bo'limlari qo'shilib ketgan (III) o'rgimchaksimonlarni ajrating?
 1. qoraqurt 2. chayon 3. biy 4. kana 5. butli o'rgimchak
 A) I-1,3 II-2,4 III-5 B) I-1,3,5 II-2 III-4
 C) I-4 II-1,3,5 III-2 D) I-5 II-4 III-1,2,3
 7. Evolyutsion ekologiya nimani o'rganadi?
 A) har xil turga kiruvchi organizmlarning o'zaro va muhit bilan munosabatini
 B) bir xil turga kiruvchi organizmlarning o'zaro va muhit bilan munosabatini
 C) biosferaning evolyutsiyasiga insonning ta'sirini
 D) inson faoliyati natijasida yuzaga kelgan ekologik o'zgarishlarni neolit davridan boshlab hozirgi davrgacha o'rg.
 8. Baliq (1), uy pashshasi (2) va yashil bronza qo'ng'izining (3) ta'm bilish hujayralari qayerda joylashgan?
 a) oldingi oyoqlari panjasidagi tukchalarda; b) og'iz bo'shlig'ida; c) paypaslagichlarda; d) halqumda; e) tana yuzasida; f) mo'ylovida; j) yostiqlashimon xartumchada
 A) 1 b, d, e; 2 a; 3 c B) 1 b, d, e; 2 a, c; 3 f
 C) 1 b,d;2e,f;3c D) 1 b, d, e; 2 c, j; 3 a, f
 9. Baliq qon aylanish sistemasining qaysi qismida faqat venoz qon boladi?
 1) orqa aorta; 2) qorin aorta; 3) yurak qorinchasi; 4) yurak bo'lmasi
 A) 1, 2, 3 B) 2, 3, 4 C) 1, 3, 4 D) 1,2,4
 10. Qaysi qushlar daraxt kovagiga (a), yerga (b) uya quradi?
 1) chittak; 2) o'rdak; 3) turna; 4) go'ngqarg'a; 5) kaptar
 A) a - 1, 2; b - 3 B) a - 3, 4; b - 1
 C) a-l; b-2,3 D) a-2,5;b-l
 11. O'troq (a) va ko'chib yuruvchi (b) qushlarni ko'rsating.
 1) qorayaloq; 2) mayna; 3) kaklik; 4) zog'cha;
 5) musicha; 6) chittak
 A) a-1, 2, 3; b-4, 5, 6 B) a-1, 4; b-2
 C) a-2, 3, 5, 6; b-1, 4 D) a-2, 3, 6; b-1, 4, 5
 12. Qancha glukozaning parchalanishidan 15 molikula CO₂ hosil bo'ladi?
 A) 2 B) 3 C) 1,2 D) 2,5
 13. Arteriya (1), kapillar (2) va vena (3) lar devori necha qavat -dan tashkil topgan? a) 1; b) 2; c) 3; d) 4
 A) 1-c, 2-a, 3-b B) 1-c, 2-c, 3d
 C) 1-c, 2-a, 3-c D) 1-d, 2-a, 3-d
 14. O'ng bo'lmacha (a) va chap bo'lmacha (b) ga quyiluvchi hamda o'ng qorincha (c) va chap qorincha (d) dan chiquvchi qon tomirlarni juftlab ko'rsating.
 1) aorta; 2) yuqori kovak vena; 3) pastki kovak vena; 4) o'pka arteriyasi; 5) o'pka venasi
 A) a -1;b - 2;c -3; d - 4, 5 B) a-2,3; b-5; c-l; d-4
 C) a-2,3; b-5; c-4; d-l D) a - 2;b - 1, 5; c -3; d - 4
 15. Oshqozon va ichak shirasini tekshirish uchun qanday usul qo'llaniladi?
 A) zondlash B) rentgenoskopiya
 C) ultratovush D) bariy eritmasi
 16. Tana muskullarining harakatini boshqaruvchi nerv markazlari qayerda joylashgan
 1) miyachada; 2) oqimtir yadroda; 3) uzunchoq miyada; 4) varoliy ko'prigida A)1 B) 1,2 C) 2,3 D) 1,4
 17. Simpatik nerv sistemasining ta'siri to'g'ri ko'rsatilgan javobni belgilang.
 A) yurak ishini sekinlashtiradi, siydik qopi muskullarini bo'shashtiradi B) me'da va ichaklarning harakatini susaytiradi, nafas yo'llarni kengaytiradi
 C) ter ajralishini kuchaytiradi, ko'z qorachig'ini toraytiradi
 D) Berilganlarning barchasi to'g'ri.
 18. Hujayrani energiya bilan ta'minlovchi biomolekulalarni aniqlang.
 A) polisaxaridlar va ayrim oqsillar B) uglevodlar va lipidlar
 C) nuklein kislota va vitaminlar D) vitamin va gormonlar
 19. Qaysi javobda to'g'ri ma'lumot keltirilgan?
 A) somatotrop gormoni organizmda nerv-muskul qo'zg'aluvchanligini boshqaradi
 B) ovqat hazm qilishni boshqarish markazi faqat uzunchoq miya va gipotalamusda joylashgan
 C) oqimtir yadro bosh miyaning stvol qismiga kiradi
 D) jismoniy mashq bajaranda bosh miya yarim sharlari po'slog'i nafas olishni muvozanatlashtirib turadi

20. Hujayra nazariyasiga asos solishda qaysi ilmiy-tadqiqot usulidan foydalanilgan?

A) tarixiy B) kuzatish C) eksperimental D) taqqoslash

21. Pomidor mevasining yumaloq (A) shakli noksimon (a) shakli ustidan, qizil (B) rangi sariq (6) rangi ustidan dominantlik qiladi. Agar qizil rangli yumaloq va qizil rangli noksimon bo'lgan, birinchi belgisi bo'yicha geterozigotali pomidorlar o'zaro chatishtirilsa, olingan avlodda fenotip bo'yicha qanday ajralish kuzatiladi?

A) 1 ta qizil yumaloq, 1 ta sariq yumaloq, 1 ta qizil noksimon, 1 ta sariq noksimon B) 3 ta qizil yumaloq va 1 ta sariq yumaioq

C) 2 ta qizil yumaloq va 2 ta sariq yumaloq

D) 3 ta sariq yumaloq va 1 ta qizil yumaloq

22. Tirik organizm tarkibiga kiruvchi makroelementlar (I) va mikroelementlar (II) ni aniqlang.

1)Zn;2) Ca;3)Fe; 4)J; 5) Co; 6) Mo;7)Cu; 8)Mg; 9)Cl

A) I - 2,3, 8, 9; II -1, 4, 5, 6, 7 B) I-1,4,5,6, 7;II-2,3,8,9

C) I-2,3, 7, 8, 9; II- 1,4,5,6 D)I-2,3,9;II-1,4,5,6, 7,8

23. Sitoskelet tuzilmalarining vazifalarini aniqlang.

a) hujayra shaklini aniqlaydi; b) hujayra joyining o'zgarishini ta'minlaydi; c) hujayra ichki tizimlarining harakatini ta'minlaydi; d) hujayraning turgor holatini ta'minlaydi

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

24. Odamda karlikning 2 turi mavjud bo'lib, ulardan birinchisi dominant (A), ikkinchisi esa retsessiv (b) genlar bilan belgilanadi. Quyidagi chatishtirishlarning qaysi birida naslida 7 ta kar : 1 sog'lom nisbatda ajralish ro'y beradi?

A) AaBb x aabb B)AaBb x aaBb

C)AaBb x Aabb D)AaBb x AaBb

25. Sintez (1) va parchalanish (2) reaksiyalarida qanday jarayonlar kuzatiladi?

a) energiya sarflanadi; b) energiya ajraladi;c) oddiy moddalardan murakkab moddalar hosil bo'ladi; d) murakkab moddalardan oddiy moddalar hosil bo'ladi

A)1-b, c; 2-a, d B)1-a, d; 2-b, c

C) 1-b, d; 2-a, c D) 1-a, c; 2-b, d

26. Qaysi polisaxaridlar hujayra devorini hosil qilmaydi?

1) xitin;2) kraxmal;3) saxaroza;4)glikogen;5) maltoza; 6) selluloza

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

27. Quyidagilardan kichik molekullali organik moddalarni aniqlang.

1) gormon; 2) DNK; 3) xitin; 4) pigment; 5) kraxmal; 6) shakar; 7) aminokislota; 8) nukleotid; 9) RNK

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

28. DNK molekulasida muayyan fragmentning uzunligi 33,32 nm, DNK molekulasidagi nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm ga teng. Ushbu DNK fragmentida nechta nukleotid bor?

A) 196 B) 98 C) 89 D) 133

29. Qaysi organlar o'zak organlar hisoblanmaydi?

a) nerv nayi; b) oshqozon; c) xorda; d) ichak nayi;

e) qon tomirlari; f) jabra

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

30. "Gametalar soffligi" gipotezasiga to'g'ri izoh berilgan javobni aniqlang.

A) bar bir gametalar allel genlardan tashkil topadi

B) har bir gametalar juft genlarni o'zida saqlaydi

C) har bir gameta noallel genlardan tashkil topadi

D) geterozigotalilar nasldan-naslga sof holda o'tadi

31. Monoklonal antitana sintezida qaysi hujayralarning gibridomalari qo'llaniladi?

A) splenotsit + miyeloma B) splenotsit + limfotsit

C) splenotsit + monotsit D) miyeloma + trombotsit

32. Geneologik usul yordamida dominant (a) va retsessiv (b) holda nasldan- naslga o'tishi aniqlangan kasalliklarni ko'rsating.

1) shizofreniya; 2) gemofiliya; 3) ko'z shox pardasining ko'rlikka olib keladigan irsiydegeneratsiyasi; 4) sil kasalligiga moyillik

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

33. Quyonlarning quloq suprasining 24 sm uzunlikda bo'lishi dominant D₁D₁D₂D₂ genlarga, 12 sm uzunlikda bo'lishi retsessiv d₁d₁d₂d₂ genlarga bog'liq. Quloq suprasining uzunligi 21 sm bo'lgan organizmlarning genotipini toping.

1) D₁D₁D₂D₂; 2)D₁d₁D₂D₂;3) D₁D₁D₂d₂; 4) D₁D₁d₂d₂; 5) D₁d₁d₂d₂; 6) d₁d₁d₂d₂; 7 d₁d₁D₂d₂; 8) D₁d₁D₂d₂

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

34. Gormonlar sekretsiyasi va hujayra bo'linish tezligining o'zgarishi bioritmlarning qaysi turiga kiradi

A)kecha kunduzlik B)ylli

C)mavsumiy D) takrorlanuvchi

35. O'simliklarda ovqat resurslari uchun raqobat mavjudligi qaysi olim tomonidan o'rganilgan?

A)K.Timiryaze B) D.Pryanishnikov

C)G.Gauze D) N.Vavilov

36. Paparotnik, plaun, mox va lishayniklarda suvni yo'qotishga qanday fiziologik chidamlilik bor?

A) urug',spora,tugunak,piyozcha sifatida noqulay sharoitni o'tkazish

B) suvni ko'p yo'qotganda ham hayot faoliyatining saqlanishi

C)tana massasi ancha kamayganda ham suv mavjudligida tez tiklanish

D) yozgi tinim davriga o'tishi

1. Bir turga mansub g'o'za navlarida avval yaxlit, keyin ikki, uch, to'rt bo'lakli barglarni hosil bo'lishi nimani ifodalaydi?

A) embrionlarning o'xshashlik qonunini

B) Rekombinativ o'zgaruvchanlikni

C*) ontogenetic o'zgaruvchanlikni

D) modifikatsion o'zgaruvchanlikni

2. Qaysi oilaning vakillarida (I)Gt_{1+2,(2)} holatda, (II)Ch₄₊₂ holatda bo'ladi?

A) I-ra'nodoshlar II-gulxayridoshlar

B*) I-burchoqdoshlar II-karamdoshlar

C)I-burchoqdoshlar II-ituzumdoshlar

D) I-gulxayridoshlar II-karamdoshlar

3. Qaysi javobda nazariyalar ularni kashf qilgan olimlar nomi bilan to'g'ri ko'rsatilgan?

1) mutatsiya nazaryasi; 2) halokat nazaryasi;

3) filoemriogenez;) hayotning biokimyoviy evolutsiya nazariyasi

a) A.I.Oparin; b) J. Kyuve; c) G.De Friz; d) A.N.Seversov; j) Xoldeyn

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

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

4. Destruktor organizmlarni topng.

1) kalian; 2) kaltakesak; 3) lyupin; 4) sichqon;

5) detritofaglar; 6) quyon; 7) bakteriofaglar;

8) pnevmakokk; 9) chirituvchi bakteriyalar;

10) fitoplaktonlar; 11) ayrim zamburug'lar

A) 5,7,8,11 B) 2,5,6 C)* 5,9,11 D) 1,3,4,10

5. Jigar qurtining kripikli lichinkalari qachon dumli lichinkalarga aylanadi?

A) suv shillig'iga kirguncha B*) suv shillig'ini ichida C) suv shillig'idan chiqqach D) sistaga aylanish oldidan

6. Qorni bo'g'imlarga bo'linmagan (I)va bo'lingan (II) hamda gavda bo'limlari qo'shilib ketgan(III)

o'rgimchaksimonlarni ajratng?

1.qoraqurt 2. chayon 3. biy 4. kana 5.butli o'rgimchak

A) I-1,3 II-2,4 III-5 B*)I- 1,3,5 II- 2 III- 4

C) I-4 II-1,3,5 III- 2 D) I-5 II-4 III-1,2,3

7. Evolyutsion ekologiya nimani o'rganadi?

A) har xil turga kiruvchi organizmlarning o'zaro va muhit bilan munosabatini

B) bir xil turga kiruvchi organizmlarning o'zaro va muhit bilan munosabatini

*C) biosferaning evolyutsiyasiga insonning ta'sirini

D) inson faoliyati natijasida yuzaga kelgan ekologik o'zgarishlarni neolit davridan boshlab hozirgi davrgacha o'rg.

8. Baliq (1), uy pashshasi (2) va yashil bronza qo'ng'izining (3) ta'm bilish hujayralari qayerda joylashgan?

a) oldingi oyoqlari panjasidagi tukchalarda;b) og'iz bo'shlig'ida; c) paypaslagichlarda;d) halqumda; e) tana yuzasida; f) mo'ylovida; j) yostiqchasimon xartumchada

A*)1 b, d, e; 2 a; 3 c B) 1 b, d, e; 2 a, c; 3 f

C) 1 b,d;2e,f;3c D) 1 b, d, e; 2 c, j; 3 a, f

9. Baliq qon aylanish sistemasining qaysi qismida faqat venoz qon boladi?

1) orqa aorta; 2) qorin aorta; 3) yurak qorinchasi;

4) yurak bo'lmasi

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

10. Qaysi qushlar daraxt kovagiga (a), yerga (b) uya quradi?

1) chittak; 2)o'rdak; 3) turna;4) go'ngqarg'a; 5) kaptar

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

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

11. O'troq (a) va ko'chib yuruvchi (b) qushlarni ko'rsating.

1) qorayaloq; 2) mayna; 3) kaklik; 4) zog'cha;

5) musicha; 6) chittak

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

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

12. Qancha glukozaning parchalanishidan 15 molikula CO₂ hosil bo'ladi?

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

13. Arteriya (1), kapillar (2) va vena (3) lar devori necha qavat -dan tashkil topgan?

a) 1; b) 2; c) 3; d) 4

A) 1-c, 2-a, 3-b B) 1-c, 2-c, 3d

C) 1-c, 2-a, 3-c *D) 1-d, 2-a, 3-d

14. O'ng bo'lmacha (a) va chap bo'lmacha (b) ga quyiluvchi hamda o'ng qorincha (c) va chap qorincha (d) dan chiquvchi qon tomirlarni juftlab ko'rsating.
1) aorta; 2) yuqori kovak vena; 3) pastki kovak vena; 4) o'pka arteriyasi; 5) o'pka venasi
A) a -1; b - 2; c -3; d - 4, 5 B) a-2,3; b-5; c-1; d-4
*C) a-2,3; b-5; c-4; d-1 D) a - 2; b - 1, 5; c -3; d - 4

15. Oshqozon va ichak shirasini tekshirish uchun qanday usul qo'llaniladi?
A*) zondlash B) rentgenoskopiya
C) ultratovush D) bariy eritmasi

16. Tana muskullarining harakatini boshqaruvchi nerv markazlari qayerda joylashgan
1) miyachada; 2) oqimtir yadroda; 3) uzunchoq miyada; 4) varoliy ko'prigida
A) 1 B*) 1,2 C) 2,3 D) 1,4

17. Simpatik nerv sistemasining ta'siri to'g'ri ko'rsatilgan javobni belgilang.
A) yurak ishini sekinlashtiradi, siydik qopi muskullarini bo'shashtiradi B*)
me'da va ichaklarning harakatini susaytiradi, nafas yo'llarni kengaytiradi
C) ter ajralishini kuchaytiradi, ko'z qorachig'ini toraytiradi
D) Berilganlarning barchasi to'g'ri.

18. Hujayrani energiya bilan ta'minlovchi biomolekulalarni aniqlang.
A) polisaxaridlar va ayrim oqsillar
B*) uglevodlar va lipidlar
C) nuklein kislota va vitaminlar
D) vitamin va gormonlar

19. Qaysi javobda to'g'ri ma'lumot keltirilgan?
A) somatotrop gormoni organizmda nerv-muskul qo'zg'aluvchanligini boshqaradi
B) ovqat hazm qilishni boshqarish markazi faqat uzunchoq miya va gipototalamusda joylashgan
C) oqimtir yadro bosh miyaning stvol qismiga kiradi
D*) jismoniy mashq bajarganda bosh miya yarim sharlari po'slog'i nafas olishni muvozanatlashtirib turadi

20. Hujayra nazariyasiga asos solishda qaysi ilmiy-tadqiqot usulidan foydalanilgan?
A) tarixiy B) kuzatish
C) eksperimental D*) taqqoslash

21. Pomidor mevasining yumaloq (A) shakli noksimon (a) shakli ustidan, qizil (B) rangi sariq (6) rangi ustidan dominantlik qiladi. Agar qizil rangli yumaloq va qizil rangli noksimon bo'lgan, birinchi belgisi bo'yicha geterozigotali pomidorlar o'zaro chatishtirilsa, olingan avlodda fenotip bo'yicha qanday ajralish kuzatiladi?
A) 1 ta qizil yumaloq, 1 ta sariq yumaloq, 1 ta qizil noksimon, 1 ta sariq noksimon
B*) 3 ta qizil yumaloq va 1 ta sariq yumaioq
C) 2 ta qizil yumaloq va 2 ta sariq yumaloq
D) 3 ta sariq yumaloq va 1 ta qizil yumaloq

22. Tirik organizm tarkibiga kiruvchi makroelementlar (I) va mikroelementlar (II) ni aniqlang.
1) Zn; 2) Ca; 3) Fe; 4) I; 5) Co; 6) Mo; 7) Cu; 8) Mg; 9) Cl
A) I - 2,3, 8, 9; II - 1, 4, 5, 6, 7 B) I - 1,4,5,6, 7; II - 2,3,8,9
C) I - 2,3, 7, 8, 9; II - 1,4,5,6 D*) I - 2,3,9; II - 1,4,5,6, 7,8

23. Sitoskelet tuzilmalarining vazifalarini aniqlang.
a) hujayra shaklini aniqlaydi; b) hujayra joyining o'zgarishini ta'minlaydi; c) hujayra ichki tizimlarining harakatini ta'minlaydi; d) hujayraning turgor holatini ta'minlaydi
*A) a,b,c B) b,c,d C) a, b, d D) a, b, c, d

24. Odamda karlikning 2 turi mavjud bo'lib, ulardan birinchisi dominant (A), ikkinchisi esa retsessiv (b) genlar bilan belgilanadi. Quyidagi chatishtirishlarning qaysi birida naslda 7 ta kar : 1 sog'lom nisbatda ajralish ro'y beradi?
A) AaBb x aabb B) AaBb x aaBb
C*) AaBb x Aabb D) AaBb x AaBb

25. Sintez (1) va parchalanish (2) reaksiyalarida qanday jarayonlar kuzatiladi?
a) energiya sarflanadi; b) energiya ajraladi; c) oddiy moddalardan murakkab moddalar hosil bo'ladi; d) murakkab moddalardan oddiy moddalar hosil bo'ladi
*A) 1-b, c; 2-a, d B) 1-a, d; 2-b, c
C) 1-b, d; 2-a, c D) 1-a, c; 2-b, d

26. Qaysi polisaxaridlar hujayra devorini hosil qilmaydi?
1) xitin; 2) kraxmal; 3) saxaroza; 4) glikogen; 5) maltoza; 6) selluloza
A) 1,2,3 B) 2,3,4,5 C) 1,3,5,6 D*) 2,4

27. Quyidagilardan kichik molekularli organik moddalarni aniqlang.
1) gormon; 2) DNK; 3) xitin; 4) pigment; 5) kraxmal; 6) shakar; 7) aminokislota; 8) nukleotid; 9) RNK
A*) 1, 4, 6, 7, 8 B) 1, 3, 4, 7, 8
C) 3, 4, 6, 7, 9 D) 1, 2, 3, 5, 6

28. DNK molekulasi muayyan fragmentning uzunligi 33,32 nm, DNK molekulasidagi nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm ga teng. Ushbu DNK fragmentida nechta nukleotid bor?
*A) 196 B) 98 C) 89 D) 133

29. Qaysi organlar o'zak organlar hisoblanmaydi?
a) nerv nayi; b) oshqozon; c) xorda; d) ichak nayi; e) qon tomirlari; f) jabra
A) a, c, d B*) b, e, f C) a, b, c D) d, c, f

30. "Gametalar sofligi" gipotezasiga to'g'ri izoh berilgan javobni aniqlang.
A) bar bir gametalar allel genlardan tashkil topadi
B) har bir gametalar juft genlarni o'zida saqlaydi
C*) har bir gameta noallel genlardan tashkil topadi
D) geterozigotalilar nasldan-naslga sof holda o'tadi

31. Monoklonal antitana sintezida qaysi hujayralarning gibridomalari qo'llaniladi?
*A) splenotsit + miyeloma B) splenotsit + limfotsit C) splenotsit + monotsit D) miyeloma + trombosit

32. Geneologik usul yordamida dominant (a) va retsessiv (b) holda nasldan- naslga o'tishi aniqlangan kasalliklarni ko'rsating.
1) shizofreniya; 2) gemofiliya; 3) ko'z shox pardasining ko'rlikka olib keladigan irsiydegeneratsiyasi; 4) sil kasalligiga moyillik
A) a-1, 2; b-3,4 B) a-2,3; b-1,4
C*) a-3, 4; b-1, 2 D) a-1; b-23,4

33. Quyularning quloq suprasining 24 sm uzunlikda bo'lishi dominant D₁D₁D₂D₂ genlarga, 12 sm uzunlikda bo'lishi retsessiv d₁d₁d₂d₂ genlarga bog'liq. Quloq suprasining uzunligi 21 sm bo'lgan organizmlarning genotipini toping.
1) D₁D₁D₂D₂; 2) D₁d₁D₂D₂; 3) D₁D₁D₂d₂; 4) D₁D₁d₂d₂; 5) D₁d₁d₂d₂; 6) d₁d₁d₂d₂; 7 d₁d₁D₂d₂; 8) D₁d₁D₂d₂
A*) 2,3 B) 4, 8 C) 5,7 D) 1, 6

34. Gormonlar sekretsiyasi va hujayra bo'linish tezligining o'zgarishi bioritmning qaysi turiga kiradi
A*) kecha kunduzlik B) yilli
C) mavsumiy D) takrorlanuvchi

35. O'simliklarda ovqat resurslari uchun raqobat mavjudligi qaysi olim tomonidan o'rganilgan?
A) K.Timiryazev B) D.Pryanishnikov
C*) G.Gauze D) N.Vavilov

36. Paparotnik, plaun, mox va lishayniklarda suvni yo'qotishga qanday fiziologik chidamlilik bor?
A) urug', spora, tugunak, piyozcha sifatida noqulay sharoitni o'tkazish
B*) suvni ko'p yo'qotganda ham hayot faoliyatining saqlanishi
C) tana massasi ancha kamayganda ham suv mavjudligida tez tiklanish
D) yozgi tinim davriga o'tishi

1. Yer fizik muhiti bilan turg'un munosabatda, quyosh bilan energiya almashinish holatida bo'lgan. Yerdagi hamma tirik organizmlar kompleksi... hosil qiladi?
A) biom yoki biosenozni. B) ekotop yoki biosenozni.
C) biosferani yoki ekosistemani. D) biosferani yoki biosenozni.

2. Quyosh energiyasining necha foizi yerdan koinotga qaytariladi?
A) 34. B) 48. C) 58. D) 42.

3. Qaysi olimning tabiriga ko'ra noosfera - inson mehnati va ilmiy faoliyati ta'sirida o'zgarigan biosferadir?
A) R.Vilyams. B) E.Lerua.
C) V.I. Vernadskiy. D) K.A.Temiryazev.

4. Hozir bir minutda ... tonnaga yaqin suv yer yuzidan bug'lanib turadi?
A) 1 mln. B) 2 mln. C) 1 mlrd. D) 2 mlrd.

5. Ko'rinadigan nurlar yerga yetib keluvchi quyosh nurlarining necha foizga yaqinini tashkil etadi?
A) 1%; B) 42%; C) 49%; D) 50%.

6. "Parnik effekti" nima?
A) parniklarning ko'payishi
B) atmosferada azot miqdorining ortib ketishi
C) Atmosferada kislorod miqdorining ortib ketishi
D) atmosferada CO₂ miqdorining ortib ketishi, haroratning ko'tarilishi

7. O'simliklarda azotning konsentratsiyasi yer po'stlog'idagiga nisbatan... marta, uglerodniki esa... marta yuqoridir.
A) 30; 200.. B) 200; 30.
C) 40; 250. D) 250; 40.

8. Suv tubida hayot kechiradigan organizmlar nima deb ataladi?

- A) plankton B) bentos
C) fitoplankton D) zooplankton

9. Okeanlar yer yuzining 70 foizini egallashiga qaramay, yer biomassasining ... foizini hosil qiladi.

- A) 0,13% B) 0,31% C) 0,49% D) 0,50%

10. Akademik.... ta'biri bilan aytganda, kam miqdorning cheksizligini ta'minlovchi birdan-bir usul uni yopiq halqa bo'ylab aylanishga majbur etishdir.

- A) Vilyams. B) Vernadskiy.
C) Zyuss. D) Temiryazev.

11. O'rnini to'ldirsa bo'ladigan tabiiy boyliklarni belgilang.

- A) yog'och va torf. B) torf va neft.
C) yog'och va gaz.
D) gaz va toshko'mir.

12. Atmosferada kislorodning miqdori taxminan 20 % ga yetishi qaysi vaqtga to'g'ri keladi?

- A) 3 mlrd yillar oldin boshlanib, paleozoy erasining kembriy davrida
B) 2 mlrd yil oldin boshlanib, proterazoy erasining boshlarida.

- C) paleozoy erasining o'rtalarida
D) proterazoy erasining oxirlaridan boshlanib paleozoyning boshlarida.

13. Oziq zanjirining uchinchi zvenosini nima tashkil etadi?

- A) Yashil o'simliklar B) Avtotroflar.
C) Geterotroflar. D) Redusentlar.

14. Cho'kma jinslar, ohak qatlamlarning hosil bo'lishi tirik moddaning qaysi funksiyasi hisoblanadi?

- A) gaz almashinishi B) jamg'arish
C) biokimyoviy D) oksidlanish-qaytarilish

15. Biogen moddalarga qanday moddalarni kiritish mumkin?

- A) neft, toshko'mir, ohaktosh B) granit, bazalt, ohaktosh
C) radioaktiv elementlar D) tog' jinslari, tuproq

16. Atmosferada kislorodning konsentratsiyasi 3 % ga yetganda, qaysi organizmlar kelib chiqdi?

- A) hujayrasiz organizmlar. B) bir hujayralilar.
C) ko'p hujayralilar. D) birlamchi hujayralar.

17. "Biosfera va inson" dasturining vazifalarini belgilang.

1. ekologik toza muhitni yaratish.
2. inson xo'jalik faoliyatining kelajakdagi oqibatlarini aniqlash.
3. biosfera boyliklaridan oqilona foydalanish.

4. inson salomatligini saqlash choralarini ishlab chiqish.

5. biosferani muhofaza qilish choralarini ishlab chiqish.

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

18. Biosferaning eng pastki qismida hayot nima bilan chegaralangan?

- A) namlik. B) ultrabinafsha nur.
C) kislorodning miqdori.
D) yuqori harorat

19. ... organizmning asosiy mineral tarkibiy qismi hisoblanadi?

- A) suv. B) natriy xlorid.
C) kalsiy fosfat. D) kalsiy karbonat..

20. Parchalanayotgan organik moddalar bilan ovqatlanuvchi organizmlar....?

A) Entomofaglar. B) Fitofaglar.

C) Detritofaglar. D) Zoofaglar.

21. Biosfera haqidagi ta'limotni qaysi olim yaratgan?

- A) V.I. Vernadskiy.
B) V.N. Sukachyev.
C) V.V. Volkensteyn
D) A.O. Kovalevskiy.

22. Biogeotsenozning biogen va abiogen hosil bo'luvchi qismini aniqlang.

- A) klimatotop B) edatotop
C) biomassa D) ekotop

23. Atmosferaning qaysi qatlamida kislorod ozonga aylanadi?

- A) troposfera. B) stratosfera.
C) ionosfera. D) atmosfera.

24. Biosferaning pastki chegarasini aniqlang.

- A) Stratosfera. B) troposfera.
C) litosfera. D) gidrosfera.

25. Erkin kislorod nima ta'sirida ozonga aylanadi?

- A) quyosh nuri ta'sirida.
B) radioaktiv energiya ta'sirida.
C) kislorodning miqdori oshishi natijasida.
D) yerdan qaytadigan nur ta'sirida.

26. Biosferaning elementar birligi nima hisoblanadi?

- A) biomassa. B) biosenoz.
C) biogeosenoz. D) biogenez.

27. Biosferaning asosiy funksiyasiga nimalar kiradi?

1. oksidlanish-qaytarilish.
2. gaz hosil qilish. 3. konsentratsiyalash. 4. biokimyoviy. 5. migratsiya.

6. iqlimlashtirish. 7. energiya hosil qilish.

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

28. H₂S, temir rudasi, azot oksidlari hosil bo'lishi tirik

modda funksiyasining qaysi biriga kiradi?

- A) gaz almashinuvi.
B) oksidlanish-qaytarilish.
C) konsentratsiyalash.
D) biokimyoviy.

29. Biotik aylanishga ega bo'lgan birlamchi biosferaning hosil bo'lishi taxminan?

- A) 3 mlrd yillar oldin boshlanib, paleozoy erasining kembriy davrida tugallanadi.
B) 2 mlrd yil oldin boshlanib, arxey erasining boshlarida tugallanadi.

C) 0,5 mlrd yillar oldin kembriy davridan boshlanib, hozirgi zamon odamlari paydo bo'lishi

bilan tugallanadi.

D) arxey erasidan boshlanib, proterazoy erasining oxirlarida tugallanadi.

30. Biomassa uchun tegishli bo'lmagan moddalar?

- A) barcha o'simliklayig'indisi.
B) barcha hayvonlar yig'indisi.
C) barcha mikroorganizmlar yig'indisi.
D) mineral modda va jonsiz tabiat komponentlari.

31. Biosferada ilmiy- texnik progres sharoitida ekologik tanglik kelib chiqishining oldini olish choralarini ishlab chiqish bilan shug'ullanadigan fan qaysi?

- A) Noogenika. B) Antropogenika.

C) Noosfera. D) Bionika

32. Yerga yetib keladigan Quyosh energiyasining necha foizi suv va tuproqdan suvni bug'latish uchun sarf bo'ladi?

A) 0,1. B) 10. C) 20. D) 42.

33. Quyidagi moddalarning biogeokimyoviy siklining muddati to'g'ri ko'rsatilgan javobni toping.

1) kislorod; 2) karbonat anhidrid;

3) suv

a) 2 ming yil; b) 2 mln yil; c) 200 yil;

d) 200-300 yil; e) 2000-3000 yil; f) 1 mln yil; g) 1 ming yil.

A) 1-f, 2-e, 3-g B) 1-a, 2-d, 3-b

C) 1-d, 2-a, 3-g D) 1-c, 2-e, 3-d

34. Tirik organizmlarning oziqlanishi, ko'payishi va o'lganda parchalanishi tirik moddaning qaysi funksiyasi hisoblanadi?

A) gaz almashinishi B) jamg'arish

C) biokimyoviy D) oksidlanish-qaytarilish

35. Biogen migratsiyada ishtirok etuvchi elementlar soni qanchaga teng?

A) 96 ta B) 50 ta C) 21 ta D) 40 ta

36. Birlamchi biosferada geterotrof prokariotlar tez ko'paya olmasligining sababini ko'rsating?

A) faqat oddiy usulda ko'payganligi uchun

B) organizmlar son jihatdan kam bo'lganligi uchun

C) organik moddalar kam bo'lganligi uchun

D) aerob nafas olish ga o'tmaganligi uchun

37. Atmosferada kislorod miqdorining 20% gacha yetishi biosfera evolutsiyasining qaysi bosqichida yuz beradi?

A) I-bosqich, proterazoyning o'rtasida

B) II-bosqich, paleozoyning o'rtalarida

C) III-bosqich, kaynozoyning boshlarida

D) I-bosqich, arxeyning oxirida

38. Moddalar va energiya davriy aylanishi biosferada qanday usulda amalga oshadi?

A) ketma-ket B) yopiq halqa bo'ylab

C) biotik davriylik D) abiogen va biogen

39. Fotosintez jarayonining necha foizi suvda kechadi?

A) 12% B) 30% C) 20% D) 25%

40. Yerga yetib keladigan Quyosh energiyasining necha foizi kimyoviy elementlarning davriy aylanishiga sarf bo'ladi?

A) 49% B) 50%

C) 0,1-0,2% D) 42%

41. Vodorod va kislorodning tirik organizmlar tarkibiga kiradigan barqaror izotoplarini aniqlang?

A) H^3 , O^{18} B) H^1 , O^{16}

C) H^2 , O^{17} D) H^1 , O^{18}

42. Tugunak bakteriyalarining faoliyati tufayli 1 ga bedazorda qancha azot to'planadi?

A) 150-250 kg B) 150-400 kg

C) 250-400 kg D) 25-30 kg

43. Mikroorganizmlar tomonidan organik qoldiqlardagi oqsillar parchalanishidan (I) ammiak hosil bo'lishi, (II) nitratlarga aylantirilishi, (III) elementar azotgacha parchalanishi nima deb ataladi?

a) denitrifikatsiya b) nitrifikatsiya c) ammonifikatsiya

A) I-a, II-b, III-c B) I-c, II-b, III-a

C) I-b, II-a II-c D) I-c, II-a, III-b

44. Atmosferada sanoat korxonalari chiqindilari hisobiga qaysi og'ir metallarning zarrachalari ortib bormoqda?

A) Ca, Co, Pb, Cu,

B) Pb, Cu, Cd, Ni

C) Mn, Mo, Co, Pt

D) Na, K, St, Cs

45. Qaysi olim "noosfera" tushunchasi haqida ilk bor fikr yuritgan?

A) R.Vilyams. B) E.Lerua.

C) V.I. Vernadskiy. D) F. Krik

46. Insonning xo'jalik faoliyati to'liq taqiqlangan ekosistemani ko'rsating?

A) milliy bog' B) noosfera C) qo'riqxonalar D) agrosenozi

47. Kislotali yomg'irlar ko'payishining asosiy sabablaridan biri?

A) ozon ekranining buzilishi

B) "parnik effekti"ning kuchayishi

C) atmosferaga H_2S ning ko'plab ajralishi

D) atmosferada azot miqdorining ortishi

48. "Inson va biosfera" dasturi qachon qabul qilingan?

A) 1968 yil B) 1970 yil

C) 1971 yil D) 1972 yil

49. Biosfera evolutsiyasining insoniyat jamiyatining kelib chiqishi va rivojlanishiga bog'liq bo'lgan davri?

A) noogenez B) noogenika

C) abiogenez D) biogenez

50. Biosferaning gomeostaz holatini buzilishiga sabab bo'ladigan omil?

A) avtotroflar faoliyati B) geterotroflar faoliyati

C) redutsentlar faoliyati D) inson faoliyati

51. Biogenez bosqichiga tegishli javobni belgilang.

1) faqat biologik qonuniyatlar asosida kechadi;

2) dastlabki tirik organizmlar energiyani glikoliz

natijasida to'plagan; 3) insoniyat jamiyati paydo

bo'lishi bilan bog'liq; 4) inson ongi va mehnat faoliyati

natijasida davom etadi; 5) birlamchi biosfera paydo

bo'lgandan hozirgi zamon odami paydo bo'lguncha

davom etgan; 6) 40-50 mning yil avval boshlanib

hozirgacha davom etmoqda.

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

52. Quyidagi qaysi organizmlar biogen migratsiyaning birinchi turida qatnashadi?

1) chirituvchi bakteriyalar; 2) tugunak bakteriyalari; 3)

yirtqich hayvonlar; 4) o'txo'r hayvonlar; 5)

nitrikatsiyalovchi bakteriyalar; 6) xrokk; 7)

agrobakterium; 8) go'ngxo'r qo'na'iz; 9) kana; 10)

yomg'ir chuvalchangi; 12) baqachanoq.

A) 1,2, 5, 6, 7 B) 4, 8, 9, 10 C) 1,4, 6, 7, 11 D) 3, 8, 9, 10

53. Azotning davriy aylanishini ko'rsatuvchi jarayonlarni aniqlang.

1) tugunak bakteriyalar tomonidan to'planadi;

2) fotosintez jarayonida uglevodga aylanadi;

3) dengiz suvida ohaktosh korall sifatida to'planadi; 4)

ko'k-yashil suvo'tlar fiksatsiyalaydi; 5) oqsil

parchalanishidan ammiak hosil bo'ladi; 6) energiya

resurslari hosil qiladi; 7) nafas olish jarayonida

atmosferaga oksidli gaz holida ajratiladi;

6) bakteriya tomonidan parchalanib elementar

ko'rinishda atmosferaga ajratiladi.

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

54. Quyidagi ta'riflarning qaysilari sun'iy ekosistemani ta'riflovchi mos javob bo'la oladi?

1) o'simliklar dunyosiga ega yirik regional biosistema;

2) quyosh bilan energiya almashinuvi holatidagi tirik

organizmlar kompleksi; 3) o'ziga hos hayvonot

dunyosiga ega biogeotsenozi; 4) tundra, tayga, o'rmon

misol bo'ladi; 5) akvarium va tuvakdagi gul misol

bo'ladi; 6) urbanoekosistema kiradi.

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

55. Uglarodning davriy aylanishiga mos keluvchi jarayonni toping.

1) tugunak bakteriyalar tomonidan to'planadi;

2) fotosintez jarayonida uglevodga aylanadi;

3) dengiz suvida ohaktosh korall sifatida to'planadi; 4)

ko'k-yashil suvo'tlar fiksatsiyalaydi; 5) oqsil

parchalanishidan ammiak hosil bo'ladi; 6) energiya

resurslari hosil qiladi; 7) nafas olish jarayonida

atmosferaga oksidli gaz holida ajratiladi;

8) bakteriya tomonidan parchalanib elementlar

ko'rinishda atmosferaga ajratiladi

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

56. V.I. Vernadskiyning ilmiy ishlari va fikrlarini belgilang.

1) biosfera tushunchasini fanga kiritdi;

2) biosfera haqidagi to'liq ta'limotni yaratdi;

3) hayotning o'z-o'zidan paydo bo'lishi mumkin

emasligini tajribada isbotladi;

4) Yerda hayotning o'z-o'zidan kelib chiqish haqidagi

nazariya tarafdori;

5) "Yerning paydo bo'lishidan ko'p o'tmasdan hayot

paydo bo'lgan va sayyoramizning qiyofasini

o'zgartiruvchi omillardan biri bo'lgan" degan fikrni

bildirgan;

6) "Noosfera - inson mehnat va ilmiy faoliyati ta'sirida

o'zgargan biosferadir" degan fikrni bildirgan;
7)"Hayot faqat hayot bo'lmagan sharoitlardagina kelib chiqishi mumkin" degan fikrni bildirgan

A) 2,5, 6 B) 1, 3, 5, 6

C) 2, 4, 7B) 2,3, 7

57. Ozon qatlamining yupqalashishiga sabab bo'luvchi omillarni belgilang?

1) atmosferada freonning ortishi; 2) atmosferada og'ir metallar zarrachalarining ortishi; 3) kislotali yomg'irlarning ortishi; 4) atmosferaga azot gazlarining ajralishi ;

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

36-39 mavzular (2014-2015)

1. Yer fizik muhiti bilan turg'un munosabatda, quyosh bilan energiya almashinish holatida bo'lgan. Yerdagi hamma tirik organizmlar kompleksi... hosil qiladi?

A) biom yoki biosenozni. B) ekotop yoki biosenozni. *C) biosferani yoki ekosistemani.D) biosferani yoki biosenozni.

2. Quyosh energiyasining necha foizi yerdan koinotga qaytariladi?

A) 34. B) 48. C) 58. D*) 42.

3. Qaysi olimning tabiriga ko'ra noosfera - inson mehnati va ilmiy faoliyati ta'sirida o'zgargan biosferadir?

A) R.Vilyams. B)E.Lerua.

C*) V.I. Vernadskiy. D) K.A.Temiryazev.

4.Hozir bir minutda ... tonnaga yaqin suv yer yuzidan bug'lanib turadi?

A) 1 mln. B) 2 mln. C*) 1 mlrd.D)2mlrd.

5.Ko'rinadigan nurlar yerga yetib keluvchi quyosh nurlarining necha foizga yaqinini tashkil etadi?

A) 1%; B) 42%; C)49%; *D)50%.

6. "Parnik effekti" nima?

A) parniklarning ko'payishi

B) atmosferada azot miqdorining ortib ketishi

C) Atmosferada kislorod miqdorining ortib ketishi

*D) atmosferada CO₂ miqdorining ortib ketishi,haroratning ko'tarilishi

7. O'simliklarda azotning konsentratsiyasi yer po'stlog'idagiga nisbatan... marta, uglerodniki esa... marta yuqoridir.

*A) 30; 200.. B) 200; 30.

C) 40; 250. D) 250; 40.

8. Suv tubida hayot kechiradigan organizmlar nima deb ataladi?

A) plankton B)* bentos

C) fitoplankton D) zooplankton

9.Okeanlar yer yuzining 70 foizini egallashiga qaramay, yer biomassasining ... foizini hosil qiladi.

A*) 0,13% B)0,31% C) 0,49% D) 0,50%

10.Akademik.... ta'biri bilan aytganda, kam miqdorning cheksizligini ta'minlovchi birdan-bir usul uni yopiq halqa bo'ylab aylanishga majbur etishdir.

A*) Vilyams. B) Vernadskiy.

C) Zyuss. D) Temiryazev.

11. O'rnini to'ldirsa bo'ladigan tabiiy boyliklarni belgilang.

A)*yog'och va torf. B) torf va neft.

C) yog'och va gaz.

D) gaz va toshko'mir.

12. Atmosferada kislorodning miqdori taxminan 20 % ga yetishi qaysi vaqtga to'g'ri keladi?

A) 3 mlrd yillar oldin boshlanib, paleozoy erasining kembriy davrida

B) 2 mlrd yil oldin boshlanib, proterazoy erasining boshlarida.

*C) paleozoy erasining o'rtalarida

D) proterazoy erasining oxirlaridan boshlanib paleozoyning boshlarida.

13.Oziq zanjirining uchinchi zvenosini nima tashkil etadi?

A) Yashil o'simliklar B) Avtotroflar.

C) Geterotroflar. D*) Redusentlar.

14.Cho'kma jinslar, ohak qatlamlarning hosil bo'lishi tirik moddaning qaysi funksiyasi hisoblanadi?

A) gaz almashinishi B*) jamg'arish

C) biokimyoviyD) oksidlanish-qaytarilish

15. Biogen moddalarga qanday moddalarni kiritish mumkin?

A)* neft, toshko'mir, ohaktoshB) granit, bazalt, ohaktosh

C) radioaktiv elementlarD) tog' jinslari, tuproq

16. Atmosferada kislorodning konsentratsiyasi 3 % ga yetganda, qaysi organizmlar kelib chiqdi?

A) hujayrasiz organizmlar.B) bir hujayralilar.

C*) ko'p hujayralilar.D) birlamchi hujayralar.

17. "Biosfera va inson " dasturining vazifalarini belgilang.

1. ekologik toza muhitni yaratish.

2. inson xo'jalik faoliyatining kelajakdagi oqibatlarini aniqlash.

3. biosfera boyliklaridan oqilona foydalanish.

4. inson salomatligini saqlash choralarini ishlab chiqish.

5. biosferani muhofaza qilish choralarini ishlab chiqish.

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

18. Biosferaning eng pastki qismida hayot nima bilan chegaralangan?

A) namlik. B) ultrabinafsha nur.

C) kislorodning miqdori.

D*) yuqori harorat

19. ... organizmning asosiy mineral tarkibiy qismi hisoblanadi?

A*) suv. B) natriy xlorid.

C) kalsiy fosfat. D) kalsiy karbonat..

20. Parchalanayotgan organik moddalar bilan ovqatlanuvchi organizmlar....?

A) Entomofaglar. B) Fitofaglar.

C*) Detritofaglar. D) Zoofaglar.

21.Biosfera haqidagi ta'limotni qaysi olim yaratgan?

A*) V.I. Vernadskiy.

B) V.N.Sukachyev.

C) V.V. Volkenstyen

D) A.O. Kovalevskiy.

22. Biogeotsenozning biogen va abiogen hosil bo'luvchi qismini aniqlang.

A) klimatotop B*) edatotop

C) biomassa D) ekotop

23.Atmosferaning qaysi qatlamida kislorod ozonga aylanadi?

A*) troposfera. B) stratosfera.

C) ionosfera. D) atmosfera.

24. Biosferaning pastki chegarasini aniqlang.

A) Stratosfera. B) troposfera.

C) litosfera. D*) gidrosfera.

25. Erkin kislorod nima ta'sirida ozonga aylanadi?

A*) quyosh nuri ta'sirida.

B) radioaktiv energiya ta'sirida.

C) kislorodning miqdori oshishi natijasida.

D) yerdan qaytadigan nur ta'sirida.

26. Biosferaning elementar birligi nima hisoblanadi?

A) biomassa. B) biosenoz.

C*) biogeosenoz.D) biogenez.

27.Biosferaning asosiy funksiyasiga nimalar kiradi?

1. oksidlanish-qaytarilish.

2. gaz hosil qilish.3.konsentratsiyalash. 4.

biokimyoviy. 5. migratsiya.

6. iqlimlashtirish. 7. energiya hosil qilish.

*A) 1,2,3,4. B) 1,2,3,5.

C) 1,3,5,6. D) 1,4,5,6.

28. H_2S , temir rudasi, azot oksidlari hosil bo'lishi tirik

modda funksiyasining qaysi

biriga kiradi?

A) gaz almashinuvi.

B*) oksidlanish-qaytarilish.

C) konsentratsiyalash.

D) biokimyoviy.

29. Biotik aylanishga ega bo'lgan birlamchi

biosferaning hosil bo'lishi taxminan?

A*) 3 mlrd yillar oldin boshlanib, paleozoy erasining kembriy davrida tugallanadi.

B) 2 mlrd yil oldin boshlanib, arxey erasining boshlarida tugallanadi.

C) 0,5 mlrd yillar oldin kembriy davridan

boshlanib, hozirgi zamon odamlari paydo bo'lishi bilan tugallanadi.

D) arxey erasidan boshlanib, proterazoy erasining oxirlarida tugallanadi.

30. Biomassa uchun tegishli bo'lmagan moddalar?

A) barcha o'simliklayig'indisi.

B) barcha hayvonlar yig'indisi.

C) barcha mikroorganizmlar yig'indisi.

D*) mineral modda va jonsiz tabiat komponentlari.

31. Biosferada ilmiy- texnik progres sharoitida ekologik tanglik kelib chiqishining oldini olish choralarini ishlab chiqish bilan shug'ullanadigan fan qaysi?

A*) Noogenika. B) Antropogenika.

C) Noosfera. D) Bionika

32. Yerga yetib keladigan Quyosh energiyasining necha foizi suv va tuproqdan suvni bug'latish uchun sarf bo'ladi?

A) 0,1. B*)10. C)20. D)42.

33. Quyidagi moddalarning biogeokimyoviy siklining muddati to'g'ri ko'rsatilgan javobni toping.

1) kislorod; 2) karbonat angidrid;

3) suv

a) 2 ming yil; b) 2 mln yil; c) 200 yil;

d) 200-300 yil; e) 2000-3000 yil; f) 1 mln yil; g) 1

ming yil.

A) 1-f, 2-e, 3-g B*) 1a, 2-d, 3-b

C) 1-d, 2-a, 3-g D) 1-c, 2-e, 3-d

34. Tirik organizmlarning oziqlanishi , ko'payishi va o'lganda parchalanishi tirik moddaning qaysi funksiyasi hisoblanadi?

A) gaz almashinishi B) jamg'arish

C*) biokimyoviy D) oksidlanish-qaytarilish

35. Biogen migratsiyada ishtirok etuvchi elementlar soni qanchaga teng?

A) 96 ta B) 50 ta C) 21 ta D*) 40 ta

36. Birlamchi biosferada geterotrof prokariotlar tez ko'paya olmasligining sababini ko'rsating?

A) faqat oddiy usulda ko'payganligi uchun

B) organizmlar son jihatdan kam bo'lganligi uchun

C*) organik moddalar kam bo'lganligi uchun

D) aerob nafas olish ga o'tmaganligi uchun

37. Atmosferada kislorod miqdorining 20% gacha yetishi biosfera evolutsiyasining qaysi bosqichida yuz beradi?

A) I-bosqich, proterazoyning o'rtasida

B*) II-bosqich, paleozoyning o'rtalarida

C) III-bosqich, kaynozoyning boshlarida

D) I-bosqich, arxeyning oxirida

38. Moddalar va energiyaning davriy aylanishi

biosferada qanday usulda amalga oshadi?

A) ketma-ket B*) yopiq halqa bo'ylab

C) biotik davriylik C) abiogen va biogen

39. Fotosintez jarayoning necha foizi suvda kechadi?

A) 12% *B) 30% C) 20% D) 25%

40. Yerga yetib keladigan Quyosh energiyasining necha foizi kimyoviy elementlarning davriy aylanishiga sarf bo'ladi?

A) 49% B) 50%

C*) 0,1-0,2 % D) 42%

41. Vodorod va kislorodning tirik organizmlar tarkibiga kiradigan barqaror izotoplarini aniqlang?

A) H^3 , O^{18} B*) H^1 , O^{16}

C) H^2 , O^{17} D) H^1 , O^{18}

42. Tugunak bakteriyalarining faoliyati tufayli

1 ga bedazorda qancha azot to'planadi?

A) 150-250 kg B*) 150-400 kg

C) 250-400 kg D) 25-30 kg

43. Mikroorganizmlar tomonidan organik qoldiqlardagi oqsillar parchalanishidan (I) ammiak hosil bo'lishi, (II) nitratlarga aylantirilishi, (III) elementar azotgacha parchalanishi nima deb ataladi?

a) denitrifikatsiya b) nitrifikatsiya c)

ammonifikatsiya

A) I-a, II-b, III-c B*) I-c, II-b, III-a

C) I-b, II-a II-c D) I-c, II-a, III-b

44. Atmosferada sanoat korxonalari chiqindilari hisobiga qaysi og'ir metallarning zarrachalari ortib bormoqda?

A) Ca, Co, Pb, Cu,

B*) Pb, Cu, Cd, Ni

C) Mn, Mo, Co, Pt

D) Na, K, St, Cs

45. Qaysi olim "noosfera" tushunchasi haqida ilk bor fikr yuritgan?

A) R.Vilyams. B*) E.Lerua.

C) V.I. Vernadskiy. D) F. Krik

46. Insonning xo'jalik faoliyati to'liq taqiqlangan ekosistemani ko'rsating?

A) milliy bog' B) noosfera C*) qo'riqxona D) agrosenoz

47. Kislotali yomg'irlar ko'payishininng asosiy sabablaridan biri?

A) ozon ekranining buzilishi

B) "parnik effekti"ning kuchayishi

C*) atmosferaga H_2S ning ko'plab ajralishi

D) atmosferada azot miqdorining ortishi

48. "Inson va biosfera " dasturi qachon qabul qilingan?

A) 1968 yil B) 1970 yil

C*) 1971 yil D) 1972 yil

49. Biosfera evolutsiyasining insoniyat jamiyatining kelib chiqishi va rivojlanishiga bog'liq bo'lgan davri?

A*) noogenez B) noogenika

C) abiogenez D) biogenez

50. Biosferaning gomeostaz holatini buzilishiga sabab bo'ladigan omil?

A) avtotroflar faoliyati B) geterotroflar faoliyati

C) redutsentlar faoliyati *D) inson faoliyati

51. Biogenez bosqichiga tegishli javobni belgilang.

3) faqat biologik qonuniyatlar asosida kechadi;

4) dastlabki tirik organizmlar energiyani glikoliz natijasida to'plagan; 3) insoniyat jamiyati paydo bo'lishi bilan bog'liq; 4) inson ongi va mehnat

faoliyati natijasida davom etadi; 5) birlamchi biosfera paydo bo'lgandan hozirgi zamon odami paydo bo'lguncha davom etgan; 6) 40-50 mning yil avval boshlanib hozirgacha davom etmoqda.

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

52. Quyidagi qaysi organizmlar biogen migratsiyaning birinchi turida qatnashadi?

1) chirituvchi bakteriyalar; 2) tugunak bakteriyalari; 3) yirtqich hayvonlar; 4) o'txo'r hayvonlar; 5) nitrifikatsiyalovchi bakteriyalar; 6) xrokokk; 7) agrobakterium; 8) go'ngxo'r qo'na'iz; 9) kana; 10) yomg'ir chuvalchangi; 12) baqachanoq.

A*) 1,2, 5, 6, 7 B) 4, 8, 9, 10 C) 1,4, 6, 7, 11 D) 3, 8, 9, 10

53 Azotning davriy aylanishini ko'rsatuvchi jarayonlarni aniqlang.

4) tugunak bakteriyalar tomonidan to'planadi; 5) fotosintez jarayonida uglevodga aylanadi; 6) dengiz suvida ohaktosh korall sifatida to'planadi; 4) ko'k-yashil suvo'tlar fiksatsiyalaydi; 5) oqsil parchalanishidan ammiak hosil bo'ladi; 6) energiya resurslari hosil qiladi; 7) nafas olish jarayonida atmosferaga oksidli gaz holida ajratiladi;

7) bakteriya tomonidan parchalanib elementar ko'rinishda atmosferaga ajratiladi.

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

54 Quyidagi ta'riflarning qaysilari sun'iy ekosistemani ta'riflovchi mos javob bo'la oladi?

1) o'simliklar dunyosiga ega yirik regional biosistema; 2) quyosh bilan energiya almashinuvi holatidagi tirik organizmlar kompleksi; 3) o'ziga hos hayvonot dunyosiga ega biogeotsenoz; 4) tundra, tayga, o'rmon misol bo'ladi; 5) akvarium va tuvakdagi gul misol bo'ladi; 6) urbanoekosistema kiradi.

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

55 Uglarodning davriy aylanishiga mos keluvchi jarayonni toping.

1) tugunak bakteriyalar tomonidan to'planadi; 2) fotosintez jarayonida uglevodga aylanadi; 3) dengiz suvida ohaktosh korall sifatida to'planadi; 4) ko'k-yashil suvo'tlar fiksatsiyalaydi; 5) oqsil parchalanishidan ammiak hosil bo'ladi; 6) energiya resurslari hosil qiladi; 7) nafas olish jarayonida atmosferaga oksidli gaz holida ajratiladi;

8) bakteriya tomonidan parchalanib elementlar ko'rinishda atmosferaga ajratiladi

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

56 V.I. Vernadskiyning ilmiy ishlari va fikrlarini belgilang.

1) biosfera tushunchasini fanga kiritdi; 2) biosfera haqidagi to'liq ta'limotni yaratdi; 3) hayotning o'z-o'zidan paydo bo'lishi mumkin emasligini tajribada isbotladi; 4) Yerda hayotning o'z-o'zidan kelib chiqish haqidagi nazariya tarafdori; 5) "Yerning paydo bo'lishidan ko'p o'tmasdan hayot paydo bo'lgan va sayyoramizning qiyofasini o'zgartiruvchi omillardan biri bo'lgan" degan fikrni bildirgan;

6) "Noosfera - inson mehnat va ilmiy faoliyati ta'sirida o'zgargan biosferadir" degan fikrni bildirgan;

7) "Hayot faqat hayot bo'lmagan sharoitlardagina kelib chiqishi mumkin" degan fikrni bildirgan

A*) 2,5, 6 B) 1, 3, 5, 6

C) 2, 4, 7 B) 2,3, 7

57. Ozon qatlamining yupqalashishiga sabab bo'luvchi omillarni belgilang?

1) atmosferada freonning ortishi; 2) atmosferada og'ir metallar zarrachalarining ortishi; 3) kislotali yomg'irlarning ortishi; 4) atmosferaga azot gazlarining ajralishi;

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