

Nodirjon.Ismonov Boburjon.Ismonov

Biologiya

2013, 2014, 2019, 2020-yil

Saralangan variantlar



Murakkablashtirilgan o'quv dasturi asosida tuzulgan

Variantlar

6-sinf.1-variant

1. Qaysi o'simliklar tabiiy holda vegetativ ko'payganda hosil bo'lgan yangi organizm eski organizmga ildiz(a) va poya(b) orqali ma'lum vaqt bog'langan bo'ladi?
1. qulpunay 2. yantoq 3. shirinmiya 4. g'ozpanja 5. qoraqat 6. terak 7. nargiz 8. na'matak 9. g'umay
A. a-8,2; b-4,9,1 B. a-3,6,9; b-5,4,7 C. a-4,8; b-1,6 D. a-6,2,9; b-4,1
2. Rovoch o'simligini bargi uchun xos bo'lgan xususiyatlarni juftlang.
1. tuzilishiga ko'ra loviya o'simligi bargi singari 2. epidermasi bir qavat hujayralardan tashkil topgan 3. tuzilishiga ko'ra yantoq o'simligini bargidan farq qiladi 4. 16 ta og'izchasini hosil qilish uchun 8 ta loviyasimon hujayra ishtirok etadi 5. tarkibida karaxmal mavjud 6. ostki po'st ustida yumaloq shakldagi hujayralar joylashgan 7. nay-tolali boylamlarida o'lik va tirik hujayralar mavjud 8. kislorod ajratadi 9. CO₂ ajratadi 10. ustki po'st ostida bevostida asosiy to'qimani ovalsimon hujayralari joylashgan 11. ksilema naylari mavjud 12. 8 ta og'izchani hosil qilishda 8 juft loviyasimon hujayra ishtirok etadi 13. ustki tomonida ostki tomoniga nisbatan xlorofillari ko'p
A. 2,8,4,9,10,11 B. 9,8,2,3,7,6,5
C. 12,2,8,9,5,1 D. 7,2,8,11,5,9,6,13
3. Poya bachkisidan ko'payadigan o'simlikni aniqlang.
A. qulpunay B. yantoq C. nargiz D. barchasi
4. Terak o'simligini metamorfozga uchragan bargi(a) qo'shimcha(b) va yon(c) kurtaklari uchun xos bo'lgan xususiyatlari bilan juftlang.
1. joylashishiga ko'ra ketma-ket bo'ladi 2. kurtaklarni himoya qiladi 3. uning vegetativ ko'payishini ta'minlaydi 4. boshlang'ich poyaga ega bo'ladi 5. kurtaklarni tashqi tarafdan o'rab turadi 6. undan barg yoki bargli novda hosil bo'ladi 7. undan faqat bargli novda hosil bo'ladi
A. a-5,2; b-4,7,3; c-4,1,6 B. a-5,1; b-4,6,3; c-1,6
C. a-2; b-3,1,7; c-4,6 D. a-3,2,5; b-4,3; c-4,1,7
5. O'simliklarni nafas olishi(I) va oziqlanishi(II) uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
1. o'simlikni barcha hujayrasida sodir bo'ladi 2. atmosferadagi kislorod miqdoriga ta'sir ko'rsatadi 3. yumaloq shaklli hujayralarda sodir bo'ladi 4. atmosferadagi CO₂ miqdoriga ta'sir ko'rsatadi 5. uzluksiz sodir bo'ladi 6. o'simlikni o'sishida ahamiyatga ega 7. hujayra sodir bo'ladi 8. deyarli barcha to'qima hujayralarida sodir bo'ladi 9. xlorofilli hujayralarda sodir bo'ladi 10. xlorofillsiz hujayralarda ham sodir bo'ladi 11. asosan epiderma hujayralari ostidagi hujayralar amalga oshiradi 12. shu xususiyati bilan ular hayvonlardan farq qiladi 13. bu jarayon o'simlik hali urug'idan unib chiqmasdan oldin bo'shlanadi
A. I-4,3,1,5,7,10,9,8; II-12,11,2,3,9,7
B. I-3,5,10,11,13,4; II-12,2,3,4,6,9,7
C. I-10,5,8,4,2,3,13; II-6,7,4,2,12,10,11
D. I-5,2,3,10,13,8,4; II-3,2,11,9,7,12
6. O'rmonlovchi oqimni ta'minlaydigan hujayralarga xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.
1. hujayralari qalin devorli, o'lik 2. cho'ziq 3. tirik 4. poyani lup qavatini naychalarini tashkil qiladi 5. tik joylashgan 6. zanjir shaklda ulangan 7. elaksimon naychani hosil qiladi 8. noorganik moddalarni harakatini ta'minlaydi 9. fotosintez mahsulotlarini butun o'simlik bo'ylab tarqatadi
A. 7,2,9,3,6 B. 8,5,1,2 C. 2,1,4,5,9 D. 4,7,2,1,3
7. Barg (I) va yosh novdani(II) po'sti uchun xos bo'lgan xususiyatlarni juftlang
a. epiderma hujayralaridan tashkil topgan b. ma'lum vaqtdan so'ng po'stloq hosil qiladi c. loviyasimon hujayralar mavjud d. fotosintez jarayoni sodir bo'ladi e. faqat qoplovchi to'qimadan tashkil topgan f. ba'zi o'simliklarda tuk hosil qiladi g. uning ostida asosiy to'qima hujayralari joylashgan h. uning ostida ikkilamchi qoplovchi to'qima hosil bo'ladi i. uning tarkibida assimilyatsion to'qimani hujayralari mavjud j. hujayralarida xlorofill mavjud
A. f,a,g,j,c; II-a,b,f,d,g,e B. f-a,c,h,j,b; II-h,j,b,i,d,f
C. f-g,a,c,e,f,j; II-j,i,h,b,d,f D. f-c,e,a,f,j,g; II-h,i,j,e,d,b
8. Ildiz bosimini kuchi maksimal hisobda necha km.ga davom etadi?
A. 0,4 B. 0,155 C. 500 D. 1

9. Terak o'simligini qaysi organidagi epidermasi hech qachon po'kaklashmaydi?

A. poya B. barg C. novda D. B, C

10. Ma'lum bir daraxtni bargli novdasini suvli idishga solib va shu suvga moy tomizilib tarozini pallasiga qo'yib ikkinchi pallaga qadoqtosh qo'yib tenglashtirildi. 10 kundan so'ng pallalarni tenglashtirish uchun qadoqtosh 400 gr ga kamaytirildi. Shu novda kesilmagan paytda daraxtdan bir kunda bug'lanayotganni suvni 0,8% I shu novdadan ajrala u holda shu daraxtni 3 kun davomida bug'latgan suv miqdorini aniqlang. (har kuni bir xil miqdorda suv bug'langan deb hisoblang)

A. 15 l B. 5000 ml C. 4000 ml D. 50 l

11. Quyidagi o'simliklarni bargi(a) ildizi(b) va novdasi(c)da oziq modda to'plashligi bilan juftlang.

1. shirinmiya 2. turp 3. nargiz 4. bog'doyiq 5. karam 6. rovoch 7. sholg'om 8. yalpiz 9. g'umay

10. lola 11. shoyigul 12. ojud 13. yantoq

A. a-3,10; b-7,2; c-8,11,1 B. a-5,8,6; b-7; c-11,12,1

C. a-5,3; b-2; c-4,10,8 D. a-8,6; b-5,2; c-1,9

12. Qo'shimcha ildizi o'q(a) va popuk(b) ildiz tizimida, yer usti (c) va yer osti(d) poyasida bo'ladiganlari bilan juftlang.

1. makkajo xori 2. kartoshka 3. bosh piyoz 4. g'umay 5. qulpunay 6. g'oz 7. ajriq 8. nargiz

9. shirinmiya 10. ajriq 11. yantoq

A. a-2; b-7 c-9; d-4 B. a-5; b-1 c-5; d-4

C. a-6,2; b-1 c-8; d-10 D. a-2; b-7 c-1; d-5

13. Quyidagi qaysi o'simliklarni poyasida bir-biri bilan zich yopishgan barglar bo'ladi?

1. nargiz 2. sambitgul 3. mavrak 4. shirinmiya 5. gladiolus

6. lola 7. jag'jag' 8. qirquloq 9. qumriq

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

14. Quyidagilardan to'g'ri bo'lgan ma'lumotlarni aniqlang.

1. terak o'simligini barcha hujayrasi nafas oladi 2. elaksimon nayni hosil qiluvchi hujayralar

zanjir shaklda bo'ladi 3. olmani nafas oladigan hujayralar soni kislorod ajratadigan

hujayralarga nisbatan ko'p 4. chinorni bargi shams hodni bargiga nisbatan kam yasaydi

5. qo'shimcha ildiz faqat yer usti poyadan hosil bo'ladi 6. yer yuzida har qanday o'simlikni

ya'ni 500 mingta o'simlikni barchasida uchki hosil qiluvchi to'qima mavjud 7. o'lxo'ri

o'simlida ham yirik ham mayda kurtaklar mavjud

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

15. Barg bilan undan yuqoriga qarab ketgan novda o'rtasidagi bo'shliq deyiladi?

A. bo'g'im B. barga bandi C. barg qo'ltig'i D. bo'g'im oralig'i

16. Yer ustki qismi bir yillik bo'lgan o'simliklarni aniqlang.

1. lola 2. machin 3. izen 4. zirk 5. sigirquyruq 6. sarsazan 7. zig'ir 8. g'umay 9. tereksen

10. baliqko'z 11. shuvoq

A. 3,1,7,8 B. 8,5,1,10 C. 5,10,6,2 D. 6,9,3

17. G'oz(a) va bo'g'doy(II) o'simliklarni murtagining boshlang'ich poyasidan hosil bo'ladigan organ(lar) uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

a. o'sish konusiga ega bo'ladi b. barg hosil qilish xususiyatiga ega c. shoxlanmaydi d. ular yon

ildizlar deyiladi e. shoxlanish xususiyatiga ega f. kambiyga ega g. hech qachon barg hosil

qilmaydi h. o'sish konusini boshlang'ich barg himoya qiladi i. yerning magnit tortish kuchi

tomon o'sadi

A. I-h, b-a, II-g, h, b-a, d B. I-e, a, d, b, h; II-i, c, h, a

C. I-f, c, a, b; II-c, a, h, e D. I-b, a, e, h; II-c, i, b

18. Quyidagi qaysi o'simlikni yashash muddatini $\frac{1}{4}$ qismi ichida kun va tun tengligi 1000 marta sodir bo'ladi?

A. eman B. sarv C. chinor D. baobab

19. Suv va unda erigan mineral tuzlar ildiz tukchalardan dastlab ildizning qaysi zo'na va qaysi hujayralariga o'tadi?

1. o'tkazuvchi zo'naga 2. so'rish zo'nasiga 3. ildiz tukchalariga 4. po'st hujayralariga 5. nay hujayralariga

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

20. Ildizpoya va piyoz boshlarni bir-birga o'xshashligi(I) va farq qiluvchi(II) xususiyatlarini juftlang.

a. qo'shimcha ildizga ega b. yangi organizm kurtakdan hosil bo'ladi c. oziq modda novdada

to'planadi d. oziq modda shakli o'zgargan bargda to'planadi e. shakli o'zgargan bargga ega

f. vegetativ ko'payish uchun xizmat qiladi g. kalta poyaga ega i. ko'p yillik h. kurtaklari mahsus

ko'zchalarida joylashgan j.seret barg ega k.quruq qobiqqa ega

A.I-a,i,f,e; II-j,c,h,d B.I-a,b,f;II-d,c,j,g

C.I-f,b,a,d; II-j,c,g D.I-a,c,e,f,i; II-k,j,d

21.Poyasidagi lub tolasini eng uzun bo'lgan o'simlik ...

1.Amerikada tarqalgan 2.qubba meva hosil qiladi 3.Avstraliyada tarqalgan 4.uzunligi 155 m
5.shoxlanish xususiyatiga ega emas 6.4 ta qubbasida 800 urug'i yetiladi 7.60 asr umr ko'radi
8.yo'g'onligi 46 m 9.ochiq urug'li o'simliklarga mansub 10.umr boqiy o'simlik 11.poyasi
fazoda joylashiga ko'ra terak o'simligidan farq qiladi

A.9,1,10,6 B.3,4,10 C.3,2,8,9 D.11,5

22.O'simliklar uchun lekin zig'ir o'simligi uchun xos bo'lmagan to'qima uchun xos bo'lgan
xususiyatlarni aniqlang.

a.hosil qiluvchi to'qima hisobiga yuzaga keladi b.doimo bo'linib turadi c.u kashtan o'simligini
novdasini o'rtasida bo'ladi d.u hisobiga ksilema vujudga keladi e.shamshod o'simligini poyasini
ikki qavatini hosil qiladi f.rayxon va zirk o'simligida rivojlanmagan g.u hisobiga tut o'simligini
poyasini barcha qavatlari hosil bo'ladi h.u hisobiga o'rikda shakli o'lchami har xil bo'lgan
hujayrali poya qavatini hosil bo'ladi

A.h,e,d,b B.f,h,c,d,b C.g,a,e,d,h D.b,e,d,a

23.Ildiz tukchalari(I) va po'sti(II) uchun mos kela oladigan xususiyatlarni juftlang.

1.bo'linuvchi zo'nadan hosil bo'ladi 2.bitta hujayradan tashkil topgan 3.hujayralari yonma-yon
joylashgan 4.undagi bosim nayning hujayralariga nisbatan past 5.hujayralari yumaloq bo'ladi
6.yirik yadroli 7.har 10-20 kunda hosil bo'ladi 8.umumiy uzunligi 20 km 9.hujayralari yupqa
qobiqqa ega 10.hujayrasini chigit tolasini hujayrasiga o'xshaydi 11.tirik bo'ladi 12.undagi
bosim ildiz tukchalariga nisbatan yuqori 13.yadrolarini shakli yumaloq 14.undagi bosim po'st
hujayrasiga nisbatan past 15.asosan so'ruvchi zo'nada bo'ladi

A.I-2,1,6,8,7,15,11; II-5,1,3,9,13

B.I-10,6,1,8,9,11,15; II-11,1,3,12,13,5,9

C.I-15,1,6,2,9,11,10; II-3,1,5,9,13,11

D.I-1,6,14,11,10,9; II-9,1,3,13,5,11

24.Tut o'simligini novdasining egiluvchan va pishiq bo'lishi uning qaysi to'qimasiga bog'liq?

A.mexanik B.yog'ochlik tolasiga C.lub tollariga D.po'stlog'ga

25.Terak o'simligini kurtaklari ko'pidan kamiga qarab berilgan javobni aniqlang.

1.uchki kurtak 2.yon kurtak 3.qo'shimcha kurtak 4.barg hosil qiladigan kurtak 5.gul hosil
qiladigan kurtak 6.yirik kurtak 7.qobiqqali kurtak 8.qarama-qarshi joylashgan kurtak
9.vegetativ kurtak

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

26.Quyidagi qaysi o'simlik shoxlangan va shoxlanmagan ildizga ega?

A.ajriq B.qulpunoy C.makkajo'xori D.barchasi

27.Bargning mezofill hujayralari qaysi to'qimaga mansub?

A.asosiy B.qoplovchi C.mexanik D.barchasi

28.Qoraqat o'simligini uch xil vegetativ organini hosil qiladigan vegetativ organi uchun xos
bo'lgan xususiyatni aniqlang.

A.asosiy nafas oladigan organi hisobalanadi

B.ikki vegetativ organ o'rtasidagi moddalar harakatini ta'minlaydi

C.uning uzoq umur ko'rishligini ta'minlaydi

D.barchasi

29.Hujayraning qaysi xususiyati uning yoshiga bog'liq?

1.mag'izni shakli 2.vakuolalar soni 3.hujayra qobig'ining qalinligi 4.hujayra qobig'ining yarim
o'tkazuvchanligi

5.yadrolar soni 6.mag'izni hajmi 7.sitoplazma hajmi

8.suv miqdori 9.vakuollar hajmi

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

30.Poyadagi tola(I) va uning ichidagi naylar(II) qaysi to'qimaga mansubligini bilan juftlang.

A.I,II-mexanik B.I-hosil qiluvchi; II-o'tkazuvchi

C.I-mexanik; II-o'tkazuvchi D.I-o'tkazuvchi; II-mexanik

6-sinf 2-variant

1.Uchki (a) va yon(b) kurtaklar uchun xos bo'lgan xususiyatlarni juftlang.

1.joylashishiga ko'ra uch xil bo'ladi 2.barg qo'ltig'ida joylashgan bo'ladi 3.tashqi tomondan

qobiq bilan o'ralgan 4.o'sish ko'rusiga ega 5.boshlang'ich bargga ega 6.barcha gulli o'simliklarda uchraydi 7.oziqni ko'p qismini talab qiladi

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

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

2. Bahorda(I) va yozda(II) o'tkaziladigan payvandlash uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.yillik novdadan foydalaniladi 2.ildiz tukchalari faoliyat ko'rsatishdan oldin amalga oshiriladi

3.novdalar ma'lum vaqt saqlanadi 4.payvandustdan kesilgan novdada boshlang'ich novdalar

2-3 ta bo'ladi 5.ildiz tukchalari faoliyat ko'rsatayotgan paytda amalga oshiriladi

6.payvantagni faqat po'stlog'i kesiladi 7.payvandustdan kurtak atrofidagi po'stlog'i va barg bandi bilan kesiladi

8.o'simlikni hujayralari nafas olayotgan paytda o'tkaziladi

9.payvantagni ksilemasi kesiladi

A.I-1,9,7,8,4,2; II-1,6,5,7,8 B.I-2,1,4,8,9; II-8,1,7,5,6

C.I-3,1,2,6,4,9;II-6,5,7,1,8 D.I-1,9,7,8,4,2;II-6,5,7,1,8

3.Ikkita bir xildagi bargli yashil novdalar olinib ulardan birini o'rtasini halqa shaklda faqat epidermasini kesib ikkala novdani ham suvga solib qo'yilsa ikki haftadan so'ng novdalarni qaysi qismida ildiz hosil bo'lishligi bilan juftlang.

A.ikkalasini ham pastki qismidan chiqadi

B.birini pastki qismidan ikkinchisini esa epidermasi kesilgan joyni yuqori qsimidan

C.epidermasi kesilgandan ildiz chiqmaydi

D.birini pastki qismidan ikkinchisini esa epidermasi kesilgan joyni pastki qismidan

4. Tirik va o'lik hujayralarga ega bo'lgan to'qimalarni belgilang.

A.qoplovchi, hosil qiluvchi, mexanik

B.hosil qiluvchi, asosiy, o'tkazuvchi

C.mexanik, o'tkazuvchi,qoplovchi

D.assimilatsion, o'tkazuvchi, mexanik

5.Poyani yog'ochlashishi qaysi to'qima faoliyatiga bog'liq

A.hosil qiluvchi B.mexanik C.asosiy D.barchasi

6.Sekvoya o'simligini 3 ta qubbasida necha gr urug' yetiladi?

A.600 B.3,06 C.1,02 D.200

7.Kambiy hujayralari faoliyati hisobiga yog'ochlikda hosil bo'lgan qismga qarab o'simlikni qaysi xususiyatini aniqlash mumkin.

a.yoshini b.qutbni c.yoz quruq kelagini d.yoz seryog'in kelganini e.lub tollar sonini

f.hujayralarni bo'linish muddatini

A.a,c,b,d B.c,b,f,a,d C.a D.c,a,b

8.G'umay(I) va kartoshka(II) uchun xos bo'lgan xususiyatlarni juftlang.

a.qo'shimcha ildizga ega b.shakli o'zgargan yer osti novdaga mansub c.murakkab bargga ega

d.bargi to'qirlangan e.barg bandiga ega f.qo'shimcha ildizi shakli o'zgargan yer osti novdadan hosil bo'ladi

g.shakli o'zgargan bargga ega h.shakli o'zgargan yer osti novdasida kurtaklar bo'ladi

i.oddiiy barg turiga mansub j.ko'p yillik o't k.bir yillik o't

A.I-g,h,d,b,a,f,j; II-j,a,b,c,d,h B.I-a,b,j,g,f,h; II-a,b,c,f,d,h,j

C.I-d,j,a,f,b,g,h; II-b,c,k,e,d,a,b,h D.I-h,f,g,j,b,a;II-i,e,a,b,c,d,h

9.O'simlikni qaysi organi ildiz(a) va barg(b) hosil qilish xususiyatiga ega.

1.poya 2.barg 3.ildiz 4.urug' 5.meva 6.gul 7.novda

A.a-1,4,2,7; b-7,1,5 B.a-7,1,2,4; b-1,7

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

10.Quyidagilardan qaysi birini turlicha bo'lishi o'simlikni turiga va o'sish sharoitiga bog'liq?

1.suvni turli darajada bug'latish 2.ildizni shakli 3.po'stloqni qalinligi 4.kambiy hujayralarni

bo'linishi 5.uchki to'qimani faoliyati 6.asosiy ildizni po'stlog'ini rangi

7.ildiz tizimini o'lchami

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

11.Bargdagi hujayralarni qaysi to'qimaga mansubligi bilan juftlang.

a.loviyasimon b.ustunchasimon c.yumaloq d.ovalsimon

e.qalin qobiqli pishiq uzun hujayralar f.cho'ziq bir-biri

bilan zanjir shaklda ulangan hujayralar

1.qoplovchi 2.o'tkazuvchi 3.asosiy 4.mexanik 5.hosil qiluvchi

A.2-f,e; 1-a; 3-c,b,d B.4-e; 2-f; 3-c,a,b,d

C.1-a; 5-c,d; 2-f; 3-b; 4-e D.3-c,d,b; 1-a; 4-e; 2-f

12. Barcha shakli o'zgargan yer osti novdalar ...

a. o'zida tirik parenxima hujayralar saqlaydi b. tanasi yog'ochlashmaydi c. naslini davom etishda ishtirok etadi d. kambiy hujayralariga ega e. o'sish kurtakka ega f. shakli o'zgargan bargga ega g. o'tlar hisoblandi

A. c, b, a, g B. a, c, f, g C. b, e, c, d, a D. a, g, d, e, b

13. Ildizi(a) bargi(b) meva(c) urug'ida (d) va novda(e) sida oziq modda to'playdigan o'simliklarni aniqlang.

1. karam 2. batat 3. loviya 4. turp 5. qovun 6. nargiz

7. boychechak

A. a-4; b-1; c-5,3; d-3; e-2 B. a-4; b-6,7; c-5; d-3; e-2

C. a-2; b-6,7; c, d-3; e-1 D. a-4; b-6,1; c-3; d-5; e-2,1

14. Quyidagi xususiyatlardan qaysi biri faqat daraxtlar uchun xos bo'lgan xususiyat hisoblanadi?

A. poyasini tik bo'lib o'sishi B. ildizida kurtaklarni bo'lishi

C. ksilemada hosil bo'ladigan qavat D. poyasini yog'ochlashishi

15. Lub tolalari rivojlangan o'simlikni aniqlang.

A. zirlik B. zig'ir C. terak D. barchasi

16. Ildiz bachkisidan ko'payadigan daraxtlarni aniqlang.

1. na'matak 2. shirinmiya 3. zarang 4. dolana 5. terak 6. qoraqat 7. olma

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

17. Tut o'simligini yosh novdasidagi parenxima(I) va mexanik to'qimani kollenxima(II) sklerenxima(III) hujayralardan tashkil topgan qavatlardan oldin(a) va keyin(b) joylashgan qavatlar uchun xos bo'lgan xususiyatlar bilan juftlang.

1. hujayralar bir qavat bo'lib joylashgan 2. shakli o'lchami har xil bo'lgan hujayralardan tashkil topgan 3. bir xildagi yupqa devori parenxima hujayralardan tashkil topgan

4. yupqa va elastik hujayralardan tashkil topgan 5. cho'ziq va zanjir shaklda ulangan hujayralar bo'ladi 6. cho'ziq va o'lik tik joylashgan hujayralar bo'ladi 7. hujayralari tirik va o'zida oziq modda to'playdi 8. tolalar bo'ladi 9. hujayralari doim bo'linib turadi

A. I-a-1; b-8,5; II-a-3; b-4,9 III-a-9,4; b-7

B. I-a-1,2; b-8,5; II-a-4; b-7,9 III-a-3; b-4

C. I-a-9,4; b-1,5; II-a-3; b-4 III-a-4; b-7

D. I-a-2,1; b-1,8,5; II-a-7,9; b-3 III-a-4,9; b-7,3

18. Ba'zan o'simliklarni qaysi vegetativ organida bir xildagi yupqa devorli xloroplastlarga boy bo'lgan parenxima hujayralardan tashkil topgan to'qima bo'ladi?

a. barglarda b. yosh novdalarda c. gulda d. mevada e. havo ildizlarda f. urug'da f. eski shoxlarda

A. e, c, d B. e C. a, b, e D. f, d, e

19. Olma o'simligining organlarini yashash muddati ko'pdan kamga qarab joylashtiring.

a. poya b. ildiz c. barg d. meva e. gul

A. b, c, a, d, e B. b, a, c, e, d C. a, b, c, d, e D. b, a, c, d, e

20. Shakli o'zgargan barg(a) ildiz(b) va novda(c) ega bo'lgan o'simliklarni juftlang.

1. nargiz 2. bug'doyiq 3. lavlagi 4. batat 5. kaktus 6. lola

7. ajriq 8. turp 9. shirinmiya

A. a-5; b-7,9; c-4,2 B. 1,5,6; b-8,3; c-4

C. a-1,6; b-8,3,9,7; c-2 D. a-1,5,6; b-4; c-7,9,2

21. Yil fasllariga binoan ma'lum vaqt faoliyatini to'xtat turadigan to'qimlarni aniqlang.

a. hosil qiluvchi b. mexanik c. o'tkazuvchi d. asosiy

e. qoplovchi

A. a, e, d B. d, b, a C. c, a, d D. barchasi

22. Nastarin o'simligida bir-biri bilan zich joylashgan hujayralar qayerda bo'lishligi bilan juftlang.

a. yog'ochlashmagan shoxini po'stida b. novdasini floemasida c. barglardagi epidermada d. ildiz tukchasida

e. bargdagi ustki po'st ostida f. asosiy ildizida g. bargdagi ostki po'st ustida

A. g, c B. e, b, a C. f, c, a D. e, a, c

23. Shoxlanmaydigan ildiz(lar)ni aniqlang.

a. asosiy ildiz b. yon ildiz c. qo'shimcha ildiz

A. b, a B. c C. b, c D. b

24. Majnuntol o'simligini qaysi organida elaksimon naylar asosiy to'qimasini orasida(a) va asosiy to'qimadan keyin(b)

Joylashgan.

- A.a-ildiz; b-novda B.a-barg; b-ildiz
 C.a-barg; b-novda D.a-novda; b-barg
25. Tut o'simligini novdasidagi po'st(I) va po'stloq(II) uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
 a.epidermadan tuzilgan bo'ladi b.novdani shakllanishida
 birinchi bo'lib shakllanadi c.tashqi ta'sirdan himoya qiladi
 d.qalinroq bo'ladi e.asosiy to'qimani ham o'z ichiga oladi
 f.o'lik hujayralardan tashkil topgan g.po'kaklash hisobiga hosil bo'ladi h.yasmiqchalarga
 ega i.vaqt o'tgan sari po'kak hosil qiladi
 A.I-a,b,c,d,g; II-f,b,e,c B.I-b,a,c,e,h,i; II-g,f,c,d
 C.I-i,h,f,a,b,c; II-c,g,f,d D.I-g,a,c,h; II-i,f,c,d
26. Murtakdagi boshlang'ich poyadan asosiy poya, asosiy poyadan esa yon novda(a)
 boshlang'ich ildizdan asosiy ildiz
 asosiy ildizdan yon ildiz(b) hosil qiladigan o'simliklarni aniqlang.
 A.a-g'oz, rafiya; b-nastarin, yong'oq
 B.a-gulsafsar, shuvoq; b-juzg'un, yantoq
 C.a-rayhon, no'xat; b-g'oz, loviya
 D.a-yong'oq, lola; b-qovun, tarvuz
27. Qaysi hayotiy shaklga mansub o'simliklar orasida poyasi qurub pastdan yangi shox
 chiqaruvchilar uchraydi?
 a.daraxt b.butax c.yarim buta d.ko'p yillik o'tlar
 e.ikki yillik o'tlar f.bir yillik o'tlar
 A.a,d B.a,c,b,e,f,d C.f,a D.f,a,b,c,d
28. Quyidagi berilgan o'simliklardan urug'idan unib chiqqandan so'ng eng tez nasl beradiganni
 aniqlang.
 A.sigirquyruq B.izen C.zig'ir D.olma
29. Quyidagi o'simliklardan bitta bo'g'imda joylashgan barglar sonini kamayib borishi tartibida
 joylashtiring.
 a.dalachoy b.atirgul c.qumri o't d.nastarin
 e.oqquray f.sambitgul g.pomidor
 A.f,b,d B.c,a,f,b C.g,d,f D.c,a,b
30. G'oz o'simligini bargidagi CO₂ ni ajratadigan(a) va yutadigan(b) hujayralarni aniqlang.
 1.us tunsimon hujayralar 2.loviyasimon hujayralar 3.ovalsimon hujayralar 4.cho'ziq zanjir
 shaklda ulangan hujayralar 5.qalin devorli o'lik hujayralar
 6.yupqa qobiqli yirik yadroli uzun hujayralar 7.yumaloq hujayralar
 A.a-3,1,7,5,2; b-7,3,1 B.a-7,1,3,2,4; b-3,1,7
 C.a-1,6,2,7,3; b-2,1,3,7 D.a-4,5,3,1; b-1,7,3,2

6-sinf. 3-variant

1. Gulning qaysi qismi faqat bitta halqada joylashadi?
 A.urug'chi B.changchi C.gulkosacha D.gultoj
2. Qaysi o'simlikda gulpoya shohlanmagan?
 A.bodiyon B.olcha C.sholi D.javdar
3. Qaysi qatorda berilgan buta o'simligining changchisi urug'chisiga nisbatan uzun bo'ladi?
 A.olma B.nok C.namatak D.barchasi
4. Meva eti quruq bo'lgan o'simliklarni aniqlang.
 1.arpa 2.qoraqat 3.lola 4.olcha 5.oq akatsiya
 6.suli 7.boychechak
 A.1,6 B.1,3,5,6,7 C.2,4 D.1,3,4,5
5. Qaysi o'simliklarning urug'ining ekish chuqurligi maksimal 3 sm bo'ladi?
 A.shivit B.bug'doy C.turp D.A,C
6. Drosera qaysi bo'limga mansub?
 A.magnoliya toifa B.ochiq urug'lilar
 C.magnoliyasimon D.yo'sinlar
7. Qaysi organizmlarning yashashi uchun nam sharoit, quyosh nuri esa kam bo'lishi kerak?
 A.qo'ziqorin B.funariya C.xlorella D.A,C
8. Urug' kurtak parazitini aniqlang.
 A.vilt B.gommoz C.qorakuya D.barchasi

9. Bir jinsli o'simliklar qatorini aniqlang.
 A.archa,zuhrasoch,bug'doy
 B.archa,qarag'ay,dala qirqbo'g'imi,funariya
 C.makkajo'xori,suv qirqqulog'i,behi,saur
 D.gazanda,tol,terak,na'matak
10. Agar xlorella o'simligi jinsiz ko'payganda ona hujayra ichidagi qism 4 bo'lakka bo'linsa bitta xlorelladan necha sutka davomida 256 ta avlod hosil bo'ladi?
 A.1 B.3 C.4 D.5
11. Qaysi o'simlikning bargi ildiz funksiyasini bajaradi?
 A.nilufar B.suv qirqqulog'i C.ulotriks D.funariya
12. Qaysi o'simlik fotosintez natijasida atmosferaga O₂ ajratib chiqaradi?
 A.xlorella B.beda C.xlamidomonada D.barchasi
13. Quyidagilardan qaysi biri shohlalmagan?
 A.po'panak zamburug'ini sporangiybandi
 B.dala qirqbo'g'imini yozgi poyasi
 C.funariya o'simligini sporasidan hosil bo'lgan ingichka yashil iplari
 D.A,C
14. Quyidagilardan qaysi biri ikki xivchinli bo'ldi?
 A.ulotriks jinsiy ko'payganda hosil qilgan gametalar
 B.funariya o'simligini spermatozoidlari
 C.berilganlarning barchasi
 D.azotli birikmalarga boy suv havzalarda uchraydigan bir hujayrali suvo't
15. Qaysi o'simlikning o'tkazuvchi to'qimasida uzun yog'ochlangan o'lik hujyalardan tashkil topgan naychalari bo'ladi?
 A.archa B.funariya C.zuxrasoch D.zarang
16. Quyidagilardan turli xil organizmlarning zigota(murtak)sidan hosil bo'ladigan qismlarni aniqlang.
 1.sporafit 2.gametafit 3.funariyaning qisqa bandli,sporangiyi 4.qirqbo'g'imning chetlari bo'lingan kichkina o'simtas 5.funariyaning shohlalmagan,yashil iplari 6.oq po'panakning mitseliysi
 7.oq po'panakning sporangiyi
 A.1,3,7 B.2,3,4,7 C.1,3,6 D.2,3,4,6
17. Yuksak o'simliklarning sodda tuzilgan vakilni aniqlang.
 A.magnoliya B.funariya C.archa D.ulotriks
18. Qaysi organizm(lar)ning zigotasidan 4 ta yangi organizm hosil bo'ladi?
 A.po'panak,xara B.xlorella,achitqi
 C.ulotriks,achitqi D.funariya,qirqbo'g'im
19. Zuhrasochning jinsiy bo'g'imiga xos bo'lmagan xususiyatni aniqlang.
 1.uzunligi 10-40 sm 2.keng nashtarsimon
 3.yuraksimon 4.murtakdan hosil bo'lgan 5.sporadan hosil bo'ladi 6.ildizpoyaga ega
 7.rizoidga ega 8.sporalar hosil qiladi 9.arxegoniy hosil qiladi 10.1 sm bo'ladi
 A.3,4,7,9,10 B.3,5,7,9,10
 C.1,2,4,6,8 D.1,2,5,6,8
20. Mog'or zamburug'i jinsiy(1) va jinsiz(2)ko'payganda mevatana nimadan hosil bo'ladi?
 A.1-mitseliydan; 2-zigotadan
 B.1-sporadan; 2-zigotadan
 C.1-zigotadan; 2- mitseliydan
 D.1- zigotadan; 2- sporadan
21. Chuchmomadoshlar uchun xos bo'lmagan sistematik guruhlarni aniqlang.
 1.magnoliyasimonlar 2.qarag'aytoifa 3.magnoliya toifa
 4.bir urug'pallalilar
 A.1,3 B.1,3,4 C.1,2 D.4
22. Gullari qavatsiz(1), bir qavatli(2) va ikki qavatli(3) bo'lgan o'simliklarni aniqlang.
 a.olma b.chuchmoma c.tol d.olcha e.lola f.yong'oq
 A.1-a,d; 2-b,e; 3-c,f B.1-c,f; 2-b,d; 3-a,e
 C.1-d,f; 2-b,e; 3-c,f D.1-c,f; 2-b,e; 3-a,d
23. Urug'li o'simliklar.....
 1.ochiq urug'lilar va yopiq urug'lilarga bo'linadi
 2.vegetativ va generativ organga ega

- 3.urug kurtak hosil qiladi
 4.erkaklik hujayralari xivchinli 5.erkaklik hujayralari harakatlanmaydi 6.urug lanishi uchun suv muhiti zarur emas 7.anteridiy rivojlanamagan 8.changdon hosil qiladi 9.changlanish xususiyatiga ega 10.barchasi uchun arxegoniy xos 11.jinssiz bo'g'in ustunlik qiladi
 A.1,2,3,4,6,7,8,9,11 B.1,2,3,5,6,7,8,9,10,11
 C.1,2,3,5,6,7,8,9,11 D.1,2,3,4,5,8,11
 24.Qaysi o'simlikning hayotida gametafit bo'g'in ustunlik qiladi?
 A.funariya B.zuhrasah
 C.sershox qirg'bo'g'im D.archa
 25.Qozoq meva qaysi to'pguldan hosil bo'ladi?
 A.soyabon B.shingil C.boshhoq D.qalqon
 26.Urug'ida oqsil bo'ladigan o'simlik(lar)ni aniqlang.
 A.bug'doy B.no'xot C.g'oz'a D.barchasi
 27.G'ozaga ziyon keltiruvchi vegetativ tanali organizmni aniqlang.
 A.vertitsiliyum B.gommoz C.qorakuya D.A,B
 28.Agar ulotriksning bitta hujayrasidan 11 juft ikki xivchinli hujauralar hosil bo'lsa,shu hujayralardan nechta ulotriks ipi hosil bo'ladi?
 A.44 B.22 C.88 D.11
 29. Funariya o'simligini urg'ochlik jinsiy a'zosini erkaklik jinsiy a'zosidan farqi aniqlang.
 1.kolba shaklda bo'lishi 2.ko'p miqdorda jinsiy hujayra yetilishi
 3.kichkina va chetlari bo'lingan bo'lishi 4.faqatgina bitta jinsiy hujayra yetilishi 5.ko'p hujayrali bo'lishi 6.yomg'ir paytida uchilarini ochilishi 7.uchlari ochilgandan so'ng uning ichiga jinsiy hujayra kirishi 8.uchlari ochilgandan so'ng uning ichidan jinsiy hujayrani chiqishi
 A.1,3,4,6,7 B.1,2,5,6,8 C.1,4,7 D.1,3,4,8
 30. Qaysi organizmni zigotasi ichida spora hosil bo'ladi?
 A.funariya B.achitqi C.oq po'panak D.xlorella

6-sinf.4-variant

- 1.Guli(a)va bargi(b)da pardasimon o'simta bo'lgan o'simlikarni juftlang.
 A.a-ermon; b-qamish B.a-kovrak; b-javdar
 C.a-izer; b-andiz D.a-afsonak; b-ebalak
 2.Oshqovoq o'simligini changchili gulini urug'chilik guliga o'xshashlik (I) va farqi (II)ni aniqlang.
 1.sariq rangda bo'ladi 2.gulidagi jami halqalar soni 3 ta 3.yirikroq bo'ladi 4.bitta tupda yetiladi 5.och sariq rangda bo'ladi 6.oldinroq ochiladi 7.jinsiy qismlari qismlari 3 ta halqada joylashgan 8.gulkosachasi 5 ta
 9.oddii gulqo'rg'onga ega 10.to'liqsiz gul 11.maydaroq bo'ladi
 A.I-4,1,10,8; II-11,6,7 B.I-1,10,8,4; II-7,3,6
 C.I-1,2,8,4; II-3,6,9 D.I-10,4,8,7; II-2,11,6
 3.Lavlagini hayotida eng oxiri paydo bo'ladigan organini aniqlang.
 A.urug' B.poya C.meva D.gul
 4.Qaysi o'simlik to'pmeva hosil qiladi?
 A.tugmachagul B.lavlagi C.jag'jag' D.barchasi
 5.Barcha vaklida shakli o'zgargan barg bo'lgan oila vakili berilgan javobni aniqlang.
 A.olg'I B.matur C.liftok D.o'sma
 6.Gulpoyasi uzun bo'lgan o'simliklarni aniqlang.
 A.olma B.zubturm C.bosh piyoz D.B,C
 7.O'zbekiston "Qizil kitob" iga kiritilgan turlarni 90 tasi qaysi turkumlarga tegishligini aniqlang.
 A.astragal,boychechak,qizil lola
 B.tangao't,lola,karrak,kovrak
 C.karrak,lola,astragal
 D.lola,kovrak,piyoz
 8.To'rt halqali gulga ega bo'lgan o'simlikni aniqlang.
 A.oqquray B.lola C.tamaki D.kanop
 9.Quyidagilardan o'simliklardan bir uyli bo'lganini aniqlang.
 A.oshqovoq B.yovvoyi sabzi C.archa D.A,B
 10.Barcha vakilli noto'g'ri gulga ega bo'lgan oila vakili berilgan javobni aniqlang.
 A.afsonak B.olabuta C.kakra D.tobulg'i
 11.Qaysi o'simlikni changchilari ikki xil rangda bo'ladi?
 A.qizil lola B.oddii g'oz'a C.misrg'ozasi D.barchasi

12. Agar yovvoyi sabzini bitta murakkab to'pgulini soyaboni 30 nurli(shullali) bo'lsa u holda shu to'pguldagi maksimal holdagi changdonlar sonini aniqlang.

A.600 B.450 C.3000 D.2250

13. Oddiy zira uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1. poyasi silliq 2. ko'zchalarida kurtaklar saqlaydi

3. minimal bo'yi 80 sm 4. soyabonidagi eng ko'p nurlar 20 ta bo'ladi 5. mevasi cho'ziq 6. u mansub bo'lgan turkumni

undan tashqari O'zbekistonda 8 ta turi bor

7. gullashi mevasini pishish vaqti bir faslda amalga oshadi 8. murakkab soyabonidagi maksimal gullar soni

600 ta 9. hayotida faqat bir marotaba gullaydi

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

14. Oddiy gulga ega bo'lgan o'simliklarni aniqlang.

a. qizil lola b. yerbag'ir tugmachagul c. bug'doy

d. zira e. sebarga f. jag'jag' g. oshqovoq h. namatak

i. targ'il lola

A. a,i,c B. d,j,g C. i,a,b,c D. h,g,b,a

15. To'pgul(a),ildiz(b),gul(c) va barg(d)i rivojlanmagan qaysi o'simliklar meva hosil qiladi.

1. nilufar 2. qarag'ay 3. zarpechak 4. suv qarogchisi

5. sarv 6. behi 7. lola 8. yong'oq 9. nok

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

C. a-7,6,9; b-3,4,1; c-2,5; d-3 D. a-6,1,8; b-5,3; c-4; d-2

16. Dastlabki bir(a) va ko'p(b) hujayrali organizmlar qayerda paydo bo'lgan

A. a-suvda; b-tuproqda B. a-quruqlik; b-suv

C. a,b-suv D. a-suv; b-suv, quruqlik

17. Urug'idan o'sib chiqqan lavlagi birinchi yili ...

1. uzun bandli mayda barglar hosil qiladi

2. yirik bargli sershox poya hosil qiladi

3. qisqa bandli yirik barglar hosil qiladi

4. mayda bargli sershox poya hosil qiladi

5. uzun bandli yirik barglar hosil qiladi

A.1 B.3 C.2 D.5

18. Funariya(1), kuksoniya(2), zuhras och(3), qarag'ay(4), oqquray(5) va matur(6)

o'simliklarining kelib chiqish ajdodlarini juftlang.

a. urug'li qirg'uloqlar b. psilofit c. dengiz suvo'tlari

d. yo'sinlar e. magnoliasimonlar f. lolasimonlar

A. 1-b; 2-c; 3-a; 4-d; 5-a; 6-f B. 1-c; 2-b; 3-b; 4-a; 5-a; 6-e

C. 1-b; 2-c; 3-b; 4-a; 5-a; 6-e D. 1-b; 2-c; 3-b; 4-a; 5-e; 6-f

19. Quyidagi berilgan turkumlarni O'zbekistonda turlari ortib borish tartibida joylashtiring.

1. g'o'za 2. oddiy jag'jag' 3. yantoq 4. sachratqi

5. o'tloq sebargasi 6. ismaloq 7. mingidevona 8. yerbag'ir tugmachagul 9. bo'ritaroq 10. nok

A. 2,6,1,3,7,8,10 B. 4,6,1,3,7,8,5

C. 4,6,1,3,7,9,10 D. 2,4,6,1,3,7,8,9,5

20. Qaysi qatorda to'g'ri ma'lumot berilgan?

A. jag'jag'o'simligini gulining tashqi qavati ichki qavatiga nisbatan 1,5 marta katta

B. yovvoyi sabzi o'simligi ko'pgulli o'simlik hisoblanadi

C. tamakini gulkosachasi qo'shilishidan nay hosil bo'lgan

D. piyoz turkumi lolasimonlardan ajrab chiqqan

21. Gulining tashqi qavati qo'shilgan ichki qavati erkin(a) tashqi qavati va ichki qavati

qo'shilgan(b) tashqi qavati va ichki qavati erkin(c) va qavatlardan faqat gultoqi qo'shilgan(d)

o'simliklarni aniqlang.

A. a-kanop; b-it qovun; c-turp; d-sebarga

B. a-qulpunay; b-kartoshka; c-alqor; d-tok

C. a-gulhayri; b-xolmon; c-o'sma; d-namatak

D. a-olcha; b-tamaki; c-oshqovoq; d-tok

22. Quyidagi berilgan o'simliklardan qaysi birining gullari sariq rangda bo'ladi?

1. sassiq kovrak 2. sachratqi 3. yeryong'oq 4. boychechak 5. bosh piyoz 6. qora ituzum

7. qovoq 8. ismaloq 9. lavlagi

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

23. Quyidagi o'simliklarning qaysi organi iste'mol qilinishini juftlab ko'rsating.
a. mevasi b. poyasi va bargi c. novdasi
1. na'matak 2. karam 3. ismaloq 4. kartokshka 5. matur 6. qonoq
A. a-1,2; b-3,4; c-5,6 B. a-1,6; b-2,3; c-4,5
C. a-1; b-3; c-4 D. a-6; b-3; c-4,5
24. Qaysi qatorda gulining qavatlarini qo'shilgan, jinsiy a'zolari esa erkin holda bo'lgan oila vakili berilgan?
A. liftok B. olg'i C. astragal D. maxsar
25. Panjasimon bargli murakkab bargli o'simliklar qatorini aniqlang.
A. itqovun, madaniy tok B. chinor, soxta kashtan
C. beshyaproqli partenotsissus, soxta kashtan
D. oshqovoq, beshyaproqli partenotsissus, tok
26. Nikotin saqlovchi o'simlik organi?
A. bangidevona B. itsigak C. tamaki D. barg
27. O'tloq se bargasi uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
1. tanasi yog'ochlashmagan 2. gulkosachasi yarmigacha qo'shilgan 3. uzun bandli
4. tugunchasida bitta urug' kurtak joylashgan 5. urug' kurtagiga bitta chay nayi o'sib kiradi
6. gulqo'rg'on bo'laklari ikkitadan teng ortiq bo'lakka ajraladi 7. gulto'ji kapalak shaklda bo'ladi
8. mexanik to'qima hisobiga ilashib o'sadi 9. uch bo'lakli oddiy bargga ega
A. 1,2,3,4,7,9 B. 1,2,3,4,5,7 C. 8,7,1,3,4,5 D. 3,1,5,7,8,6
28. Besh chanoqli oddiy g'ozani birinchi me'vabargdagi urug' kurtaklar soni ikkinchi me'vabargga nisbatan bittaga kam, uchinchi me'vabargdagi urug' kurtaklar soni birinchisiga nisbatan 2 marta ko'p, to'rtinchi me'vabargdagi urug' kurtaklar ikkinchi me'vabarglardagiga nisbatan ikki marta, ko'p oxirgi me'vabargdagi urug' kurtaklar soni birinchi va ikkinchi me'vabargdagi urug' kurtaklar soniga teng. Agar birinchi me'vabargdagi urug' kurtaklardan urug' hosil bo'lishi uchun 6 ta sperma kerak bo'lsa u holda shu g'ozani bitta gulidan urug'lar hosil bo'lishi uchun ishtirok etadigan hujayralar sonini aniqlang.
A. 28 B. 56 C. 112 D. 4
29. Shuvoq o'simligini savatcha to'pguli rovak to'pgulga yeg'ilgan bo'lib uning rovakdagi savatchalar soni savatchadagi gullar soniga nisbatan ikki hissa ko'p bo'lsa u holda to'rtta rovak to'pgulidagi gulto'jlar sonini aniqlang. (minimal holda)
A. 50 B. 250 C. 100 D. 5
30. Shirach o'simligi uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
a. muhofazaga moyil b. lolasimonlardan ajralib chiqqan
c. tog'larda tarqlagana d. adir o'simligi e. u mansub bo'lgan sinf urug'li qirqquloqlardan kelib chiqqan f. hozida lolasimonlarga mansub g. gullari to'liq gul h. kambiysiz
i. gullari ikki qavatli
A. c, b, a, h, i B. a, f, d, c C. c, a, e, h, f D. d, g, f, a, c

6-sinf.5-variant

1. 70 000 mingta urug' bergan jag' - jag'da ishtirok etgan urug' kurtak(1), sperma (2), tuhum (3) hujayralar sonini aniqlang.
a. 140 000 b. 70 000 c. 1 d. 35 000 e. 210 000
A. 1-b; 2-a; 3-b B. 1-c; 2-a; 3-b
C. 1-b; 2-b; 3-b D. 1-b; 2-a; 3-a
2. Funariya(1), kuksoniya(2), zuhras och(3), qarag'ay(4), oqquray(5) va matur(6) o'simliklarining kelib chiqish ajdodlarini juftlang.
a. urug'li qirqquloqlar b. psilofit c. dengiz suvo'tlari
d. yo'sinlar e. magnoliyasimonlar f. lolasimonlar
A. 1-b; 2-c; 3-a; 4-d; 5-a; 6-f B. 1-c; 2-b; 3-b; 4-a; 5-a; 6-e
C. 1-b; 2-c; 3-b; 4-a; 5-a; 6-e D. 1-b; 2-c; 3-b; 4-a; 5-e; 6-f
3. Bargsiz fotosintez qiluvchi o'simliklar qatorini aniqlang.
A. shung'iya, elodiya B. kuksoniya, kladafora
C. dalaqirg'bo'g'imi, saks ovul D. xlorella, xolmon
4. Shuvoq turkumining dorivor vakili O'zbekistonning qanday mintaqasida tarqalgan?
A. adir B. cho'l C. yaylov D. B, C
5. Poyasi yog'ochlashmaydigan qaysi o'simlik yerbag'irlab o'sish xususiyatiga ega?
A. kirpio't B. irg'ay C. uchqat D. betaga

6. Iloq o'simligini shakli o'zgargan yer osti novdasining qismlarini aniqlang.
 1. qo'shimcha barg 2. seret barg 3. qo'shimcha ildiz 4. shakli o'zgargan barg 5. ko'zchalar
 6. kurtaklar
 A. 1,3,6 B. 2,5 C. 4,5,6 D. 3,4,6
7. Oshqovoq o'simligini urug'chisi qismlarini soni bilan juftlang.
 A. tuguncha-1 ta ; ustuncha-1 ta; tumsuqcha-3ta
 B. tuguncha-1 ta ; ustuncha-3 ta; tumsuqcha-3ta
 C. tuguncha-3 ta ; ustuncha-3 ta; tumsuqcha-3ta
 D. tuguncha-1 ta ; ustuncha-3 ta; tumsuqcha-1ta
8. Gultoji gulbandidan bir necha marta kalta bo'lgan o'simlik uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
 A. ham bandli ham bandsiz bargga ega
 B. barg yaprog'i 5-7 ga bo'lingan
 C. to'p gulida gullar zich bo'lib joylashgan
 D. o'troq gulga ega
9. Quyidagi berilgan qatorlar ichida O'zbekistonda eng ko'p turga ega bo'lgan oilani aniqlang.
 A. ituzumdoshlar B. loladoshlar
 C. tokdoshlar D. qovogdoshlar
10. May-iyunda gullab iyulda pishadigan, gullari soyabon to'pgullga yeg'ilgan ko'p gulli o'simlikni aniqlang.
 A. bosh piyoz B. osh zira C. yovvoyi zabzi D. A,C
11. Gulini to'g'ri yoki qiyshiq bo'lishi faqat gultojiga bog'liq bo'lgan o'simliklarni aniqlang.
 1. ebalak 2. sachratqi 3. kanop 4. jumagul 5. baliqko'z 6. kakra 7. suvorov piyoz
 A. 1,3,5,7 B. 1,3,5 C. 2,4,6,7 D. 2,3,6
12. Poyasi silindirsimon bo'lgan bo'gimlarga bo'lingan(1) va bo'linmagan(2) o'simlikni aniqlang.
 A. 1-hilol; 2-xarduma B. 1-qo'ng'irbosh; 2-oshqovoq
 C. 1-bug'doy; 2-javdar D. 1-iloq; 2-juzg'un
13. Faqat murakkab to'pgul hosil qiladigan oilani aniqlang.
 A. tokdoshlar B. ra'nadoshlar
 C. karamdoshlar D. ziradoshlar
14. Nikotin saqlovchi o'simlik organi?
 A. bangidevona B. itsigak C. tamaki D. barg
15. Panjasimon bargli murakkab bargli o'simliklar qatorini aniqlang.
 A. itqovun, madaniy tok B. chinor, soxta kashtan
 C. beshyaproqli partenotsissus, soxta kashtan
 D. oshqovoq, beshyaproqli partenotsissus, tok
16. Gultoji, gulkosachasi, changchisi juft bo'lgan o'simlikni aniqlang.
 A. lola B. o'sma C. liftok D. ermon
17. „O'zbekiston florasida“ asarida O'zbekistondagi nechta yuksak o'simlik yoritilmagan?
 A. 270 B. 4230 C. 4500 D. 8094
18. Quyidagi berilgan turkumlarni O'zbekistonda turlari ortib borish tartibida joylashtiring.
 1. g'oz 2. oddiy jag'jag' 3. yantoq 4. sachratqi
 5. o'tloq se bargasi 6. ismaloq 7. mingidevona 8. yerbag'ir tugmachagul 9. bo'ritaroq 10. nok
 A. 2,6,1,3,7,8,10 B. 4,6,1,3,7,8,5
 C. 4,6,1,3,7,9,10 D. 2,4,6,1,3,7,8,9,5
19. Yuksak o'simliklarning evolutsiya davomida organlarni kelib chiqishini navbat bilan joylashtiring.
 1. ildiz 2. poya 3. barg 4. urug' 5. meva 6. gul
 A. 2,3,1,4,6,5 B. 1,3,2,4,6,5
 C. 2,1,3,6,5,4 D. 1,2,3,6,5,4
20. Ilashib o'sadigan o'simliklar qatorini aniqlang.
 1. oshqovoq 2. qo'ypechak 3. kamaygul 4. fikus 5. kameliya 6. tekoma 7. glitsiniya
 A. 1,2,3,5 B. 2,3 C. 4,5,6 D. 7,6,2,1,3
21. Qaysi qatorda gulining qavatlari qo'shilgan, jinsiy a'zolari esa erkin holda bo'lgan oila vakili berilgan?
 A. liftok B. olg'i C. astragal D. maxsar
22. Qaysi qatorda to'g'ri ma'lumot berilgan?
 A. jag'jag'o'simligini gulining tashqi qavatiga nisbatan 1,5 marta katta
 B. yovvoyi sabzi o'simligi ko'p gulli o'simlik hisoblanadi

- C. tamakini gulkos ahasi qo'shilishidan nay hosil bo'lgan
D. piyoz turkumi lolasimonlardan ajrab chiqqan
23. Gulining tashqi qavati qo'shilgan ichki qavati erkin(a) tashqi qavati va ichki qavati qo'shilgan(b) tashqi qavati va ichki qavati erkin(c) va qavatlardan faqat gultoji qo'shilgan(d) o'simliklarni aniqlang.
A. a-kanop; b-it qovun; c-turp; d-sebarga
B. a-qulpunay; b-kartoshka; c-alqor; d-tok
C. a-gulhayri; b-xolmon; c-o'sma; d-na'matak
D. a-olcha; b-tamaki; c-oshqovoq; d-tok
24. O'zbekiston Qizil kitobiga kiritilgan o'simliklarning nechta si bir juft ostki gultojibarglari qo'shilgan bo'ladi?
A.1 B.kiritilmagan C.60 D.50
25. Agar sabzining shohlangan poyasining uchidagi bitta to'pgulida 375- 500 ta gul bo'lsa shu to'pgul jami nechta turli uzunlikdagi nurga ega?
A.15-20 B.20-30 C.25 D.15
26. Gullari qiyshiq, ikki jinsli, barglari navbat-bilan joylashgan o'simliklar qatorini aniqlang.
A. shirinmiya, yasmiq B. olma, nok
C. lola, shirach D. astragal, behi
27. Quyidagi berilgan o'simliklardan qaysi birining gullari sariq rangda bo'ladi?
1. sassiq kovrak 2. sachratqi 3. yeryong'oq 4. boychechak 5. bosh piyoz 6. qora ituzum
7. qovoq 8. ismaloq 9. lavlagi
A.1,2,5,6,7 B.3,4,7 C.4,5,7 D.1,2,8,9
28. Quyidagi o'simliklarning qaysi organi iste'mol qilinishini juftlab ko'rsating.
a. mevasi b. poyasi va bargi c. novdasi
1. na'matak 2. karam 3. ismaloq 4. kartokshka 5. matur 6. qonoq
A. a-1,2; b-3,4; c-5,6 B. a-1,6; b-2,3; c-4,5
C. a-1; b-3; c-4 D. a-6; b-3; c-4,5
29. Barg bandiga ega bo'lmagan o'simliklarni aniqlang.
A. olg'ixolmon, sebarga B. tariq, petrushka, saksovul
C. alqor, g'umay, karrak D. kakra, karrak, kovrak
30. Qaysi mevdadan tayyorlangan dori qon bosimini pas aytiradi?
A. to'pbargak B. yong'oqcha C. ko'sak D. qozoqcha

6-sinf.6-variant

1. Lipa qaysi bo'limga mansub?
A. ochig'urug'lilar B. magnoliyatoifa
C. yo'sinlar B. qiriquloqlar
2. Yonbargchali oilalar berilgan javobni aniqlang.
1. ra'nodoshlar 2. karamdoshlar 3. burchqodoshlar
4. tokdoshlar 5. loladoshlar 6. gulhayridoshlar
A.1,2,3,5 B.1,2,5 C.1,3,4 D.1,6,4
3. Bennetit turkumlari vakillarida uchraydigan hayotiy shaklni aniqlang.
A. daraxt, ko'p yillik o'tlar B. buta, daraxt
C. yarim buta, o'tlar D. barcha hayotiy shakl uchraydi
4. O'zbekiston Qizil kitobiga kiritilgan o'simliklarning nechta si 3 ta gultojibarg erkin 2 tas esa qo'shilgan bo'ladi?
A.1 B.kiritilmagan C.60 D.50
5. Quyidagi berilgan oilalardan O'zbekistonda eng ko'p turga ega bo'lgan qatomi aniqlang.
A. loladoshlar B. yalpizdoshlar
C. tokdoshlar D. qovoqdoshlar
6. Qaysi o'simlikning sperma yetiladigan qismining hujayralarida karotin pigmenti bo'ladi?
A. laminariya B. tok C. lola D. sachratqi
7. Kamyob turlar eng kam tarqalgan viloyatni aniqlang.
A. Sirdaryo B. Surxandaryo C. Nukus D. Navoiy
8. "Qizil kitob" 2009 – yil nashriga nechta o'simlik turi kiritilgan?
A.305 B.301 C.163 D.324
9. Dorivor o'simliklar berilgan qatomi aniqlang.
1. ermon 2. kiyiko't 3. bangidevona 4. aloe

- 5.jag`jag` 6.mingidevona 7.kolonxoe
A.3,5,6 B.1,2,4,7 C.3,4,5,6,7 D.barchasi
- 10.Vegetativ va generativ organida zahar saqllovchi o`simlikni aniqlang.
A.mastak B.tamaki C.mingidevona D.barchasi
- 11.J avdar o`simligini urug`chisi qismlarini soni bilan juftlang.
A.tuguncha-1 ta ;ustuncha-1 ta; tumshuqcha-3ta
B.tuguncha-1 ta ;ustuncha-3 ta; tumshuqcha-3ta
C.tuguncha-3 ta ;ustuncha-3 ta; tumshuqcha-3ta
D.tuguncha-1 ta ;ustuncha-3 ta; tumshuqcha-1ta
12. Poyasi silindrsimon bo`lgan bo`gimlarga bo`linmagan (1) va bo`lingan (2) o`simlikni aniqlang.
A.1-g`umay; 2-xarduma B.1-qo`ng`irbosh; 2-oshqovoq
C.1-oshqovoq; 2-javdar D.1-iloq; 2-juzg`un
- 13.Yuksak o`simliklarning evolutsiya davomida eng oxiri paydo bo`lgan organi aniqlang.
A.ildiz B.urug` C.meva D.poya
14. Ilashib o`smaydigan o`simliklar qatorini aniqlang.
1.oshqovoq 2.qo`yechak 3.kamaygul 4.fikus 5.kameliya 6.tekoma 7.glitsiniya
A.1,2,3,5 B.2,3 C.4,5,6 D.7,6,2,1,3
15. Qaysi qatorda noto`g`ri ma`lumot berilgan?
A.jag`jag` o`simligini gulining tashqi qavati ichki qavatiga nisbatan 1,5 marta katta
B.yovvoyi sabzi o`simligi ko`p gulli o`simlik hisoblanadi
C.tamakini gultojibarglari qo`shilishidan nay hosil bo`lgan
D.piyoz turkumi hozirgi kunda ham lolasimonlarga mansub
16. Agar sabzining shohlangan poyasining uchidagi bitta to`pgulida 270- 360 ta gul bo`lsa shu to`pgul jami nechta turli uzunlikdagi nurga ega?
A.15-20 B.20-30 C.20 D.18
- 17.Gulini to`g`ri yoki qiyshiq bo`lishi gultojga bog`liq bo`lmagan o`simliklarni aniqlang.
1.ebalak 2.sachratqi 3.kanop 4.jumagul 5.baliqko`z 6.kakra 7.suvorov piyoz
A.1,3,5,7 B.1,3,5 C.2,4,6,7 D.1,5
- 18.Bir tup jag`jag` o`simligida 50 000 ta urug` yetilishi uchun urug`kurtak (1) sperma (2) va markaziy hujayra(3) lar nechtadan ishtrok etishini aniqlang.
a.100 000 b.50 000 c.70 000 d.25000 e.1
A.1-b; 2-a; 3-e B.1-c; 2-a; 3-b
C.1-b; 2-a; 3-b D.1-b; 2-a; 3-a
- 19.Qaysi oila faqat gulpoyasi shohlangan to`pgul hosil qiladi?
A.tokdoshlar B.ra`nodoshlar
C.karamdoshlar D.ziradoshlar
20. Funariya(1), kuksoniya(2),zuhraoch(3), qarag`ay(4), oqquray(5) va matur(6) o`simliklarining kelib chiqish ajdodlarini juftlang.
a.urug`li qirqquloqlar b.psilofit c.dengiz suvo`tlari
d.yo`sinlar e.magnoliyasimonlar f.lolasimonlar
A.1-b; 2-c; 3-a; 4-d; 5-a; 6-f B.1-c; 2-b; 3-b; 4-a; 5-a; 6-e
C.1-b; 2-c; 3-b; 4-a; 5-a; 6-e D.1-b; 2-c; 3-b; 4-a; 5-e; 6-f
- 21.Past bo`yli o`simliklar qatorini aniqlang.
A.qo`ytikan,iloq,boychechak,jag`jag`
B.momaqaldirmoq,gulhayri,iloq,tugmachagul
C.tok,laminariya,sebarga,ituzum
D.ituzum,sebarga,sabzi
22. Quyidagi berilgan turkumlarni O`zbekistonda turlari kamayib borish tartibida joylashtiring.
1.g`o`za 2.oddijag`jag` 3.yantoq 4.sachratqi
5.o`tloq sebargasi 6.ismaloq 7.mingidevona 8.yerbag`ir tugmachagul 9.bo`ritaroq 10.nok
A.2,6,1,3,7,8,10 B.10,8,7,3,1,6,2
C.5,9,7,3,1,6,4 D.10,9,7,3,1,6,4
- 23.Xrizantema o`simligini shakli o`zgargan yer osti novdasining qismlarini aniqlang.
1.qo`shimcha barg 2.seret barg 3.qo`shimcha ildiz 4.shakli o`zgargan barg 5.ko`zchalar
6.kurtaklar
A.1,3,6 B.2,5 C.4,5,6 D.3,4,6
- 24.Bosh piyozning guloji qanday shaklga ega?
A.tasmasimon B.qalami C.yulduzsimon D.panjasimon

25. Qaysi o'simlikning ostki gultojibarglari qo'shilib yuqoridagilari esa erkin bo'ladi?
 A. kanop B. kartoshka C. quyoonsuyak D. shuvoq
26. Qaysi qatorda eng ko'p turga ega bo'lgan sinf vakili berilgan?
 A. funariya B. zuhrasoch C. jumagul D. liftok
27. Qaysi qatorda to'qay o'simligi berilmagan?
 A. shirinmiya B. gulxayri
 C. betaga D. B, C
28. Hayotiy shakli jihatdan iloq o'simligiga, tarqalgan mintaqasiga ko'ra betaga o'simligiga o'xshash o'simliklarni aniqlang.
 A. shuvoq, qo'g'a, yantoq B. sutlama, itg'ay, sag'an
 C. oqquray, beh, kakra D. toron, sanchiqo't, yunona
29. Jumagul qaysi sinfga mansub?
 A. loladoshlar B. lolasimonlar
 C. magnoliasimonlar D. qoqio'tdoshlar
30. Hozirgi kunda qaysi o'simlikni sporangiyalari poya va shoxlari uchida hosil bo'lmoqda?
 A. dala qirg'bo'g'i B. riniya C. zuhrasoch D. A, B

7-sinf 1 - variant

1. Xivchinlilar(a) sporalilar(b) infuzoriyalar(c) va soxta oyoqlilar(d) sinflari uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.
1. hazm vakuolaga ega 2. ayrim vakillari parazitlik qiladi 3. barcha vakillari oziqlanishiga ko'ra bir xil 4. yadro va qisqaruvchi vakuolani nisbati 1:1 5. bazi vakillarida hazm qiluvchi va qisqaruvchi vakuola bo'lmaydi 6. ularni ayrim vakillari odamni qon aylanish sistemasida uchraydi 7. hayvonot dunyosida eng kichik vakillga ega 8. parazit qiladigan vakillaridayam harakatlanish organoidlari mavjud 9. hayvonot dunyosida eng birinchi kelib chiqqan 10. bazi parazit vakillari odamni qon plazmasidagi oziq bilan oziqlanadi 11. parazit vakillari odamni epiteliy to'qima hujayralariga ziyon keltiradi 12. harakatlanish organoidi judda ko'p bo'ladi 13. bazi vakillaridan evolutsiya davomida ko'p hujayralilar kelib chiqqan
- A. a-9,4,11,8,5; b-3,7,6; c-4,12; d-8,2,4
 B. a-4,11,1,5; b-6,3,7; c-12,1; d-2,11
 C. a-11,5,13; b-7,6; c-4,1; d-3,8,2
 D. a-13,11,8,5; b-5,3,7,6; c-12; d-8,2,4
2. Paypaslagichlari hazm qilish sistemasida ishtirok etadigan(I) va etmaydigan(II) hayvonlarni juftlang.
- a. aurela b. midiya c. baqachanoq d. butli o'rgimchak e. planariya f. krevetka g. tunlam h. zorka i. gidra
- A. I-b,a; II-h,e B. I-c,b; II-e,g C. I-i,c; II-d,h D. I-d,f,c; II-h,g
3. Ichagida oziq modda ikki xil yo'nalishda harakatlana oladigan hayvon uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.
- A. ilk bor nev hujayalari paydo bo'lgan
 B. ikki xil usulda oziqlanadi
 C. tuhumidan kiprikli lichinka hosil qiladi
 D. butun tanasi orqali tasir tanasida refleks hosil qiladi
4. Quyidagi hayvonlarni tuhumidan lichinka qayerda chiqishligi bilan juftlang.
- a. jigar qurti b. baqachanoq c. askarida d. oq planariya e. exinokokk f. gidra h. qoramol
- tasmasimon chuvalchangi
1. suvda 2. nam tuproqda 3. suv shilligida 4. odamni ichagida 5. odamni muskul va jigarida
6. qoramolni muskul va jigarida 7. qoramolni ichagida
- A. a,b,d,f-1; e,c-4 B. a,b,d-1; c-2; e-4
 C. e,c-4; a,b-1; D. b-1; a,e-4; h-4
5. Yopiq (I) va ochiq (II) qon aylanish sistemalari uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
- a. birinchi paydo bo'lgan b. yurak ishtirokisiz amalga oshmaydi c. ilk bor yurak paydo bo'lgan
 d. hayvonot dunyosida eng ko'p tarqalgan e. ilk bor kam tukli halqali chuvalchanglardan
 boshlangan f. qon tomirlardan tashqariga chiqadi g. barcha hujayralarga qon tomir orqali kirib
 boradi h. molluskalardan boshlangan
- i. barchasida kislorod va oziq modda tashiydi
- A. I-h,a,e; II-c,f,h B. I-g,a,i; II-f,b,c,d
 C. I-i,g,a,c; II-d,g,h,b D. I-a,g,d; II-f,h,g,b

6. Harakatlanadigan va harakatlanmaydigan lichinka hosil qiladigan hayvoni uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.
 A. lichinakalari quruq tuproqda g'umbak hosil qiladi
 B. ikki xil oyoqqa ega
 C. askaridaga nisbatan murakkab tuzilgan
 D. neridiyaga nisbatan soda tuzilgan
7. Quyidagi hasharotlarni oldingi qanotlarini orqa qanotlaridan farq qiladigan belgilari bilan juftlang.
 a. ninachi b. temirchak c. bronza qo'ng'izi d. karam kapalagi
 e. iskaptopar
1. uzun va ensiz bo'lishi 2. oldingi uchida katta dog'larni bo'lishi 3. pardasimon bo'lishi
 4. ko'tarilish yuzasini hosil qilmasligi 5. tik bo'lib taxlanishi 6. yelpig'ichga o'xshab taxlanishi
 7. ikki yonida taxlanmasdan turishi 8. ko'tarilish yuzasini hosil qilishligi 9. faqat qattiq xitinsimon bo'lishi
 10. ko'kragini o'rta bo'g'imida joylashishi 11. ikki xil tuzulganligi
 A. e-8; a-1; d-2; b-10; c-4 B. b-1; e-10; a-10; d-2; c-4
 C. d-2; b-10; e-8; c-9, a-10; D. c-4; a-10; d-2; e-4; b-1
8. Tuhum hujayra(a) tuhum yo'li(b) va tuhumdon(c) ilk bor qaysi sinf vakilaridan boshlanganligi bilan juftlang.
 1. togarak chuvalchanglar 2. boshliqichlilar 3. kiprikli chuvalchanglar 4. gidroid poliplar
 5. yassi chuvachanglar 6. tasmasimonlar 7. ko'p tuklilar
 A. a-2; b-5; c-1 B. a-4; b-3; c-3 C. a-4; b-3; c-1 D. a-4; b-3; c-6
9. Quyidagi berilgan hayvonlarni oyoqlari tiplari bo'yicha juftlang.
 1. ninachi 2. suv qandalasi 3. burga 4. ari 5. tillako'z 6. karam kapalagi 7. qisqichbaqa
 a. kuraksimon b. tutuvchi c. sakrovchi d. yuguruvchi e. yeg'uvchi
 A. e-4; a-2; b-1; c-3 B. b-1; e-4; a-5, 2; c-3
 C. b-1; e-5, 4; c-3; a-2; D. c-5; a-2; d-7; e-4; b-1
10. Quyidagi hayvonlarni nerv tugunlari sonini kamayib borish tartibida joylashtiring.
 a. qisqichbaqa b. oq planariya c. perlovista d. yomg'ir chuvalchangi e. termit f. gidra g. suv shillig'i
 A. d, a, c, b B. a, d, c, g, b C. d, a, g, e, b, c D. e, d, g, c, f
11. Qon orqali odam(I) va qoramol(II)ni jigariga boradigan hayvonlarni aniqlang.
 a. jigar qurti b. qoramol tasmasimon chuvalchangi c. exinokokk d. odam askaridasi
 e. cho'chqa tasmasimon chuvalchangi
 A. I-a, c, e; II-b, a B. I-d, a; II-d, b C. I-a, b, d; II-b, c D. I-d, a, c; II-b, a, c
12. Nafas olish organi oyoqlarini asosida(a) va ikki yonida(b) joylashgan hayvonlarni aniqlang.
 A. a-suv shillig'i; b-taroqcha B. a-dafniya; b-baqachanoq
 C. a-daryo qisqichbaqasi; b-baqachanoq D. a-butli o'rgimchak; b-midiya
13. Agar 1 m² da 70 ta chuvalchang bo'lsa u holda yil davomida bir gektar maydonda 20 tonna tuproq qayta ishlanadi. Agar bir gektarda bir yil davomida 180 t tuproq qayta ishlansa u holda shu bir gektar maydonni 3 m² dagi chuvalchaglarni toping.
 A. 1890 B. 1260 C. 3780 D. 4410
14. Nerv tugunlari bilan og'iz organlari tanasini har xil qismida joylashgan hayvonni aniqlang.
 A. planariya B. askarida C. yomg'ir chuvalchangi D. barchasi
15. Quyidagilardan bir uchi ochiq bo'lganlari bilan juftlang.
 a. yomg'ir chuvalchangini ayrish sistemasi b. qisqichbaqani ayrish organi c. planariyani ayrish organi
 d. askaridani tuhumdoni e. kulrang satimi ayrish organi f. qizil chuvalchangini qon tomiri
 g. planariyani ichagi h. askaridani ayrish organi i. baqachanoqni qon tomirlari
 A. b, e, h B. e, i, c, f C. h, i, b D. d, g, h
16. Pillaga tuhum qo'yadigan hayvonlar uchun umumiy bo'lgan xususiyatni aniqlang.
 A. nafas olish sistemasi rivojlangan
 B. tuhumdan chiqqan avlodi voyaga yetganga o'xshaydi
 C. ayrim jinsli D. bir yil umr ko'radi
17. Yomir chuvalchangida quyidagilardan joylashishi bo'yicha ketma-ketligi bo'yicha tartib bilan joylashtiring.
 1. ichki epiteliy 2. uzun va ingichka tuklar 3. muskulli kuraksimon o'simta 4. tashqi epiteliy
 5. aylanasimon muskul 6. kalta va yog'on tuklar 7. bo'yлама muskullar 8. tana bo'shlig'i
 9. kalta va ingichka tuklar 10. ichak 11. uzun va yog'on tuklar
 A. 9, 4, 5, 7, 1, 8 B. 2, 3, 7, 5, 1, 8 C. 9, 4, 7, 5, 1, 8 D. 9, 3, 4, 5, 7, 1, 8

18. Quyidagilardan quruqlik(I) va suv(II)da sanitar bo'lgan organizmlarni juftlang.
a. baqachanoqni lichinkasi b. pashshani qurti c. kalmar d. bronza qo'ng'izni yoyaga yetgani
e. g'ovxor qo'ng'izlarni lichinkasi va yoyaga yetgani f. yomir yuvalchangi g. qizil chuvalchang
h. dreysena i. daryo qisqichbaqasi

A. I-b,f; II-i,g,a B. I-b,d,f; II-g,h,a

C. I-e,f; II-a,c,g,i D. I-f,e,b; II-i,h,g

19. Quyidagi hayvonni qon aylanish sistemasini markaziy qismi qayerda joylashganligi bilan juftlang.

a. suv shillig I b. daryo qisqichbaqasi c. podolariy d. butli o'rgimchak

1. qorin bo'limida 2. ichagini ustida 3. tanasini orqa qismida 4. boshko'krak bo'limida

5. ichagini ostida 6. yumshoq gavda bo'limida 7. yirik gavda bo'limida

A. a-1;b-4;c-6,5;d-1,5 B. a-1;b-2,1;c-2,3;d-5

C. a-3;b-7;c-2,6;d-2,1 D. a-3;b-4;c-2,1;d-1,6

20. Paypaslagichlaridagi hujayralar to'liq ixtisoslashgan hayvonlarni aniqlang.

1. planariya 2. kalmar 3. krab 4. baqachanoq 5. aureliya 6. ildiz og'iz 7. mita

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

21. Suv shilligini qon aylanish sistemasini uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1. ikki kamerali yurakka ega 2. yurakka faqat toz qon keladi 3. yurakdan chiqqan qon tana bo'shlig'iga boradi 4. yurakka vena qoni keladi 5. qon yurakka kirgandan so'ng buyrak orqali o'tishi 6. qon yurakka kirishdan oldin ayirish organidan o'tadi 7. tana bo'shlig'idagi qon dastlab xaltasimon organga boradi 8. qon tomirlari o'zaro tutashgan 9. qon o'pkadan so'ng buyrakdan otadi

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

22. Tuhumdan chiqqan lichinkalari ho'jayin oxtaradigan parazitlarni aniqlang.

1. askarida 2. exinokokk 3. gijja 4. jigar qurti 5. nerida 6. baqachanoq 7. qoramol tasmasimon chuvalchangi

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

23. Daryo qisqichbaqasi(I) va sariq chayon(II) uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1. bitta individa qorin bo'limi ham keng ham tor bo'ladi 2. ayrim individlari qorin bo'limi keng bo'ladi 3. qorni bo'g'inlar bo'lingan 4. qisqichlari og'iz organlarini o'zgarishidan hosil bo'lgan 5. kechasi ovga chiqadi 6. mozaik ko'rish xususiyatiga ega 7. murakkab ko'zga ega 8. qoni kislorod tashiydi 9. qisqichlari tana o'simtlaridan hosil bo'lgan 10. toshlar ostida bekilib yotadi 11. yurish oyoqlari to'rt juft 12. bo'shko'kragi yaxlit 13. oldingi oyoqlarini bukilishtin ta'minlaydigan muskullar xitin bilan tutashgan

A. I-9,13,2,3,5,11; II-5,1,3,13,4 B. I-5,13,10,4,8; II-13,12,1,5

C. I-11,6,5,10,12; II-12,6,3,5,13 D. I-8,9,5,13,10; II-5,1,7,10,13

24. Quyidagilardan nisbati 1:1(a) 2:1(b) bo'lganlarini aniqlang.

1. yomg'ir chuvalchangini halqasimon muskulari va qorin nerv tugunlari 2. daryo qisqichbasi bilan butli o'rgimchakni pastki jag'lari 3. yosh infuzoriyadagi yadro va qisqaruvchi vakuola 4. krvetka bilan falangani og'iz organlari 5. qizil chuvalchangni ayirish organi bilan halqa qon tomirlari 6. qisqichbaqani moylovlari va yurish oyoqlari 7. krab va falangani yuqori jag'lari 8. bronza qo'ng'izni ko'kragni uchunchi va birinchi bo'g'imni tashqi qismida joylashgan organlari 9. to'shak qandalasini ko'kragni uchunchi va birinchi bo'g'imni tashqi qismida joylashgan organlari

A. a-7,8,4; b-2,1,5 B. a-9,1,7; b-8,2,3

C. a-3,7,9; b-5,4,6 D. a-1,9,2; b-3,8,5

25. Ayirish sistemasini naysimon(a), lentasimon(b) va pufaksimon(c) bo'lgan hayvonlarni juftlang.

1. qizil chuvalchang 2. bo'rtma nematode 3. askarida 4. krab 5. bitiniya 6. termit 7. shira

8. planariya 9. chayon

A. a-3,8,9; b-5; c-4 B. a-2,6; b-5; c-4

C. a-7,3,6; b-1; c-4,9 D. a-8,1; b-5; c-2

26. Nafas olish(a) va hazm qilish(b) sistemasini shoxlangan sinf vakillarini aniqlang.

A. a-planariya; b-mita B. a-jigar qurti; b-kalmar

C. a,b-planariya D. a-zorka; b-termit

27. Hayvonat dunyosida eng kam(I) va eng ko'p(II) urug'donga ega bo'lgan hayvonlar uchun xos bo'lgan xususiyatni juftlang.

a. u mansub bo'lgan sinf bo'shliqchilardan kelib chiqqan b. u mansub bo'lgan tipni barchasi parazit c. parazit usulda oziqlanadi d. ho'jayinini almashtirmaydi e. u mansub bo'lgan sinf kiprikli chuvalchaglardan kelib chiqqan

A.I-d,e; II-c,a B.I-b,d,e; II-c,e C.I-c,e;II-c,e D.I-b,e,d;II-a,c

28. Oq planariya(a) va appolon(b) ayrish mahsulotlarini tanadan chiqib ketishligini ketma-ketligi bilan aniqlang.

1.keraksiz mahsulotlarni qonga o'tishi 2.ilkl bor hujayralarda keraksiz mahsulotlarni hosil bo'lishi 3.keraksiz mahsulotlarni uchi berk mayda naychalarga o'tishi 4.tana ikki yonida joylashgan yirik naylarga o'tishi 5.keraksiz mahsulotlarni bir uchi berk naychalarga o'tishi 6.hujayralardan keraksiz mahsulotlarni tana bo'shlig'idagi g'ovak to'qimaga o'tishi 7.yirik naylar orqali tashqariga chiqarilib yuborilishi 8.ichak orqali chiqib ketishi 9.ichakda keraksiz mahsulotlarni kristallanishi

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

C.a-2,6,3,4,7; b-2,1,5,8 D.a-2,6,3,4,7; b-2,1,5,9,8

29. Jigar qurtini lichinkalik davrini oxirigi(a), daslabki(b) va o'rta(c) bosqichlari uchun xos bo'lgan xususiyatni juftlang.

1.ko'payish xususiyatiga ega 2.harakatlanish xususiyatiga ega 3.boshlanadigan joyi va tugaydigan joyi bir xil 4.abiotik muhitda boshlanadi 5.harakatlanamaydi 6.oralik ho'jayinga yuqadi 7.oralik ho'jayindan chiqadi 8.tuzilishi jihatdan neridani lichinkasiga o'xshaydi 9.tanasidagi organoid harakatini ta'minlaydi 10.boitik muhitda tugaydi 11.boshlanadigan joyi va tugaydigan joyi har xil 12.harakatini tanasidagi organ ta'minlaydi 13.undan keyingi bosqich dumli bosqich

A.a-11,2,7,12; b-6,8,2,4,9; c-5,1,3,10

B. a-12,7,2,11; b-2,10,12,11; c-1,10,5,3

C. a-2,11,9,8; b-2,9,8,2,4; c-10,5,3,7

D.a-3,1,2,7,12; b-1,6,8,2,4,3; c-5,1,11,10

30. Quyidagilardan evolutsiya bo'yicha ketma-ketligi bilan juftlang.

1.kam tuklilar 2.trilobitsimonlar 3.xivchinlilar 4.hasharotlar 5.ko'p tuklilar 6.kipriklilar 7.qisqichbaqasimonlar 8.gidrasimonlar 9.o'rgimchaksimonlar

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

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

31. Karam kapalagi qurtidan tut ipak qurtini farq qiluvchi belgilarini aniqlang.

1.solak bezlari kuchli rivojlangan 2.boshi va oyoqlari bo'lmaydi 3.tut barglari bilan oziqlanadi 4.sholg'om va achambiti bargi bilan oziqlanadi 5.metamorfoz davrini davom etish muddati 6.soxta oyoqlari bo'gimlarga bo'linmagan 7.ko'krak qismida 5 juft soxta oyoqlari bo'ladi 8.yon tominida bir necha qator sariq va qora dog'lari bor 9.haqiqiy oyoqlari bo'gimlarga bo'linmagan 10.orqa tomonida bir necha qator sariq va qora dog'lari bor 11.oziqlanmaydi

A.1,3,5 B.4,8,10 C.3,4,5,8 D.2,3,4,8,10

32. Qoramol tasmasimon chuvalchangini tanasidagi nechta

bo'gimdagi bachadonlar yiriklashgan bo'ladi?

A.bitta B.barchasi C.999 D.8

33. Qaysi hayvoni lichinkalik davrida ham voyaga yetgan davrida harakatlanishida ishtirok etadigan tana qismlari soni 10 ta bo'ladi?

A.qisqichbaqa B.kuya C.nerida D.falanga

34. Poliksinani qaysi organlari soni krevetkaga nisbatan ikkitaga kam.

1.moylovlar 2.yurak kameralari 3.qorin bo'gimlari 4.jag'lari 5.paypaslagichlari 6.ko'zlari 7.yurish oyoqlari 8.lablari 9.ko'zlari 10.qorin oyoqlari 11.nerv tugunlari

A.11,4,8,7 B.1,7,4,6 C.4,1,7 D.3,1,2,5

35. Tuhumidan lichinkani hosil bo'lishi abiotik(I) va biotik(II) muhitda sodir bo'ladigan hayvonlarni juftlang.

a.ninachi b.kaloroda c.baqachanoq d.jigar qurti e.gidra f.askarida g.chivin h.temirchak i.bo'ka

A.I-c,a,h,d; II-b,f,i B.I-f,g,a,h; II-c,d

C.I-e,g,a,h; II-i,b,f D.I-a,g,b; II-f,i

36. Quyidagi qaysi sistema barcha hayvonlarda shoxlanish xususiyatiga ega?

A.hazm qilish B.nafas olish C.qon aylanish D.nerv sistemasi

7-sinf.2-variant

1.Qadimgi(a)va hozirgi(b) bog'imoyoqlilarni ajdodlariga xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.lichinkalarida kipriklarni bo'lishi 2.oyoqlari bir xilda tuzilgan 3.erkin yashovchi yassi chuvalchanglardan kelib chiqqan 4.tuban tuzilgan halqali chuvalchanglardan paydo bo'lgan

5. oyoqlar soni bo'g'imlar soni bilan teng 6. ayirish sistemas i kiprikli chuvalchamlarnikiga o'xshaydi 7. tuzilishi jihatdan neriedaga o'xshaydi
A. a-3,1,6; b-7,2,4 B. a-3,4,7; b-6,2,4
C. a-4,1,7; b-2 D. a-2; b-7,1,4
2. Hasharotlar sinfi vakillarida har xil tuzilgan organlarini aniqlang.
1. moylovlar 2. oyoq 3. oshqozon 4. traxea 5. og'iz organi 6. qanot
A. 3,1,5 B. 5 C. 1,2,5,6 D. 4,3,2
3. Hazm qilish(a), ayirish(b) qon aylanish(c) va nafas olish(d) sistemalarida shoxlangan organi bo'lgan hayvonlarni aniqlang.
1. oq planariya 2. siklop 3. baqachanoq 4. zorka 5. exinokokk 6. jigar qurti 7. dafniya
8. inkarziya
9. butli o'rgimchak
A. a,b-1; c-4;d-9; B. a-1;b-2; c-3; d-7;
C. a-6; b-1; c-7; d-4; D. a-5; b-1; c-7,3,9 ;d-8;
4. Quyidagi erkin yashaydigan hayvonlarni zigotasidan lichinka hosil qiladiganlari bilan juftlang.
a. nerieda b. jigar qurti c. aktiniya d. jigar qurti e. kuya f. exinokokk g. aurela h. qizil chuvalchang i. oq planariya
A. a,i,c,e,g B. g,h,a,e,d C. d,b,f D. e,g,a
5. Hujayralarni o'zaro bog'lanishi qaysi sinf vakillaridan boshlangan.
A. kiprikli chuvalchanglar B. gidroid poliplar
C. sodda hayvonlar D. xivchinlilar
6. Yopiq (I) va ochiq (II) qon aylanish sistemalari cunun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
a. birinchi paydo bo'lgan b. yurak ishtirokisiz amalga oshmaydi c. ilk bor yurak paydo bo'lgan
d. hayvonot dunyosida eng ko'p tarqalgan e. ilk bor kam tukli halqali chuvalchanglardan
boshlangan f. qon tomirlardan tashqariga chiqadi g. barcha hujayralarga qon tomir orqali kirib boradi h. molluskalardan boshlangan
i. barchasida kislorod va oziq modda tashiydi
A. I-h,a,e; II-c,f,h B. I-g,a,i; II-f,b,c,d
C. I-i,g,a,c; II-d,g,h,b D. I-a,g,d; II-f,h,g,b
7. Quyidagi qaysi hayvonni nafas olish organi paranxima hujayralarida joylashgan?
A. siklop B. qizil chuvalchang C. karakatitsa D. oq planariya
8. Daryo va ko'llarni tubida hayot kechirishga moslashgan hayvonlarni aniqlang.
a. nerieda b. oq planariya c. dafniya d. siklop e. suv shillig'i f. kalmar g. daryo qisqichbaqasi
h. baqachanoq i. zahkash
A. g,b,h B. b,c,d,e C. g,h,e,a D. c,d,g,b
9. Quyidagi qaysi sistema barcha hayvonlarda shoxlanish xususiyatiga ega?
A. hazm qilish B. nafas olish C. qon aylanish D. nerv sistemi
10. Tanasini oldingi va orqa uchlari har xil tuzilgan hayvonlarni aniqlang.
a. gijja b. baqachanoq c. erkak qiqchiqbaqa d. oq planariya e. urg'ochi qisqichbaqa f. evglena
g. tufelka
h. nerieda i. qizil chuvalchang
A. c,b,a,g B. e,d,i,h,f C. b,c,h,g,a D. d,b
11. Harakatlanish oyoqlari soni og'iz organlar soniga teng(I), va ikki(II), to'rt(III) taga ko'p bo'lgan hayvonlarni juftlang.
a. biy b. siklop c. inkarziya d. perlovista e. kalmar
f. mita g. butli o'rgimchak h. tillako'z i. krivetka
A. I-h; II-b; III-a B. I-d; II-c; III-a
C. I-c; II-h; III-e D. I-g; II-i; III-d
12. Daryo qisqichbaqasini qon aylanish sistemas i uchun hosil bo'lgan xususiyatlarni juftlang.
a. markaz qismi qorin bo'limida joylashgan
b. yuragidagi teshiklar soni 6 ta c. tana bo'shlig'ida yeg'ilgan qon das tlab yurakka boradi
d. chiquvchi qon tomirlar soni 4 ta e. yuragidagi teshiklar soni 10 ta
f. tana bo'shlig'idagi qon yurakka sizib o'tadi g. yurakka kiradigan va chiqadigan qon bir xil bo'ladi
i. yurakka kiradigan qon tomirlar soni chiqadigan qon tomirlarga nibatan 2 taga ko'p
j. CO₂ li qon faqat jabraga boradi
A. b,d,l,c B. j,b,f,g C. d,i,j D. f,b,a,i
13. Quyidagi qaysi hayvoni ko'krak bo'limi oldingi, o'rta va orqa qismga bo'linadi?
A. zorka B. dafniya C. chayon D. falanga
14. Ayirish sistemas ini ikki uchi ochiq bo'lgan hayvonlarni aniqlang.

- a. askarida b. oq planariya c. langust d. kuya
e. qizil chuvalchang f. butli o'rgimchak g. zahkash
h. bitiniya i. klamar j. termit k. gijja
A. e, l, a B. f, e, h C. f, g, b D. k, a, e
15. Qaysi hayvoni nerv sistemasini halqumini o'rab turadigan nerv halqasi va undan oldingi va orqaga ketgan nervlardan iborat?
A. krab B. bo'rtma nematoda C. suvarak D. qizil chuvalchang
16. Qaysi qatorda to'g'ri ma'lumot berilgan.
A. suvark hayoti davomida to'rt marotaba tullaadi
B. qo'ng'izlarni moylovlarini soni jag'lari soniga teng
C. butli o'rgimchakni ikkinchi og'iz organi oyoq paypaslagich hisablanadi
D. A, C
17. Ikki pallalilar sinfiga mansub bo'lgan baqachanoqni eng yirigi ... bo'ladi.
A. 350 kg B. 250 kg C. 150 mm D. 300 kg
18. Quyidagi hayvonlarni nerv tugunlari sonini kamayib borish tartibida joylashtiring.
a. qisqichbaqa b. oq planariya c. perlovista d. yomg'ir chuvalchangi e. termit f. gidra g. suv shillig'i
A. d, a, c, b B. a, d, c, g, b C. d, a, g, e, b, c D. e, d, g, c, f
19. Odamda yashaydigan qaysi parazit odam tanasida voyaga yetmaydi?
A. askarida B. cho'chqa tasmasimon chuvalchangi
C. exinokokk D. jigar qurti
20. Uy pashshasi va bronza qon'g'izi uchun umumiy bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
a. lichinkalarini og'iz organlari bir xil tuzilgan b. faqat bir juft qanotida uchadi c. ta'm sezuvchi hujayralari oyoqlaridagi tukchalarida joylashgan d. lichinkalari chirishni tezlashtiradi
e. moylovlariga O₂ ni ingichka naychalar olib boradi f. g'umbagini tashqi ko'rinishi voyaga yetgani o'xshaydi g. voyaga yetgani va lichinkasini oziqlari har xil h. pardasimon qanotga ega i. uchishda oldingi qanot ishtirok etadi j. lichinkalari harakatlana oladi k. pastki lablarini tuzilishi bir xil
A. a, b, d, f, h, j B. b, d, e, g, h, j C. e, h, j, i D. j, h, e, d, a, b
21. Cho'l mintaqasida tarqalgan olti oyoqli bo'g'imoyoqlilarni aniqlang.
1. hasva 2. qoraqurt 3. so'na 4. falanga 5. zahkash 6. moviy ninachi 7. iskabtopar 8. leshmaniya 9. butli o'rgimchak
A. 1, 2, 3, 4, 5 B. 7, 1, 3 C. 1, 3, 4, 5 D. 2, 1, 7, 4
22. Kulrang satirni butun tanasidagi to'qima va organlaridagi moddalar almashtiruvchi mahsulotlari dashtab qayerga o'tadi?
A. ichak bo'shlig'iga B. malpigi naychalariga
C. tana bo'shlig'idagi qonga D. A, B
23. Poliksinani qaysi organlari soni krevetkaga nisbatan ikkitaga kam.
1. moylovlar 2. yurak kameralari 3. qorin bo'g'imlari 4. jag'lari 5. paypaslagichlari 6. ko'zlari 7. yurish oyoqlari 8. lablari 9. ko'zlari 10. qorin oyoqlari 11. nerv tugunlari
A. 11, 4, 8, 7 B. 1, 7, 4, 6 C. 4, 1, 7 D. 3, 1, 2, 5
24. Gavda qismini o'zgarishidan gavda qismi hosil bo'lgan hayvon uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.
A. ilk bor hid bilish boshlangan
B. so'rfichli paypaslagichga ega
C. spiral shakldagi jigarga ega
D. jag'lari o'tkir timoqqa ega
25. Odamni ichagidan urug'langan tuhumlari tashqi chiqib ketmaydigan hayvonni aniqlang.
A. askarida, gijja B. jigar qurti, qoramol tasmasimon chuvalchangi
C. exinokokk, gijja D. jigar qurti, askarida
26. Baqachanoq(I), klamar(II) va qisqichbaqani(III) oyoqlarini asosida joylashgan organlari uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.
a. to'rt paypaslagichga ega b. tana bo'shlig'idan yeg'ilgan qon tomirlarga yeg'ilib u yerga keladi c. oziqni tutish uchun xizmat qiladi d. kiprikchalarga ega
e. so'rg'ichlar joylashgan f. u orqali soda hayvonlar kiradi g. u orqali suv chiqadi i. suvni haydash vazifasini bajaradi
A. I-a; II-g; III-b B. I-a; II-e; III-c, b
C. I-f; II-e; III-c D. I-c; II-g; III-b, c
27. Qoramol va cho'chqa tasmasimon chuvalchaglari uchun umumiy bo'lgan xususiyatlarni

juftlang.

1.voyaga yetishi bitta ho'jayinda 2.lichinkalari davrida muskullarda yashaydi 3.tuhumdan chiqish holatdagi ho'jayinlari bir xil 4.boshida ilmoqchalarini bo'lishi
5.voyaga yetishi ichakda amalga oshadi 6.oralik ho'jayinlari bitta turkumga mansub 7.hazm qilish va harakatlanish sistemalari yo'qlib ketgan 8.lichinkasi va voyaga yetganlari bitta organda parazitlik qiladi 9.tuyoqli hayvonlar ichiga tuhum qo'yadi

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

28.Ilk bor oldingi ichak boshlangan hayvon uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

A.ayrisha sistemasini bir uchi ochiq

B.ayrisha sistemasi sirtmoqqa o'xshash naychadan iborat

C.jinsiy tashkikka ega

D.hujayralari kuchsiz ixtisoslashgan

29.Kiprikli lichinka hosil qiladigan hayvonlar qaysi sinfga mansub?

1.kiprikli chuvalchanglar 2.sog'ichlilar 3.yassi chuvalchanglar 4.halqali chuvalchanglar

5.ko'p tuklilar

6.infuzoriyalar 7.kam tuklilar

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

30.Uy pashhasi yoz mavsumida bir oyda 11 marotaba ko'paysa va 90 kunda davomida 3900 ta tuhum qo'ysa u holda shu vaqt ichida necha marta har 4 kunda tuhum qo'yganligini aniqlang.

A.8 B.12 C.21 D.7

31.Lichinkasi oralik ho'jayinni topolmay qirilib ketishi mumkin bo'lgan hayvonlarni aniqlang.

a.baqachanoq b.jigar qurti c.exinokokk

d.askarida e.qoramol tasmasimon chuvalchangi f.cho'chqa tasmasimon chuvalchangi g.gijja

A.b B.e,f,b C.a,b,e,d,f D.f,e

32.Umurtqasizlarda parazitlik qiladigan hayvonlarni sinfini aniqlang.

A.xivchinlilar B.sporalilar C.sog'ichlilar D.B,C

33.Qaysi hayvoni lichinkalik davrida ham voyaga yetgan davrida harakatlanishida ishtirok etadigan tana qismlari soni 10 ta bo'ladi?

A.qisqichbaqa B.kuya C.nerida D.falanga

34.Yuragidan qon chiqishi tomir orqali kirishi esa tomirsiz amalga oshadigan hayvonni aniqlang.

A.siklop B.bitiniya C.apollon D.A,C

35. Butun tanasi orqali nafas oluvchi hayvonlarni aniqlang.

1.amyoba 2.aktiniya 3.askaridaning voyaga yetgani 4.yomg'ir chuvalchangi 5.kalmar

6.oq planariya

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

36. Ko'zli(a) va ko'zsiz(b) hayvonlar sinfini aniqlang.

1.kiprikdilar; 2.kam tukdilar; 3.xivchinlilar; 4.sporalilar;

5.tasmasimonlar 6.ikki pallalilar 7.bosh oyoqlilar

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

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

7 - sinf 3 - variant

1.Moddalar almashtiruvchi eng jadal bo'lgan hayvonni belgilang.

A.nektarxor B.kaputsin

C.kaptar D.ko'kkit

2.Quyidagilardan soni kamayib borishda joylashtiring.

a.zog'ora baliqning umurtqa pog'onasidagi ostki va ustki yo'ylar b.suv ayg'irini dum umurtqalar soni c.itning kamar suyaklar soni d.ko'l baqasini kamar suyaklar soni e.juft tuyoqlilarni jami barmoqlar soni f.ko'rgalakni tovon suyaklar soni g.sut emizuvchilarni qovurg'alar soni

A.a,g,d,c,e,h B.a,g,e,d,f,h

C.a,g,e,d,c,h,f,b D.a,g,b,e,d,c,h

3.Ochlikka chidamsiz bo'lgan hayvonni aniqlang.

A.baqa B.qizilto'sh C.ko'kkit D.ugor

4.Quyidagilardan tarkibida qip-qizil(I) va to'q qizil (II) qon bo'lishligi bilan juftlang.

1.gavialni oyoqlariga boruvchi arteriya 2.qizilto'shni o'pka venasida 3.tersakni yurak bo'lmachasida 4.baqani chap bo'lmachasida 5.norkani o'pka arteriyasida 6.baqani yurak qorinchasida 7.ilonboshni orin aortasida 8.qilquyruqni orqa aortasida 9.lansetrikninh orqa aortasida 10.alligatormi yuragini chap qorinchasida 11.beluganing yuragidan chiquvchi aortasida 12.gekkon yuragini chap qorinchasida 13.baqani o'pkasiga katta qon aylanish doirasi orqali borgan aortasida 14. baqani o'pkasidan katta qon aylanish doirasi orqali kelayotgan vena qon tomirida 15.baqani lichinkasini yurak kameralarida

A.I-1,10,8,4,2;; II-11,2,5,6

B.I-4,12,8,13; II-2,6,11,14

C.I-8,2,10,1,5; II-15,3,6,11

D.I-9,8,2,10; II-5,14,11,7

5.Oraliq miyasi o'rta miya va uzunchoq miya (I) va oldingi miya va o'rta miya (II) orasida joylashgan hayvonlarni aniqlang.

a.treska b.tukan c.chittak d.tyin e.baqa f.keta g.gekkon h.triton i.okun

A.I-e; II-f,I B.I-a,f,e; II-b,c

C.I-d; II-i,a D.I-a,f; II-h

6.Ozig'ini suvdan topadigan,ko'payishi esa quruqlikda kechadigan hayvonlarni aniqlang.

a.oq ayiq b.botqoq toshbaqasi c.suv burgasi d.qaldirg'och e.tulen f.suvsar g.dengiz

toshbaqasi h.suvilon i.baqa j.alligator k.suqsun

A.g,b,c,i,j B.k,a,b,d,f C.k,a,e,c D.a,e,j,k,f,d

7.Quyidagi hayvonlarni plastinkalariga mos keladigan xususiyatlar bilan juftlang.

a.akula b.gekkon c.suqsun d.dengiz toshbaqasi e.beluga

1.shoxsimon 2.qorni ta tums hug'ida bo'ladi 3.suyakdan tashkil topgan 4.romb shaklda

5.emal bilan qoplangan 6.yirik qalqonsimon bo'ladi 7.jag'larida bo'ladi 8.deyari butun

tanasida bo'ladi 9.har xil shaklda bo'ladi

A.a-5,8;b-6,8;c-9,7;d-1,7;e-4

B.a-8,5;b-6,2;c-7,9;d-7,1;e-3,4

C.a-8,5;b-6,2;c-7;d-7,1,9;e-3,4

D.a-9,5;b-2,6;c-9,7;d-1,7;e-3,4

8.Ko'z gavharining do'ngligi boshqa hayvonlarga nisbatan ortgan hayvonni aniqlang.

A.ilon bosh B.kalxat C.gorilla D.kobra

9.Qum bo'g'ma ilonida rivojlangan (I) va rivojlanmagan (II) organlarni aniqlang.

a.bilak suyagi b.o'rta quloq c.qovurg'a d.dum umurtqalari e.to'sh suyagi f.haqiqiy qovoq

g.nog'ora parda h.zahar tish i.issiqlikni uzoqdan sezadigan organ j.tuxum yo'li k.yurak

bo'lmachasidagi to'liq to'siq l.yurak qorinchasidagi to'liq to'siq m.yelka suyagi

A.I-j,l,k;II-g,b,a B.I-d,l,e; II-a,h,f

C.I-e,d,b,k,i;II-l,a,h D.I-c,d,l,f;II-m,a,f,h

10.Yurak bo'lmachasi (I) va qorinchasi (II) da to'siq bo'ladigan (a) va bo'lmaydigan (b) hayvonlarni toping.

1.treska 2.gekkon 3.gavial 4.muflan 5.okun 6.triton 7.qalqontumshuq 8.kayra 9.mayna

10.akula 11.bitiniya

A.I-a-9;b-5,6; II-a-2,8;b-3,11

B.I-a-7,3;b-11,1; II-a-9,3;b-5,7

C.I-a-4,8;b-1,10; II-a-7,9;b-1,11

D.I-a-9,4;b-6,10; II-a-8,9,2;b-1,11,5

11.Quyidagi qaysi hayvonni lichinkasida daryodan dengizga o'tish instinkti bor.

A.bukri baliq B.keta C.ugor D.A,B

12.Qushlar va sutemizuvchilarni qon aylanishidagi o'xshashlik (I) va farq qiluvchi (II) xususiyatlarni aniqlang.

1.qorincha va bo'lmachalarida to'liq to'siq mavjud 2.yuragidan ikki xil qon chiqadi 3.yuragida

uch xil qon mavjud 4.katta va kichik qon aylanish sistemasiga ega 5.kichik qon aylanish

doirasi deyarli faqat o'pkaga boradi 6.yurak sikli nihoyatda tez 7.o'ng qorinchadan chiqqan

qon tomir o'ng va chap arteriyaga ajraladi 8.chap qorinchadan chiqqan aorta chap aorta

ravog'iga aylanadi 9.qonni butun tanani aylanib chiqishligi juda tez 10.qorinchalarida yarim

to'siq mavjud 11.chap qorinchasidan chiqqan aorta o'ng aorta ravog'iga aylanadi 12.o'pka

venasi orqali kichik qon aylanish doirasi tugaydi 13.yuragi o'pkasini o'rtasida joylashgan

A.I-13,12,1,2,11; II-8,6,9

B.I-5,2,1,4; II-3,11,8,6

C.I-7,2,1,12; II-9,8,11,6

D.I-12,1,2,4,8; II-3,6,11

13. Birinchi (I) va ikkinchi (II) tartib o'siqchalari uchun xos bo'lgan xususiyatlar bilan juftlang.

1. muguz moddadan iborat 2. patning ingichka va qattiq qismidan chiqadi 3. ikki yoni o'siqchalarga ega 4. ilmoqchalar hosil qilishi xususiyatiga ega 5. patning keng va yumshoq qismini hosil qilishda ishtirok etadi 6. agar bitta patda o'siqchalar uchun tayanch bo'ladigan o'siqchalar soni 40 ta bo'lsa u holda o'siqcha oraliqlari 19 ta bo'ladi 7. momiq patda rivojlanmagan 8. kaptarning yelpig'ichi yumshoq va g'ovak patida rivojlangan 9. parallel bo'ladi 10. ilmoqli o'siqchaga ega 11. bir-biri bilan qo'shib ketadi

A. I-2,1,3,9,5; II-9,1,10,5

B. I-1,7,9,8; II-9,1,4,11

C. I-7,1,2,5,9; II-11,1,2,10

D. I-6,5,8,3,10,2; II-1,11,4,9

14. Yurak bo'lmachasi (I) va qorinchasi (II) da to'liq to'siq bo'lgan (a) va bo'lmagan (b) hayvonlarni aniqlang.

1. treska 2. gekkon 3. gavia 4. muflan 5. okun 6. triton 7. qalqontums huq 8. kayra 9. mayna 10. akula 11. bitiniya

A. I-a-9;b-5,6; II-a-2,8;b-3,11

B. I-a-7,3;b-11,1; II-a-9,3;b-5,7

C. I-a-4,8;b-1,10; II-a-7,9;b-1,11

D. I-a-9,4;b-6,10; II-a-8,9,2;b-1,11,5

15. Dag'al junlari kalta (a), mayin junlari uzun (b) bo'lgan hayvonlarni juftlang.

A. a-tulen; b-merinos B. a-morj; b-romanov

C. a-tulen; b-hisor D. a-oq ayiq; b-tulen bolasi

16. Zog'ora baliqning yoylari uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1. ba'zi yoylar ostki va ustki bo'ladi 2. suzgich skeletini hosil qilishda ishtirok etadi 3. bosh skeletini hosil qilishda ishtirok etadi 4. undan umurtqa nayi hosil bo'ladi 5. ularni soni umurtqalarga nisbatan 4 marta ko'p bo'ladi 6. ba'zi yoylarning oldingi tomoni och qizg'ish bo'ladi 7. ostki yoylarni ikkala uchi erkin bo'ladi 8. ba'zi yoylarning keyingi qismida juda ko'p kapillyarlar bo'ladi 9. ko'krak suzgichlar pardasini tutib turadi 10. kamar suyaklarga birikadi 11. ba'zi yoylarni oldingi va keyingi qismlari har xil funktsiya o'taydi

A. 4,1,2,3,7,9 B. 11,10,1,4,2,5,8

C. 1,1,11,8,4,9 D. 1,5,2,3,10,11

17. Bir-biridan tashqi tuzilishida deyarli sifat jihatdan farq qilmaydigan, miqdor jihatdan farq qilishi mumkin bo'lgan hayvonlarni aniqlang.

1. qoramol 2. arslon 3. yo'lbars 4. zebra 5. ichqon 6. qo'ng'ir ayiq 7. ot 8. oq ayiq 9. tovuq

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

18. Bo'yin umurtqasi (a) dum suyagi (b) va dumg'aza suyagi (c) yagona bo'lgan hayvonlarni juftlang.

1. triton 2. ko'rgalak 3. ko'jan 4. baqa 5. gavia 6. chittak 7. salamandra

A. a-7,4;b-4;c-2,3 B. a-1;b-4;c-2

C. a-1;b-4,7;c-6 D. a-4;b-4;c-2,1

19. Barcha og'irliklari 2 juft barmoqqa yushadigan hayvonlar uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

A. kavsh qaytaruvchi va kavsh qaytarmaydigan kenja turkumlarga bo'linadi

B. oyoqlari kalta bo'ladi

C. oyoqlari uzun bo'ladi

D. ko'richak o'simtsi uzun bo'ladi

20. Oziqlanishda oldingi oyoqlari ishtirok etadigan hayvonlarni aniqlang.

a. koala b. tapir c. tulki d. tulen e. ondatra f. kaputsin g. yaguar h. muflan i. yexidna j. triton k. sayg'oq

A. a,f,i,h B. j,k,c,b C. a,g,c,f,d D. c,e,g

21. Oyoqlari har xil tipda tuzilgan turkum uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.

A. hidni yaxshi sezmaydi leki yaxshi eshitadi

B. ponasimon tishlari kuchli rivojlangan

C. bachadoni zaif rivojlangan

D. yassi timoqqa ega

22. Grelandiya tuleni (a) va oq ayiq (b) uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.

1. asosan muzliklarda yashaydi 2. asosan dengizda yashaydi 3. baliqlar bilan oziqlanadi

4. konussimon tishlari kuchli rivojlangan 5. hidni yaxshi sezmaydi 6. tashqi quloqqa ega

7.tovushni ham ichki ham tashqi quloq kuchaytiradi 8.jun qoplami sovuqdan saqlay oladi 9.jun qoplami dag'al,kalta va siyrak 10.jun qoplami dag'al,uzun va qalin 11.oq jun bilan qoplangan bola tug'adi 12.ponasimon tishlari yaxshi rivojlangan 13.asosan yirik hayvonlar bilan oziqlanadi

A.a-3,4,1,7;b-11,2,3,12 B.a-4,3,12,11,9;b-11,4,2,3

C.a-7,4,8,10,11;b-6,9,3,4 D.a-1,6,12,13;b-2,3,9,11

23.Qaysi hayvonlarni bolalari ma'lum muddat parvarishga muhtoj bo'ladi.

a.gaga b.norka c.okun d.zog'ora bali e.kayra f.sug'ur g.pingvin h.suqsun i.latcha

A.g,f,b,i,e B.b,e,h,d C.f,b,g,c D.h,a,b,e,f

24.O'ng (a) va chap (b) aorta ravog'iga ega bo'lgan go'sht yo'nalishidagi hayvonlarni juftlang.

1.kornuel 2.gereford 3.pekin 4.hisor 5.zogarsk 6.shortgorn 7.qizil dasht 8.lekgorn 9.kostroma

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

25.Deyarli barcha vakilida oldingi oyoqlari bilan orqa oyoqlari har xil funktsiya bajaradigan umurtqalilar sinfi uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.

A.umurtqalilar ichida eng ko'p turga ega

B.tishlari ixtisoslashmagan

C.tovon suyagi rivojlanmagan

D.tishlari har xil funktsiya o'tashga moslashgan

26.Fabrikada boqiladigan legomlar yegan oziqni 40 %ni tuxumga aylantiradi.Sexda 300 kun mobaynida legom tovuqlariga berilgan oziq 7,5 tonnani tashkil qildi.Shu sexda 70 kun davomida shu tovuqlardan olingan tuxumlarni umumiy massasini (kg) aniqlang.(tovuqlar har kuni tuxum qo'yadi deb olinsin tuxumlarni massasi minimal holda olinsin)

A.700 B.1500 C.1050 D.1250

27.Ko'kaptarni tinch turganda yuragini sistolik hajmi 5 ml bo'lib uni yuragini minutlik hajmi,tinch turganda ikki minutda o'pkasiga kiradigan havoga nisbatan 215 ml ga kam.Shu kaptarni tinch turganda 7 min davomida o'pkasiga kirgan havodagi kislorodni ml da aniqlang.

A.593 B.3640 C.762 D.520

28.Ko'rgalakni qanotlarini tushurishni taminlaydigan muskullari birikadigan tuzilishi jihatdan bolder suyagiga o'xshaydigan (a) va o'xshamaydigan (b) suyaklar uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.uni hosil qiladigan uyak emuda rivojlanmagan 2.ko'krak qafasini 3. kamar suyagini hosil qilishda ishtirok etadi 4.uni soni son suyaklariga nisbatan teng 5.tuzulishiga ko'ra son suyagiga o'xshaydi 6.kurak suyagi bilan harakatchab birikadi 7.qayiqqa o'xshaydi 8.faqat qushlar uchun xos 9.uchi tutashib ayrini hosil qiladi 10.nanduda rivojlanmagan 11.unga boshqa suyaklar birikadi

A.a-5,6,4; b-1,7 B.a-3,11,5;b-7

C.a-2,5,4;b-8,1,7 D.a-4,5,6,11;b-7,10

29.Oshqazonini kameralari soni yuragining bo'lmacalariga nisbatan teng (I),kam (II) va ko'p (III) bo'lganlari bilan juftlang.

a.norka b.muflan c.tukan d.triton e.siklop f.los g.gekkon h.begemot i.zog'ora baliq j.chittak k.qur

A.I-k;II-g,h;III-b,c B.I-e;II-g,a;III-b

C.I-j;II-d,a;III-h,f D.I-c;II-g,e,d;III-f

30.Suv ayg'iri (I),karkidon (II) va tapir (III) tarqalgan joyda qishlaydigan (a) va tarqalgan (b) hayvonlarni aniqlang.

1.nandu 2.ko'kg'oz 3.to'ng'iz 4.bulbul 5.gigant salamandra 6.yo'lbars 7.qora kalxat 8.yevropa laylaklari 9.shimpanze 10.orangutan 11.pingvin

A.I-a-4;b-9;II-a-7;b-6;III-a-2;b-11,1

B.I-a-4;b-9;II-a-7,4;b-5;III-a-7;b-6

C.I-a-4;b-9,11;II-a-2;b-6;III-a-7;b-11,1

D.I-a-4,8;b-9;II-a-4;b-9;III-a-2;b-1

31.Qovoqlari ko'zlariga yopishgan hayvonlar uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.yuragi to'rt kamerali 2.to'lqinsimon harakatlanish xususiyatiga ega 3.pirpiraydigan qovoqqa ega 4.yuragida uch xil qon mavjud 5.yuragida ikki xil qon mavjud 6.tuxum hujayrasida sariqlik miqdori kam 7.umurtqalari harakatchan 8.yuragi uch kamerali 9.yuragini qorinchasida yarim to'siq mavjud

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

32.O'rdaqburunni qushlar (a) sutemizuvchilar (b) va sudralib yuruvchilar (c) ga o'xshash xususiyatlari bilan juftlang.

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

32.O'rdaqburunni qushlar (a) sutemizuvchilar (b) va sudralib yuruvchilar (c) ga o'xshash xususiyatlari bilan juftlang.

1.kloakasini mavjudligi 2.tuxum hujayrasini tuxum yo'lida urug'lanishi 3.tuhum hujayrasida sariqlik miqdorini ko'pligi 4.sut so'rg'ichlarini bo'lishi 5.tuxum qo'yib uni bosib yotishligi 6.tanasi yerga yaqin joylashganligi 7.keng va uzun muguz tumsihug'ini bo'lishligi 8.o'ng aorta ravog'iga ega bo'lishi 9.moddalar almashinuvini tasviri muhitga bog'liq bo'lmashligi 10.tuxum qo'yib ko'payishi 11.yuragini bo'lmachasida to'liq to'siq bo'lishi 12.bosh miyyasini sodda tutilganligi 13.chap aorta ravog'iga ega bo'lishi.

A.a-5,3,2;b-13,2,11;c-6,2,3

B.a-3,5,7,2;b-11,9,13;c-2,5,3

C.a-3,8,2;b-2,9,11;c-3,11,12

D.a-2,1,5;b-8,11,2;c-6,2,3

33.Tovushni kuchaytirishda faqat o'rta qulog' i ishtirok etadigan hayvonlarni aniqlang.

a.erkak baqa b.kaltakesak c.urg'ochi zog'ora baliq d.manta e.tulen f.norka g.urg'ochi baqa h.sariq ilon i.kapcha j.tapr k.kojan

A.g,d,h B.b,i,j,g C.e,g,h D.b,e,f

34.Issiqqonli (a),sovuqqonli (b),umurtqalilar (c) va suyakli baliqlar (d) eng oxiri kelib chiqqan turkumlarini juftlang.

1.panjaqanotlilar 2.tangachalilar 3.tuxum qo'yuvchilar 4.yo'ldoshlilar 5.primatlar 6.timsohlilar

7.bakralar 8.dumsizlar 9.yirtqichlar

A.a-5;b-6;c-5;d-7 B.a-5;b-6;c-5;d-1

C.a-4;b-6;c-5;d-7 D.a-5;b-2;c-5;d-1

35.Quyidabi berilgan hayvonlarni xonakilashtirish bo'yicha krtma-ketligi berilgan javobni aniqlang.

a.ot b.qo'y c.tovuq d.eshak e.qoramol f.o'rdak

A.e,b,a,c,f B.b,e,c,f,a C.b,e,a,c,f D.f,c,a,b,e

36. Kapalaklarning lichinkasiga xos belgilar to'g'ri keltirilgan qatomi aniqlang.

a) tanasi bo'g'imlarga bo'lingan, og'iz apparati keminivchi;

b) tanasi bo'g'imlarga bo'linmagan, og'iz apparati so'ruvchi;c) ko'krak bo'limida uch juft haqiqiy oyoqlari bo'ladi; d) qorin bo'limida besh juft soxta oyoqlari bo'ladi;e) ko'krak bo'limida besh juft haqiqiy va qorin bo'limida uch juft soxta oyoqlari bo'ladi;f) soxta oyoqlari yo'g'on, bo'g'imlarga bo'linmagan;

j) haqiqiy oyoqlari bo'g'imlarga bo'linmagan

A.b, e, j B.a, e, f C.a, c, d, j D.a, c, d, f

7-sinf.4-variant

1.Qaysi parazit hayvonlarning lichinkasi qon orqali odamning jigariga boradi?

1.askarida 2.jigar qurti 3.exinokokk 4.gijja 5.qoramol tasmasimon chuvalchangi

6.cho'chqa tasmasimon chuvalchangi

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

2.Kiprikli lichinka hosil qiluvchi hayvonlarning sinflari to'g'ri berilgan javobni aniqlang.

1.yassi chuvalchanglar 2.ko'p tuklilar 3.so'rg'ichlilar

4.tasmasimon chuvalchanglar 5.kam tuklilar 6.halqali chuvalchanglar

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

3.Daryo qisqichbaqasining mozaik ko'rishini ta'minlovchi nerv tugunini aniqlang.

A.bosh miya B.halqum osti

C.halqum usti D.qorin nerv zanjiri

4.Butun tanasi orqali nafas oluvchi hayvonlarni aniqlang.

1.amyoba 2.aktiniya 3.askaridaning voyaga yetgani 4.yomg'ir chuvalchangi 5.kalmar

6.oq planariya

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

5.Karakatitsa mansub bo'lgan sinf vakillarining og'zi necha juft paypaslagichlar bilan ta'minlanagan?

A.10-20 B.4-5 C.6-8 D.8-10

6.Nafas olish organi parenxima to'qimasida joylashgan hayvonni aniqlang.

A.perlovitsa 2.nerida C.oq planariya D.krab

7.Uchishda faqat bir juft qanoti ishtirok etadigan hayvonlarni aniqlang.

A.temirchak,pashsha,zorka B.ninachi,hasva qandalasi

C.so'na,bronza qo'ng'iz,asalari

D.chivin,bo'ka,bronza qo'ng'izi

8. Hasharotlar sinfi vakillarida har xil tuzilgan organlarini aniqlang.
1. moylovlar 2. oyoq 3. oshqozon 4. traxea 5. og'iz organi 6. qanot
A. 3,1,5 B. 5 C. 1,2,5,6 D. 4,3,2
9. Qorin bo'liming oldingi va orqa qismida joylashgan organ orqali nafas oluvchi hayvonga xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.
A. ikki juft moylovlarga ega B. og'zi oyoqlarining asosida joylashgan
C. bir juft yirik ko'zga ega D. oddiy ko'zga ega
10. Moylovsiz bo'g'im oyoqlilarga mansub bo'lgan hayvonlarni aniqlang.
1. krab 2. kalmar 3. biy 4. qandala 5. bitiniya 6. oq planariya 7. mol kanasi 8. dafniya 9. sariq falanga 10. mita
A. 1,9,10,4 B. 9,3,7 C. 3,2,7,9 D. 2,3,5,6,7,9
11. Qoramol tasmasimon chuvalchangi(a), baqachanoq (b), jigar qurti(c), pashsha(d) va nerida(e) ning tuhumidan qanday lichinka chiqishini aniqlang.
1. dumli 2. kiprikli 3. ikki ilmoqli 4. bortmachali
5. tishchali 6. olti ilmoqli
A. a-6; b-2; c-4; d-1; e-2 B. a-3; b-5; c-2; d-1; e-4
C. a-6; b-5; c-2; d-4; e-2 D. a-6; b-5; c-3; d-4; e-2
12. Chig'anoqli hayvonlarni aniqlang.
1. dreysena 2. kalmar 3. nursimonlar 4. bitiniya 5. baqachon lichinkasi 6. baqachonoqning voyaga yetgani 7. korall poliplar 8. foraminiferalar 9. karakatitsa
A. 1,4,5,2 B. 8,4,5,6,1 C. 3,7,8 D. 1,4,6
13. Og'izining oldida to'rtta paypaslagichi bor hayvonni aniqlang.
A. kalmar B. satir C. baqachanoq D. B, C
14. Sariq suvarakning urg'ochisining nechta(a), erkakining necha juft (b) jinsiy organi borligini aniqlang.
A. a-2; b-1 B. a-1; b-1 C. a-2; b-2 D. a-1; b-2
15. Koloroda qo'ng'izi(a), hasva qandalasi(b) va temirchak(c) ning birinchi juft qanotlari uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.
1. yelpig'ichsimon 2. pardasimon 3. uzun va ensiz
4. keyingi qismini yupqa va shaffof 5. xitinlashgan ustki qanot
6. o'simga ega 7. uzun va enli
A. a-5; b-2; c-3; B. a-6; b-4; c-7;
C. a-1; b-6; c-2; D. a-5; b-4; c-3;
16. Agar yomg'ir chuvalchangi ikkinchi yili tanasining uzunligi 8 sm.gacha yetsa va shu chuvalchangning tana bo'shlig'ini ajratuvchi to'siqlar soni 8 juftni tashkil etsa shu chuvalchangning tayanch tuklari (a) ayirish organi (b) va qorin nerv zanjiridan hosil bo'lgan nerv tugunlar(c) sonini aniqlang. (nazariy jihatdan olinsin)
A. a-128; b-32; c-32; B. a-136; b-34; c-17;
C. a-64; b-16; c-8; D. a-128; b-32; c-16;
17. Ayirish organi boshko'ragida(a) va qorin bo'limida(b) joylashgan hayvonlarni aniqlang.
A. a-suvshillig'; b-langust; B. a-dafniya; b-tunlam;
C. a-inkarziya; b-falanga; D. a-chayon; b-kana;
18. Ko'zli(a) va ko'zsiz(b) hayvonlar sinfini aniqlang.
1. kiprikdilar; 2. kam tukdilar; 3. xivchindilar; 4. spiralilar;
5. tasmasimonlar 6. ikki pallalilar 7. bosh oyoqlilar
A. a-1,2,7; b-6,4,3,5 B. a-3,7,1; b-6,2,4,5
C. a-6,2,4,5; b-3,7,1 D. a-1,3,6,7; b-2,4,5
19. Erkak baqachanoqning jabra sirtida ...
A. paypaslagichlari joylashgan
B. jinsiy hujayralari rivojlanadi
C. kirikchalar joylashgan D. B, C
20. Daryo qisqichbaqasining qaysi organlari soni teng bo'ladi?
A. ko'zlari, qisqichlari, pastki jag'lari
B. yurish oyoqlari, jag'lari, ikki shoxli qorin oyoqlari
C. ayirish organi, yuqori jag'lari, ikki shoxli moylovlari
D. yuragidagi teshtiklar soni, yurish oyoqlari
21. Tanasi bo'g'imlarga bo'lingan qaysi gelmintni odamga tuhumlari yuqadi?
A. exinokokk B. qoramol tasmasimon chuvalchangi
C. askarida D. A, C

22. Og'iz teshiga atrofidagi lablari soni toq bo'lmagan hayvonni aniqlang.
A. biy B. askarida C. mita D. jigar qurti
23. Qaysi hayvonni ayirish, hazm qilish, jinsiy organlari naysimon tuzilgan?
A. bronza qo'ng'izi B. suvshillig'i
C. qisqichbaqa D. askarida
24. Harakatlanish vazifasini bajaradigan oyoqlari soni qorin bo'limining keng oldingi va ingichka orqa qismi bor hayvoning boshining ikki yonida joylashgan ko'zlariga teng bo'lgan hayvonni aniqlang.
A. krab B. baqachanoq C. zorka qurti D. falanga
25. Jinsiy teshikka ega bo'lgan ikki jinsli hayvon?
A. jigar qurti B. langust
C. yomg'ir chuvalchangi D. gijja
26. Qaysi javobda kolarado qo'ng'iziga xos bo'lgan xususiyatlar to'g'ri ko'rsatilgan?
1. tuxumlarini tuproqqa qo'yadi 2. to'liq mo'zgarish bilan rivojlanadi 3. g'umbagini barg ostida rivojlanadi 4. tuhumlari barg ostida rivojlanadi 5. to'liqsiz o'zgarish bilan rivojlanadi 6. yarim qattiq qanotlilar turkumiga mansub
7. ayirish sistemasi ikki uchi ochiq malpigi naylaridan iborat
8. qurtining og'iz a'zosi tuzilishi jihatdan ninachini lichinkasiga o'xshash
A. 1,2,3,6,7 B. 2,4,8 C. 2,4,7 D. 1,3,5,6
27. Gidraning otuluvchi tolasi uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
1. sezuvchi tukchasida joylashgan 2. ovalsimon bo'ladi
3. spiralsimon o'ralgan 4. kapsula ichida bo'ladi
5. zanjirsimon o'ralgan 6. naysimon bo'ladi 7. u orqali olja tanasiga zahar suyuqligi o'tadi
A. 7,1,3,6 B. 3,6,4,7 C. 4,3,7,2 D. 6,4,5,7
28. Soxta oyoqli hujayralarga ega bo'lgan organizmni aniqlang.
A. gidra B. evglena C. amyoba D. tufelka
29. Tanasi ikki qismdan iborat bo'lgan hayvonlarni aniqlang.
1. kalmar 2. chayon 3. kana 4. siklop 5. falanga 6. baqachanoq 7. yaydoqchi
A. 6,2,4,1 B. 7,2,5 C. 2,4,3 D. 5,3,6,1,4
30. Bir yil umr ko'ruvchi hayvonlarni aniqlang.
A. amyoba, gidra, oq planariya
B. yomg'ir chuvalchangi, biy, jigar qurti
C. butli o'rgimchak, gidra
D. barchasi
31. Eng ko'p turga ega bo'lgan sinfnin vakili berilgan qatomi aniqlang.
A. omar B. yallong'och shillig' C. termit D. gijja
32. Yuragiga kirish va chiqish teshiklari soni teng bo'lmagan hayvonni aniqlang.
A. zahkash B. bitiniya C. kuya D. A, C
33. Exinokokk va jigar qurti uchun xos bo'lgan xususiyatlarini aniqlang.
1. bitta tipga mansub 2. oraliq ho'jayinlari bir xil
3. har xil sinfga mansub 4. oraliq ho'jayinlari har xil
5. tanasi bo'gimlarga bo'lingan 6. lichinkalik davrida ham ko'paya olishi 7. finna hosil qilishi
8. odamga tuhumlari yuqishi 9. so'rgichlarini rivojlanganligi
A. 8,9,2,1 B. 1,3,4,6,9 C. 2,1,5,7,8 D. 2,6,7,8
34. Biy qaysi turkumga mansub?
A. o'rgimchasimonlar B. bo'g'imoyoqlilar
C. hasharotlar D. o'rgimchaklar
35. Hidni yaxshi sezuvchi hayvonlarni aniqlang.
1. daryo qisqichbaqasi 2. kana 3. baqachanoq 4. bronza qo'ng'izini erkagi 5. bronza qo'ng'izini urg'ochisi
6. maxaonni erkagi 7. maxaonni urg'ochisi 8. yomg'ir chuvalchangi
A. 1,2,4,6 B. 2,5,7,8 C. 1,2,4,5,7,8 D. 2,4,5,7,3
36. Sanchib so'rivchi xartum(1), spiralsimon xartum(2), naysimon xartum(3) va yalovchi xartum(4) ga bo'lgan hayvonlar qaysi turkumga mansubligini aniqlang.
a. ikki qanotlilar b. parda qanotlilar c. tangacha qanotlilar
d. o'rgimchaksimonlar e. kanalar
A. 1-e; 2-c; 3-d; 4-a B. 1-e; 2-c; 3-b; 4-a
C. 1-d; 2-b; 3-b; 4-a D. 1-a; 2-b; 3-c; 4-d

7-sinf.5-variant

1. Kiprikli lichinka hosil qiluvchi hayvonlarning tiplari to'g'ri berilgan javobni aniqlang.
1.yassi chuvalchanglar 2.ko'p tukdilar 3.so'rg'ichlilar
4.tasmasimon chuvalchanglar 5.kam tukdilar 6.halqali chuvalchanglar
A.1,6 B.2,3 C.2,4 D.3,5
- 2.Daryo qisqichbaqasining hid sezuvchi hujayralari impulsni qaysi nerv tuguniga olib boradi?
A.bosh miya B.halqum osti C.halqum usti D.qorin nerv zanjiri
3. Urg'ochi baqachanoqning jabra sirtida ...
A.paypaslagichlari joylashgan
B.jinsiy hujayralari rivojlanadi
C.kirikchalar joylashgan
D.B,C
4. 8 ta oddiy ko'zga ega bo'lgan hayvonga xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.
A.ikki juft moylovlarga ega
B.og'zi oyoqlarining asosida joylashgan
C.tanasi uch qismdan iborat
D.qorin bo'limining oldingi va orqa qismida nafas olish organi joylashgan
5. Tanasi bo'g'imlarga bo'linmagan qaysi gelmintni odamga tuhumlari yuqadi?
A.exinokokk B.qoramol tasmasimon chuvalchangi
C.askarida D.A,C
6. Harakatlanish vazifasini bajaradigan oyoqlari soni o'pka orqali nafas oladiga qisqichga ega bo'lgan hayvonning boshining ikki yonida joylashgan ko'zlariga teng bo'lgan hayvonni aniqlang.
A.kuya qurti B.mita murti C.baqachanoq D.falanga
7. Bronza qo'ng'izi(a),hasva qandalasi(b) va chigirtka(c) ning birinchi juft qanotlari uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.
1.yelpig'ichsimon 2.pardasimon 3.uzun va ensiz
4.keyingi qismi yupqa va shaffof 5.xitlashgan ustki qanot
6.o'simga ega 7.uzun va enli
A.a-5; b-2; c-3; B. a-6; b-4; c-7;
C. a-1; b-6; c-2; D.a-5; b-4; c-3;
8. Og'iz teshiga atrofidagi lablari soni juft bo'lmagan hayvonni aniqlang.
A.biy B.askarida C.mita D.jigar qurti
9. Gidraning otuvchi tolasi uchun xos bo'lmagan xususiyatlarni aniqlang.
1.sezuvchi tukchasida joylashgan 2.ovalsimon bo'ladi
3.spiralsimon o'ralgan 4.kapsula ichida bo'ladi
5.zanjirsimon o'ralgan 6.naysimon bo'ladi 7.u orqali olja tanasiga zahar suyuqligi o'tadi
A.7,1,3,6 B.3,6,4,7 C.2,1,5 D.6,4,5,7
10. Ko'zsiz(a) va ko'zli(b) hayvonlar sinfini aniqlang.
1.kiprikdilar; 2.kam tukdilar; 3.xivchinlilar; 4.sporalilar;
5.tasmasimonlar 6.ikki pallalilar 7.bosh oyoqlari
A.a-1,2,7; b-6,4,3,5 B.a-3,7,1; b-6,2,4,5
C.a-6,2,4,5; b-3,7,1 D.a-1,3,6,7; b-2,4,5
- 11.Daryo qisqichbaqaning ayri moylovlari soni mos keluvchi organlarni aniqlang.
A.ko'zlari,qisqichlari,pastki jag'lari
B.yurish oyoqlari,jag'lari,ikki shoxli qorin oyoqlari
C.ayirish organi,yuqori jag'lari,ko'zlari
D.yuragidagi teshiklar soni,yurish oyoqlari
- 12.Tuhumlari asosiy ho'jayiniga ham oraliq ho'jayiniga ham yuqmaydigan parazitni aniqlang.
A.askarida B.baqachanoq C.jigar qurti D.exinokokk
- 13.Hazm qilish va qisqaruvchi vakuolaga ega bo'lgan hayvonlarni aniqlang.
1.nozema 2.amyoba 3.bezgak paraziti 4.aktiniya
5.tufelka 6.gidra 7.oq planariya
A.5,1,2,3 B.7,4,6 C.6,2,5,4 D.2,5
- 14.Temirchakning urg'ochisining necha juft(a), erkakining nechata (b) jinsiy organi borligini aniqlang.
A.a-2; b-1 B.a-1; b-1 C.a-2; b-2 D.a-1; b-2
15. Qoramol tasmasimon chuvalchangi(a),baqachanoq (b),jigar qurti(c) ,pashsha(d) va nerida(e) ning tuhumidan qanday lichinka chiqishini aniqlang.

- 1.dumli 2.kiprikli 3.ikki ilmoqli 4.bortmachali
- 5.tishchali 6.olti ilmoqli
- A.a-6; b-2; c-4; d-1; e-2 B.a-3; b-5; c-2; d-1; e-4
- C. a-6; b-5; c-3; d-4; e-2 D.a-6; b-5; c-2; d-4; e-2
16. Voyaga yetgani va lichinkasi har xil organlarda parazit qiladigan hayvonlarni aniqlang.
- A.askarida,qoramol tasmasimon chuvalchangi
- B.gijja,jigar qurti
- C.qoramol va cho`chqa tasmasimon chuvalchangi
- D.Barchasi
17. Podalariyning xartumiga O2 nima yetkazib beradi?
- A.traxeya naychalari B.qorin aortasi
- C.orqa qon tomir D.halqa qon tomir
18. Jigar qurtini rivojlanish tartibini ketma-ketlik bilan belgilang.
- 1.dumli lichinka 2.urug`langan tuhum 3.kiprikli lichinka 4.sista 5.kipriksiz lichinka
- A.2,3,1,5,4 B.2,1,5,3,4 C.2,3,5,1,4 D.4,2,5,3,1
19. Tana bo'shlig'i rivojlanmagan hayvonlarni aniqlang.
- 1.gidra 2.askarida 3.jigar qurti 4.exinokokk
- 5.gijja 6.oq planariya
- A.2,3,5 B.1,2,5,6 C.1,2,3,5, D.3,4,6
20. Qaysi hayvonlar faqat lichinkalik davrida terida parazitlik qiladi?
- A.baqachanoq B.tripanosoma
- C.molbo'kasi D.A,C
21. Gidra va tufelka uchun umumiy bo'lmagan xususiyatni aniqlang.
- A.oziqni hujayra ichida hazm bo'lishi
- B.dushmandan himoyalash mehanizmi
- C.hazm vakuolasini bo'lishi
- D.ikki qavatli embrion hosil qilishi
22. Qaysi hayvonlarni xartumi hosil bo'lishda ustki jag'lar ishtrok etgan?
- 1.kana 2.tovusko'z 3.uy pashshasi 4.ishchi ari
- A.3,4 B.1,2,3,4 C.1 D.2
23. Qaysi hayvonlarning yuragi muskulli naychadan iborat?
- 1.tillaqo'ng'iz 2.dafniya 3.bitiniya 4.tridakna 5.kana 6.chayon 7.xonqizi 8.burga 9.bit
- 10.chumoli
- A.1,5,6,3 B.1,3,4,6 C.1,2,8,10 D.1,7,8,9,10
24. Qaysi hayvon g'umbagining tashqi ko'rinishi voyaga yetganiga o'xshaydi?
- A.burga B.pashsha C.koloroda qo'ng'izi D. A,C
25. Askaridaning ayrish organi haqidagi to'g'ri ma'lumotni aniqlang.
- A.tana bo'ylab o'tgan bir juft naydan iborat
- B.barchasi
- C.ayrish naylari tanani oldingi tomonida birlashadi
- D.naylar yagona teshik orqali tashqariga ochiladi
26. Tinim davriga ega bolgan qaysi hashorotni lichinkasi suvda rivojlanadi?
- A.bezgak chivini B.ninachi C.zorka D.A,B
27. Tanasidagi bo'g'imlar soni eng ko'p bo'lgan hayvonni aniqlang.
- A.qizil chuvalchang B.exinokokk C.gijja D.bronza qo'ng'izi
28. Qaysi hayvon lichinka (qurtlik) davrida ikki xil,voyaga yetgan davrida bir xil oyoqlarga ega bo'ladi?
- A.qisqichbaqa C.baqa
- B.kapalak D.qo'ng'iz
29. Parazit hayvonni tarqatuvchi parazitlar?
- A.iskabtopar,kalamush B.chivin,so'na,bo'ka
- C.it,tulki,uy pashshasi D.chivin,iskabtopar
30. Yuragiga kirish va chiqish teshiklari soni teng bo'lgan hayvonni aniqlang.
- A.zahkash B.bitiniya C.kuya D.A,B
31. Qaysi kasallik moylovsiz bo'g'imoyoqli hayvon tominidan tarqatiladi?
- A.sil B.ensafalit C.sarg'ayma D.gripp
32. Agar yomg'ir chuvalchangi ikkinchi yili tanasining uzunligi 8 sm.ga yetsa va shu chuvalchangning tana bo'shlig'ini ajratuvchi to'siqlar soni 8 tani tashkil etsa shu chuvalchangning tayanch tuklari (a) ayirish organi (b)va qorin nerv zanjiridan hosil bo'lgan nerv

tugunlar(c) sonini aniqlang. (nazariy jihatdan olinsin)

A.a-64; b-16; c-16; B. a-72; b-16; c-8;

C.a-64; b-16; c-8; D. a-72; b-18; c-9;

33.Odamning qonida xivchinlari yordamida harakat qiluvchi parazitni aniqlang.

A.ichburug` B.tripanosma C.bezgak paraziti D.B,C

34. Uchishda ikki juft qanoti ishtrok etadigan hayvonlarni aniqlang.

A.temirchak,pashsha,zorka

B.ninachi,asalari,satir

C.so`na,bronza qo`ng`izi,asalari

D.chivin,bo`ka,bronza qo`ng`izi

35.Nerv sistemasi narvon tipda tuzilgan hayvonni aniqlang.

A.tibbiyot zulugi B.omar C.gidra D.oq planariya

36.Eng kam turga ega bo`lgan sinf vakili berilgan qatomi aniqlang.

A.omar B.yallong`och shillig` C.termit D.kalmar

7-sinf.6-variant

1.Ko`l baqasini oldingi oyoqlaridan ko`rgalakning oldingi oyoqlarini ichki tuzilishidagi farqini aniqlang.

a.o`mrov suyagini rivojlanganligi b.naysimon suyaklarni bo`lishi c.barmoqlar soni 1 taga kam d.suyaklarni ichi havo bilan to`lmaganligi e.bilak suyagini yelka suyagidan kichik bo`lishi f.ilik suyagini bo`lishi g.toj suyagini bo`lmasligi h.bo`g`im hosil qilib birikkanligi i.mayda suyaklarni qo`shilib o`sganligi

A.c,i B.f,i,g C.d,g,e D.c,f

2.Oshqozonni kameralari soni yuragining bo`lmachalariga nisbatan teng(I) kam(II) va ko`p(III) bo`lganlarini bilan juftlang.

a.norka b.muflan c.tukan d.triton e.siklop f.los g.gekkon h.begemot i.zog`ora baliq j.chittak k.qur

A.I-k; II-g,h; III-b,c B.I-c; II-g,a; III-b

C.I-j; II-d,a; III-h,f D.I-c; II-g,e,d; III-f

3.Voyaga yetgan ko`l baqasini rivojlangan(I) va rivojlanmagan(II) organlarini aniqlang.

1.qovurg`alar 2.dum suyagi 3.qovoq 4.tashqi quloq

5.tovon suyagi 6.to`rtinchi chanoq 7.o`rta miya 8.ikkinchi bo`yin umurtqa 9.suzgich parda

10.beshinchi barmoq 11.bo`lmacha to`sig`i 12.oldingi miya 13.kurak tish

A.I-12,3,7,5,10; II-1,2,13,6 B.I-3,4,7,5,6; II-8,11,1

C.I-11,5,2,7,9; II-13,1,8,6 D.I-5,10,9,7,2; b-11,1,4

4.Uzoq sharqning daryolari(a) va dengizlari(b)da tarqalgan hayvonlarni aniqlang.

1.dengiz mushugi 2.yo`lbars 3.keta 4.bukri baliq 5.xumbosh 6.tulen 7.dengiz toshbaqasi

8.terili toshbaqa toshbaqasi 9.qilquyruq 10.ilonbosh 11.ugor

A.a-5,8; b-2,1 B.a-4,3; b-1 C.a-3,5,10; b-1 D.a-5,10; b-4,1

5.Tishga ega bo`lmagan turkum(a),oila(b),tip(c), sinf(d) va tur(e)ni juftlang

1.kitsimonlar 2.xivchinlilar 3.dumlilar 4.qushlar 5.yassi chuvalchanglar 6.terili toshbaqa

7.zirhlilar 8.qarchig`aysimonlar 9.karpsimonlar 10.hasharotxo`rlar 11.mollyuskalar

12.tovuqsimonlar

A.a-8; b-12; c-5; d-4; e-6 B. a-12; b-8,7; c-5; d-2,4; e-6

C.a-12; b-8; c-5; d-2; e-6 D.a-8,10; b-12; c-5; d-4,2; e-6

6."Lichinkasini keng va uzun dumi bo`lib ular jabra orqali nafas oladi va ular tuhumdan chiqib dastlab mayda mikroorganizmlar bilan keyinchalik esa mayda hayvonlar bilan oziqlan boshlaydi"Ushu ta`rif uchun mos keladigan hayvon qaysi turkum vakiligini aniqlang.

A.ko`l baqasi B.dumlilar C.dumsizlar D.karpsimonlar

7.Qizilto`shni katta ko`krak muskullari birikkan suyaklar sonini aniqlang.

A.3 B.4 C.2 D.5

8.Qaysi hayvonlarda oziq oshqozonga chaynalmagan holda tushadi.

a.norka b.zog`ora baliq c.los d.kasatka e.ko`k kit f.baqa

g.delfin i.to`ng`iz h.emu j.tapir

A.d,h,f B.b,f,h,j C.g,d,e,c D.f,b,e,i,h

9.Qora kalxat va silovsin uchun xos bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.

a.timoqlari o`tkir va ilmoqqa o`xshab qayrilgan b.O`zbekistonda tarqalgan c.hidni yahshi

sezmaydi d.nafas olishida gaz almashtiruvchi faqat o`pkada kechadi e.O`zbekistonda qishlaydi

f.jish bola ochadi g.tog li hududlarda tarqalgan h.tovon suyagi rivojlangan i.yahshi eshitadi
j.timogllari yordamida o'ljasini uchlab turadi
A.d,i,g,b,c B.a,c,g,i,j C.b,f,c,d,a D.g,h,a,c,e

10.O'zakdan chiqqan o'siqchalari o'siqcha hosil qilmaydigan patlarining yelpig'ichi yumshoq
va g'ovak bo'lgan qushni aniqlang.
A.musicha B.g'oz C.ukki D.barchasi

11.Bo'yini kalta(I) va uzun(II) bo'lmagan hayvonlarni aniqlang.
a.latcha b.gekkon c.terili toshbaqa d.jayron e.to'ng'iz
f.los g.kaltakesak h.baqa i.morj
A.I-b,h; II-d,f B.I-a,g; II-b,h,i C.I-c,f; II-e,b D.I-f; II-a,b

12.Quyidagilardan eng murakkab tuzilgan o'pkaga ega bo'lgan hayvonni aniqlang.
A.gekkon B.qurbaqa C.gavial D.qirg'ovul

13.O'ng (a) va chap(b) aorta rovog'iga ega bo'lgan go'sht yo'nalishidagi hayvonlarni juftlang.
1.Kornuel 2.Gereford 3.Pekin 4.Hisor 5.Zagorsk
6.Shortgom 7.Qizil dasht 8.Lekgom 9.Kostroma
A.a-3; b-2 B.a-6; b-1 C.a-7; b-8 D.a-1; b-7

14.Quyidagi berilgan hayvonlarni xonakilashtirilish bo'yicha ketma-ketligi berilgan javobni
aniqlang.
a.ot b.qo'y c.tovuq d.eshak e.qoramol f.o'rdak
A.e,b,a,c,f B.b,e,c,f,a C.b,e,a,c,f D.f,c,a,b,e

15.Quyidagi hayvonlardan terisi uchun boqiladiganlarini aniqlang.
1.merinos 2.qoramol 3.romanov 4.alligator 5.qorako'l qo'yi 6.nutriya 7.morj 8.tulki 9.norka
A.4,5,7,9 B.3 C.1,2,4,5,8 D.4,6,7

16.Evolutsiyani eng so'ngi boshqichida paydo bo'lgan turkumiga mansub hayvonni aniqlang.
A.kulrang satir B.kaputsin C.alqor D.mayna

17.Hasharotlar,kemiruvchilar va mevalar bilan oziqlanadigan hayvonlarni aniqlang.
A.to'ng'iz,tulki,tuvaloq B.tulki,qo'ng'ir ayiq,bo'rsiq
C.kalxat,bo'rsiq,to'ng'iz D.tuyaqush,tuvaloq,tulki

18.Tovushni kuchaytirishida faqat o'rta qulog' ishtrok etadigan hayvonlarni aniqlang.
a.erkak baqa b.kaltakesak c.urg'ochi zog'ora baliq
d.manta e.tulen f.norka g.urg'ochi baqa h.sariq ilon
i.kapcha j.tapir k.kojan
A.g,d,h B.b,i,j,g C.e,g,h D.b,e,f

19.Quyidagi hayvonlarni hayotida eng muhim ahamiyatga ega bo'lgan sezgi organlar bilan
juftlang.
1.eshitish 2.ko'rish 3.hid bilish 4.tuyg'u
a.gekkon b.zog'ora baliq c.kojan d.ukki e.ilvirs f.bo'ri g.qora kalxat h.o'rgimchak maymun
i.kana
A.1-d,a; 2-g,h,b; 3-f,e B.1-e,c; 2-b,h; 3-g,f
C.1-h,a,d; 2-c,d,b; 3-i D.1-c,d,e; 2-b,h,d; 3-f,i

20.Suv ayg'iri(I),karkidon(II) va tapir(III) tarqalgan joyda qishlaydigan(a) va tarqalgan(b)
hayvonlarni aniqlang.
1.nandu 2.ko'kg'oz 3.to'ng'iz 4.bulbul 5.gigant salamandra 6.yo'lbars 7.qora kalxat
8.Yevropa laylaklari 9.shimpanze 10.orangutan 11.pingvin
A.I-a-4; b-9; II-7; b-6; III-a-2; b-11,1
B.I-a-4; b-9; II-7,4; b-5; III-a-7; b-6
C.I-a-4; b-9,11; II-2; b-6; III-a-7; b-11,1
D.I-a-4,8; b-9; II-4; b-9; III-a-2; b-1

21.Oraliq miyasi o'rta miya va uzunchoq miya(I) va oldingi miya va o'rta miya(II) orasida
joylashgan hayvonlarni aniqlang.
a.treska b.tukan c.chittak d.tyin e.baqa f.keta g.gekkon h.triton i.okun
A.I-e; II-f,i B.I-a,f,e; II-b,c C.I-d; II-i,a D.I-a,f; II-h

22.Tangachalari qalin va yirik bo'lgan hayvonni aniqlang.
A.akula B.gavial C.beluga D.qalqontumshuq

23.Quyidagi hayvonlarni o'zi mansub bo'lgan tipini(a) sinfini(b) va turkumini(c) eng yirigi
hisoblanadiganlarini aniqlang.
1.gigant akula 2.ko'k kit 3.beluga 4.gigant salamandra
5.gavial 6.kit akulasi 7.tuyaqush 8.go'ngqarg'a 9.nil tims ohi 10.echkiemar 11.jayra
A.a-2; b-7,4; c-10,8,3,9 B.a-2; b-9,4,1; c-6,11

C.a-2; b-7,2,6,4; c-3,9 D.a-2; b-7,6,5; c-4,3,9

24. Yurak bo'lmachasi(I) va qorinchasi(II)da to'liq to'siq bo'lgan(a) va bo'lmagan(b) hayvonlarni aniqlang.

1.treska 2.gekkon 3.gavial 4.muflan 5.okun 6.triton
7.qalqontumshuq 8.kayra 9.mayna 10.akula 11.bitiniya

A.I-a-9; b-5,6; II-a-2,8; b-3,11

B.I-a-7,3; b-11,1; II-a-9,3; b-5,7

C.I-a-4,8; b-1,10; II-a-7,9; b-1,11

D. I-a-9,4; b-6,10; II-a-8,9,2; b-1,11,5

25.Kakku tuhumining markazi(a)sariqlikni sirti(b) sariqlikni atrofi(c) va sariqlikni yoni(d) uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.embrion joylashgan 2.tuhum aylanganda u ham aylanadi 3.u orqali pochoqqa bog'langan
4.suyuq tarkibli 5.diomo tanaga yaqin turadi 6.suyuq tarkibli organik modda o'rab turadi

7.quyuq tarkibli

A.a-1,4,2; b-5,1; c-6; d-3 B.a-1,7,2; b-5; c-6; d-3

C.a-4,6,2; b-1; c-7; d-3 D.a-5; b-1; c-1,6; d-3,6

26. Urug'osini dumi oq (a),erkagini dumi oq (b) bo'lgan qushlarning juftlari uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.tumshug'i qizg'ish 2.qanotlarni uchida oq pati bor 3.bo'yni to'q yashil 4.patlar qo'ng'ir-
kulrang 5.bo'yni oq 6.patlar kulrang-qo'ng'ir tusda 7.ovoqdor, rangli, yirikroq

8.patlar qora 9.dumi oq

A.a-1,9; b-2,8,9; B.a-3,5; b-4 C.a-1,9; b-6 D.a-3,5; b-6

27. J ag'lari yassi va qisqa(a),yassi va baqquvat(b),uzun va qizil(c) va uchi kengaygan (d) hayvonlarning turkumlari bilan juftlang.

I.kitsimonlar II.yirtqichlar III.chumchuqsimonlar IV.g'ozsimonlar V.laylaksimonlar

VI.kunduzgi yirtqichlar VII.yapaloqqushlar

1.miqqiy 2.qaldirg'och 3.suqsun 4.oq laylak 5.g'ongqarg'a

A.a-III-2; b-VI-1; c-V-4; d-IV-3

B.a-III-2; b-VI-1; c-IV-3; d-V-4

C.a-III-2; b-VII-1; c-IV-4; d-IV-3

D.a-IV-2; b-VI-1; c-V-4; d-V-3

28. Butun tanasi tangachalar bilan qoplangan hayvonlarning tangachalarida bezi bo'lgan(a) va bo'lmagan(b)larni aniqlang.

1.kaptar 2.gavial 3.kaputsin 4.treska 5.gekkon 6.tasqara

7.triton 8.ilonbosh 9.it 10.qilquyruq 11.kobra

A.a-10,4,7; b-5,1,2,11; B.a-10,3,8,4; b-2,1,5,9,6;

C.a-8,4,10; b-5,11,2; D.a-8,4,10; b-5,11,2,7,6;

29.Dum muskullari qisqarish xususiyatiga ega bo'lgan hayvonni aniqlang.

A.orangutan B.kaltakesak C.alligator D.B,C

30.Oshqozoni to'rt bo'lmali hayvon zotlarini aniqlang.

1.yevropa turi 2.gereford 3.vladimir 4.bug'u 5.muflan

6.hisor 7.zubr 8.tapir 9.kostroma

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

31. Ikki tipning o'rtasidagi tirik qazilma bo'lgan hayvonni aniqlang.

A.lansetnik B.latimeriya C.arxeopterikc D.yehidna

32. Uch(a),to'rt(b) va besh (c)ta barmoqlari orasida pardasi bor hayvonlarni aniqlang.

A.a-suqsun; b-ko'jan; c-g'oz

B.a-ko'rshapalak; b-laylak; c-gavial

C.a-gaga; b-kojan; c-baqa

D.a-qurbaqa; b-zorka; c-triton

33.Postembrionali boshlangandan keyin 180 kundan keyin o'zidan nasl qoldirishni boshlaydigan hayvon uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.

A.yuragini qorinchasida to'siq bo'lmaydi

B.lichinka orqali rivojlanadi

C.qon aylanishi nafas olishi bilan bog'lanmagan

D.to'g'ri ichagi metamorfozga uchragan

34. Xonakilashtirish asosida g'ozlarning qaysi suyaklari o'zining biologik ahamiyatini yo'qatgan?

1.to'sh 2.yelka 3.toj 4.bilak 5.ilik

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

35. Tanasi orqa tomondan qora, qorin va yon tomondan esa oq bo'lgan hayvoni aniqlang.

A. delfin B. yaroslavl C. tuyaqush D. bakra

36. Quyidagi ta'rif berilgan javoblardagi qaysi hayvonga mos keladi? "Og'zida oziqni maydalanib, so'lak bilan aralashtiriladi va ichakda hazm bo'ladi"

A. Kaloroda qo'ng'izi B. kasatka C. chittak D. treska

7-sinf. 7-variant

1. Yahshi eshitadigan, lekin hidni yahshi sezmaydigan hayvonlarni aniqlang.

1. tukan 2. bo'rsiq 3. bo'ri 4. ilvirs 5. terili toshbaqa

6. yeguar 7. erkakari 8. kuyka 9. kasatka

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

2. Urug'osini dumi oq (a), erkagini dumi oq (b) bo'lgan qushlarning juftlari uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1. tumshug'i qizg'ish 2. qanotlarni uchida oq pati bor 3. bo'yni to'q yashil 4. patlari qo'ng'ir-kulrang 5. bo'yni oq 6. patlari kulrang-qo'ng'ir tusda 7. ovozdor, rangli, yirikroq

8. patlari qora 9. dumi oq

A. a-1,9; b-2,8,9; B. a-3,5; b-4 C. a-1,9; b-6 D. a-3,5; b-6

3. Umurtqa pog'onasining faqat bir qismi harakatchan bo'lgan hayvonni aniqlang.

A. bo'rsiq B. arxeopterik C. dengiz toshbaqasi D. mayna

4. Bo'rsiq va tong'iz uchun umumiy bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1. tog'li hududlar va to'qaylarda tarqalgan 2. O'zbekistonda tarqalgan 3. ponasimon tishlari kuchli rivojlangan 4. bo'yni kalta 5. to'kilgan meva va o'simliklarning yer osti tugunaklari bilan oziqlanadi

6. oyoqlari kalta 7. konussimon tishlari kuchli rivojlangan

8. to'da bo'lib yashaydi 9. nasl boshi hisoblanadi

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

5. Ko'zi yumuq bola tug'adigan hayvonlarni aniqlang.

1. tulen 2. tulki 3. qaldirg'och 4. dengiz mushugi

5. musicha 6. bo'ri

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

6. Oshqozoni to'rt bo'lmalı hayvon zotlarini aniqlang.

1. yevropa turi 2. gereford 3. viladimir 4. bug'u 5. mufan

6. hisor 7. zubr 8. tapir 9. kostroma

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

7. Uzoq sharq dengizlarida yashaydigan yirtqich hayvonni aniqlang.

A. terili toshbaqa B. yolibars C. dengiz mushugi D. barchasi

8. Orqa oyoqlarining barmoqlar soni oldingiga nisbatan bittaga ko'p bo'lgan hayvonlarni aniqlang.

1. gekkon 2. gaviyal 3. qurbaqa 4. kalxat 5. tapir 6. baqa 7. dengiz toshbaqasi 8. jo'rchi

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

9. Norka(a), kasatka(b) va tyin(c) ning konussimon tishlarini vazifasini aniqlang.

A. a, c-rivojlanmagan; b-maydalash;

B. a-g'ajish; b-oziqni ushlab turish; c-rivojlanmagan;

C. a-o'lja etini qirg'ish; b, c-rivojlanmagan;

D. a-jarohatlash; b-oziqni ushlab turish; c-rivojlanmagan;

10. Oq amur(a), gurbusha(b) va baqa(c)ni umurtqa pog'onasiga birikmagan kamar suyaklar soni aniqlang.

A. a-7; b-8; c-1; B. a-6; b-7; c-0;

C. a-7; b-6; c-0; D. a-6; b-7; c-2;

11. Bitta qon aylanish doirasi uzunchoq miya tomonidan idora qilinadigan hayvonlarni aniqlang.

1. kolvor 2. qizil chuvalchang 3. beluga 4. lansetnik 5. itbaliq 6. suvshillig'i 7. okun 8. yomg'ir chuvalchangi

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

12. Qaysi sinfning vakillarida oyoqlar yuguruvchi, suzuvchi, kovlovchi, sakrovchi chimashuvchi tipda tuzilgan.

a. qushlar b. bo'g'imoyoqlilar c. sutemizuvchilar

d. o'rgimchaksimonlar e. hasharotlar

A.a,d B.b C.c,e D.e

13. Butun tanasi tangachalar bilan qoplangan hayvonlarning tangachalarida bezi bo'lgan(a) va bo'lmagan(b)larni aniqlang.

1. kaptar 2. gavial 3. kaputsin 4. treska 5. gekkon 6. tasqara

7. triton 8. ilonbosh 9. it 10. qilquyruq 11. kobra

A. a-10,4,7; b-5,1,2,11; B. a-10,3,8,4; b-2,1,5,9,6;

C. a-8,4,10; b-5,11,2; D. a-8,4,10; b-5,11,2,7,6;

14. Faqat dum suzgichgan ega bo'lgan hayvonni aniqlang.

a. delfin b. akula c. qisqichbaqa d. tulen e. lansetnik g. ko'k kit h. manta

A. c,e B. b,e,g,a C. c,e,a,g D. h,e,c

15. Dum umurtqalari soni ko'p va dumi uzun bo'lgan hayvonlarni aniqlang.

a. suv ayg'iri b. morj c. it d. kaputsin e. alligator

f. baqa g. kaptar h. arxeopteriks j. delfin

A. e,c,g B. f,a,h C. h,c,d,e D. j,d,c,e,h

16. Tishlari ixtisoslashtirgan sinfga masub bo'lgan tishlari ixtisoslashtirmagan hayvonni aniqlang.

A. ko'ksug'ur B. akula C. baqa D. kasatka

17. Ikki dunyoning tirik qazilmasi bo'lgan hayvonni aniqlang.

A. o'rdakburun B. lansetnik C. evglena D. barchasi

18. Qaysi qatorda to'g'ri ma'lumot berilgan?

A. qushlar umurtqalilarning eng ko'p turga ega bo'lgan sinfi hisoblanadi

B. gekkonda aralash qon bo'lmaydi

C. yer yuzidagi hayvonlarning yarimidan ko'pi 6 ta oyogga ega

D. yarimsharlarsiz refleks hosil bo'lmaydi

19. Yog'it(a) va terisi(mo'ynasi) (b) uchun ovlanadigan hayvonlarni aniqlang.

1. tulki 2. sayg'oq 3. yumronqoziq 4. manta 5. dengiz mushugi 6. dengiz tulkisi 7. ko'ksug'ur 8. morj 9. tulen

10. tyin 11. sayg'oq

A. a-7,5,9,8; b-3,7,10,5 B. a-9,4,7,8,6; b-3,1,5,7,10,8,9

C. a-7,2,4,1,9,8; b-5,7,8,9,10; D. a-7,5,9,8 b-5,7,8,9,10

20. Jayra(a) va jayron(b)ning umri davomida o'sadigan a'zosini aniqlang.

1. konussimon tish 2. shoxlari 3. ponasimon tish 4. yasi tish

5. dumi

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

21. Jag'lari yassi va qisqa(a), yassi va baqquvat(b), uzun va qizil(c) va uchi kengaygan (d) hayvonlarning turkumlari bilan juftlang.

I. kitsimonlar II. yirtqichlar III. chumchuqsimonlar IV. g'ozsimonlar V. laylaksimonlar

VI. kunduzgi yirtqichlar VII. yapaloqqushlar

1. miqqiy 2. qaldirg'och 3. suqsun 4. oq laylak 5. g'ongqarg'a

A. a-III-2; b-VI-1; c-V-4; d-IV-3

B. a-III-2; b-VI-1; c-IV-3; d-V-4

C. a-III-2; b-VII-1; c-IV-4; d-IV-3

D. a-IV-2; b-VI-1; c-V-4; d-V-3

22. Quyidagi qaysi sinflardan evolutsiya davomida ikki sinf rivojlangan(kelib chiqqan).

1. halqali chuvalchanglar 2. sudralib yuruvchilar 3. qushlar

4. trilobitsimonlar 5. yassi chuvalchanglar 6. gidrasimonlar

7. kiprikilar

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

23. Ko'rgalakning birinchi(a) va ikkinchi(b) gaz almashinuvi qayerda kechishini aniqlang.

A. a-o'pka; b-havo pufaklari B. a-havo pufaklari; b-o'pka

C. a,b-o'pka; D. a,b-havo pufaklari

24. Agar qaldirg'och uchib ketayotgan paytda uning ko'krak muskullari bir minutda 350 marta qisqarsa shu qaldirg'ochda ikki minut vaqt ichida necha marta o'mrov muskullari qisqargani(a) o'pkasida necha marta gaz almashtirgani (b), havo pufaklariga necha marta havo kirgani(c) necha marta ko'krak muskullari bo'shashganini(d) aniqlang.

A. a-350; b-700; c-350; d-350;

B. a-700; b-1400; c-700; d-700;

C. a-700; b-1400; c-1400; d-700;

D. a-350; b-700; c-700; d-350;

25. Yuragida bir(I), ikki(II) va uch(III) xil qon bo'luvchi hayvonlarni aniqlang.

- a.choʻrtan b.bitiniya c.echkiemar d.gavial e.ohu
f.lansetnik g.baqa h.charxilon
A.I-a,f; II-c,e,d; III-h,g,c B.I-b,a; II-e,d; III-c,h,g
C.I-b; II-e,c; III-h,d D.I-b,a,f; II-e,d; III-c,h,g
26. Oʻlkamizga Osiyoning janubidan uchib keluvchi qushlarni belgilang.
a.kalxat b.oq laylak c.Oʻrta Osiyo laylaklari d.gʻoz e.tasqara f.oʻrdak g.qaldirgʻoch
h.soʻfitoʻrgʻay
A.b,d,f,h B.a,b,f C.a,c,e,g D.a,c,d,f
27. Koʻkrak tojsiz uchadigan(a) va koʻkrak tojli uchmaydigan (b) hayvonlarni aniqlang.
A.a-emu; b-qiziltoʻsh B.a-koʻjan; b-pingvin
C.a-tasqara; b-nandu D.a-kaptar; b-tuyaqush
28. Ogʻizlari boshini ostida joylashgan hayvonlarni aniqlang.
a.oq amur b.ildam kaltakesak c.beluga d.lansetnik e.tims oh f.akula g.qilquyrugʻ
A.c,f,g B.d,c,a,g C.b,e D.c,a,d,f
29. Qaysi hayvonning kapillar qon bilan qoplangan, hajmi oʻzgarib turadigan aʼzosi qorin boʻshligʻida joylashgan?
A.baqa B.gekkon C.kaptar D.oqcha
30. Qaysi qatorda eng koʻp bola tugʻadigan hayvonlar berilgan.
A.tulki, tapir B.askarida, okun
C.tulen, dengiz mushugi D.chayon, boʻri
31. Suqsun qaysi oilaga mansub?
A.pingvinlar B.gʻozsimonlar
C.oʻrdaklar D.suqsunsimonlar
32. Romanov zoti junini sifatiga koʻra ...
A.dagʻal junli B.poʻstinbop terili
C.goʻsht-junli D.mayin junli
33. Agar birinchi tartib qoqish pating bitta patida birinchi oʻsiqchalar 20 ta boʻlsa, har bir ilmoqsiz oʻsiqchadan chiqqan ilmoqli oʻsiqchalar soni oʻzakdan chiqqan oʻsiqchalar sonidan 3 barobar koʻp boʻlsa, 5 ta patdagi jami oʻsiqchalar sonini aniqlang.
A.12 000 B.36200 C.36000 D.12200
34. Qaysi qatorda bitta sinf, ikki turkumga mansub hayvonlar berilgan?
A.norka, yumronqoziq B.boʻri, larcha
C.zubr, qoʻy D.zorka, yoʻlbars
35. Qilquyrugʻni mantaga oʻxshashligi(a) va farq qiluvchi(b) belgilarini juftlang.
1.xordasi hayoti davomida saqlanib qoladi 2.dum suzgichi xivchinga aylangan 3.suzgich pufagini boʻlishi
4.mayda baliqlar bilan oziqlanishi 5.chuchuk suvda yashashi
6.tanasi xipcha boʻlishi 7.jabra yoriqlari boʻlishi
A.a-1,2,6 ; b-3,4,7 B.a-1,2,4,7; b-3,5,6
C.a-3,5,6 ; b-1,2,4,7 D.a-2,4,6,7; b-1,3,5
36. Hayot kechiradigan joyining xususiyatiga koʻra bulbul...
A.uchib ketuvchi B.koʻchib yuruvchi
C.voha qushi D.suv

7-sinf.8-variant

1. Jagʻlari yassi va qisqa(a), yassi va baqquvat(b), uzun va qizil(c) va uchi kengaygan (d) hayvonlarning turkumlari bilan juftlang.
I.kitsimonlar II.yirtqichlar III.chumchuqsimonlar IV.gʻozsimonlar V.laylaksimonlar
VI.kunduzgi yirtqichlar VII.yapaloqqushlar
1.miqqiy 2.qaldirgʻoch 3.suqsun 4.oq laylak 5.gʻoʻngqargʻa
A.a-IV-2; b-VI-1; c-V-4; d-V-3
B.a-III-2; b-VI-1; c-IV-3; d-V-4
C.a-III-2; b-VII-1; c-IV-4; d-IV-3
D. a-III-2; b-VI-1; c-V-4; d-IV-3
- 2.Yovvoyi oʻrdak qaysi oilaga mansub?
A.pingvinlar B.gʻozsimonlar
C.oʻrdaklar D.suqsunsimonlar
- 3.Qiziltoʻsh birinchi(a) va ikkinchi(b) gaz almashinuvi qayerda kechishini aniqlang.

A.a-o`pka; b-havo pufaklari B.a-havo pufaklari; b-o`pka
 C.a,b- o`pka; D.a,b-havo pufaklari

4. Quyidagi qaysi tipdan evolutsiya davomida ikki tip rivojlangan(kelib chiqqan).
 1.halqali chuvalchanglar 2.sudralib yuruvchilar 3.qushlar
 4.trilobitsimonlar 5.yassi chuvalchanglar 6.gidrasimonlar
 7.kiprikilar
 A.5 B.6,2,4,7 C.4,5,1 D.1,5

5. Xumbosh(a),forel(b) va gekkon(c)ni umurtqa pog`onasiga birikmagan kamarlar soni aniqlang.
 A.a-7; b-8; c-1; B.a-6; b-7; c-0;
 C.a-7; b-6; c-0; D.a-6; b-7; c-2;

6. Oshqozoni to`rt bo`lmali hayvon turlarini aniqlang.
 1.yevropa turi 2.gereford 3.vladimir 4.bug`u 5.muflan
 6.hisor 7.zubr 8.tapir 9.kostroma
 A.6,1,5,7,2,4 B.9,2,6 C.5,1,7,4,8 D.4,1,5

7. Ikki tipning o`rtasidagi tirik qazilma bo`lgan hayvonni aniqlang.
 A.lansetnik B.latimeriya C.arxeopterikc D.yehidna

8. Bo`rsiq va tong`iz uchun umumiy bo`lmagan xususiyatlarni aniqlang.
 1.tog`li hududlar va to`qaylarda tarqalgan 2.O`zbekistonda tarqalgan 3.ponasimon tishlari
 kuchli rivojlangan 4.bo`yni kalta 5.to`kilgan meva va o`simliklarning yer osti tugunaklari bilan
 oziqlanadi
 6.oyoqlari kalta 7.konussimon tishlari kuchli rivojlangan
 8.to`da bo`lib yashaydi 9.nasl boshi hisoblanadi
 A.6,2,5,1,7 B.4,1,2,7,5 C.8,9,4 D.2,3,4,1,7,8

9. Urug`osini dumi oq (a),erkagini dumi oq (b) bo`lgan qushlarning qaysi turkumga kirishini
 aniqlang.
 A.a-suv qushlari; b-cho`l qushlari
 B.a-tuyaqushlar; b-o`rdaklar
 C.a-g`ozsimonlar; b-tuyaqushlar
 D.a-chumchuqsimonlar; b-tuyaqushlar

10. Latcha(a),dilfin(b) va sug`ur(c) ning konussimon tishlarini vazifasini aniqlang.
 A.a,c-rivojlanmagan; b-maydalash;
 B.a-g`ajish; b-oziqni ushlab turish; c-rivojlanmagan;
 C.a-o`lja etini qirgish; b,c-rivojlanmagan;
 D.a-jarohatlash; b-oziqni ushlab turish; c-rivojlanmagan;

11. Oldingi oyoqlarining barmoqlar soni orqayoqlariga nisbatan bittaga kam bo`lgan
 hayvonlarni aniqlang.
 1.gekkon 2.gavial 3.qurbaqa 4.kalxat 5.tapir 6.baqa 7.dengiz toshbaqasi 8.jo`rchi
 A.8,4,3,6 B.2,7,5,6 C.6,4,2,3 D.6,3

12. Jayron(a)va jayra(b)ning umri davomida o`sadigan a`zosini aniqlang.
 1.konussimon tish 2.shoxlari 3.ponasimon tish 4.yasi tish
 5.dumi
 A.a-3; b-5; B. a-2; b-1; C. a-3; b-2; D. a-2; b-3;

13. Yuragida bir(I),ikki(II) va uch(III) xil qon bo`luvchi hayvonlarni aniqlang.
 a.cho`rtan b.bitiniya c.echkiemar d.gavial e.ohu
 f.lansetnik g.baqa h.charxilon
 A.I-a,f; II-c,e,d; III-h,g,c B.I-b,a; II-e,d; III-c,h,g
 C.I-b; II-e,c; III-h,d D.I-b,a,f; II-e,d; III-c,h,g

14.Hisor zoti junini sifatiga ko`ra ...
 A.dag`al junli B.po`stinbop terili
 C.go`sht-junli D.mayin junli

15.O`lkamizga Osiyoning janubidan uchib keluvchi qushlarni belgilang.
 a.kalxat b.oq laylak c.O`rta Osiyo laylaklari d.g`oz e.tasqara f.o`rdak g.qaldirg`och
 h.so`fito`rg`ay
 A.b,d,f,h B.a,b,f C.a,c,e,g D.a,c,d,f

16.Agar zog`cha uchib ketayotgan paytda uning ko`krak muskullari bir minutda 325 marta
 qisqarsa shu qaldirg`ochda ikki minut vaqt ichida necha marta o`mrov muskullari qisqargani(a)
 o`pkasida necha marta gaz almashtirgani (b),havo pufaklariga necha marta havo kirgani(c)
 necha marta ko`krak muskullari bo`shashganini(d) aniqlang.
 A.a-325; b-650; c-650; d-325;

- B.a-650; b-1300; c-650; d-650;
 C.a-650; b-1300; c-1300; d-650;
 D.a-325; b-650; c-650; d-325;
17. Qaysi qatorda ser pushtli turkum vakili berilgan?
 A.manta B.tovushqon C.zubr D.arxar
18. Kuykani qaysi suyaklari chanoq suyagiga harakatsiz qo'shilib ketgan?
 A.umurtqa pog'onasining dum qismi
 B.bel,dum va oldingi dumg'aza umurtqalari
 C.kurak,o'mrov,umurtqa suyaklari
 D.bel,dumg'aza va oldingi dum umurtqalari
19. Faqat orqa oyoqlar barmoqlari o'rtasida parda tortilgan hayvonlarni aniqlang.
 1.gavial 2.o'rdakburun 3.suqsun 4.kojan
 5.baqa 6.tyin 7.taqaburun 8.alligator
 A.1,2,3,5,8 B.1,3,5,8 C.1,2,3,4,5,7,8 D.2,4,7
20. Tana massasi 3 kg.dan oshadigan tovuq zotlarini ajrating.
 1.Lekgom 2.Pekin 3.Kornuel 4.Zagorsk 5.Plimutrok
 6.Pervomaysk 7.oq tovuq
 A.3,5 B.1,3,5,7 C.3,4,5,6 D.1,2,6,7
21. Baliqlarning qon aylanish sistemasi uchun xos bo'lmagan xususiyatni aniqlang.
 A.orqa aorta tomiri orqali O2 barcha organlarga tarqaladi
 B.qon yurakka kelishdan oldin tozalanib keladi
 C.yuragida faqat vena qoni bo'ladi
 D.yagona qon aylanish doirasi ikki kamerali yurak orqali amalgam oshadi
22. Zog'ora baliq va suv shillig'ini qon aylanishida ikki kamerali yurak uchraydi.Bularni o'zaro farqlarini toping?
 A.baliqda yurak qonni yopiq halqa bo'ylab harakatlanishda ishtrok etadi,suv shillig'ida esa ochiq halqa bo'ylab
 B.baliqda qon kislorodni jabradan oladi,suv shillig'ida esa o'pkadan oladi
 C.suv shillig'ini yurak bo'limasiga buyragini voronkasimon uchi ochiladi
 D.barchasi
23. Amudaryoning o'rta oqimida(1) quyi oqimida(2) va quyi va o'rta oqimida(3) qaysi baliq uchrashini aniqlang?
 A.1-bakra baliq ; 2-moybaliq ; 3-qilquyruq
 B.1-soxta kurakburun; 2-oqcha 3-bakra baliq
 C.1-mo'ylov baliq; 2-oqcha 3-bakra baliq
 D.1-forel; 2-mo'ylov baliq 3-oqcha
24. Xo'jalikda foydalanish xususiyatiga ko'ra bir xil yo'nalishtga mansub hayvonlarni aniqlang.
 A.Qizil dasht,Yaroslavl,Kostroma B.Zagorsk,Pervomaysk,Kornuel
 C.Gereford,Shortgom
 D.Laqay,qorabayir,Busheyev
25. Qaysi hayvonni konussimon tishlari baquvvat va o'tkir bo'ladi?
 A.norka B.ondatra C.tyin D.barchasi
26. Hayot kechiradigan joyining xususiyatiga ko'ra kaptar...
 A.uchib ketuvchi B.ko'chib yuruvchi
 C.voha qushi D.suv
27. Quruq muhitda yashay olmaydigan hayvonni aniqlang.
 A.kobra B.salamandra C.kuyka D.jayra
28. Dafniya(1), gekkon(2) va sug'ur(3)ni tuyg'u organlarni aniqlang.
 A.1-paypaslagichlari; 2-terisi; 3-tili
 B.1-mo'ylovlari; 2-terisi ; 3-terisi va mo'ylovlari
 C.1-mo'ylovlari; 2-tili; 3-terisi va mo'ylovlari
 D.1-paypaslagichlari; 2-mo'ylovlari ; 3-terisi
29. Qaysi qatorda miloddan taxminan 3000 yil ilgari xonakilashtirilgan hayvonni zoti berilgan?
 A.Laqay B.Pekin C.Gereford D.A,B
30. Yer yuzida nechta hayvon naysimon nerv sistemasiga mansub?
 A.1,5 mln B.43 000 C.9 000 D.2 mln
31. Uch(a),to'rt(b) va besh (c)ta barmoqlari orasida pardasi bor hayvonlarni aniqlang.
 A.a-suqsun; b-ko'jan; c-g'oz
 B.a-ko'rschapalak; b-laylak; c-gavial

C.a-gaga; b-kojan; c-baqa

D.a-qurbaqa; b-zorka; c-triton

32. Tums hug'i jag'dan hosil bo'lmagan hayvonni aniqlang.

A.beluga B.tukan C.emu D.B,C

33. Agar birinchi tartib qoqish patining bitta patida birinchi o'siqchalar 50 ta bo'lsa, har bir ilmoqsiz o'siqchadan chiqqan ilmoqli o'siqchalar soni o'zakdan chiqqan o'siqchalar sonining 20% ni tashkil etsa 5 ta patdagi jami o'siqchalar sonini aniqlang.

A.2500 B.7750 C.2750 D.1650

34. Cho'rtan(a), ko'l baqasi(b) va jayron(c) ni teri bezlarini vazifalarini juftlab ko'rsating.

1.suvni yuqtirmaslik 2.terini qurub qolishdan saqlash 3.harakatlanishni osonlashtirish 4.tana haroratini doimiyligini saqlash 5.nafas olishni yengillashtirish 6.ajratish

A.a-3; b-2,5; c-4,6 B.a-3,6; b-1,3,2,6; c-2,4

C.a-1,3,6; b-1,2,5,3; c-3,5,6 D.a-6; b-2,3; c-5,6

35. Tuyaqushda quyida berilgan suyaklari soni nechtdan bo'ladi?

a.yelka suyagi b.dumg'aza suyagi c.o'mrov suyagi d.to'sh toj suyagi e.boldir suyagi f.ilik suyagi g.oyoqlarining barmoq suyagi k.chanoq suyagi

A.2,1,2,0,4,2,4,6 B.2,1,2,1,4,2,4,6

C.2,3,2,0,4,2,2,3 D.2,3,2,0,4,2,4,6

36. Umurtqa pog'onasining bir(a), ikki (b) va uch(c) qismi harakatchan bo'lgan hayvonlarni aniqlang.

A.a-tukan; b-beluga; c-bo'ri

B.a-zog'cha; b-toshbaqa; c-qulon

C.a-baqa; b-tyin; c-kuyka

D.a-gekkon; b-tulen; c-manta

8-sinf.1-variant

1. Sog'lom odamning uzun (a) va kalta (b) g'ovak suyaklari uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.

1.odam skeletini 3 qismida uchraydi 2.ular juft va toq suyaklar qatoriga kiradi 3.ularni soni uzun naysimon suyaklarga nisbatan 15 taga ortiq 4.odam skeletini 2 qismida uchraydi 5.yassi suyak bilan birikkan 6.qo'l va oyoqlardagi soni o'zara teng 7.ayrimlarni odam bo'yinini uzunligini belgilaydi 8.osteoblastlarga ega 9.kalta naysimon suyak bilan birikkan 10.periostga ega 11.ayrimlari 25 yoshgacha suyakka aylanadi 12.ayrim suyaklar uchun tayanch 13.ayrimlari 22 ta suyak uchun bilvosita va bevosita tayanch

A.a-13,2,4,5,3; b-9,1,2,6 B.a-5,4,11,6,10; b-12,8,10,6,2

C.a-7,5,4,2,8,13; b-11,9,13,4 D.a-3,1,11,8,10,7; b-2,1,5,6,7,4

2. Odam tanasining old(I) va orqa(II) sohasida joylashgan yozuvchi(a) va bukuvchi(b) muskullarni aniqlang.

1.boldirning uch boshli muskullari 2.sonni ikki boshli muskuli 3.yelkaning ikki boshli muskullari 4.yelkaning uch boshli muskuli 5.qorin muskullari 6.gavdani rombsimon muskul joylashgan sohadagi muskullar 7.qo'lning tirsak bo'g'imini bukuvchi muskul joylashgan tarafda joylashgan uzun muskul

8.sonning to'g'ri muskul joylashgan tarafdagi boldirning uzun muskuli 9.qo'lning tirsak bo'g'imini yozuvchi muskuli joylashgan tarafda joylashgan bilak muskuli 10.sonni old sohasidagi muskullar 11.tishsimon muskul

A.I-a-10,8; b-7,3; II-a-4,6; b-11,9 B.I-a-8,10; b-3,7; II-a-4,6; b-9,1

C.I-a-8; b-5,7; II-a-6,2; b-1,3 D.I-a-10; b-3,5; II-a-4,7; b-1,11

3. Motoneyronlar uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.

1.aks onlari to'g'ri muskulni tollari bilan bog'langan 2.undagi aks onlar orqali uch boshli muskuldin orqa miyaga impuls boradi 3.uzunchoq miyadagi impuls uning aks onlari orqali o'pka arteriyasini o'rta qavatiga boradi 4.dendritlari orqali boshqa nerv hujayralari bilan bog'lan 5.uning uzun o'simtali ikki boshli muskulning dum qismidagi tollar bilan bog'langan 6.tashqi ta'sir hisobiga qo'zg'aladi 7.u faqat ko'p yadroli muskullar harakatini ta'minlaydi

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

4.Rezus musbat, II va III qon guruhli odamlardan qon olishi mumkin bo'lgan ayolning qon plazmasidagi moddalarni aniqlang.

1) agglutinin a; 2) agglutininogen A; 3) tuz; 4) yog; 5) agglutinin β ; 6) fermentlar; 7) vitaminlar; 8) agglutininogen B; 9) gormonlar; 10) gemoglobin;

11) antigemofil omil; 12) suv; 13) antitana; 14) glukoza;

15) oqsillar; 16) limfotsit; 17) rezus omil

A) 1,3,4,6,7,9,10,12,14,17 B) 2,3,4,6,7,8, 9,11,13,16

C) 3,4,6,7,9,11,12,13,14,15 D) 3,4,5,6,7,9,10,12,14,16,17

5. Ikki tavaqali(a) va yarim oysimon(b) klapanlar uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.

1.qon kirish joyida bo'ladi 2.O₂ li qon o'tadi 3.yurak kameralari orasida bo'ladi 4.bo'lmachaga qon quyilayotgan paytda yopiladi 5.qon chiqish joyida bo'ladi 6.qon aylanish tugash joyida bo'ladi 7.qoni bo'lmachalarga o'tib ketmasligi ta'minlaydi 8.qoni qorinchaga qaytib tushmasligini ta'minlaydi 9.qorinchalar kengayganda ular ochiladi 10.qorinchaga qon chiqayotgan paytda yopiladi 11.qonni yurak kamerasidan yurak kamerasiga o'tishini ta'minlaydi A.I-3,1,4,11,7,9; II-2,5,10,8 B.I-11,6,3,9,7; II-8,10,5,2 C.I-9,4,1,7,11,8; II-8,2,10,5 D.I-7,11,4,3,1; II-5,2,9,8,10

6.Odamning jigar(I) va so'lak bezlari(II) uchun xos bo'lgan xususiyatlarni juftlang.

1.oqsil almashinuvida ishtirok etadi 2.organizmda himoya qilishda ishtirok etadi 3.uglevod almashinuvida ishtirok etadi 4.joylashishiga ko'ra tashqi bezlar qatoriga kiradi 5.uzunchoq miya tomonidan ishi kuchaytiriladi 6.ovqatning kimyoviy o'zgarishida qatnashadi 7.yarimsharlar tomonidan boshqarilishi juda tez 8.gipotalamus tomonidan ishi nazorat qilinib turiladi 9.muhitga binoan ishi o'zgarib turadi 10.uning hujayralari katta qon aylanish doirasida tomindan oziqlantiriladi 11.gaz almashinuvi sodir bo'lgandan keyin hosil bo'lgan vena qoni odamning o'ng qoldan hosil bo'lgan vena qoni quyiladigan kovak venaga quyiladi 12.joylashishiga ko'ra ikki xil bo'ladi 13.kanalchaga ega

A.I-9,2,1,3,10,4,6; II-2,13,9,10,5,6 B.I-6,8,1,3,11,5; II-4,3,2,6,7,9,13

C.I-13,8,6,2,10,9; II-9,3,8,1,4,6,13 D.I-13,6,8,9,2,1; II-3,5,9,8,11,7,5

7.Nafas olishning qon kislorod bo'yicha donor(I) va retsiptient(II) bo'ladigan bosqichlari uchun xos bo'lgan xususiyatlarni juftlang.

1.gaz almashinuvidan so'ng qon yurakka klapanli qon tomir orqali boradi 2.kapillarda sodir bo'ladi 3.deltasimon muskul bilan qon o'tasida sodir bo'ladi 4.yuqoridan past bosimga o'tish sodir bo'ladi

5.gaz almashinuvida ishtirok etadigan qon yurakni chap qorinchasidan chiqqan 6.shu gaz almashinuvida ishtirok etayotgan qon dastlab uch tavaqali so'ng esa yarim oysimon klapan orqali o'tib so'ng qon aylanish doirasiga chiqqan 7.shu gaz almashinuvi sodir bo'lgandan so'ng qon yurakka to'rtta vena orqali boradi 8.alveolar bilan qon o'tasida sodir bo'ladi 9.butun tanada sodir bo'ladi

A.I-4,2,3,9,5; II-2,8,1,7,4 B.I-5,8,1,2,3; II-7,2,4,6

C.I-3,9,5,1; II-2,4,6,8,7 D.I-2,4,9,6,4; II-4,1,5,8,6

8.Quyidagilardan uglevod(a) va oqsil(b) almashinuvida ishtirok etadiganlarini aniqlang.

1.meda osti bezi 2.quloq oldi 3.jigar 4.C 5.samatotrop 6.o'tsuyuqligi 7.medaning shilliq parasdasi ostidagi mayda bezlar 8.timozin 9.glukokortikoid

10.vorsinkali ichak devoridagi bezlar 11.tiamin

A.a-9,4,1,2; b-3,1,4,5,7 B.a-2,4,3,9; b-9,1,2,10,9

C.a-1,3,4,7; b-4,3,5,10 D.a-2,1,4,3,7,9; b-5,1,9,10,11,6

9.D vitamini(a) va paratgarmon(b) bilan bog'liq bo'lgan o'zgarishlarni aniqlang.

1.yetishmasligi suyaklanish jarayoniga ta'sir ko'rsatadi 2.kamayib ketishi hisobiga sezuvchi neyronning aksioni qo'zg'aluvchanlikni yetkazishi sustlashadi 3.dastlab odamning mimika muskullarida belgi beradi 4.yetishmasligi hisobiga tayanch harakatlanish sistemasining faqat skelet qismida o'zgarishlar yuzaga keladi 5.organizmda yetishmasligi hisobiga umurtqa suyaklarining yumshab qolishi kuzatiladi 6.ko'payib ketishi hisobiga ikki boshli muskullarning miofibrillariga qo'zg'aluvchanlik borishi kuchayadi 7.asosan odamning nerv-muskul sistemasida belgilari namoyon bo'ladi 8.asosan belgilari qad-qomatda namoyon bo'ladi

9. Yetishmasligi ayrim tuzlarni almashtiruvini buzilishiga olib keladi

A. a-1,9,4; b-2,7,1,9 B. a-5,9,1; b-5,1,3,6

C. a-9,4,1,5; II-7,2,5,1 D. a-9,5,1; b-3,1,7,9

10. Quyidagilardan tuzlar almashtiruvida ishtirok etadiganlarini aniqlang.

1. barcha ayirish organlari 2. endokrin bezda joylashgan ichki sekretsiya bezining garmonlari
3. tiroksin 4. terning derma va gipoderma qavatidagi bezlar 5. odamning epiteliy hujayralarida
sintezlanadigan vitamin 6. asl teri qavatidagi ekzokrin bezlar 7. glukokortikoid
8. mineralokortikoid 9. to'sh suyagi 10. buyrakusti bezining potloq qismining ayrim
garmonlari 11. samatotrop

A. 6,2,14,8 B. 10,8,5,6,2 C. 9,3,4,10,5 D. 3,1,5,7,8,10

11. Adrenalin garmoni hisobiga ...

1. yurak siklining vaqti kamayadi 2. arteriya qon tomirining ritmik ravishda to'ldirilish turishi
ortadi 3. qonni tomirga ishtirok etishi ortadi 4. ikki tavaqali klapanlarini ochilishi ko'payadi
5. buyrakda assimilyatsiya kuchayadi 6. fassiyada dissimilyatsiya sushtashadi 7. uch tavaqali
klapanlarni berkilishlar va ochilishlar soni kamayadi 8. yarim oysimon klapanlarini qorinchalar
tomon ochilishlar soni ortadi 9. qonni qon tomirga ta'sirini kuchaytiradi

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

12. Quyidagi qaysi bezlarda gaz almashtiruvini sodir bo'lgandan so'ng hosil bo'lgan vena qoni
pastki(a) va yuqori(b) kovak venalar orqali yurakka boradigan bilan juftlang.

1. meda osti bezi 2. timozin hosil qiladigan bez 3. oraliq miya sohasida joylashgan epifiz bezi
4. teri bezlari 5. buyrak usti bezi 6. tiroksin hosil qiladigan bez 7. jins tanlaydigan bez 8. qalqon
orqa bezi 9. gipofiz bezi

10. jigar 11. ingichka ichakning bezlari

A. a-1,4,7,11; b-3,6,9 B. a-10,1,11; b-2,6,8,3

C. a-5,1,8,11; b-4,6,8 D. a-7,5,10; a-7,4,6,8

13. Gipofunksiyasi(a) va giperfunksiyasi(b) yuzaga kelishi bilan odamni ozishiga sabab
bo'luvchi bezlarni massasini aniqlang.

A. a-30 g; b-80 g B. a-100-150 g; b-25 g

C. a-70 g; b-25 D. a, b-70-80 g

14. Quyidagilardan yosh o'tgan sariq ortib boradiganlarini aniqlang.

1. tishlar soni 2. asosiy moddalar uchun sarf bo'ladigan energiya 3. hujayradagi suv 4. suyakka
egiluvchanlik beradigan kimyoviy tarkibi 5. qabul qilinayotgan energiya 6. son suyagini
tarkibidagi tuz miqdori 7. yurak urishi 8. buyrakda siydik hosil bo'lishi 9. naysimon suyaklar soni

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

15. Qachon odamda qo'l-oyoq falaji kuzatiladi?

1. bosh miyani oq moddasi virus bilan zararlanganda 2. bosh miyada mayday qon tomirlar yorilib
ketganda 3. tiamin yetimlaganda 4. bosh miyanini nerv hujayralari zararlanganda 5. orqa miya
zararlanganda 6. paratgarmon miqdori ortganda 7. paratgarmon juda kam miqdorda kamaysa
8. ovqat tarkibidagi ma'lum bir biologik faolligi yuqori bo'lgan modda yetishmasligi hisobiga
terida sezuvchanlik kuchib turib so'ngra yo'qolishi hisobiga 9. muskullarga kislorod
yetishmaganda

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

16. Odamda emulsialangan yog' parchalanadigan hazm qilish organini maksimal uzunligini
aniqlang.

A. 6,3 m B. 30 sm C. 25 sm D. 7,8 m

17. Quyidagilardan qaysi holatda qonning oqishi tez(I) va sekin(II) bo'ladi?

1. solishtirma massasi 1,06 bo'lgan qonni solishtirma massasi 1,050 bo'lgan qonga nisbatan
oqishi 2. qon tomiri tor qonning yopishqoqligi esa nihoyatda past bo'lganda 3. qon tomiri keng
qonning yopishqoqligi past bo'lganda 4. yurakka adrenalin garmoni ta'sir qilganda 5. kovak
venalarda qon yurakka yaqinlashgan sari 6. qon yurakdan uzoqlashgan sari 7. qon tomirini torligi
va qonni yopishqoqligi ortgan sari 8. qon tomir kengligi va qonni yopishqoqligi ortgan sari
9. tomirlar ko'ndalang kesimini yuzasi kattalashtirgan sari 10. qon plazmasi ortgan sari 11. qon
og'irligi ortgan sari

A. I-3,9,5; II-7,1,6,11 B. I-10,3,4,2; II-11,6,7,1

C. I-5,3,4; II-9,1,6,7,11 D. I-4,2,1,8; II-7,9,1,10

18. Quyidagilardan no'tog'iri ma'lumotni aniqlang.

A. qon tomirini diametri toraygan sari qon bosimi kamayib boradi

B. agar sistolik hajm o'zgarmasa u holda yurak urishini tezlashtirishi qon bosimga ta'sir
ko'rsatmaydi

C.barcha kapillar qon tomirlarining ko'ndalang yuzasining kesimi aortaga nisbatan katta
D.barcha ma'lumotlar to'g'ri

19. Quyidagilardan ortib borish tartibida joylashtiring.

1.uzun g'ovak suyakka birikkan uzun g'ovak suyaklar soni 2.uzun g'ovak suyaklar soni 3.kalta naysimon suyaklar soni 4.ko'krak qavasini hosil qilishda ishtirok etadigan uzun g'ovak suyaklar soni 5.ham kalta va uzun suyak bilan birikkan uzun suyaklar soni 6.uzun g'ovak va kalta g'ovakka birikkan g'ovak suyaklar soni 7.to'sh suyagiga bevosita birikkan suyaklar soni 8.ko'krak qafasini hosil qilishda ishtirok etmaydigan uzun suyaklar soni 9.qo'ldagi uzun suyaklar soni 10.oyoqdagi uzun suyaklar soni 11.qovurg'aga birikmaydigan qovurg'alar uchun tayanch bo'lgan suyaklar soni 12.qo'lning yassi suyaklar soni 13.15-16 yoshda suyakka aylanadigan suyaklar soni

A.12,10,9,11,7,8,6,1,4,3 B.12,9,10,11,8,7,4,2,1,3

C.9,11,8,6,7,1,4, D.10,9,11,8,7,6,1,4,2,1

20.Tinch holatda 30 yoshli odamning ma'lum vaqt davomida o'pka ventilatsiyasi bilan yurak sistolik hajmidagi farq 124 l yetganda shu odam shu vaqt ichida o'pkasiga kirgan kislorod CO₂ ga nisbatan qancha litrga ortig'ligini aniqlang.(nafas olish va yurak urishi minimal hisobda hisoblansin)

A.66,9 B.66 C.70 D.69,2

21. Odamning tashqi qovurg'alararo muskullari uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.

1.markazi orqa miyaning lordoz qismida 2.unga keladigan impuls soni bo'yin muskullariga keladigan impuls soniga teng 3.hujayralari ko'p yadroli 4.yoysimon suyakkalarga payi orqali birikkan 5.o'pka ventilatsiyasi 20 l yetishi uchun u 40 marta qisqarishi kerak 6.shartli va shartsiz refleksi asosida boshqarilib turiladi 7.unga keladigan impuls soni ichki qovurg'alararo keladigan impuls larga nisbatan ko'p 8.uning ustida katta muskullar yotadi 9.tinch holatda uning miofibrillarini qisqarishi yurakkning miofibrillarini qisqarishiga nisbatan 4 barabar kuchsiz 10.paylari orqali yetim qovurg'alaraga birikkan 11.kontraktura holati kuzatilmaydi

A.3,11,4,6,8 B.9,5,3,4,6 C.2,5,4,10,11 D.7,2,1,8

22.Odamning ikki uchi ochiq(a) biri uchi ochiq(b) va ikkala uchi berk(c) bo'lgan sistemalarini gumoral yo'l bilan boshqarishda ishtirok etadiganlarini bilan juftlang.

1.adrenalin 2.tiroksin 3.gipofiz garmonlari 4.CO₂ 5.timozin 6.somototrop 7.O₂ 8.insulin 9.vazopressin

A.a-9,1,2; b-4; c-2,3,6 B.a-2,3; b-4; c-2,1,9

C.a-1,3; b-3,5; c-9,1 D.a-8,2,1; b-5,6; c-1,5,9

22.A vitamini(I) va tiamin(II) yetishmaganda yuzaga keladigan o'zgarishlarni aniqlang.

1.bazi retseptorlarni faoliyati pasayadi 2.himoyalani shi birinchi bosqichida o'zgarishlar sodir bo'ladi 3.silindirsimon hujayralarni bo'linib ko'payishi sustlashadi 4.dastlab harakatlantiruvchi neyronni aksonida qo'zg'aluvchanligi kuchayadi so'ng esa ular yo'qaladi 5.sezuvchi neyron dastlab kuchaydi 6.ikki sistemada yallig'lanish sodir bo'ladi 7.motoneyronlarni ishi buziladi 8.ayrim analizatorlarni faoliyati buziladi 9.qovurg'alararo muskullarni harakati kuchsizlanadi 10.naysimon suyaklar hosil qilgan bo'g'imlarni bukilish-yozilish holati kuchsizlanadi 11.o'simlarda o'sish va rivojlanish sustlashadi

A.I-1,2,6,11; b-4,8,5,10 B.I-3,1,8,11; II-7,5,10,1,8

C.I-11,2,1,6; II-1,8,5,9 D.I-8,1,3,6; II-9,4,10,1

23. Quyidagilardan o'pka to'qimasida uchraydigan kasalliklarni aniqlang.

1.plevrit 2.sil 3.rinit 4.bronxit 5.traxeit 6.gripp 7.laringit

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

24.Son suyagining ustki(I) va ichki(II) qismidagi hosil qiluvchi hujayralar uchun xos xususiyatni aniqlang.

1.ular uchun D vitamini katta ahamiyatga ega 2.quyoshni ultrabinafs ha nurlari katta ahamiyatga ega 3.odamning umri davomida ko'payadi 4.asosan 25 yoshgacha bo'linadi 5.ularga temir moddasi katta ahamiyatga ega 6.u hujayralar faoliyati buzilishi uzoq davom etsa u holda odamni ko'ngli ayniydi 7.ular uchun somatotrop katta ahamiyatga ega 8.yadroli bo'ladi 9.ularni ishi nonormal kechgan odamlarda jismoniy mehnat qilganda nafasi qisadi,yurak urishi tezlashadi va tez charchaydi 10.ular uchun B guruhidagi vitaminlar katta ahamiyatga ega 11.bu hujayralarni faoliyatiga paratgarmon ta'sir ko'rsatadi

A.I-4,9,7,1,2; II-3,8,5,2 B.I-3,1,7,4,9; II-10,6,8,5

C.I-2,1,4,9,11,10; II-5,8,3 D.I-1,7,9,3,8; II-2,9,4,10

25. Katta yoshli erkak shikoyat bilan murojat qildi. Uning 1 mm³ qoni tarkibidagi leykositlar-4000

dona, trombositlar-350000, eritrositlar soni-4,5 milliard. Maksimal qon bosimi 120, minimal qon bosimi 80 ga teng. Unga qanday tashxis qo'yilgan.

- A) gireptoniya bilan kasallangan B) gipotoniya bilan kasallangan
C) leykositoz D) leykopeniya

26. Asab tizimi funksiyasining takomillashtirishida (I), to'qimalardagi moddalar almashinuvining kuchayishida (II) va organizmdagi moddalar almashinuvi jarayoni normal takomillashtirishida (III) ishtirok etuvchi gormonlarni aniqlang.

1-tiroksin 2-katexolamin 3-paratgormon

- A) I-3; II-1; III-1 B) I-2; II-3, III-1 C) I-3, II-2, III-1 D) I-1, II-2, III-1*

27. Tiroksin gormonni ko'payishi hisobiga kuchayadigan(a) tirozin gormonni ko'payishi hisobiga susayadigan(b) bezlar uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

*1. bir kecha kunduzda ajtaradigan mahsuloti ikkilamchi siydikka nisbatan 2-3 barobar kam
2. to'qimasi ikkiga ajralgan 3. turli xil fermentlar ajratadi 4. mahsulotini organizmni ichki muhitga quyadi 5. son sihatdan hamma odamda turlicha 6. asosiy vazifasi o'simlik davrida boshlanadi 7. uning massasi oraliq miyaning asosida joylashgan bezga nisbatan 10 barobar ko'p 8. suyak bilan himoyalangan 9. muhitga binoan so'lak bezlari susaygan paytda bu bezlar kuchayadi 10. bu bez joylashgan joyda ko'pincha yog' bezlari joylashgan bo'ladi 11. uning mahsuloti erkak va ayollarda bir xil*

A. a-5,2,9,11; b-2,4,3,6 D. a-10,5,9; b-8,6,7,2,4

C. a-9,11,1,5; b-7,8,6,2,4 D. a-8,9,10; b-7,5,3,4

28. Agar ma'lum bir odamda 1,22 l ikkilamchi siydik hosil bo'lsa shu vaqt davomida buyrak orqali o'tgan qonni yurak qon tomiga chiqarishi uchun ikki tavaqali klapanlar necha marta o'chilishi kerak(barcha narsani maksimal hisobda hisobda hisoblang. Qonni 60% ini plazma tashkil qiladi)

A.2100 B.100000 C.4320 D.6480

29. Ma'lum bir odamni oyog'ining uzun naysimon suyaklaridagi jami fosfat tuzlari 0,62 kg bo'lib shu odamning asosiy moddalar almashinuvini ta'minlash uchun sarflangan energiyani 15%ni bir kecha-kunduzda ovqat tarkibidagi yog'dan hosil bo'lgan energiyaning 34,8 %i sarf bo'ladi. Bir kecha kunduz davomida ovqat tarkibidagi barcha uglevodning parchalanishdan hosil bo'lgan energiyani yog' hosil qilgan energiyaga nisbati 2,28:1, oqsilga esa 4,6:1 bo'lsa. Shu odam istemol qilgan organik moddasini aniqlang. (shu odamning 48% tayanch-harakatlanish sistemasini tashkil qilib suyaklarining 32%ni uzun naysimon suyaklar tashkil qiladi. Uzun naysimon suyaklarni 40% ini qo'lli suyaklari tashkil qiladi)

A.710 B.649 C.719 D.650

30. *Tashqi muhit → alveola → kapillar → muskul* shu bo'yicha qaysi gaz harakatlanishi va bosimi qanday bo'lishligini aniqlang.

- A. O₂ bosimi pasayib boradi B. O₂ bosimi ortib boradi
C. CO₂ bosimi pasayib boradi D. CO₂ bosimi ortib boradi

31. Buyrakda siydik hosil bo'lishini birinchi(I) va ikkinchi(II) fazalar uchun xos bo'lgan xususiyatlarni juftlang.

- a. plazma tarkibiga yaqin siydik hosil bo'ladi b. qon tomir va buyrakni kanalchasida o'rtasida kechadi c. gormonlar ta'sirida tezlashadi d. qon tomir va kapsula o'rtasida amalga oshadi
e. qoldiq azot va mochevina tarkibli siydik hosil bo'ladi f. qondan buyrakka o'tadi g. hosil bo'lgan

mahsulotni barchasi odam uchun zarari bo'ladi h.kuchayishi siydik ajralishini ko'paytiradi
i.tirolsin hisobiga kuchayadi

A.I-f,a,c,d; II-g,c,e,h B.I-a,b,f; II-e,d,g,c

C.I-a,d,h,e; II-g,i,b,c,e D.I-d,a,e,f; II-b,g,c,e

32. Agglyutinogenni bor qonga hech qachon retsiptiyent bo'la olmaydigan sog' odamni buyrakka kirayotgan qonida bo'ladigan,lekin birlamchi siydigidagi bo'lmaydiganlarni aniqlang.

a.antinana b.bazofil c.Ca d.qand e.insulin f.antigemoofil g.aminokislota h.qoldiq azot
i.mochovina j.limfotsit k.agglutinin l. agglyutinogen

A.a,b,d,k,f B.l,a,b,e,j,k,f C.j,a,e,f,l,k D.b,a,e,f,k

33. Qon aylanish sistamsini gumoral yo'l bilan boshqaradigan organlarni katta yoshdagi odamlarda umumiy massasini aniqlang.

A.50,6 g B.10,5-20,6 g C.0,5-0,6 mg D.20 g

34. Quyidagi qaysi holatda teri bezlarini giperfunktisyasi yuzaga keladi?

a.tashqi muhit ta'sirida qon tomirlar kangaygan paytda

b.gipertireozda c.ruhiy emotsional holatda d.tirolsin garmoni kamayganda e.parasimpatik faoliyati hisobiga

f.kislorod yetishmaganda g.insulin kamayganda

A.a,c,e,f B.g,a,b,c C.c,b,a D.a,c,d

35. Odamning qaysi organlariga vena qon tomiri keladi?

1.yurak 2.buyrak 3.o'pka 4.taloq 5.miya 6.jigar

7.oshqozon

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

36. Quyidagi bezlarni qaysi bezlarga ta'sir ko'rsatishi bilan juftlang.

a.gipofiz b.qalqonsimon bez c.ayrisimon bez

1. 20-umurtqa to'g'risida joylashgan bez 2.kichik chanoq sohasida joylashgan bezlarga 3.ikki bo'lakdan iborat bezlarga 4.lizotsim ishlab chiqaradigan bezlarga 5.oralik miyada joylashgan bezlarga

6.medani shilliq pardasi ostidagi bezlarga 7.to'sh suyaginni orqasida joylashgan bezlarga 8.20-36 gr massadagi bezlarga 9.ovoz boylamalari joylashgan organi yopib turuvchi bezlarga

A.a-3,1,7,9,4,2; b-6,1,4; c-8,2 B.a-7,1,4,9,6; b-3,1,4;c-2,3

C-a-9,1,3,4,2; b-1,8,6; c-8,2 D.a-2,1,5,7,8; b-1,6,3; c-3,8,2

8- sinf.2-variant

1. Quyidagi qaysi retseptorlar bola tug'ulgandan so'ng o'sish va rivojlanish natijasida takomillashib boradi?

1.chig'anoq ichidagi retseptorlar 2.kolbachasimon retseptorlar 3.silliq muskullardagi retseptorlar 4.xaltasimon ichidagi retseptorlar 5.hid bilish retseptorlari 6.propioretseptorlar 7.tayoqchasimon retseptorlar 8.to'rpardagi visseroretseptorlar 9.jigar retseptorlari

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

2. Quyidagi muskullarni orqa miyadagi markazlari bilan juftlang.

a.bo'yin b.ko'krak c.bel d.dum e.dumg'aza

1.qo'l muskullari 2.diafragmani yuqoriga ko'taruvchi muskul 3.sonni ikki boshli muskullari

4.bo'g'imni bukuvchi uch boshli muskul 5.diafragmani pastga tushuruvchi muskul

6.qovurg'alarni pastga tushuruvchi muskul 7.qovurg'alarni yuqoriga ko'tarishini ta'minlovchi muskullar 8.umurtqa pog'onasini bukuvchi muskullar 9.umurtqa pog'onasini yozuvchi muskullar 10.qo'lning harakatga keltiruvchi muskullar 11.siydik chiqarishni ta'minlovchi muskullar

12.qo'lning harakatga keltiruvchi muskullar 13.siydik chiqarishni ta'minlovchi muskullar

A.a-5; b-6,7,8,10; a,b-9,1; e,c-11; c-3 B.a,b-1,10,9; a-5; b-7,2,6,8; c-4,3; e-11

C.b-8,6,7; a-1,10,5; a,b-4,1,10; e-11; c-3 D.a-5,2; b-10,6,7,9; c-3,4,11; a,b-1,9,10

3. Orqa miyani oldingi(I) va keyingi(II) shoxlari uchun xos bo'lgan xususiyatlarni juftlang.

a.uning yallig'lanishi miyilet hisoblanadi b.undan chiqqan aksion butun to'qima va organga boradi c.uning aksioni faqat muskullarga boradi d.yo'g'onroq hisoblanadi e.uning tolasini yallig'lanishi nevrin hisoblanadi f.nerv sistemasining markaziy qismi hisoblanadi g.uning tolasini markazga intiladi h.somatik nerv sistemasiga mansub i.vegetativ nerv sistemasiga mansub j.tizza refleksi yoyining uchinchi qismi hisoblanadi k.uning tolasini tirsak refleksi yoyini ikkinchi qismi l.uning tolasini yallig'lanishi nevrologiya hisoblanadi

A.I-c,e,h,f; II-b,d,f,g,k,l B.I-f,j,a,d,g; II-b,f,j,k,l

C.I-j,h,d,c,a; II-f,l,a,g,j,k D.I-h,j,b,e; II-g,l,f,j

4. Quyidagi nervlar qayerdan chiqishligi bilan juftlang.

a.til-halqum nervi b.eshitish nervi c.adashgan nerv d.ko'rish nervi e.qovuq muskullariga boruvchi nerv f.muvozanat nervi j.ko'z soqqasini harakatlantiruvchi nerv

1.o'rta miya 2.orqa miya 3.uzunchoq miya 4.miya ko'prigi 5.oralik miya 6.miyacha

A.1-j,d; 2-e; 3-c; 4-j,a,b B.1-d; 2-j,e; 3-a,c; 4-f

C.1-b,d; 2-e; 3-c; 4-f,j D.1-d; 2-e; 3-a; 4-b,f

5.Quyidagi qaysi refleks yoylarida markazdan qochuvchi nerv ishtirok etadigan(I) va etmaydigan(II)lari bilan juftlang.

1.ko'rish refleks yoyi 2.yutish 3.tirsak bo'g'imining bukilishi 4.hid sezish 5.eshitish 6.og'riq

7.jigar va buyrak ishini kuchayishi 8.barmoqlarni yozish 9.ko'z qorachig'ini kengayishi

A.I-3,2,9; II-4,5,6 B.I-8,1,3; II-5,6,4 C.I-9,3,8; II-2,4,5 D.I-3,8,7; II-5,4

6.Reflektor va o'tkazuvchanlik vazifasini bajaruvchi miyani aniqlang.

A.uzunchoq miya B.orqa miya C.o'rta miya D.barchasi

7. Pavlov tomonidan itda elektr lampasi yorug'ligi yordamida so'lak ajralish refleksini hosil qilindi. Shu itga elektr lampasi yorug'ligi ta'sir qilinganda itda so'lak ajralish higacha bo'lgan ketma-ketlikni aniqlang.

1.tayoqchasimon retseptorlarni qo'zg'alishi 2.ko'rishni po'stloq usti qo'zg'alishi 3.vegetativ nerv faoliyatiga o'tishi 4.somatik nerv faoliyatiga o'tishi 5.sezuvchi nerv tolasi orqali o'rta miyani orqa tepaligiga o'tishi 6.po'stloq usti ko'rish markazi po'stloq usti ovqatlanish markazini qo'zg'atishi 7.ensa qismiga o'tishi 8.intiluvchi aksion yordamida o'rta miyani oldingi tepaligiga o'tishi 9.po'stloq osti ovqatlanish markazidan po'stloq po'stloq usti markaziga impulsni o'tishi 10.parasimpatik nerv tolasi so'lak bezlariga ta'sir qilishi 11.ovqalanishni po'stloq ustidan po'stloq osti markaziga impulsni o'tishi 12.simpatik nervni so'lak bezlariga ta'sir qilishi 13.dastlab talamus so'ng gipotalamusni qo'zg'alishi

A.1,3,5,7,6,9,10 B.1,4,8,7,2,6,11,3,10

C.1,4,8,2,6,9,3,12 D.1,13,4,2,3,6,11,10

8. Ko'zning kamalak parda va shishasimon tananing orasida(I), shox parda va kamalak pardaning oralig'ida (2) nima joylashgan

A. 1- qorachiq; 2- to'rsimon parda B. 1- gavhar; 2- ko'z ichi suyuqligi

C. 1-gavhar; 2- qorachiq D. 1- qorachiq; 2- gavha

9.Ma'lum biror dam behosdan qo'lini qaynoq suvga solishi bilan shu qo'lini qaynoq suvdan juda tezlik bilan tortib olish natijasida yuzaga keladigan refleks uchun xos bo'lgan xususiyani aniqlang.

1.birinchi signal sistemasini refleks 2.natijasiga ko'ra manfiy 3.uning ta'siri dastlab orqa miyaga kelgan 4.foydali 5.uning po'stloq osti markazi oraliq miyada joylashgan 6.biologik ahamiyatiga ko'ra musbat 7.biologik ahamiyatiga ko'ra himoyalanih 8.ikkinchi signal sistemasini refleks 9.zararli refleks hisoblanadi

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

10.Odamdagi poliomyelit kasalligi uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.bel sohasini zararlanshi hisobiga tizza refleks yuzaga kelmaydi 2.bo'yin va ko'krak qismi zaralanishi hisobiga ikki boshli va uch boshli muskullarni sezuvchanligi va harakatlanishi butunlay yo'qaladi 3.bu kasallikda qo'shimcha reflekslar ham yuzaga kelishi mumkin 4.orqa miyani oq moddasi yallig'lanadi 5.orqa miyani oldingi shoxlari zararlaniadi 6.bel segmentini orqa shoxlari zararlanshi hisobiga oyoq muskullarini sezuvchanligi susayadi yoki butunlay to'xtaydi 7.orqa miyani orqa shoxlari zararlaniadi 8.orqa miyani oldingi shoxlari zararlanshi hisobiga ikki boshli muskullarni sezuvchanligi susayadi 9.muskullari tonusi pasayadi 10.agar poliomyelit kasalligi orqa miyani yo'g'on shoxlaridagi neyronlarni zararlansa u holda ishi azolarni sezuvchanligi va harakatlanishi butunlay to'xtaydi 11.yosh o'tgan sari bu kasallikni uchrash ehitimoli kamayadi

A.5,1,9,10,11,7 B.2,1,4,6,8,11 C.5,2,1,8,9,3 D.7,11,9,2,1,5

11.Orqa miyani qaysi qismidan eng ko'p nerv tolasi chiqadi?

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

12.Miya ko'prigidan chiqqan nerv zararlenganda yuzaga keladigan belgilarni aniqlang.

a.yuz muskullari falajlanadi b.yuz sohasida og'ir paydo bo'ladi c.hushdan ketish va tirishish belgilari yuzaga keladi d.tana harorati o'zgaradi e.yuzning bir tomoni patsga osilib qoladi f.oldin kuchli og'riq bo'lib keyin ularni harakatlanshi va sezuvchanligi yo'qoladi g.ko'z sohasida kuchli og'riq seziladi

A.e,a,g B.b,a,f,g C.g,b D.g,a,d,e

13. Ko'z gavharining do'ngligini ortib ketishi hisobiga yuzaga keladigan kasallik...

1.ko'proq keksalarda yuzaga keladi 2.tug'ma va ottirilgan bo'ladi 3.asosan tug'ma bo'ladi

- 4.miopiya hisoblanadi 5.akkomadatsiya xususiyatini o'zgarishiga olib keladi
6.gipermetropiya 7.ko'pincha erkaklarda uchraydi
A.3,5,6 B.2,5,4 C.7,1,3,5,6 D.4,2,1,5
- 14.Sutemizuvchilarda tabiiy fiziologik uyquni necha xili mavjud?
A.2 xil B.4 xil C.1 xil D.3 xil
15. Ovqatdagi kimyoviy moddalar ta'sirida qo'zg'aladigan retseptorlarga ega bo'lgan analizatorlar uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
1.po'stloq osti markazi oraliq miyada joylashgan 2.chakka qismini yuqori va o'rta sohasida analiz sintez qilinadi 3.po'stloq osti markazi o'rta miya tepaliklarida joylashgan 4.qo'zg'alishlar uzunchoq miyadan o'tadi 5.retseptorlarni qo'zg'alish tezligi odamga bog'liq 6.ta'siri chakani oldingi yuqori sohasida analiz sintez qilinadi 7.retseptorlari shilliq pardada joylashgan 8.tanani yuza sohasida joylashgan 9.ensa sohasida analiz sintez qilinadi 10.qo'zg'alishi har doim ham odamga sezilavermaydi 11.adaptatsiya xususiyatiga ega
A.4,2,7,10,9,6 B.7,6,1,3,4,8,10,5 C.2,6,7,3,11,4,9 D.11,4,1,7,2,6
- 16.Quyidagi qaysi markazlar bir-biri bilan chambarchas bog'langan?
A.ko'rish va eshitish B.nafas olish va yurak urishi
C.eshitish va muvozanat D.barchasi
17. Odam ko'zidagi to'rt parda uchun xos bo'lmagan belgilarni ko'rsating.
1) ko'z soqqasining optik funksiyasini bajaradi 2) unda ko'rish analizatorining periferik qismi joylashgan 3) hayot davomida undagi retseptorlar funksiyasining buzilishi yufayli yashil va qizil ranglarni sezish qobiliyati buzilishi mumkin 4) ko'zning retseptorlik funksiyasini bajarishda davom etadi
A) 1,3 B) 2,3 C) 2,4 D) 1,4
18. Tabiiy fiziologik uyqusi 12 saot bo'lgan bolani bo'yini aniqlang.(minimal hisobda)
A.117 sm B.105 sm C.109 sm D.125 sm
- 19.Simpatik(I) va parasimpatik(II) nerv sistemasi uchun xos bo'lgan xususiyatlarni juftlang.
1.markazlari orqa miyani ip qismida joylashgan 2.nerv tugunlari umurtqa pog'onasi atrofida va ichki organlar atrofida joylashgan 3.odamni muhitga moslashtiradi 4.uzunchoq miya tomonidan boshqariladi 5.nerv tugunlari faqat ichki organlar va ularni atrofida joylashgan 6.ayrim nervlari adashgan 7.markazlari markaziy nerv sistemasini quyi qismida joylashgan 8.ko'z qorachig'idagi aylana muskulga ta'sir ko'rsatadi 9.jigarga boradi 10.nerv tolasini birinchi qismi va ikkinchi qismi bo'ladi 11.siydik qopi muskullarga ta'sir ko'rsatib siydik chiqarish refleksi ko'paytiradi 12.ko'z qorachig'idagi to'g'ri muskulga ta'sir qiladi 13.bazisi bir bezlarni giperfunktziyasini ta'minlaydi
A.I-2,13,8,3; II-7,1,3,5,6,12 B.I-7,2,12,10,9,4; II-3,1,7,13,8,11,5
C.I-9,4,2,7,10; II-6,5,1,8,9,11 D.I-2,1,7,13,12; II-4,7,11,6,3,2
- 20.Sog'lom 12 yoshli bolada shu yoshgacha bo'lgan vaqt davomida muskullarini qisqarish soni kamayib borishi tartibida joylashtiring.
1.oyoqni uch boshli muskullari 2.qo'lning uch boshli muskullari 3.diafragma muskuli 4.yurak muskullari 5.son muskullari
6.tashqi qovurg'alararo muskullar 7.ichki qovurg'alararo muskullar
A.4,7,1,2 B.6,4,1,2 C.4,3,2,1 D.4,6,5,1,7
21. Odam embrionidagi yoldosh uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
a.homilani uchinchi haftasida shakllanadi b.faqat homilani oziqlantirish vazifasini bajaradi c.uning hujayralaridan kindik shakllanadi d.onani hujayralaridan shakllanadi e.u tashqi va ichki tomondan amnion suyuqligi va amnion pardasi bilan chegaralangan f.bolani ma'lum darajada himoya qiladi g.shikastlanish hisobiga bachadon devoridan ajralishi mumkin h.u tashqi va ichki tomondan bachadon devori va amnion parda bilan chegaralangan i.homilani ikkinchi haftasida shakllanadi
A.h,f,c,g,a B.c,i,f,g,e C.g,c,b,h,a D.e,i,f,g,c
22. Quyidagilar ichidan shartli(I) va shartsiz(II) refleks orqali himoyalaniishga ko'ra juftlang.
a.to'satdan qo'lni qaynoq suvga tegishi hisobiga qo'lni tortib olish b.ichki mayda qon tomirlar yorilganda qonni ivishi c.biror bir yod modda kirishi hisobiga unga qarshi leykositlarni ko'paytirish d.haddan tashqari ko'p kitob o'qish hisobiga nerv hujayralarini tormozlanishi e.tanani biror bir sohasida og'riqni kuchayishi hisobiga adrenalin garmonini ko'payishi f.odam biror-bir havf hatardi sezib undan o'zini oqchishi g.tanani tashqi qismidan qon ketishi hisobiga simpatik nerv tolasini hisobiga o'sha sohadagi qon tomirlarni torayishi
A.I-d,a,f; II-b,c,a,g,e B.I-a,e; II-c,e,b,g C.I-f,a; II-g,e,b,c D.I-e,a,f; II-b,e,g,c
23. Ko'rdamda ovqatlanishni shartli refleks orqali namoyon bo'lishida qaysi retseptorlar

ishtirok etadi?

1.tayoqchasimon 2.tukchalarga ega bo'lgan retseptorlar 3.haltasimon tuzilmadagi retseptorlar
4.chig'anoq ichidagi retseptorlar 5.visseroretseptorlar

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

24. Odamning muvozanat(I) va eshitis h(II) analizatorlarni periferik qismlari uchun xos bo'lgan xususiyatlarni juftlang.

1.ichki quloqda joylashgan 2.qo'zg'alishi harakat tezligiga bog'liq 3.ularga nerv miyachadan keladi 4.daxliz va yarimdoira kanalchasida joylashgan 5.chig'anoq ichida joylashgan 6.har xil harakatlar ta'sirda qo'zg'aladi 7.uning faoliyati uch oylik bolada yaqqol ko'zga tashlanadi 8.uning qo'zgalishi dastlab uzunchoq miyaning yuqori qismida joylashgan miyaga boradi 9.odamda ongni rivojlanishda katta ahamiyatga ega 10.bu retseptorlarni qo'zg'alishini o'tkazuvchi miyalar miya ko'prigi va miyacha hisoblanadi 11. bu retseptorlarni qo'zg'alishini o'tkazuvchi miyalar miya ko'prigi va o'rta miya hisoblanadi

A.I-2,1,10,6,8; II-11,7,5,6,2 B.I-1,10,2,4,6,8; II-9,5,8,11

C.I-2,1,3,4,10; II-5,1,7,9,11 D.I-1,2,4,9,10; II-8,11,5,1

25. Tanani bir sohasida kuchli og'riq bo'lganda yuzga keladigan holatlarni aniqlang.

1.oqimtir yadroni ishi kuchayadi 2.qonni butun tana bo'ylab aylanib chiqishi 23 sekundni tashkil qiladi 3.yurak urishi tezlashib puls soni kamayadi 4.teri bezlari giperfunksiyaga uchraydi 5.qorachig'ni to'g'ri muskuli qisqarishi hisobiga qorachig' torayadi 6.o'pka ventilatsiyasi ortadi 7.uzunchoq miyadan orqa miyani ko'krak segmentidagi nafas muskullari markaziga impuls kelishi 3 sekundni tashkil qiladi 8.shu paytda ko'z qorachig'iga parasimpatik nerv ta'sir ko'rsatadi 9.shu paytda simpatik nerv ko'z qorachig'ini aylana muskuliga ta'sir ko'rsatadi 10.qonni tomirlarga ta'siri kuchayadi 11. yurakni sikli 0,8 sekni tashkil etadi 12.to'qimalarda moddalar almashinuvi kuchayadi 13.ichki himoya qilish yuzaga keladi

A.2,1,5,4,6,13,12,7 B.2,13,9,10,7,12,13 C.13,7,4,8,12,3,6,10 D.7,10,4,6,13,2,12

26. Kolbachasimon(a) va tayoqchasimon(b) retseptorlar uchun xos bo'lgan xususiyatlarni juftlang.

1.ko'rish analizatori periferik qismi 2.uning kasallanishi kunduz kuni yahshi ko'rmaslikka olib keladi 3.to'rpardani orqa qismida joylashgan 4.bu hujarayalar uchun A vitamini katta ahamiyatga ega 5.to'rpardani oldingi qismida joylashgan 6.bu hujarayalar kasallanganda kechqurun ko'rish buziladi 7.uning qabul qilgan ta'sirini ensa sohani sezish zonasini analiz va sintez qiladi 8.bu hujarayalar ukki va boyog'lida kaptarga nisbatan yahshi rivojlangan 9.ko'z soqqasini tashqi qismini ichki qismida joylashgan 10.nerv to'qimasiga mansub 11.uning ta'siri o'rta miyani oldingi tepalik qismi qabul qiladi

A.I-7,11,10,1,3; II-9,5,6,8,1,10 B.I-11,9,2,3,10; II-4,1,6,8,9,11

C.I-2,1,4,3,11; II-11,10,2,4,3 D.I-3,1,5,7,8; II-6,9,1,4,11,10

27. Shartli refleks hosil bo'lish qoidalarini aniqlang.

a.shartli ta'sirot shartsiz ta'sirot dan salgina oldin amalga oshirishi kerak b.shartli va shatsiz ta'sirovchi bir necha marotaba qo'lanishi kerak c.shartli ta'sirot kuchli,shartsiz ta'sirot kuchsiz bo'lishi kerak d.shartli ta'sirot kuchsiz,shartli ta'sirot kuchli bo'lishi kerak e.neyron faolligi normal bo'lishi kerak f.shartli ta'sirot bir marotaba,shartsiz ta'sirot esa bir necha marotaba qo'lanishi kerak g.shartli va shartsiz ta'sirot kuchi o'rtacha bo'lishi kerak h.shartli va shartsiz ta'sirot bir vaqtda ya'ni baravvar qo'lanishi kerak

A.e,b,g,a B.a,e,d,g C.b,e,a,f,c D.b,h,g,e

28. Odamning qaysi organlariga nerv orqa miya va bosh miyadan(a) faqat orqa miyadan(b) va bosh miyadan(c) keladi?

1.testesteron hosil qiladigan bezga 2.yurak muskullariga 3.chig'anoq ichiga 4.bronxlarga 5.jigarga 6.ingichka ichakka 7.ko'zga 8.siydik pufagiga 9.solak bezlariga 10.axill payiga 11.olti qismli ichakka

A.a-9,7,4; b-8,1,5,11; c-3 B.a-2,4,5; b-1,11,8; c-7,3

C.a-2,9,10; b-11,6,8; c-3 D.a-4,2,5; b-10,11,9; c-3,7

29. Agar yangi tug'ilgan chaqaloqni massasi 3 kg bo'lib bir yoshda uning massasi 66,7 % ga ortsa,shu bolani bo'yi 16%(a) va 9 %(b) ortadigan yillari massasi qanchaga o'tishini hisoblang.(maksimal hisobda)

A.a-60%; b-35 % B.a-60%; b-25 %

C.a-35 % b-25% D.a-25 % b-25 %

30. Odamning muskullarni tonusi qaysi markazlarga bog'liq.

a.orqa miya b.miyacha c.miya ko'prigi d.oqimtir yadro e.targ'il tana

A.b,d,a B.b,a C.e,d,b D.barchasi

31. Qachon odamda muskullar tonusi pasayadi, yurak urishi sekinlashadi, arterial bosim pasayadi va ichki sekretiya bezlari gipofunksiyaga uchraydi?

- A. oqimtir yadroni ishi kuchayib ketishi
B. orqa miya polimiyelit kasaligiga uchrasa
C. ensafalit kasaligida

D. po'stloq usti neyronlari fiziologik tormozlanishida

32. Og'riq(a) ovqatlanish(b), ko'rish(c), eshitish(d) va muvozanat organ(e)larini po'stloq osti markazini juftlang.

1. orqa miya bilan bog'langan miya 2. yarimsharlar bilan qoplangan miya 3. uchta miya bilan bog'langan miya 4. miya ko'rigini ustida joylashgan miya 5. ensa 6. chakka 7. miya ko'rigini ostida joylashgan miya

A. a-4; b-1; c-4; d-6; e-4 B. a-4; b-1; c-5; d-6; e-3

C. a-2; b-1; c,d-4; e-3 D. a-2; b-1; c-2; d-4; e-4

33. Tug'ilgandan so'ng yetti oylik bo'lgan normal bola uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1. lardozi umurtqalar soni kifozi umurtqalar soniga nisbatan 5 taga kam bo'ladi 2. organlari somatik va vegetative nerv tomonidan boshqariladi 3. ikkinchi signal sistemasiga ega 4. oyoqdagi uch boshli muskullari qisqarish xususiyatiga ega 5. vistublyar organ o'z ishini to'liq tiklagan bo'ladi 6. tabiiy fiziologik uyqusi 12 soat bo'ladi 7. bo'yi 64 sm ga yetgan bo'ladi 8. o'rimdan tura boshlaydi

9. ko'z qorachig'i yorug'lik ta'sirida torayadi 10. ko'z soqqasini muskullar o'z faoliyatini boshlaydi 11. buyumni yaqinroq olib borilganda gavhari yassilashadi

A. 4,1,10,2,7,9,6 B. 1,4,10,7,11,9 C. 3,1,8,7,5 D. 2,1,4,7,10

34. Ko'rish va eshitish analizatorlari va uning organlari uchun umumiy bo'lgan(I) va umumiy bo'lmagan(II) xususiyatlarni juftlang.

1. po'stloq osti markazi o'rta miyada joylashgan 2. uch qismdan tuzilgan 3. birinchi signal sistemasiga mansub 4. suyuqlikka ega

5. periferik qismi suyak bilan himoyalangan 6. ikkinchi signal sistemasini shakllanishida katta ahamiyatga ega 7. po'stloq usti markazi ta'minlash markazi joylashgan markazda joylashgan

8. aylana va to'g'ri muskulga ega 9. sezuvchi nerv tolasi orqa miyani orqa shoxidan chiqadi

10. pardaga ega 11. pardalari to'liqlanish xususiyatiga ega

A. I-3,6,1,4,2,10; II-8,5,7 B. I-6,9,4,2,1,10; II-7,8

C. I-1,4,2,10,3,11; II-9,7 D. I-4,1,10,2; II-5,6,7,8

35. Quyidagilardan qaysi birida nevrologiya kuzatiladi?

1. orqa miyani keyingi shoxida 2. til-halqum nervida 3. proprioreseptor bilan bog'langan nervda 4. motoneyronidan chiqqan nervda 5. vestibular nervda 6. markazga intiluvchi nervda 7. faqat muskullarga boruvchi nervda 8. yutish releksini ikkinchi qismida 9. markazdan qochuvchi nervda

10. orqa miyani sezuvchi neyronida 11. eshitish organini ikkinchi qismida 12. barcha to'qimda organlarga boruvchi nervda 13. uchlik nervda

A. 6,2,3,5,10,1 B. 8,2,9,11,13 C. 6,2,3,7,11,13 D. 13,3,8,3,11

36(DTM-2015) Birinchi(a) va ikkinchi(b) signal sistemalarining shartli refleksini juftlang.

1. svetaforni yashil chirog'ini ko'rib yo'ldan o'tish 2. eshitilgan yanglikdan hayratlanish 3. ovqatni nomini eshitib so'lak hosil qilish 4. qo'ng'iroq chalinganda darsga kirish 5. jo'jani yeyiladigandan yeshilmaydigandan farqlash 6. narsani uning izohi bilan izohlash 7. ovqatni hidini sezganda so'lak hosil bo'lishi 8. eshitganimizda uni eslab qolishimiz

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

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

8-sinf.3-variant

1. Quyidagi holatlardan organizmda biror bir moddani ortishi (I) yoki yetishmovchiligi(II) natijasida kelib chiqadiganlarini aniqlang.

a. nerv-muskul sistemasini qo'zg'aluvchanligini pasayib ketishi b. tanani shishishi va aqliy faoliyatni pasayishi c. tana muskullarni bo'shashtirish qolishi d. qonni yopishqoqligini ortishi e. nafas olishini tezlashishi f. bellarda va bo'g'imlarda og'riq paydo bo'lishi g. skolioz qad-qomatni shakllanishi h. gastrit, faringit va kolit kasaligini kelib chiqishi i. suyaklar yumshab, egiluvchan bo'lib qolishi

A. I-a,c,f,d; II-i,a,e,g,h,b B. I-f,a,c,b; II-b,d,a,f,i

C. I-c,a,f,d,e; II-a,b,d,h,i,e D. I-e,f,c,e; II-h,i,b,a,e

2. Ovqat tarkibidagi oziq moddalar qonga soʻrilgandan keyingi bosqichlarni ketma-ketlik bilan joylashtiring.

1.zararli moddalar tashqariga chiqariladi 2.jigarga borib zaharli moddalardan tozalanadi 3.parchalangandan soʻng qoldiq azot,mochevana, kreatinin,siydik kislotasi hosil boʻladi 4.toʻqima va hujayralarga borib u yerda kislorod hisobiga oksidlanadi. 5.zararli moddalar hujayralardan qonga oʻtib buyrakka boradi

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

3.Quyidagi bezlarni qaysi bezlarga taʼsir koʻrsatishi bilan juftlang.

a.gipofiz b.qalqonsimon bez c.ayrisimon bez

1. 20-umurtqa toʻgʻrisida joylashgan bez 2.kichik chanoq sohasida joylashgan bezlarga 3.ikki boʻlakdan iborat bezlarga 4.lizotsim ishlab chiqaradigan bezlarga 5.oralik miyada joylashgan bezga 6.medani shilliq pardasi ostidagi bezlarga 7.toʻsh suyaginni orqasida joylashgan bezlarga 8.20-36 gr massadagi bezlarga 9.ovoz boylamalari joylashgan organi yopib turuvchi bezlarga

A.a-3,1,7,9,4,2; b-6,1,4; c-8,2 B.a-7,1,4,9,6; b-3,1,4; c-2,3

C.a-9,1,3,4,2; b-1,8,6; c-8,2 D.a-2,1,5,7,8; b-1,6,3; c-3,8,2

4.Ikki(I) va bir(II) yoniga suyak birikadigan uzun (a) va kalta (b) boʻlmagan gavda skeletidagi gʻovak suyaklar sonini aniqlang.

A.I-a-12; b-1; II-0; b-2 B.I-a-12; b-1; II-12; b-2

C.I-a-12; b-0; II-1; b-2 D.I-a-24; b-1; II-0; b-2

5.Buyrakda siydik hosil boʻlishini birinchi(I) va ikkinchi(II) fazalar uchun xos boʻlgan xususiyatlarni juftlang.

a.plazma tarkibiga yaqin siydik hosil boʻladi b.qon tomir va buyrakni kanalchasida oʻrtasida

kechadi c.garmonlar taʼsirida tezlashadi d.qon tomir va kapsula oʻrtasida amalga oshadi

e.qoldiq azot va mochevina tarkibli siydik hosil boʻladi f.qondan buyrakka oʻtadi g.hosil boʻlgan

mahsulotni barchasi odam uchun zararli boʻladi h.kuchayishi siydik ajralishini koʻpaytiradi

i.tirolsin hisobiga kuchayadi

A.I-f,a,c,d; II-g,c,e,h B.I-a,b,f; II-e,d,g,c

C.I-a,d,h,e; II-g,i,b,c,e D.I-d,a,e,f; II-b,g,c,e

6.Jigar(I) va taloq(II)da hosil boʻladigan(a) va parchalanadigan(b) moddalar uchun xos boʻlgan xususiyatlarni aniqlang.

1.hosil qiluvchi hujayralari faqat suyakni koʻmik qismida boʻladi 2.30 sm.li organga quyiladi

3.son jihatdan eng koʻp shakli element hisoblanadi 4.u hisobiga limfaga soʻriladigan

moddalarni parchalanishi osonlashadi 5.jismoniy mashqlar bilan shugʻullanganda soni ortadi

6.eng kam shakli element hisoblanadi 7.hosil boʻlgan joyida parchalanmaydi 8.organizmi

himoya qiladi 9.oʻt suyuqligi hosil boʻlishi uchun sarflanadi

A.I-a-9,4; b-8,7,3,1; II-a-1,5,6; b-6,5,8

B.I-a-9,2,4; b-3,1,5,7; II-a-6,5,8; b-8,7,3,1

C.I-a-2,4,9; b-1,3,5;; II-a-5,8; b-1,3,7

D.I-a-2,4; b-7,3,5; II-a-1,5,6; b-6,5,8

7.Tirolsin(a) va paratgarmon(b)larni koʻpayib ketishi oʻz belgisini qaysi sistemalarda berishligi bilan juftlang.

1.nerv 2.qon aylanish 3.tayanch harakatlanish 4.sezgi organlar 5.ayrish sistemasi

A.a-4,1,5; b-3,2,1,4 B.a-1,2; b-4,3,2

C.a-5,1,2,4; b-1,3 D.a-5,1,4,2,3; b-4,1,3

8.Normal odamda quyidagi bezlardan sintezlagan organik moddasini ham tashqi muhitga va ichki muhitga quyadiganlarini aniqlang.

a.jigar b.buyrak usti bezi c.qoloq oldi bezi d.medastosti bezi e.tuhumdon f.epifiz g.urugʻdon

A.d B.e,g,d C.e,a,d D.d,a,g,e

9.Terini qalin yoki yupqa boʻlishi uning qaysi qavatiga bogʻliq?

A.epidermis B.derma C.gipoderma D.barchasiga

10.Umurtqa pogʻonasi lordoz(I) va kifoz(II) egiridigida joylashgan organlarni aniqlang.

a.kekirdak b.siydik yoʻli c.oʻpka d.yurak e.buyrak

f.qiziloʻngach g.medastosti bezi h.hiqildoq i.bronx

A.I-h,e,b,a,i; II-f,a,b,c,d B.I-g,b,h,f,e; II-f,a,b,c,d

C.I-h,i,g,e; II-b,c,d D.I-b,a,h,f; II-c,d,i,g

11.Qon aylanish sistemasi gummoral yoʻl bilan boshqaradigan organlarni katta yoshdagi odamlarda umumiy massasini aniqlang.

A.50,6 g B.10,5-20,6 g C.0,5-0,6 mg D.20 g

12. Gipofunksiyasi(a) va giperfunksiyasi(b) yuzaga kelishi bilan odamni ozishiga sabab bo'luvchi bezlarni massasini aniqlang.
A.a-30 g; b-80g B.a-100-150g; b-25 g
C.a-70g; b-25 D.a,b-70-80 g
13. Quyidagi qaysi holatda teri bezlarini giperfunksiyasi yuzaga keladi?
a. tashqi muhit ta'sirida qon tomirlar kangaygan paytda
b. gipertireozda c. ruhiy emotsional holatda d. tiroksin garmoni kamayganda e. parasimpatik faoliyati hisobiga
f. kislorod yetishmaganda g. insulin kamayganda
A.a,c,e,f B.g,a,b,c C.c,b,a D.a,c,d
14. Quyidagilardan yurak siklini qisqartiradigan(a) va uzaytiradigan(b)lari bilan juftlang.
1.vazopressin 2.adrenalin 3.simpatik 4.parsimpatik
A.a-4; b-2,3 B.a-1,2; b-4 C.a-4,1; b-3 D.a-3,2; b-4
15. Quyidagilardan aks onni falajlanishi bilan bog'liq bo'lganlarini aniqlang.
a. tiamin yetishmasligi b. paratgarmon ko'payishi c. OIV
d. bosh miyaga qon quyilishi e. orqa miyani zararlanishi
f. paratgarmon kamayishi g. A vitamini yetishmasligi h. tiroksin ko'payishi i. tiroksin kamayishi
A.c,e,a,d,b B.a,c,b,h C.b,d,c,a,g D.i,b,c,d
16. Quyidagi qaysi kasalikda taktil retseptorlar faoliyatini yo'qatadi?
A. gipertoniya B. gipotireoz C. gipertireoz D. beri-beri
17. Odam tanasini bo'shliqli sohalaridagi lordoz(a) va kifoz(b) egirlikdagi umurtqalar sonini aniqlang.
A.a-5; b-12 B.a-5; b-17 C.a-12; b-17 D.a-12; b-12
18. Odamni eng keng bo'lgan ichagini yallig'lanishi-
A. kolit B. gastrit C. enterit D. faringit
19. O'rta(I) va ichki(II) nafas olish uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
1. qonda kislorod bosimi yuqori bo'ladi 2. kapillar qon tomir ichtirok etadi 3. gaz almashtiruvchi sodir bo'lgandan so'ng qon o'ng bo'lмага boradi 4. qon CO₂ beradi 5. sodir bo'lgandan so'ng CO₂ bosimi ortadi 6. gaz almashtiruvchi ishtirok etayotgan qon chap qorinchalardan chiqqan 7. yuqori bosimdan past bosimga gazlar o'tadi 8. butun tanada kechadi 9. sodir bo'lishdan oldin O₂ bosimi past bo'ladi 10. kichik qon aylanish doirasida kechadi 11. qon CO₂ oladi
A.I-4,7,2,10; II-7,6,1,3,2,8,9 B.I-10,2,4,7,5; II-8,11,1,3,6
C.I-9,7,2,4; II-7,5,1,8,11,6 D.I-2,9,7,3; II-2,1,3,7,8,11
20. **Tashqi muhit** → **alveola** → **kapillar** → **muskul** shu bo'yicha qaysi gaz harakatlanishi va bosimi qanday bo'lishligini aniqlang.
A. O₂ bosimi pasayib boradi B. O₂ bosimi ortib boradi
C. CO₂ bosimi pasayib boradi D. CO₂ bosimi ortib boradi
21. Tinch holatda odamni o'pkasiga kirgan havo tarkibidagi O₂ ni miqdori 3770 ml ga yetganda shu vaqt ichida yurakni ikki tavaqali klapanlari necha marta ochilishini aniqlang (barcha narsani maksimal holda hisoblang)
A. 72 B. 792 C. 936 D. 144
22. Ikki tavaqali(a) va yarim oysimon(b) klapanlar uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.
1. qon kirish joyida bo'ladi 2. O₂ li qon o'tadi 3. yurak kameralari orasida bo'ladi 4. bo'lmachaga qon quyilayotgan paytda yopiladi 5. qon chiqish joyida bo'ladi 6. qon aylanish tugash joyida bo'ladi 7. qoni bo'lmachalarga o'tib ketmasligi ta'minlaydi 8. qoni qorinchaga qaytib tushmasligini ta'minlaydi 9. qorinchalar kengayganda ular ochiladi 10. qorinchaga qon chiqayotgan paytda yopiladi 11. qonni yurak kamerasidan yurak kamerasiga o'tishini ta'minlaydi
A.I-3,1,4,11,7,9; II-2,5,10,8 B.I-11,6,3,9,7; II-8,10,5,2
C.I-9,4,1,7,11,8; II-8,2,10,5 D.I-7,11,4,3,1; II-5,2,9,8,10
23. Agar ma'lum bir issiqonli hayvoni chap qorinchasi orqali 85 ml qon chiqsa va bir minut ichida 62 marotaba ursa u holda shu hayvoni ikki tavaqali klapanlari 124 marotaba ochilgan vaqt ichida uning yuragidan chiqqan jami qon miqdorini aniqlang.
A. 340 B. 170 C. 85 D. 255
24. Agglyutinogenni bor qonga hech qachon retsiptent bo'la olmaydigan sog' odamni buyrakka kirayotgan qonida bo'ladigan, lekin birlamchi siydigidagi bo'lmaydiganlarni aniqlang.
a. antinena b. bazofil c. Ca d. qand e. insulin f. antigemofil g. aminokislota h. qoldiq azot i. mochevina j. limfotsit k. agglutinin l. agglyutinogen
A.a,b,d,k,f B.l,a,b,e,j,k,f C.j,a,e,f,l,k D.b,a,e,f,k

25. Odamning o'ng qo'ldan chap oyog'ini farqi(I) va o'xshashligini(II) aniqlang.
 1. uzun naysimon suyaklari 6 ta 2. ikki boshli muskul bo'lishi 3. baqquvat bo'lishi 4. uzun g'ovak suyakni bo'lishi 5. hosil bo'lgan vena yuqori kovak venaga quyilishi 6. uch boshli muskulini funksiyasi 7. ikki boshli muskulini funksiyasi 8. katta qon aylanish doirasi bilan ta'minlanishi 9. yassi suyakni bo'lishi 10. ikki boshli muskulini tanada joylashi 11. panjani yozuvchi muskullar orqa tarafda bo'lishi
 A. I-6,3; II-9,7,8,2 B. I-11,5,10,4; II-2,8,9,7
 C. I-5,11,10; II-1,2,8,7 D. I-5,3,6; II-4,2,7,8
26. Qo'lning uzun bo'lmagan naysimon suyaklari necha yoshda suyakka aylanadi?
 A. 15-25 B. 20-25 C. 15-20 D. 16-20
27. Odamning gavda massasini ikkala oyoqqa o'tkazib beradigan organi aniqlang.
 A. chanoq B. tovon-kaft C. tovon D. kaft
28. Suyakni qaysi qismida osteblast hujayralar bo'ladi?
 A. periotda B. zich plastinkasimon qismida
 C. ichki qismida D. ko'mik qismida
29. Odamning skeletini bir(a) ikki(b) uch(c) qismida uchraydigan tuzilishdagi suyaklar qatoriga kiradiganlari bilan juftlang.
 1. qovurg'a 2. peshona 3. chakka 4. kaft 5. bilakuzuk
 6. o'mrov 7. bilak 8. ponasimon suyak 9. tepa 10. umurtqa 11. barmoq suyaklari
 A. a-8,2; b-9,3; c-5,1,11 B. a-2,8; b-7,4,11; c-10,3,1
 C. a-2; b-1,7,4,11; c-9,3 D. a-8, b-1,5,11; c-4,7,10
30. Odamning qaysi organlariga vena qon tomiri keladi?
 1. yurak 2. buyrak 3. o'pka 4. taloq 5. miya 6. jigar
 7. oshqozon
 A. 1,3,6 B. 3,1,6,2 C. 6,1 D. 4,3,1
31. 1,2 l ikklamchi siydik hosil bo'lgan odamning buyrak orqali o'tgan qonini aniqlang. (qonning 60% ini plazma tashkil etadi. Barcha narsani maksimal hisobda hisoblang.)
 A. 100 B. 133 C. 144,93 D. 5 l
32. Skelet muskullari 32 kg bo'lgan odamning asosiy moddalar almashinuvini ta'minlash uchun sarflangan energiyani 15% ni bir kecha-kunduzda ovqat tarkibidagi yog'dan hosil bo'lgan energiyaning 34,8 % i sarf bo'ldi. Bir kecha kunduz davomida ovqat tarkibidagi barcha uglevodning parchalanishdan hosil bo'lgan energiyani yog`hosil qilgan energiyaga nisbati 2,2:1, oqsilga esa 2,5:1 bo'lsa. Shu odam istemol qilgan organik moddasini aniqlang.
 A. 850 B. 750 C. 625 D. 710
33. O'rta odamning uzun naysimon suyaklarida kalsiy karbonat tuzlari 0,1246 kg bo'lsa shu odamning massasini aniqlang (shu odamning massasini 11 % ni suyak tashkil etadi suyaklarning massasini 36% ni esa uzun naysimon suyaklar tashkil etadi)
 A. 80 B. 53,81 C. 70 D. 75
34. Quyidagilardan yuqori (a) va pastki (b) kovak venalariga quyiladigan qonlarni aniqlang.
 1. o'ng qo'lning uch boshli muskulidan hosil bo'lgan CO₂ li qon 2. chap qo'lning uch boshli muskulidan hosil bo'lgan CO₂ li 3. o'ng sonning ikki boshli muskulidan hosil bo'lgan CO₂ li qon
 4. chap sonning ikki boshli muskulidan hosil bo'lgan CO₂ li qon 5. chap buyrakdan filtrlangan qon 6. o'ng buyrakdan filtrlangan qon 7. deltasimon muskulidan hosil bo'lgan CO₂ li qon
 8. jigarda tozalangan qon
 A. a-2,4,5,7; b-1,3,6,8 B. a-7,1,2; b-3,8,4,6,5
 C. a-2,1,7,8; b-3,8,4,6,5 D. a-1,2; b-7,3,4,5,8,6
35. Qaysi qatorda bir sistemada uchraydigan kasalliklar berilgan?
 A. zotiljam, insult, rinit B. gastrit, xolera, nekroz
 C. meningit, navralgiya, nefrit D. laringit, tetaniya
36. Yelkani uch boshli muskuldagi tollarni aniqlang.
 A. miofibrill B. elastik tollar C. dendrit D. A, B

8-sinf.4-variant

1. Ovoz hosil bo'lishda ishtirok etadigan havo tarkibini qanchasini kislorod va karbonat angidrid tashkil etadi?
 A. 20,3 % B. 20,94 C. 4 % D. 20,97 %
2. Quyidagilardan yuqori (a) va pastki (b) kovak venalariga quyiladigan qonlarni aniqlang.
 1. o'ng qo'lning uch boshli muskulidan hosil bo'lgan CO₂ li qon 2. chap qo'lning uch boshli

muskulidan hosil bo'lgan CO₂ li 3.o'ng sonning ikki boshli muskulidan hosil bo'lgan CO₂ li qon
4.chap sonning ikki boshli muskulidan hosil bo'lgan CO₂ li qon 5.chap buyrakdan filtrlangan
qon 6.o'ng buyrakdan filtrlangan qon 7.deltasimon muskuldanda hosil bo'lgan CO₂ li qon
8.jigarda tozalangan qon

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

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

3.Agar odam bir kecha kunduzda yoz davomida 1 l ter ajratgan vaqtda qayerdagi suyuqliklar
miqdori o'zgaradi?

1.terini yuza qismida joylashgan qon tomirlardagi qon suyuqligi 2.ichki organlarda joylashgan
qon tomirlardagi qon 3.biriktiruvchi to'qimani hujayralararo o'rtasidagi suyuqlik 4.terini
epidermis qavatining hujayralar ichidagi suyuqlik 5.terini derma qavatining hujayralar ichidagi
suyuqlik 6.terini gipoderma qavatining hujayralar ichidagi suyuqlik 7.yelkaning ikki boshli
muskulini sinovial suyuqligi

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

4.Agar qonni 33 % ni qon hujayralari tashkil etsa, sog'lom odamning qorinchalari bir marta
qisqarganida aortaga chiqqan (maksimal holatda) qon plazmasining tarkibini qanchasini
organik moddalar tashkil etadi?

A.6,23 ml B.4,17 ml C.5,53 ml D.2,12 ml

5.Axill payi qaysi muskulga tegishli?

A.romsimon muskulga B.boldimning ikki boshli muskuliga

C.sonning ikki boshli muskuliga D.boldimning uch boshli muskuliga

6.Retsipiyentning eritrotsitlarida faqat resus musbat va gemoglobini, plazmasida esa
antigemofil oqsili va boshqa oqsillar borligi aniqlangan bo'lsa u holda shu odamga donorlik
qila oladigan odamning qonini tarkibini aniqlang.

A.palazmasida resus musbat, antigemofil, agglutinin α, eritrotsitlarida gemoglobini oqsili

B.eritrotsitlarida resus omil, gemoglobini, plazmasida antigemofil va agglutinin oqsili

C.eritrotsitlarida resus omil, gemoglobini agglutinin A, plazmasida antigemofil va agglutinin
β oqsili

D. palazmasida, antigemofil, agglutinin α, eritrotsitlarida gemoglobini oqsili, agglutinin B

7.Diffuziya natijasida gaz almashinuvi ro'y beradigan qon tomirda qonni oqish tezligi qancha?

A.10-0,1 sm/sek B. 0,1 sm/sek C.0,5 sm/sek D.B,C

8.Adrenalin(a) va vasopressin (b) garmonlari qon aylanish sistemasining qaysi qismiga va
qanday ta'sir ko'rsatishini aniqlang.

1.yurakning duksimon muskullariga ta'sir ko'rsatib yurak urishini tezlashtiradi 2.arteriyaning
ikki uchi ingichkalashgan muskullariga ta'sir ko'rsatib qon tomirini toraytirib bosimini

pasaytiradi 3.arteriyaning tashqi qismiga ta'sir etib, qon tomirlarni toraytiradi va bosimni

oshiradi 4.yurakning kundalang tuzilgan muskullariga ta'sir etib yurak urishini tezlashtiradi

5.qon tomirni duksimon muskullariga ta'sir etib qon tomirni kengaytirib, bosimni oshiradi. 6.

qon tomirni ikki uchi ingichkalashgan muskullariga ta'sir etib qon tomirni toraytirib, bosimni
oshiradi.

A.a-4,6; b-6 B.a-1,3,6; b-6,3

C.a-3,6; b-1,5 D.a-1,3,5; b-6,1,3

9.Qaysi qatorda halqum mansub bo'lgan sistemani kasalligi berilgan?

A.rinit B.nekroz C.plevrit D.barchasi

10.Quyidagilardan qaysi bimi soni o'zaro teng bo'ladi?

A.konussimon tishlar bilan faqat bir uchi bog'langan qovurg'alar soni

B.sut tishlari bilan jami yassi tishlar soni

C.maksimal 1mm³ qondagi qizil qon tanachalari bilan nefronlar va vorskinkalar soni

D.barchasi soni o'zaro teng

11.Bosh(1), og'iz(2), burun(3), bo'yin(4), tana(5) va dum(6) qismga ega bo'lgan organlarni
aniqlang.

a.meda osti bezi b.to'sh c.til d.halqum e.ikki boshli muskul f.tish g.o'pka

A.1-e,a,g; 2-d; 3-d; 4-f; 5-b,c,a, 6-e,a,g

B.1-e,a; 2-d; 3-d; 4-f; 5-b,c,a, 6-e,a

C.1-e,a; 2-d; 3-d; 4-f,b; 5-b,c,a,f; 6-e

D.1-e; 2-d; 3-d; 4-f,b,a; 5-g,b,c,a, 6-e,a

12.Pepsin(1), enterokinaza(2) va lipaza(3) ishlab chiqaruvchi bezlar joylashgan organ
kasalliklarini aniqlang.

- a.kolit b.xolera c.gastrit d.rinit e.entrit
A.1-c; 2-e; 3-c,e B.1-c; 2-e,a; 3-c,e,b
C.1-c,e; 2-b,e; 3-c,e D.1-b,c; 2-e,b; 3-c,e,b
13. Ilk bor oqsillar denaturatsiyasi qayerda va nima ta'sirida yuzaga keladi?
A.ingichka ichakda enterokinaza ta'sirida
B.oshqozonda xlorid kislota ta'sirida
C.o'ng ikki barmoqli ichakda tripsin ta'sirida
D.medada pepsin ta'sirida
14. Qaysi suyaklarning ikki yoniga suyaklar uzluksiz birikadi?
A.kurak, chanoq B.umurtqa, to'sh
C.o'mrov, qovurg'alar D.son, boldir
15. Qaysi qatorda yallig'lanish kasalligi berilgan?
A.sariq kasalligi B.raxit C.zotiljam D.A,C
16. Qonning filtrlanmaydigan qismlarini aniqlang.
A.qon hujayralari va plazmasidahi miqdori eng ko'p organik modda
B.eritrotsitlar va qon plazmasinig 0,8 %li qismi
C.qonning cho'lmaydigan qismi
D.barcha qismi filtrlanadi
17. Odamning eng uzun g'ovak suyagi qaysi suyaklar bilan birikkanligini aniqlang.
A.kurak va to'sh B.8-umurtqa va to'sh
C.18-umurtqa to'sh D.14-umurtqa va to'sh
18. Qovuqning hajmi maksimal katta bo'lgan odamning siydak pufagi to'liq to'lishi uchun qancha birlamchi siydik hosil bo'lishi kerak?
A.100 l B.46,67-70 l C.98,5-99 l D.50 l
19. To'g'ri bo'lmagan fikrni aniqlang.
A.qon plazmasidagi eng ko'p organik modda ona suti tarkibida eng kam organik modda hisoblanadi
B.ona suti tarkibidagi eng ko'p organik modda qon plazmasidagi eng kam organik modda hisoblanadi
C.Odamning eng uzun a'zosi ingichka ichak hisoblanadi
D.barchasi to'g'ri fikr
20. Moyda bo'ladigan vitaminni aniqlang.
A.askorbin kislota B.A C.tiamin D.B,C javob
21. Odamning qaysi organiga arteriya va vena qon tomiri kirib faqat vena qon tomiri chiqadi?
A.buyrak B.yurak C.o'pka D.jigar
22. Ektokirin(1) va endokirin(2) va aralash(3) bezlar ishiga ta'sir ko'rsatadigan organlarni aniqlang.
a.oralik miya b.gipofiz c.epifiz d.qalqonsimon bez e.ayrisimon bez f.buyrak usti bezi
g.meda osti bezi h.uzunchoq miya
A. 1-a,h; 2-b,h,e; 3-h,b,a,e B.1-h,a,b,f; 2-g,a; 3-a,b
C. 1-h,b,d,a; 2-f,a,b,e; 3-d,a,h,b D.1-b,h,a; 2-b; 3-h,b,a,e
23. Ichburug' kasalligini keltirib chiqaradigan mikroblar qora uy pashshasi tanasida bo'lishini aniqlagan o'zbek olimni aniqlang.
A.K.A.Zufarov B.I.Q.Musaboyev
C.X.Z.Zohidov D.N.Majidov
24. Ona sutini necha foizi energiya beradi?
A.1,5% B.6,5% C.12,5% D.10 %
25. Qaysi qatorda gipetireoz belgilari berilgan?
A.ozib ketish, yurak o'ynash, ko'p terlash
B.tana shishishi, esda saqlash, o'zlashtirish qobiliyati pasayishi
C.tana muskullari bo'shashib qolishi, qo'zg'aluvchanlik pasayishi
D.qo'zg'aluvchanlik ortib ketishi, qo'llar qaltirashti
26. Qonida qand miqdori 110 mg % bo'lgan odamning birlamchi siydik tarkibida qand ...
A.oz miqdorida bo'ladi B.umuman bo'lmaydi
C.normal holda bo'ladi D.ortib ketadi
27. Fassiyada assimilatsiya va dissimilatsiya jarayoninin boshqaradigan endokirin mahsuloti?
A.somatotrop B.insulin C.tiroksin D.adrenalin
28. Timozin garmoni odamning qaysi xususiyatini oshiradi?
A.tug'ma immunitetni B.passiv immunitetni

- C.tabiiy va suniy immunitetni D.tabiiy immunitetni
- 29.20-umurtqa ro'parasida joylashgan organni aniqlang.
A.jigar B.o'pka C.medaosti bezi D.qovurg'alar
- 30.Qonida qand miqdori 200 mg %yetgan odamning ingichka ichagida ovqat tarkibidagi uglevod qayerga so'rilishini aniqlang.
A.vorsinkalardagi limfa kapillariga
B.vorsinkalardagi qon tomir kapillariga
C.so'rilmasdan tashqariga chiqib ketadi
D.ingichka ichakda uglevod bo'lmaydi
31. Yelkani ikki boshli muskulli(a) va kapillar qon tomiri(b) o'rtasidagi gaz almashinuvi jarayonida O₂ va CO₂ gazlarining bosimi qanday bo'lishini ko'rsating.
1. O₂ ning bosimi yuqori 2. O₂ ning bosimi past
3.CO₂ ning bosimi yuqori 4.CO₂ ning bosimi past
A.a-1,4 ; b-2,3 B.a-2,3 ; b-1,4
C.a-1-3; b-2,4 D.a-2,3; b-1,3
32. Ilk bor Pavlov olgan shirada qaysi modda bo'lmagan?
A.pepsin B.xlorid kislota
C.lipaza D.amilaza
33. Qaysi bezlar suyak bilan himoyalanmagan?
1) jigar; 2) so'lak bezlar; 3) ter bezlar; 4) ayrisimon;
5) epifiz; 6) sut bezlar.
A.2,3,5 B.1,3,6 C.1,2,3 D.3,6
34. Gemoglobin tarkibidagi gem moddasi qaysi moddani hosil bo'lishi uchun sarflanadigan moddaga aylanadi?
A.o'tsuyuqligi B.bilirubin
C.antigen D.lipaza
35. Kekirdakning devorida tog'ay(1) va pay(2)lar qanday shaklda joylashgan.
A.1-aylanasimon ;2-to'g'ri B.1-uzunasiga ; 2-aylanasimon
C.1,2- aylanasimon D.1-to'g'ri ; 2-uzunasiga
- 36.O'rta hisobda skelet muskullari 30 kg bo'lgan odamning bir kecha-kunduzda istemol qilgan ovqatidan hosil bo'lgan energiya 5244 kkal tashkil etsa.Shu odamning ovqatdagi oqsildan hosil bo'lgan energiyaning hammasi asosiy moddalar almashinuvi ta'minlash uchun sarf bo'ldi.Agar ovqatdagi yog' va uglevod teng miqdorda energiya hosil qilgan bo'lsa ovqat tarkibidagi lipaza tominidan parchalangan organik moddani massasini aniqlang.
A.420 B.185,2 C.200 D.210

8-sinf.5-variant

- 1.Sog'lom odamda qon bosimi necha minutda o'z holiga qaytadi?
A.3 B.5 C.7 D.10
- 2.Qaysi organdan tozalangan(zararsizlangan) qon chiqadi?
1.buyrak 2.o'pka 3.meda 4.taloq 5.jigar
A.2 B.2,5,3 C.3,4 D.2,1,5
- 3.18-umurtqaga birikuvchi suyaklarni va sonini aniqlang.
A.soxta qovurg'alar,2 ta B.yetim qovurg'alar,2 juft
C.soxta qovurg'alar,6 ta D.yetim qovurg'alar,1-juft
- 4.Ovqat tarkibidagi eng oxirgi oqsillarni denaturatsiyasi qayerda va nima ta'sirida amalga oshadi?
A.o'ng ikki barmoqli ichak,tripsin B.meda,pepsin
C.ingichka ichakda,enterokinaza D.meda,xlorid kislota
5. 20 litr birdamchi siydik tarkibidagi keraksiz qoldiq azot, mochevana,kreatinin,tuz va suvni aniqlang.
A.20 l B.0,2-0,3 l C.1-1,5 l D.2-2,5 l
- 6.Deltasimon muskulning hujayralarida assimilatsiya va dissimilatsiya jarayonini boshqaradigan oziq tarkibidagi mahsulot?
A.D B.askorbin kislota C.tiroksin D.adrenalin
- 7.Leykotsitning qaysi turini o'z navbatida yana bir necha xillari mavjud?
A.bazofil B.eozinofil C.limfotsit D.barchasi
- 8.1 mm³ qondagi qon yaproqchalar sonini aniqlang.

- A.300-400 ming B.6-8 ming C.4-6 million D.4-6 ming
- 9.Tinch holatda o'rtacha hisobda diafragma muskullari bo'shashgan vatqda o'pkadagi havo miqdorini aniqlang.
A.2000 ml B.3500 ml C.500 ml D.1500 ml
- 10.Odamning qaysi qismida nafas olishda(a),chiqarishda(b) va nafas olish va chaqarishda(c) ishtrok etadigan muskullar bo'ladi?
A.a-qorin; b-orqa; c-ko'krak; B.a-bo'yin; b-qorin; c-ko'krak;
C.a-qorin; b-bo'yin; c-ko'krak; D.a-bo'yin; b-orqa.qorin; c-ko'krak;
- 11.Xlorid kislotasi ovqat tarkibidagi qaysi moddani parchalovchi fermentni sus aytiradi?
A.pepsin B.oqsil C.amilaza D.uglevod
- 12.Jigarga kiruvchi(a) va chiquvchi(b)qon tomirlarni aniqlang
A.a-vena; b-arteriya B.a-vena,arteriya; b-vena
C.a-arteriya; b-vena D.a-vena; b-arteriya,vena
- 13.Odam tanasida qaysi endokrin bez mahsuloti kamaysa odamning aqliy faoliyati pasayadi?
A.tiroksin B.tiamin (B1) C.D vitamini D.A,B javob
14. Odamning uzun g'ovak(a) va kalta g'ovak (b) suyagiga bevosita birikadigan uzun g'ovak suyaklar soning aniqlang.
A.a-24 ; b-20 B.a-14; b-24
C.a-16; b-24 D.a-20; b-24
15. Qonida qand miqdori 100 mg % bo'lgan odamning birlamchi siydik tarkibida qand ...
A.oz miqdorida bo'ladi B.umuman bo'lmaydi
C.normal holda bo'ladi D.ortib ketadi
- 16.Sonning ikki boshli muskullari(a) va kapillar qon tomiri(b) o'rtasidagi gaz almashinuvi jarayonida O₂ va CO₂ gazlarining bosimi qanday bo'lishini ko'rsating.
1. O₂ ning bosimi yuqori 2. O₂ ning bosimi past
3.CO₂ ning bosimi yuqori 4.CO₂ ning bosimi past
A.a-1,4 ; b-2,3 B.a-2,3 ; b-1,4
C.a-1-3; b-2,4 D.a-2,3; b-1,3
17. O'rtacha hisobda skelet muskullari 30 kg bo'lgan odamning bir kecha-kunduzda istemol qilgan ovqatidan hosil bo'lgan energiya 5244 kkal tashkil etsa.Shu odamning ovqatdagi oqsildan hosil bo'lgan energiyaning hammasi asosiy moddalar almashinuvi ta'minlash uchun sarf bo'ldi.Agar ovqatdagi yog' va uglevod teng miqdorda energiya hosil qilgan bo'lsa ovqat tarkibidagi amilaza tominidan parchalangan organik moddani miqdorini aniqlang.
A.420 B.185,2 C.370,4 D.210
18. Qaysi qatorda bir sistemada uchraydigan kasalliklar berilgan?
A.zotiljam,insult,rinit B.gastrit,xolera,nekroz
C.meningit,navralgiya,nefrit D.laringit,tetaniya
19. Qaysi organ devorining o'rtacha qavati qalin va yupqa o'rtacha qavatga ajratiladi?
A.yurak B.quloq C.orqamiya D.qon tomir
20. O'rtacha qaysi organi uzunligi 2 sm ga yetadi?
A.ingichka ichak B.hiqildoq
C.ovozi boylami D.o'ng ikki barmoqli ichak
- 21.Odamning tana muskullarini bo'shashiga sabab?
A.paratgarmon yetishmasli
B.tiamin yetishmasligi
C.paratgarmon ko'payishi
D.B,C
22. Eritrotsitlari tarkibida agglutininogen A bo'lgan qon guruhida quyidagilardan qaysi biri bo'lishi mumkin?
A.plazma tarkibida agglutinin β bo'ladi
B.eritrotsitlar tarkibida agglutininogen B bo'ladi
C. plazma tarkibida agglutinin α bo'ladi
D.A,B
23. Yelka kamari
1.kurak va o'mrov suyaklaridan tashkil topgan
2.yassi va uzun g'ovak suyaklaridan tashkil topgan 3.suyaklanish jarayoni bolani o'sishi to'xtatguncha davom etadi 4.suyaklanish jarayoni 15-16 yoshgacha davom etadi
5.yassi va g'ovakli imon suyaklardan tashkil topgan
A.1,2,3 B.1,4,5 C.1,2,5 D.1,3,5

24. Ektokirin(1) va endokirin(2) va aralash(3) bezlar ishiga ta'sir ko'rsatadigan organlarni aniqlang.

a.oralik miya b.gipofiz c.epifiz d.qalqonsimon bez e.ayrisimon bez f.buyrak usti bezi g.meda osti bezi h.uzunchoq miya

A. 1-a,h; 2-b,h,e; 3-h,b,a,e B.1-h,a,b,f; 2-g,a; 3-a,b

C. 1-h,b,d,a; 2-f,a,b,e; 3-d,a,h,b D.1-b,h,a; 2-b; 3-h,b,a,e

25. I qon guruhli rezus musbat odamlarda eritrotsit tarkibida qanday oqsillar bo'ladi?

1) gemoglobin; 2) agglyutinogen A; 3) agglyutinogen B; 4) agglyutinin α , β ; 5) rezus omil

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

26. Adrenalin(a) va vasopressin(b) garmonlari qon aylanish sistemasining qaysi qismiga va qanday ta'sir ko'rsatishini aniqlang.

1.yurakning duksimon muskullariga ta'sir ko'rsatib yurak urishini tezlashtiradi 2.arteriyaning ikki uchi ingichkalashtgan muskullariga ta'sir ko'rsatib qon tomirini toraytirib bosimini pasaytiradi 3.arteriyaning tashqi qismiga ta'sir etib,qon tomirlarni toraytiradi va bosimni oshiradi 4.yurakning kundalang tuzilgan muskullariga ta'sir etib yurak urishini tezlashtiradi 5.qon tomirni duksimon muskullariga ta'sir etib qon tomirni kengaytirib,bosimni oshiradi. 6. qon tomirni ikki uchi ingichkalashtgan muskullariga ta'sir etib qon tomirni kengaytirib,bosimni oshiradi.

A. a-1,3,5; b-6,1,3 B.a-1,3,6; b-6,3

C.a-3,6; b-1,5 D. a-4,6; b-6

27. Tuz bilan bog'liq kasalliklarni ko'rsating?

1) nefrit; 2) aterokleroz; 3) laringit; 4) buyrak tosh kasalligi; 5) gepatit; 6) raxit; 7) infarkt.

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

28. Ovoz hosil bo'lishda ishtirok etadigan havo tarkibini qanchasini kislorod tashkil etadi?

A.20,3 % B.20,94 C.16,3 % D. 20,97 %

29. Qonning filtrlanmaydigan qismlarini aniqlang.

A.qon hujayralari va plazmasidahi miqdori eng ko'p organik modda

B.eritrotsitlar va qon plazmasinig 0,8 %di qismi

C.qonning cho'kmaydigan qismi

D.barcha qismi filtrlanadi

30.Ona sutini necha foizi energiya bermaydi?

A.87 % B.12,5 % C.87,5 % D.0,3 %

31. To'g'ri bo'lgan fikrni aniqlang.

A.qon plazmasidagi eng ko'p organik modda ona suti tarkibida eng kam organik modda hisoblanadi

B.ona suti tarkibidagi eng ko'p organik modda qon plazmasidagi eng kam organik modda hisoblanadi

C.Odamning eng uzun a'zosi ingichka ichak hisoblanadi

D.to'g'ri javob yo'q

32. Bosh muskullari bajaradigan ishiga ko'ra ...

1.chakka va chaynash muskullariga bo'linadi

2.chakka va mimikriya muskullariga bo'linadi

3.chaynash va mimika muskullariga bo'linadi

4.chakka va mimika muskullariga bo'linadi

5.chaynash va mimikriya muskullariga bo'linadi

6.statik va dinamik bo'ladi

7.statik va dinamik bo'ladi

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

33.Qonni yurakka kirish(a) chiqish(b) vaqtida uning tezligini aniqlang.

A.a-40; b-0,3 B.a-0,1; b-40

C.a-0,5; b-40 D.a-0,3; b-10

34. Bosh(1),og'iz(2),burun(3),bo'yin(4),tana(5) va dum(6) qismga ega bo'lgan organlarni aniqlang.

a.meda osti bezi b.to'sh c.til d.halqum e.ikki boshli muskul f.jigar g.o'pka

A.1-e,a,g; 2-d; 3-d; 4-f; 5-b,c,a, 6-e,a,g

B.1-e,a; 2-d; 3-d; 4-f; 5-b,c,a, 6-e,a

C.1-e,a; 2-d; 3-d; 4-f,b; 5-b,c,a,f; 6-e

D.1-e; 2-d; 3-d; 4-f,b,a; 5-g,b,c,a, 6-e,a

35. Agar odam bir kecha kunduzda yoz davomida 850 ml ter ajratgan vaqtda qayerdagi

suyuqliklar miqdori o'zgaradi?

1.terini yuza qis mda joylashgan qon tomirlardagi qon suyuqligi 2.ichki organlarda joylashgan qon tomirlardagi qon 3.biriktiruvchi to'qimani hujayralararo o'rtasidagi suyuqlik 4.terini epidermis qavatining hujayralar ichidagi suyuqlik 5.terini derma qavatining hujayralar ichidagi suyuqlik 6.terini gipoderma qavatining hujayralar ichidagi suyuqlik 7.yelkaning ikki boshli muskulini synovial suyuqligi

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

36. Quyidagilardan yuqori (a) va pastki (b) kovak venalariga quyiladigan qonlarni aniqlang.

1.o'ng qo'lning uch boshli muskulidan hosil bo'lgan CO₂ li qon 2.chap qo'lning uch boshli muskulidan hosil bo'lgan CO₂ li 3.o'ng sonning ikki boshli muskulidan hosil bo'lgan CO₂ li qon 4.chap sonning ikki boshli muskulidan hosil bo'lgan CO₂ li qon 5.chap buyrakdan filtrlangan qon 4.o'ng buyrakdan filtrlangan qon 6.deltasimon muskuldan hosil bo'lgan CO₂ li qon 7.jigarda tozalangan qon

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

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

8-sinf.6-variant

1.Shartli refleks hosil bo'lish qoidalarini aniqlang.

a.shartli ta'sirot shartsiz ta'sirot dan salgina oldin amalga oshirishi kerak b.shartli va shatsiz ta'sirotlovchi bir necha marotaba qo'lanishi kerak c.shartli ta'sirot kuchli,shartsiz ta'sirot kuchsiz bo'lishi kerak d.shartli ta'sirot kuchsiz,shartli ta'sirot kuchli bo'lishi kerak e.neyron faolligi normal bo'lishi kerak f.shartli ta'sirot bir marotaba,shartsiz ta'sirot esa bir necha marotaba qo'lanishi kerak g.shartli va shartsiz ta'sirot kuchi o'rtacha bo'lishi kerak h.shartli va shartsiz ta'sirot bir vaqtda ya'ni baravvar qo'lanishi kerak

A.e,b,g,a B.a,e,d,g C.b,e,a,f,c D.b,h,g,e

2.Qachon odamda muskullar tonusi pasayadi,yurak urishi sekinlashadi,arterial bosim pasayadi va ichki sekretiya bezlari gipofunksiyaga uchraydi?

A.oqimtir yadroni ishi kuchayib ketsa

B.orqa miya polimiyelit kasaligiga uchrasa

C.ensafalit kasaligida

D.po'stloq usti neyronlari fiziologik tormozlanishida

3.Ko'zning ikki tomonlama linzaga o'xshaydigan qismi?

A.gavhar B.qorachiq C.to'rtarta D.shox parda

4.Pavlov tomonidan itda elektr lampasi yorug'ligi yordamida so'lak ajralish refleksini hosil qilindi.Shu itga elektr lampasi yorug'ligi ta'sir qilinganda itda so'lak ajralishigacha bo'lgan ketma-ketlikni aniqlang.

1.tayoqchasimon retseptorlarni qo'zg'alishi 2.ko'rishini po'stloq usti qo'zg'alishi 3.vegetativ nerv faoliyatiga o'tishi 4.somatik nerv faoliyatiga o'tishi 5.sezuvchi nerv tolasi orqali o'rta miyani orqa tepaligiga o'tishi 6.po'stloq usti ko'rish markazi po'stloq usti ovqatlanish markazini qo'zg'atishi 7.ensa qismiga o'tishi 8.intiluvchi aks on yordamida o'rta miyani oldingi tepaligiga o'tishi 9.po'stloq osti ovqatlanish markazidan po'stloq po'stloq usti markaziga impulsni o'tishi 10.parasimpatik nerv tolasi so'lak bezlariga ta'sir qilishi 11.ovqalanishni po'stloq ustidan po'stloq osti markaziga impulsni o'tishi 12.simpatik nervni so'lak bezlariga ta'sir qilishi 13.dastlab talamus so'ng gipotalamusni qo'zg'alishi

A.1,3,5,7,6,9,10 B.1,4,8,7,2,6,11,3,10

C.1,4,8,2,6,9,3,12 D.1,13,4,2,3,6,11,10

5. Orqa miyaning 15 segmentining yon shoxidan chiqqan nerv tolasi ...

A.harakatlantiruvchi nerv bo'lib to'qima va organlarga boradi

B.sezuvchi nerv bo'lib to'qima va organlarga boradi

C.simpatik nerv bo'lib to'qima va organlarga boradi

D.simpatik nerv bo'lib umurtqa pog'onasi atrofidagi joylashgan nerv tuguniga boradi

6. Ta'm bilish(a) hid bilish(b) analizatorlari periferik qismiga ta'sir ko'rsatadigan kasalliklarni aniqlang.

1.faringit 2.laringit 3.rinit 4.tonzolit 5.gripp

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

7. Bosh miyaning reflector funksiyasini belgilang.

1.nafas olishning boshqarilishi 2.ovqat hazm qilishning boshqarilishi 3.yuz muskullarining harakatini boshqarish 4.tana muskullarining tartibli harakatini ta'minlash 5.sezgi

organlarlarining ishini boshqarish 6.tizza refleksi 7.2-4-dumg`aza segmentidagi parasimpatik nerv marazini boshqarish

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

8. Oqimtir yadro ishi kuchayganda (a) va targ`il tana zararlanganda (b) ro`y beradigan o`zgarishlarni juftlang.

1. uch boshli muskulning tarangligi ortib ketadi 2. tishsimon muskullarni tarangligi pasayib ketadi 3. oqimtir yadroni ishi kuchayib ketadi 4. ikki boshli muskullarni tarangligi pasayib ketadi 5. og`izning aylana muskulini tarangligi ortib ketadi 6. ixtiyorsiz harakatlar yuzaga keladi 7. odamning manfiy emotsional xolati bilinmaydi 8. odamning musbat emotsional xolati bilinmaydi

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

C. a-4,2,6; b-3,2,4,6 D. a-3,2,4,6; b-4,2,6;

9. Bolani yoshi o`tgani sari quyidagilardan ortib(a) va kamayib(b) boradiganlarini juftlang.

1. hujayradagi suv miqdori 2. tabiiy fiziologik uyqu 3. so`z boyligi 4. ayrimon bezmassasi 5. jinsiy bezlar massasi

6. shartli reflekslar 7. shartsiz reflekslar

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

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

10. Ko`z gavharining do`ngligini ortib ketishi hisobiga yuzaga keladigan kasallik...

1. ko`proq keksalarda yuzaga keladi 2. tug`ma va otirilgan bo`ladi 3. asosan tug`ma bo`ladi

4. miopiya hisoblanadi 5. akkomadatsiya xususiyatini o`zgarishiga olib keladi

6. gipermetropiya 7. ko`pincha erkaklarda uchraydi

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

11. Odam hayotini 24 oyligida uning bo`yi qanchani tashkil qiladi (minimal hisobda)?

A. 86 B. 87 C. 77 D. 78

12. Og`riq(a) ovqatlanish(b), ko`rish(c), eshitish(d) va muvozanat organ(e)larini po`stloq osti markazini juftlang.

1. orqa miya bilan bog`langan miya 2. yarimsharlar bilan qoplangan miya 3. uchta miya bilan bog`langan miya 4. miya ko`prigini ustida joylashgan miya 5. ensa 6. chakka 7. miya ko`prigini ostida joylashgan miya

A. a-4; b-1; c-4; d-6; e-4 B. a-4; b-1; c-5; d-6; e-3

C. a-2; b-1; c,d-4; e-3 D. a-2; b-1; c-2; d-4; e-4

13. Odamning muvozanatda bo`lishini ta`minlaydigan stvol qismi(1) retseptor(2) va markaziy nerv sistemasini yuqori qismi(3) larni moslang.

a. suyak labirintini chig`anoq qismidagi retseptor b. yarimsharlarni ensa bo`lagini tagida joylashgan miya c. katta yarimsharlar d. suyak labirintini xaltasimon tuzilmadagi retseptorlar

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

14. Oraliq miya uchun xos bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.

1. neyronlardan tashkil topgan 2. somatik va vegetativ nerv sistemasini boshqaradi 3. targ`il tana tomonidan bevositda bosqariladi 4. po`stloq osti markazi hisoblanadi 5. orqa miyani 11-sigmatini yon shoxlaridan impuls oladi 6. orqa miyani 5-sigmatini yon shoxlariga impuls beradi 7. tepalikka ega bo`lgan miya bo`limini ustida joylashgan 8. periferik nerv sistemasiga mansub 9. orqa miyani 17-sigmatini oldi shoxidan impuls oladi 10. neyronlarida qo`zg`alish va tormozlanish kechadi 11. orqa miyani 19-sigmatini orqa shoxidan impuls oladi

A. 4,1,7,3,11,5,10 B. 7,1,11,6,10,5,4

C. 5,1,4,2,10,11 D. 2,1,5,6,4,9

15. Tug`ilgandan so`ng yetti oylik bo`lgan normal bola uchun xos bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.

1. lardozi umurtqalar soni kifozi umurtqalar soniga nisbatan 5 taga kam bo`ladi 2. organlari

somatik va vegetativ nerv tomonidan boshqariladi 3. ikkinchi signal sistemasiga ega

4. oyoqdagi uch boshli muskullari qisqarish xususiyatiga ega 5. vistublyar organ o`z ishini to`liq tiklagan bo`ladi 6. tabiiy fiziologik uyqusi 12 soat bo`ladi 7. bo`yi 64 sm ga yetgan bo`ladi

8. o`midan tura boshlaydi

9. ko`z qorachig`i yorug`lik ta`sirida torayadi 10. ko`z soqqasini muskullar o`z faoliyatini

boshlaydi 11. buyumni yaqinroq olib borilganda gavhari yassilasadi

A. 4,1,10,2,7,9,6 B. 1,4,10,7,11,9 C. 3,1,8,7,5 D. 2,1,4,7,10

16. Ko`rish va eshitish analizatorlari va uning organlari uchun umumiy bo`lgan(I) va umumiy bo`lmagan(II) xususiyatlarni juftlang.

1. po`stloq osti markazi o`rta miyada joylashgan 2. uch qismdan tuzilgan 3. birinchi signal

sistemasiga mansub 4.suyuqlikka ega

5.periferik qismi suyak bilan himoyalangan 6.ikkinchi signal sistemasini shakllanishida katta ahamiyatga ega 7.po'stloq usti markazi ta'minlash markazi joylashgan markazda joylashgan

8.aylana va to'g'ri muskulga ega 9.sezuvchi nerv tolasi orqa miyani orqa shoxidan chiqadi

10.pardaga ega 11.pardalari to'qinlanish xususiyatiga ega

A.I-3,6,1,4,2,10; II-8,5,7 B.I-6,9,4,2,1,10; II-7,8

C.I-1,4,2,10,3,11; II-9,7 D.I-4,1,10,2; II-5,6,7,8

17.Tabiiy fiziologik uyqusi 12 soat bo'lgan bolani bo'yini aniqlang.(minimal hisobda)

A.117 sm B.105 sm C.109 sm D.125 sm

18.Tanani bir sohasida kuchli og'riq bo'lganda yuzga keladigan holatlarni aniqlang.

1.oqintir yadroni ishi kuchayadi 2.qonni butun tana bo'ylab aylanib chiqishi 23 sekundni

tashkil qiladi 3.yurak urishi tezlashib puls soni kamayadi 4.teri bezlari giperfunksiyaga

uchraydi 5.qorachig'ni to'g'ri muskuli qisqarishi hisobiga qorachig' torayadi 6.o'pka

ventilatsiyasi ortadi 7.uzunchoq miyadan orqa miyani ko'krak sigmentidagi nafas muskullari

markaziga impuls kelishi 3 sekundni tashkil qiladi 8.shu paytda ko'z qorachig'iga

parasimpatik nerv ta'sir ko'rsatadi 9.shu paytda simpatik nerv ko'z qorachig'ini aylana

muskuliga ta'sir ko'rsatadi 10.qonni tomirlarga ta'siri kuchayadi 11. yurakni sikli 0,8 sekni

tashkil etadi 12.to'qimalarda moddalar almashinuvi kuchayadi 13.ichki himoya qilish yuzaga keladi

A.2,1,5,4,6,13,12,7 B.2,13,9,10,7,12,13 C.13,7,4,8,12,3,6,10 D.7,10,4,6,13,2,12

19.Agar hid bilish retseptorlaridagi tukchalarni umumiy uzunligi 240 mikronga yetsa u holda bitta retseptorda taxminan nechtadan tukcha bo'lishi aniqlang.(maksimal hisobda)

A.30 B.3 C.2 D.4

20.Ovqatdagi kimyoviy moddalar ta'sirida qo'zg'aladigan retseptorlarga ega bo'lgan analizatorlar uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.po'stloq osti markazi oraliq miyada joylashgan 2.chakka qismini yuqori va o'rta sohasida

analiz sintez qilinadi 3.po'stloq osti markazi o'rta miya tepaliklarida joylashgan

4.qo'zg'alishlar uzunchoq miyadan o'tadi 5.retseptorlarni qo'zg'alish tezligi odamga bog'liq

6.ta'siri chakani oldingi yuqori sohasida analiz sintez qilinadi 7.retseptorlari shilliq pardada

joylashgan 8.tanani yuza sohasida joylashgan 9.ensa sohasida analiz sintez qilinadi

10.qo'zg'alishi har doim ham odamga sezilavermaydi 11.adaptatsiya xususiyatiga ega

A.4,2,7,10,9,6 B.7,6,1,3,4,8,10,5 C.2,6,7,3,11,4,9 D.11,4,1,7,2,6

21.Adaptatsiya xususiyatiga ega bo'lgan retseptorlar sonini aniqlang.

A.8000000 B.300000 C.40300000 D.8 mlrd

22.Ko'rodamda ovqatlanishni shartli refleks orqali namoyon bo'lishida qaysi retseptorlar ishtirok etadi?

1.tayoqchasimon 2.tukchalarga ega bo'lgan retseptorlar 3.haltasimon tuzilmadagi

retseptorlar 4.chig'anoq ichidagi retseptorlar 5.visseroretseptorlar

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

23.Qo'zg'alishi odamga seziladigan visseroretseptorlar odamni qaysi sistemalarida joylashgan?

a.nafas olish b.qon aylanish c.ayrish d.ovqat hazm qilish e.tayanch-harakatlanish

f.endokrin

A.a,b,f B.c,d C.a,c,b,d D.f,c,d

24.Birinchi(I) va ikkinchi(II) signal sistemi uchun xos bo'lgan xususiyatlarni juftlang.

1.shartli refleks hosil qilish xususiyatiga ega 2.o'ngaqay odamlarda uning markazi

yarimsharlarni faqat bir tarafida bo'ladi 3.hosil qiladigan refleks natijasiga ko'ra musbat va

manfiy bo'ladi 4.manosiga ko'ra har xil shartli refleks hosil qiladi 5.yarimsharlarni chakka

qismiga ta'sir qiladi 6.odam evolutsiyasida asta-sekin paydo bo'lgan 7.bolani 11 oyligidan

asta-sekin shakllana boshlaydi 8.yarimsharlarni peshona qismiga ta'sir ko'rsatadi 9.uning

shakllanishi boshqa signal sistemi zarur 10.faqat odam uchun xos 11.uyqu paytda

tormozlangan holatga o'tadi

A.I-3,9,5,2,8,1,11; II-1,10,7,4,5,6,11 B.I-1,5,3,11,9; II-2,1,8,10,11

C.I-9,11,2,3,1,5; II-4,5,2,1,7,11,6 D.I-11,3,8,1,9,5; II-6,1,7,4,11,5,2

25.Quyidagilar ichidan shartli(I) va shartsiz(II) refleks orqali himoyalanişhga ko'ra juftlang.

a.to'satdan qo'lni qaynoq suvga tegishi hisobiga qo'lni tortib olish b.ichki mayda qon tomirlar

yorilganda qonni ivishi c.biror bir yod modda kirishi hisobiga unga qarshi leykositlarni ko'p

ishlab chiqarilishi d.haddan tashqari ko'p kitob o'qish hisobiga nerv hujayralarini

tormozlanishi e.tanani biror bir sohasida og'riqni kuchayishi hisobiga adrenalın garmonini

ko'payishi f.odam biror-bir havf hatardi sezib undan o'zini obqochishi g.tanani tashqari

qismidan qon ketishi hisobiga simpatik nerv to'lasini hisobiga o'sha sohadagi qon tomirlarni torayishi

A.I-d,a,f; II-b,c,a,g,e B.I-a,e; II-c,e,b,g C.I-f,a; II-g,e,b,c D.I-e,a,f; II-b,e,g,c

26.Odam embrionidagi yordosh uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

a.homilani uchinchi haftasida shakllanadi b.faqat homilani oziqlantirish vazifasini bajaradi c.uning hujayralaridan kindik shakllanadi d.onani hujayralaridan shakllanadi e.utashtiq va ichki tomondan amnion suyuqligi va amnion pardasi bilan chegaralangan f.bolani ma'lum darajada himoya qiladi g.shikastlanish hisobiga bachadon devoridan ajralishi mumkin h.utashtiq va ichki tomondan bachadon devori va amnion parda bilan chegaralangan i.homilani ikkinchi haftasida shakllanadi

A.h,f,c,g,a B.c,i,f,g,e C.g,c,b,h,a D.e,i,f,g,c

27.Agar yangi tug'ilgan chaqaloqni massasi 3 kg bo'lib bir yoshda uning massasi 66,7 % ga o'ssa,shu bolani bo'yi 16%(a) va 9 %(b) ortadigan yillari massasi qanchaga o'sishini hisoblang.(maksimal hisobda)

A.a-60%; b-35 % B.a-60%; b-25 %

C.a-35 % b-25% D.a-25 % b-25 %

28.Vegetativ(I) va somatik(II) nerv sistemalari uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

a.tug'ilma reflekslarni amalga oshiradi b.uch boshli muskulni ishini boshqaradi c.aylana va to'g'ri muskulni ishini boshqaradi d.orqa miyani barcha segmentida markazi bo'ladi e.orqa miyani yon shoxlaridan chiqadi f.ko'z soqqasini harakatini ta'minlaydi g.ko'zni qorachig'ini torayish va kengayishini ta'minlaydi h.odamni tashqi muhitga moslashtiradi i.ko'ndalang tuzilgan muskullarni ishini boshqaradi j.ikki boshli muskuldagi assimlatsiya jarayonini boshqaradi k.orqa miyani ko'krak, bel va dumg'aza segmentlarida markazi joylashgan

A.I-j,g,a,k,h; II-i,c,d,e,f,b B.I-c,k,g,j,a,i,h,e; II-b,i,c,d,f C.I-a,k,f,h,e,j; II-d,i,c,b D.I-i,a,c,k,d,g,h; II-f,b,i,c,d

29.Quyidagilardan nevralligiyaga uchraydiganlarini aniqlang.

a.orqa miyani oldingi shoxidan chiqqan nerv b.vestibulyar nerv c.tizza refleksini to'rtinchi qismi d.orqa miyani yon shoxidan chiqqan nerv e.odam tanasini butun to'qima va organlariga boradigan nerv f.til-halqum nervi g.markazdan qochuvchi nerv h.eshitish nervi i.faqat miofibrill tollalariga boradigan nerv j.reseptordan ta'simi qabul qiluvchi nerv k.analizatorlarni ikkinchi qismi

A.b,e,f,j,d B.h,j,k,c,b C.k,b,a,h,f,j D.j,b,h,e,f,k

30.Analizatorlarni po'stloq osti markazi hisoblangan miya bo'limlarini aniqlang.

1.miyacha 2.oralik miya 3.uzunchoq miya 4.o'rta miya 5.orqa miya 6.miya ko'prigi

7.chakka bo'limi

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

31.Odam ko'zidagi to'rt parda uchun xos bo'lmagan belgilarni ko'rsating.

1) ko'z soqqasining optik funksiyasini bajaradi 2) unda ko'rish analizatorining periferik qismi joylashgan 3) hayot davomida undagi retseptorlar funksiyasining buzilishi yufayli yashil va qizil ranglarni sezish qobiliyati buzilishi mumkin 4) ko'zning retseptorlik funksiyasini bajarishda davom etadi

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

32. Eshitish organining periferik qismigacha bo'lgan ta'simi ketma-ketlik bilan juftlang.

1.nog'ora parda 2.eshitish suyakchalari 3.ichki quloq suyuqliklari 4.miya ko'prigi 5.o'rta miya po'stloq osti eshitish markazi 6.bosh miya po'slog'ini chakka qismi

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

33.To'g'ri ma'lumotni aniqlang.

A.parasimpatik nervni nerv tugunlari simpatikka nisbatan ko'p

B.orqa miyani ko'krak qismi faqat vegetativ nerv sistemasiga mansub

C.visseretseptorni impulsleri asosan po'stloq osti markazida analiz sintez qilinadi

D.reseptorlar terini faqat derma qavatida joylashgan bo'ladi

34.Orqa miyani yog'on shoxini yallig'lanish kasalligini aniqlang.

A.nevralgiya B.nevrit C.poliomiyelit D.meningit

35.Quyidagilardan talamus tomonidan boshqariladigan muskulni aniqlang.

A.ko'zning aylana muskuli B.aortani duksimon muskuli

C.mimika muskuli D.barchasi

36.Umurtqa pog'onasini to'qqizinchi lordozdan oxirgi dum umurtqasigacha bo'lgan uzunlikni aniqlang.

A.30 sm B.50 sm C.40 sm D.A,C

8-sinf.7-variant

1.Odamda orqa miyaning 21 chi segmentidagi orqa(a),old (b) va yon(c) shoxlaridan chiquvchi nervlarni aniqlang.

1.sezuvchi 2.harakatlantiruvchi 3.simpatik 4.parasimpatik

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

2. Bolada umurtqa pog'onasining s shakli qachon yuzaga keladi?

A.3 oyligida B.5 oyligida C.yura boshlashi bilan

D.rahit kasalligida

3.Markaziy nerv sistemasining quyi qismiga mansub bo'lmagan miyani aniqlang.

A.uzunchoq miya B.orqa miya C.oralig miya D.to'g'ri javob yo'q

4.Hid bilish analizatorining periferik qismi qayerda joylashgan?

A.chakka qismining yuqori va o'rta sohasida

B.chakka qismining oldingi yuqori sohasida

C.chakka qismining pastki sohasida

D.burun bo'shlig'ini shilliq pardasida.

5.Oqimtir yadro ishi kuchayganda (a) va targ'il tana zararlanganda (b) ro'y beradigan o'zgarishlarni juftlang.

1.uch boshli muskulning tarangligi ortib ketadi 2. tishsimon muskullarni tarangligi pas ayib

ketadi 3.oqimtir yadroni ishi kuchayib ketadi 4.ikki boshli muskullarni tarangli pas ayib ketadi

5. og'izning aylana muskulini tarqangligi ortib ketadi 6.ixtiyorsiz harakatlar yuzaga keladi

7.odamning manfiy emotsional xolati bilinmaydi 8.odamning musbat emotsional xolati

bilinmaydi

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

C. a-4,2,6; b-3,2,4,6 D.a-3,2,4,6; b-4,2,6;

6. Quyidagilardan qaysi biri bajaradigan funksiyasiga ko'ra ikkiga bo'linadi?

1.nerv sistemasi 2.bosh muskullari 3.gavda muskullari 4.refleks 5.resus omil 6.ko'rish analizatori

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

7.Qaysi qatorda pardalari eng ko'p(soni va xili jixatdan) a'zoga taluqli qism berilgan?

A.kipriksimon muskul B.orqa miyaning 16 sigmenti

C.alveola D.miyacha

8.Quyidagi hujayralarni qaysi to'qimaga mansubligini aniqlang.

a.kolbachasimon retseptor b.eritrotsitlar c.leykotsit

1.nerv 2.muskul 3.biriktiruvchi 4.epiteliy

A.2-a; 3-b,c B.1-a; 3-b,c

C.3-b,c,a; D.4-a; 1-b; 3-c

9.Ko'z soqqasini ichki(a) va tashqi(b) qismi bilan bog'liq kasalliklarni aniqlang.

1.daltonizm 2.miyopiya 3.gipermetropiya

4.akkomodatsiya xususiyatini buzilishi

A. a-4,1; b-3,2 B.a-2,3; b-4,1

C.a-1; b-3,2,4 D.a-3,2,4; b-1

10.Agar odamning tinch xolatida qon butun tani 4 marta aylanib chiqish uchun ketgan vaqtda diafragma muskullarining retseptorlarida necha marta qo'zg'alish ro'y berishini aniqlang.(barchasini maksimal hisobda oling.)

A.72 B.36 C.18 D.32

11.Ta'm bilish(a) hid bilish(b) analizatorlari periferik qismiga ta'sir ko'rsatadigan kasalliklarni aniqlang.

1.faringit 2.laringit 3.rinit 4.tonzolit 5.gripp

A.4,1,2-a; 3-b B.4,1-a; 3-b

C.3-a; 1,4,5-b D.5,1,3-a; 3-b

12.To'qimasini ikki qismga bo'lingan bezlarni mahsulotlarini juftlang.

1.me'da osti bezi 2.urug'don 3.tuhumdon 4.buyrak usti bezi

a.androsteron b.tripsin c.tuhum hujayra d.esterogen

e.spermatozoid f.insulin g.adrenalin

A.b,f-1; a,e-2; c,d-3 B.b,f-1; d,a,e-2; d,a-3

C.b,f,d-1; e,a-2; d,c-3; g,d-4 D. b,f-1; d,a-2; d,c-3; g,d-4

13.Bolani barcha sut tishlari necha oy davomida chiqadi?

A.18-19 B.6-7 C.12 D.15

14. Bolani yoshi o'tgan sari quyidagilardan ortib(a) va kamayib(b) boradiganlarini juftlang.

1. hujayradagi suv miqdori 2. tabiiy fiziologik uyqu 3. so'z boyligi 4. ayrisimon bezmassasi
5. jinsiy bezlar massasi

6. shartli reflekslar 7. shartsiz reflekslar

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

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

15. Og'riq(a) ovqatlanish(b), ko'rish(c), eshitish(d) va muvozanat organ(e)larini po'stloq osti markazini juftlang.

1. orqa miya bilan bog'langan miya 2. yarimsharlar bilan qoplangan miya 3. uchta miya bilan bog'langan miya 4. miya ko'rigini ustida joylashgan miya 5. ensa 6. chakka 7. miya ko'rigini ostida joylashgan miya

A. a-4; b-1; c-4; d-6; e-4 B. a-4; b-1; c-5; d-6; e-3

C. a-2; b-1; c-d-4; e-3 D. a-2; b-1; c-2; d-4; e-4

16. Odamning embrioni qancha vaqt davomida bachadon nayida rivojlanadi?

A. bir hafta B. 9 hafta C. 3 hafta D. 9 oy

17. Kuchli muvozanatlashmagan serharakat oliy nerv faoliyati tipini aniqlang.

A. xolerik B. felgmatik C. sangvinik D. melanxolik

18. Odamdagi orqa miyadan chiquvchi aralash(a), sezuvchi(b), harakatlantiruvchi(c) va bosh miyadan chiquvchi(d) nervlar sonini aniqlang.

A. a-62 ta; b-62 ta; c-62 ta; d-24 ta

B. a-31 ta; b-31 ta; c-31 ta; d-24 ta

C. a-31 ta; b-31 ta; c-31 ta; d-12 ta

D. a-31 ta; b-62 ta; c-62 ta; d-24 ta

19. Orqa miyaning to'rsimon qismi yallig'langanda yuz beradigan holatlarni aniqlang.

1. ko'ngil aynishi 2. qo'l oyoqlarda og'riq sezilishi 3. ishchi a'zolarning sezuvchanligi susayishi
4. qayt qilishi

5. ishchi a'zolarning harakatlantirishini susayishi

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

20. Quyidagilardan qalinligi jihatdan eng kichigini aniqlang.

A. nog'ora parda B. qovoqdagi epidermis

C. yarimsharlar po'stlog'i D. alveola devori

21. Ko'z gavharining do'ngligini ortib ketishi hisobiga yuzaga keladigan kasallik...

1. ko'proq keksalarda yuzaga keladi 2. tug'ma va o'ttirilgan bo'ladi 3. asosan tug'ma bo'ladi

4. miopiya hisoblanadi 5. akkomadatsiya xususiyatini o'zgarishiga olib keladi

6. gipermetropiya 7. ko'pincha erkaklarda uchraydi

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

22. Bolani o'tira boshlashi(a) va emaklaydigan(b) xususiyati necha oyligidan boshlanishini aniqlang.

A. a,b-5 B. a,b-7 C. a-5; b-7 D. a-7; b-3

23. Orqa miyaning 17 segmentining yon shoxidan chiqqan nerv tolasi...

A. harakatlantiruvchi nerv bo'lib to'qima va organlarga boradi

B. sezuvchi nerv bo'lib to'qima va organlarga boradi

C. simpatik nerv bo'lib to'qima va organlarga boradi

D. simpatik nerv bo'lib umurtqa pog'onasi atrofidagi joylashgan nerv tuguniga boradi

24. Quyidagi analizatorlarni markazlarini qanday qanday shakldagi qo'shuvchi to'qima himoya qilib turishini aniqlang.

1. hid bilish 2. ko'rish 3. ta'm bilish 4. eshitish

a. yassi b. g'alvirsimon c. naysimon d. g'ovak

A. 3,1-a; 2,4-b B. 1-b; 2,4-a; 3-d;

C. 2,4-a; 3,1-b D. 1-b; 2,3,4-a

25. Qaysi qatorda to'g'ri bo'lmagan fikr berilgan

A. miya po'stlog'i pushtalarining soni barcha odamda bir xil

B. neyrit neyronida yuz beradigan kasallik hisoblanadi

C. to'rsimon parda ko'z soqqasini tashqi qismiga mansub

D. eng birinchi avstralopiteklar suyagi topilgan

26. Muvozanatlashgan tipga kiruvchi bollar uchun xarakterli xususiyatlarni aniqlang.

1. qobilyatli, zehinli 2. har bir ishini tezroq bajarishga intiladigan 3. har bir ishini shoshmasdan bajaradigan 4. kamharakat, qo'rqqoq 5. o'z-o'zidan kuladigan 6. mustaqil fikrga ega emas

7. xulq-atvori murakkab bo'lishi

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

27. Odamiyng muvozanatda bo'lishini ta'minlaydigan stvol qism(1) retseptor(2) va markaziy nerv sistemasini yuqori qism(3) lami moslang.

a.suyak labirintini chig'anoq qismidagi retseptor b.yarimsharlarni ensa bo'lagini tagida joylashgan miya c.katta yarimsharlar d.suyak labirintini xaltasimon tuzilmadagi retseptorlar

A.1-c; 2-a; 3-d B. 1-b; 2-d; 3-c

C.1-c; 2-b; 3-d D. 1-d; 2-a; 3-c

28. Chaqaloqlar uchun xos bo'lmagan xususiyatni aniqlang.

A.ikkinchi signal sistemasini rivojlanganligi

B.ayrisimon bezining 12 gr bo'lishi

C.tabiiy fiziologik uyqu eng ko'p bo'lishi

D.qalqonsimon bezining 1 gr bo'lishi

29. Bolani maktabga tarbiya yoshidan kichik maktab yoshiga o'tar davrida uning og'irligi qanchaga ortadi?

A.1,5-2 kg B.3-3,5 kg C.2,5 kg D.4-4,5 kg

30.Bosh miyaning reflector funksiyasini belgilang.

1.nafas olishning boshqarilishi 2.ovqat hazm qilishning boshqarilishi 3.yuz muskullarining harakatini boshqarish 4.tana muskullarining tartibli harakatini ta'minlash 5.sezgi

organlarining ishini boshqarish 6.tizza refleksi 7.2-4-dumg'aza segmentidagi parasimpatik nerv marazini boshqarish

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

31. Umurtqa pog'onasining lordoz egirlikda joylashgan orqa miyaning sigmentlar sonni aniqlang.

A.13 ta B.12 ta C.17 ta D.1-3 ta

32. Agar odamni barmoqlarini bexosdan ignaga sanchib olsa unda ro'y beradigan o'zgarishlarni aniqlang.

1.terini yuza qismida joylashgan retseptor qo'zg'aladi

2.impulsni orqa miyaning 5 sigmentining oldingi shoxidan chiqqan nerv markazga yetkazadi

3.poystloqning sezish zo'hasi impulsni qabul qiladi 4.terini chuqurroq qismidagi retseptor qo'zg'aladi 5.orqa miyaning 5 sigmentining orqa shoxidan chiqqan nerv impulsni markazga yetkazadi 6.yarimsharni tepa qismidagi hujayralarga impuls keladi 7.yarimsharlarni peshona qismidagi hujayralarga impuls keladi 8.markazda hosil bo'lgan qo'zg'alish orqa miyaning bo'yin qismiga keladi 9.qo'zg'alish orqa miya oldingi shoxidan chiquvchi nerv orqali qo'ling uch boshli muskulini paylaridagi retseptoriga boradi 10.markazdagi qo'zg'alishni orqa miyaning orqa shoxidan chiquvchi nerv qo'ling uch boshli muskulini paylaridagi retseptoriga boradi

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

C.3,6,9,1,5,10 D. 9,1,5,3,6,8

33. Quyidagilardan qaysi biri XX asr yillariga tegishli emas?

A.vitamin terminini fanga kiritilishi

B.Bosh miyaning oq moddasining parazitini aniqlanishi

C.uquvli odam qoldiqlarini topilishi

D.qadimgi odam skeleti topilishi

34. Quyidagi kasalliklarni o'rgangan o'zbek olimlarni to'g'ri javob bilan juftlang.

1.ichburug' 2.polimelit 3.tireotoksikoz

a.Bazedov b.N.Majidov c.Yo.X.To'raqulov d.I.Q.Musaboyev e.K.A.Zufarov

A. b-1; c-3; e-2 B. b-2; c-3; d-1

C.b-2; c,a-3; d-1 D.c-3; b-1; d-2

35. Qaysi qatorda orqa miyaning kulrang moddasining kasalligi berilgan?

A.miyelit B.meningit C.nevrit D.ganglionit

36. Odamdagi visseroretseptorlar sonini ko'rsating?

A.1 mln B.8 mln C.1 mrd D.200-400 ta

8-sinf.8-variant

. Og'riq(a) ovqatlanish(b), ko'rish(c),eshitish(d) va muvozanat organ(e)larini poystloq osti markazini juftlang.

1.orqa miya bilan bog'langan miya 2.yarimsharlar bilan qoplangan miya 3.uchta miya bilan

bog'langan miya 4.miya ko 'prigini ustida joylashgan miya 5.ensa 6.chakka 7.miya ko 'prigini ostida joaylashgan miya

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

2. Odamdagi orqa miyadan chiquvchi aralash(a), sezuvchi(b), harakatlantiruvchi(c) va bosh miyadan chiquvchi(d) nervlar sonini aniqlang.

A. a-31 ta; b-31ta ;c-31 ta; d-12 ta
B.a-31 ta; b-31ta ;c-31 ta; d-24 ta
C.a-62 ta; b-31ta ;c-31 ta; d-24 ta
D.a-31 ta; b-62 ta ;c-62 ta; d-24 ta

3.Orqa miyaning yums hoq pardasi yallig'langanda yuz beradigan holatlarni aniqlang.

1.ko 'ngil aynishi 2.qo 'l oyoqlarda og 'riq sezilishi 3.ishchi a 'zolaming sezuvchangligi susayishi
4.qayt qilishi

5.ishchi a 'zolaming harakatlanishini susayishi

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

4. Ko 'zning qorachig 'i uchun xos bo 'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.ko 'zning rangli pardasida joylashgan

2.kipriksimon muskullar bilan ta 'minlangan

3.aylanasiga va to 'g 'ri yo 'nalgan muskullar bilan ta 'minlangan

4.buyumlarning shakli va rangini to 'r pardaga o 'tkazadi

5.yorug'lik ta 'sirida torayadi 6. qorong'ulik ta 'sirida torayadi 7.yorug'lik ta 'sirida kengayadi

8.qorong'ulik ta 'sirida kengayadi

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

5. Quyidagilardan qaysi biri uch qavatdan iborat.

1.plevra pardasi 2.yurak devori 3.orqa miya pardasi 4.teri 5.arteriya devori 6.ko 'z soqqasini tashqi qismi 7.kapillar 8.gipofiz 9.ko 'z soqqasini ichki qismi

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

C.1,3,4,6,9 D.2,3,4,5,6

6. Quyidagi analizatorlarni markazlarini qanday qanday shakldagi qo 'shuvchi to 'qima himoya qilib turishini aniqlang.

1.hid bilish 2.ko 'rish 3.ta 'm bilish 4.es hitish

a.yassi b.g 'alvirsimon c.naysimon d.g 'ovak

A. 3,1-a; 2,4-b B.1-b; 2,4-a; 3-d;

C.2,4-a; 3,1-b D. 1-b;2,3,4-a

7. Bosh miyaning reflector funksiyasini belgilang.

1.nafas olishning boshqarilishi 2.ovqat hazm qilishning boshqarilishi 3.yuz muskullarining

harakatini boshqarish 4.tana muskullarining tartibli harakatini ta 'minlash 5.sezgi

organlarlarining ishini boshqarish 6.tizza refleksi 7.2-4-dumg 'aza segmentidagi parasimpatik nerv marazini boshqarish

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

8. Releks yoyining markazga intiluvchi qismini yallig'lanish kasalligini aniqlang.

A.nevrit B.nevralgiya C.miyelit D.ens efalit

9. Agar odamni barmoqlarini bexosdan ignaga sanchib olsa unda ro 'y beradigan o 'zgarishlarni aniqlang.

1.terini yuza qismida joylashgan retseptot qo 'zg 'aladi

2.impulsni orqa miyaning 5 sigmentining oldingi shoxidan chiqqan nerv markazga yetkazadi

3.po 'stloqning sezish zo 'nasi impulsni qabul qiladi 4.terini chuqurroq qismidagi retseptor

qo 'zg 'aladi 5.orqa miyaning 5 sigmentining orqa shoxidan chiqqan nerv impulsni markazga yetkazadi 6.yarimsharni tepa qismidagi hujayralaga impuls keladi 7.yarimsharlarni peshona

qismidagi hujayralarga impuls keladi 8.markazda hosil bo 'lgan qo 'zg 'alish orqa miyaning bo 'yin qismiga keladi 9.qo 'zg 'alish orqa miya oldingi shoxidan chiquvchi nerv orqali qo 'lning

uch boshli muskulini paylaridagi retseptoriga boradi 10.markazdagi qo 'zg 'alishni orqa miyaning orqa shoxidan chiquvchi nerv qo 'lning uch boshli muskulini paylaridagi retseptoriga boradi

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

C.3,6,9,1,5,10 D. 1,2,6,8,7,9

10. Qaysi qatorda to 'g 'ri bo 'lmagan fikr berilgan

A.miya po 'stlog I pushtalarining soni barcha odamda bir xil

B.nevrit va neyronida yuz beradigan kasalik

- C.to'risimon parda ko'z soqqasini tashqi qismiga mansub
D.eng birinchi avstralopiteklar suyagi topilgan
11. Yarimsharlarning po'stloq qismidagi nerv markazlarining tormozlanishi hisobiga yuzaga keladigan fiziologik holat necha xil bo'ladi?
A. 3 xil B.4 xil C.2 xil D.1 xil
12. Ko'z soqqasini tashqi(a) va ichki(b) qismi bilan bog'liq kasalliklarni aniqlang.
1.daltonizm 2.miyopiya 3.gipermetropiya
4.akkomodatsiya xususiyatini buzilishi
A. a-4,1; b-3,2 B.a-2,3; b-4,1
C.a-1; b-3,2,4 D.a-3,2,4; b-1
13. Ko'rish analizatorining periferik qismi qayerda joylashgan?
A.bosh miyaning chakka qismida
B.bosh miyaning ensa qismida
C.bosh miyaning tepa qismida
D.to'risimon pardada
14. Kuchli muvozanatlashmagan serharakat oliy nerv faoliyati tipini aniqlang.
A.xolerik B.felgmatik C.sangvinik D.melanxolik
- 15.Odamda orqa miyaning 19 chi segmentidagi orqa(a),old (b) va yon(c) shoxlaridan chiquvchi nervlarni aniqlang.
1.sezuvchi 2.harakatlantiruvchi 3.simpatik 4.parasimpatik
A.a-2; b-1 B.a-1; b-2; c-4 C.a-2; b-1; c-4 D.a-1; b-2; c-3
16. Bolani yoshi o'tgan sari quyidagilardan kamayib(a) va ortib(b) boradiganlarini juftlang.
1.hujayradagi suv miqdori 2.tabiiy fiziologik uyqu 3.so'z boyligi 4.ayrisimon bezmassasi
5.jinsiy bezlar massasi
6.shartli reflekslar 7.shartsiz reflekslar
A.a-6,4,3,5; b-2,4,1 B.a-7,6,4,3,5; b-4,1,2
C.a-5,6,2,3; b-7,4,1 D.a-2,4,1; b-6,4,3,5;
17. Eshitish organining periferik qismigacha bo'lgan ta'simi ketma-ketlik bilan juftlang.
1.nog'ora parda 2.eshitish suyakchalari 3.ichki quloq suyuqligi 4.miya ko'prigi 5.o'rta miya po'stloq osti eshitish markazi 6.bosh miya po'stlog'ini chakka qismi
A.1,2,3,4,5,6 B.1,2,3 C.4,5,6 D.3,4,5,
18. Odam hayotining qanday davrida tabiiy fiziologik uyqu 9,5-10 soatni tashkil etadi?
A.o'rta maktab yoshida B.kichik maktab yoshida
C.katta maktab D.maktabgacha tarbiya yoshida
19. Og'riqni sezuvchi retseptorlarning qo'zg'alishidan so'ng sezish markaziga bo'lgan ketma-ketlikni juftlang.
1.sezuvchi nerv tolasi 2.orqa miyaning quyi markazi 3.oralik miyaning po'stloqosti markazi
4.miya ko'prigi 5.o'rta miya 6.oralik miyaning thalamus qismi 7.tepaning oldingi markaziy pushtasi 8.tepaning orqa markaziy pushtasi 9.peshonaning oldingi markaziy po'stlog'ida
A.1,2,3,7 B.1,2,4,6 C.1,2,6,8 D.1,2,3,8
20. Bosh miya yarimsharlari po'stlog'ining piramidasimon hujayralari orasida qanday shakldagi hujayralar joylashgan?
A.yulduzsimon B.donador C.duksimon D.naysimon
21. Birinchi signal sistemasining shartli reflekslari....
A.tashqi ta'sirlar sezgi organlarga ta'sir etishi natijasida paydo bo'ladi
B.ichki ta'sirlar sezgi organlarga ta'sir etishi natijasida paydo bo'ladi
C.ovqatning ta'mi va hidi kabilarga shartli refleksning hosil bo'lishi misol bo'ladi
D.barcha javob to'g'ri
22. Voqea va ta'sirlarni oz yoki ko'p muddat davomida saqlanishi quyidagilardan qaysi biriga bog'liq?
A.odamning individual qobiliyatiga
B.voqealarning ahamiyatiga
C.har bir ta'simi ko'p takrorlanishiga
D.barchasiga
23. Orqa miyaning qaysi qismida tizza refleksini joylashgan?
A.bo'yin B.ko'krak C.bel D.dum
24. Quyidagilardan qaysi biri yuzaki va chuqur bo'ladi?
A.emotsiya B.uyqu C.nutq D.refleks
25. Ta'm bilish(a) hid bilish(b) analizatorlari periferik qismiga ta'sir ko'rsatadigan kasalliklarni

aniqlang.

1.faringit 2.laringit 3.rinit 4.tonzolit 5.gripp

A.4,1,2-a; 3-b B.4,1-a; 3-b

C.3-a; 1,4,5-b D.5,1,3-a; 3-b

26.Quyidagi hujayralarni qaysi to'qimaga mansubligini aniqlang.

a.kolbachasimon retseptor b.eritrotsitlar c.leykotsit

1.nerv 2.muskul 3.biriktiruvchi 4.epiteliy

A.2-a; 3-b,c B.1-a; 3-b,c

C.3-b,c,a; D.4-a; 1-b; 3-c

27.Orqa miyaning 15 segmentining yon shoxidan chiqqan nerv tolasi ...

A.harakatlantiruvchi nerv bo'lib to'qima va organlarga boradi

B.sezuvchi nerv bo'lib to'qima va organlarga boradi

C.simpatik nerv bo'lib to'qima va organlarga boradi

D.simpatik nerv bo'lib umurtqa pog'onasi atrofidagi joylashgan nerv tuguniga boradi

28.Ko'z gavharining do'ngligini kamayib ketishi hisobiga yuzaga keladigan kasallik...

1.ko'proq keksalarda yuzaga keladi 2.tug'ma va otirilgan bo'ladi 3.asosan tug'ma bo'ladi

4.miopiya hisoblanadi 5.akkomadatsiya xususiyatini o'zgarishiga olib keladi

6.gipermetropiya 7.ko'pincha erkaklarda uchraydi

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

29. Umurtqa pog'onasining oldingi egirlikda joylashgan orqa miyaning segmentlar sonni aniqlang.

A.13 ta B.12 ta C.17 ta D.1-3 ta

30. Agar odamning tinch xolatida qon butun tani 2 marta aylanib chiqish uchun ketgan vaqtda diafragma muskullarining retseptorlarida necha marta qo'zg'alish ro'y berishini aniqlang.(barchasini maksimal hisobda oling.)

A.64 B.36 C.18 D.32

31. Nerv tugunlarini yallig'lanishiga sababchi bo'ladigan yuqumli kasalliklarni aniqlang.

A.zotiljam B.dizenteriya,terlama

C.qizamiq,suvchechak D.A,B

32. Qaysi kasallik barcha organda sezilishi mumkin?

A.nevrit B.nevralgiya C.nefrit D.ensefalit

33. Qo'lning tirsak bo'g'ini yozilganda qayerdagi retseptorlar qo'zg'aladi?

1.ikki boshli muskulning tolalaridagi 2.ikki boshli muskulning paylaridagi 3.uch boshli muskulning tolalaridagi

4.uch boshli muskulning paylaridagi

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

34.Yorug'lik ta'sirida ko'z qorachig'i....

A.simpatik nerv tomonidan toraytiriladi

B.parasimpatik nerv tomonidan toraytiriladi

C.simpatik nerv tomonidan kengaytiriladi

D.parasimpatik nerv tomonidan kengaytiriladi

35. Odamning qaysi organida 13 mlngacha yaqin hujayra bo'ladi?

A.orqa miya B.terida

C.bosh miyada D.bosh miya yarimsharlarida

36. Katta liqildoq qanday shaklli suyaklar o'rtasida bo'ladi?

A.uzun g'ovak va yassi B.g'alvirsimon va yassi

C.kalta g'ovak va yassi D.g'alvirsimon va kalta g'ovak

9-sinf.1-variant

1.Tamaki mozaikasi(I) va bakteriofag(II) uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

a.tashqi tomondan oqsil qobiq bilan himoyalangan b.tarkibida timin uchraydi c.kurtaklanish yo'li bilan chiqib ketadi d.tarkibida uratsil saqlaydi e.oqsil retseptor bog'lanish orqali kiradi f.u kiradigan hujayra qalin hujayra qobiq'iga ega g.ribozaga ega h.hujayrani maxsus irsiy elementi hisobalanadi i.Kanadalik olim tomonidan aniqlangan

A.I-d,f,a,h; II-a,g,h,d B.I-c,a,d,f,g; II-i,h,f,g,b

C.I-f,a,h; II-b,d,a,c D.I-a,g,e,h;II- a,g,h,d

2. Metabolizmning dastlabki(I) va oraliq bosqich(II)lari uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.oqsillarni og'iz bo'shlig'ida parchalanishi 2.transkripsiya

3.nukleotidlarni reduplikatsiyaga ishlatilishi 4.CO₂ ni hujayradan chiqarilishi 5.uglevodlarni yo'g'on ichakda parchalanishi 6.glikoliz 7.fotoliz 8.sut kislotasini hosil bo'lishi 9.oqsillarni chala parchalanishi 10.pepsin yordamida uglevodlarni parchalanishi 11.assimiliyatsiya ro'y berishi 12.tripsin hisobiga oqsillarni parchalanishi 13.hosil bo'lgan energiyani barchasi tarqalib ketishi 14.monomerdan polimer hosil bo'lishi 15.hujayrani eski oqsillarini parchalanishi

A.I-9,5,13,12; II-8,2,3,7,6,11 B.I-13,9,12; II-3,7,15,14,2,6

C.I-12,15,9; II-7,6,11,14,15,2,3 D.I-9,12; II-13,11,8,6,7,2,3

3.Qaysi organoid barcha dunyoda turlicha funktsiya o'tadi?

A.ribosoma B.hujayra qobig'i C.vakuola D.lizosoma

4.Ossillatoriya va spirogira uchun umumiy bo'lgan xususiyatlarni juftlang.

1.xlorofill bo'lishi 2.hujayrasini bo'yi enidan kalta bo'lishi 3.nukleoproteinni bo'lishi

4.translatsiyasi sitoplazmada kechishi 5.fotosintezni xloplastlarda ro'y berishi 6.genlari to'xtovsiz ishlab turishi 7.jinsiy usulda ko'payishi 8.Uglerod va azotni davriy aylanishda qatnashishi 9.gidrobiologiya tomonidan organilishi 10.hujayra qobig'ida selluloza bo'lishi 11.ribosomalari yadrochada hosil bo'lishi

A.4,1,6,9 B.11,10,4,1 C.3,1,9,4 D.1,2,5,8

5.Bahorda(a) va yozda(b) va kuzda(c) spora hosil qiladigan organizmlarni aniqlang.

1.qo'ziqorin 2.zang zamburug'i 3.zuhra och 4.xlorella

5.qo'zidumba 6.suv qirg'ulog'i 7.rizosfera

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

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

6. Qaysi qatorda ildam kaltakesakning bir nechta turdagi to'qimalarning tuzilish va funksional yig'indisidan tashkil topgan tuzilmasiga misol berilgan.

A.hujayra B.jabra C.oqsil D.yurak

7.Zang(a) va qorakuya(b) zamburug'larining sporangiyalari bog'doy o'simligini qaysi organida bo'lishligi bilan juftlang.

1.poya 2.gul 3.urug' 4.barg 5.ildiz

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

8. Kuvacha o'simligida malum vaqt davomida bir necha mol glyukoza to'liq parchalandi,xloroplastlarida esa bir necha mol glyukoza hosil bo'ldi Shu vaqt davomida ajralib chiqqan CO₂ bilan yutilgan CO₂ nisbati 1:3 ni tashkil etadi.Glyukozaning to'liq parchalanishidan va fotosintez natijasida 4400 kj energiya issiqlik sifatida tarqalib ketgan bo'lib shundan 27,27%fotosintezdan chiqqan.Shu vaqt davomida parchalangan (a) va hosil bo'lgan(b) glyukozaning massasini aniqlang.

A.a-450; b-1350 B.a-720; b-2160

C.a-360; b-1080 D.a-180; b-540

9. Agar ma'lum bir organizmning somatik hujayralarida shakli va o'lchami bir xil bo'lgan to'rtta xromosoma bo'lsa u holda

A.meyoz bosqichida turgan holatda bo'ladi

B.ulardan bittasi erkak bittasi urg'ochi organizmga tegishli bo'ladi

C.tetraploidli formal organizm bo'ladi

D.gametalarida bittadan bo'ladi

10. Hujayraning granulariga tegishli ma'lumotlarni aniqlang.

1.qattiq holda uchraydi 2.sекреtsiya qiluvchi hujayralarda hosil bo'ladi 3.suyuq holda bo'ladi

4.hujayraning doimiy tarkibi qismi 5.hujayraning hayot faoliyati jaryonida hosil bo'ladi

6.hujayraga kirishdan oldin hujayra membranasida botiqlik hosil qilib fagositoz hosil qilib kiradi

7.pinositoz orqali kiradi 8.hujayraning hayot faoliyati jaryonida yo'q bo'lib ketadi

9.sitoplazmaning tarkibiy qismi 10.yadroning tarkibi qismi 11.lisozoma bilan qo'shilish xususiyatiga ega

A.2,11,8,6,10,9,1 B.11,2,5,6,1,9,10,8

C.1,5,7,8,9,11 D.2,5,7,9,10,11,

11. Suv qirg'ulog'i va zang zamburug'i uchun umumiy bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.oraliq ho'jaynga ega 2.jinsiy va jinsiz bo'g'im gallanadi

- 3.yadroli 4.hujayrasi qalin qobiqqa ega 5.energiya olishiga ko'ra bir xil 6.yorug'lik ahamiyatsiz 7.har xil sporalar hosil qiladi 8.eukariot 9.amitoz usulda bo'linadi
A.7,3,4,2,8 B.3,5,4,7,9 C.4,7,8,3 D.3,8,4,6,7
- 12.Quyidagi qaysi organizmni xromosomasi deyarli barchasi genetic jihatdan foal hisoblanadi?
A.ulva B.molg'or C.sil tayoqchasi D.aloe
- 13.Teri epiteliysi hujayralarning mitoz sikli 9 kun davom etadi.Shu hujayralarda mitoz siklining interfaza davri 8 kuni 22 soat,bosqichlari esa 2 soatni tashkil etadi.Shu hujayralarda qancha vaqt davomida yadroning zich tanachasi bo'lmaydi?
A.3 soat B.9 kun C.8 kuni 22 soat D.2 soat
- 14.Pnevmokokkni murein va sitoplazma orasidagi hujayra qismini tarkibidagi moddalarni aniqlang.
a.lipid b.glikoprotein c.fosfolipid d.glyukoza
e.riboza f.polifosfat g.polisaxarid i.oqsil
A.g,a,i,f B.c,d,e,a C.i,c,a D.f,g,i,a
- 15.Yopiq urug'larni endospermasida yahshi rivojlangan organoidni aniqlang.
1.ribosoma 2.silliqlik endoplazmatik tor 3.xloroplast 4.mitoxondriya 5.leykoplasi
A.5,2 B.1,2 C.3,4 D.3,2,4
- 16.RNK va to'liq shakllangan ribosomalar o'zaro birikadigan joylarni aniqlang.
a.zich tanacha b.mitoxondriya c.xloroplast d.zichlangan membrana e.sitoplazma f.silliqlik endoplazmatik tor
A.a B.b,d,e,c C.c,a,b,d D.e,a
- 17.Agar pnevmokokkni xromosomasida jami vodorod bog'lar soni 14886 ta bo'lib shu xromosomada 1444 juft guanin bo'lsa u holda shu xromosomadagi fosfodifir bog'lar sonini toping.
A.11998 B.11996 C.12000 D.12002
- 18.400 ta aminokislotalardan iborat polipeptid zanjiriga javobgar bo'lgan genning transkripsiya jarayonida polimeraza fermenti umumiy genni 44%ni sintezlagan vaqtida shu DNK tarkibidagi umumiy A va T o'rtasidagi jami H bog'larning 480 ta (42,86%) uzilgan.Shu vaqtdan so'ng zanjirdagi G va S o'rtasidagi uzilgan vodorod bog'larni toping.
A.704 B.1056 C.2112 D.960
- 19.Quyidagi qaysi organizmni mikronaychalari o'zaro birikmagan holda bo'ladi?
A.xrokokk B.jokka C.norka D.A,B
- 20.Oksidlovchi fermentga ega bo'lgan organoidni aniqlang.
A.golji B.lizosoma C.mioxondriya D.B,C
- 21.Quyidagilardan qaysilari faqat geteropolimerdan tashkil topgan?
a.ribosoma b.golji c.tamaki mozaikasi d.sentriola e.xromatin f.lipoprotein g.glikoprotein h.nostok i.membrana
A.d,i,h,e B.e,a,c,d C.c,a,e,f,g D.a,c,b,e
- 22.Quyidagilardan faqat hayvon(a) bakteriya(b), o'simlik(c) bakteriya,o'simlik va zamburug'(d)hujayrasi uchun xos bo'lganlarini aniqlang.
1.hujayra qobig'i 2.sitoplazmatik membrana 3.murein 4.xivchin 5.sentriola 6.xloroplast 7.xlorofill 8.lizosoma 9.mezosoma
A.a-5; b-9; c-7,6; d-1 B.a-5,4; b-3; c-1; d-2
C.a-5;b-3; c-7,6; d-1 D.a-5; b-3; c-6; d-1
- 23.Sentriola tarkibidagi mikronaycha 13 ta ipsimon oqsildan iborat bo'lib har bir ip α va β tubulin oqsildan iborat. α va β tubulin oqsillarini transkripsiyasida jami 628 molekula suv ajralgan bo'lib ularni nisbati 1:1,102. α oqsilini sintezlovchi genni 30 % oqsil biosintezda qatnashmaydi yani translatsiyada ishtrok etmaydi. β oqsilini translatsiyasida qatnashadigan geni α oqsilini translatsiyasida qatnashadigan genidan 5,1 nm uzun.Bitta sentriola tarkibidagi jami aminokislotalar sonini aniqlang.
A.50193 B.100386 C.1885 D.50895
- 24.Quyidagilardan odamning ribosomasi(I) va xromatinni(II) tarkibida bo'ladiganlari bilan juftlang.
a.nukleoprotein b.riboza c.adenin d.guanin e.fosfat kislota
f.timozin g.uratsil h.oqsil i.timin j.leysin k.tirozin
A.I-h,f,k,a,b,c; II-j,k,h,d,e,a B.I-b,g,j,k,d,a; II-a,h,i,k,c,d
C.I-b,a,c,d,h; II-k,h,f,d,e D.I-g,h,j,c,d,i; II-c,a,j,k,h,e
- 25.Hujayrani qaysi tarkibiy qismi o'sintalarga ega?
a.yadro b.mitoxondriya c.lizosoma d.sitoplazmatik membrana e.mikronaycha

A.d,a B.b,d C.c,e D.barchasi

26.Xloroplastlarda yorug'liksiz(I) va yorug'lik ishtirokida(II) va yorug'kunda(III) sintezlanadigan organik moddalarni aniqlang.

a.glikogen b.glukoza c.oqsil d.nuklein kislotasi e.ATF f.kraxmal g.RNK

A.I-d,c,g,b; II-e; III-b,e,d,c,g B.I-d,e,g,b; II-b; III-a,e,b,c,g

C.I-c,d; II-e,b; III-b,e,d,c,g D.I-c,b; II-b; III-f

27.Prokariotlarni hujayrasida mezosoma(a) va fotosintezni amalga oshiruvchi membranalar to'plami(b)ni bo'lishi qaysi gipotezani dalili hisoblanadi?

1.simbioz 2.invaginatsiya 3.ko'p genomli taxmin

A.a-1; b-2 B.a-2; b-1 C.a-3; b-2 D.a,b-2

28.Berilgan moddalarni qaysilari uglevod(a),oqsil(b),lipid(c),polisaxarid(d) hisoblanadi?

1.albumin 2.sitoxrom 3.somotropin 4.laktoza 5.glyukoza 6.xolesterol 7.sellyuloza

8.endonukleaza 9.antitelo 10.steroid 11.riboza 12.saxaroza 13.kraxmal 14.xitin

15.polimeraza 16.estrogen

A.a-5,6,9,12,16; b-1,3,8,10; c-6,8,10,15; d-13,14

B.a-4,5,12,13,14; b-1,3,9,10; c-6,8,10,15; d-7,13

C.a-7,11,12,14; b-2,3,8,15; c-6,10,16; d-7,14

D.a-4,5,6,11,13,15; b-1,3,8,9,16; c-6,8,10,16; d-7,13,14

29. Quyidagilardan joylashishiga(1) shakliga(2), tuzilishiga(3) vazifasiga(4) ko'ra nom berilganlarini aniqlang.

a.ribosoma b.lizosoma c.mitoxondriya d.endoplazmatik tor e.yadro f.sentriola

g.sitoskelet

A.1-a; 2-b; 3-3-a,d,b; 4-a,g,b B.1-d,f,e; 2-c,b; 3-a,d; 4-g,b;

C.1-f,e,g; 2-a,c; 3-a,d,b; 4-a,g,b D.1-f,e; 2-c; 3-a,d; 4-g,b

30.Qalin hujayra qobig'i yo'q organizmlarning hujayrasida karbon suvlar organik moddalarni maksimal holda necha foizini tashkil qiladi?

A.1 B.2 C.17 D.15

31.AMF ni transkripsiya(a) va reduplikatsiya(b) jarayonida timin nukleotidiga komplementar bo'ladigan nukleotidga nisbatan massasini aniqlang.

1.teng 2.kam 3.ko'p

A.a-2; b-1 B.a-3; b-1 C.a-1; b-3 D.D.a-1; b-2

32.Agar i-RNK tarkibida AUGCGUUCU bo'lsa u holda sitoplazmadagi erkin serin aminokislotasi ilk bor qaysi monomer bilan bog'lanadi

A.metionin B.arginin C.alanin D.nukleotid

33.Sitoplazmada ADF va ATF ni nisbati 1,75:1 bo'lib 1890 g glyukoza parchalangandan keyin ularni nisbati o'zaro tenglashgan bo'lsa u holda dastlabki ATF miqdorini molda aniqlang.

A.98 B.36 C.56 D.92

34.Glyukoza parchalanishini anaerob(I) va aerob(II) bosqichlari uchun xos bo'lgan xususiyatlarni juftlang.

1.sitoplazmada sodir bo'ladi 2.issiqlik sifatida tarqalib ketgan energiya qolgan energiyaga

nisbatan 1,5 ko'p bo'ladi 3.barcha organizmlarda sodir bo'ladi 4.fermentlar ishtirok etishi

5.sitoxrom oqsili ishtirok etadi 6.sut kislotasi parchalanishi sodir bo'ladi 7.CO₂ hosil bo'ladi

8.turli organizmlarda turlicha modda hosil bo'ladi 9.barcha bakteriyalarda uchyardi

10.hujayrani energiyani ta'minlaydigan asosiy bosqich hisoblanadi 11.evolutsiyada eng oxiri

hosil bo'lgan 12.bitta fosfat kislotasini bog'lanishi 10 kkal energiya hisobiga amalga oshadi

13.yorug'liksiz,kislorodsiz ATF hosil bo'ladi

A.I-1,2,9,13,6,4; II-7,4,10,11,12

B.I-12,2,1,8,9; II-7,4,8,12,11,6

C.I-2,1,12,13,8,10; II-7,4,10,11,12

D.I-13,2,4,1,9,12,7; II-12,4,5,7,10,11

35.Fotosintezning yorug'lik(I) va qorong'ulik(II) bosqichlari uchun xos bo'lgan xususiyatlarni juftlang.

1.kunduz kuni amalga oshadi 2.glikoliz kechadi 3.ATF sarflanadi 4.suv hosil bo'ladi 5.CO₂

yutiladi 6.O₂ chiqadi 7.Mg elementi ishtirok etadi 8.fotoliz sodir bo'ladi 9.erkin vodorodlar

organik birikma bilan birikadi 10.xlorofill ishtirok etadi 11.Atmosferada O₂ foizi ortadi 12.ATF o'ziga fosfat kislotasi qabul qiladi 13.uglerod sikli sodir bo'ladi

A.I-11,6,1,4,7,8; II-3,1,4,13,11,5

B.I-1,4,11,9,7,10; II-1,3,2,11,4

C.I-11,12,7,1,4,6,8; II-3,4,5,13

D.I-4,1,6,7,8,9,10; II-13,9,3,1,4,5

36. Oqsil biosintezining ko'chirib o'tkazish(I) va ko'chirib olish(II) bosqichlari uchun xos bo'lgan xususiyatlar bilan juftlang.

1. t-RNK ishtirok etadi 2. bir zanjirli polimer hosil bo'ladi 3. vodorod bog'lar uzuladi
4. monomerlar polimerga aylanadi 5. polimeraza amalga oshiradi 6. mitoxondriyada sodir bo'ladi 7. suv hosil bo'ladi 8. ribosoma qatnashadi 9. kodonga antikodan mos kelishi sodir bo'ladi 10. hosil bo'lgan polimerdan keyinchalik yana polimer hosil bo'ladi 11. fosfodiefir bo'lgan hosil bo'ladi

A. I-2,1,4,6,7,8,9; II-7,6,11,5,3,2,4,10

B. I-4,10,7,6,3,5,7,11,6; II-7,2,6,1,8,4

C. I-4,2,6,7,8,1; II-2,3,7,10,11,6

D. I-2,1,3,5,7,8; II-2,1,4,6,7,8,9

9-sinf.2-variant

1. Quyidagilardan kuzatish(a) taqqoslash(b) metodlari orqali aniqlanadiganlarni juftlang.

1. achitqi zamburug'ining qulay sharoitda kurtaklanib ko'payishi 2. yovvoyi o'rdakning erkagining boshi to'q yashil bo'yni oq bo'lishini aniqlanishi 3. o'simlik hujayrasi qalin qobiqqa ega bo'lishi hayvon hujayrasi esa bunday qobiqni mavjud masligi 4. qisqichbaqasimonlardan hashorotlarni kelib chiqqanligi 5. korall poliplari gidra singari kurtaklanib ko'payganda hosil bo'lgan avlodlar onadan ajralib ketmasligi

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

2. Tiriklikning o'ziga xos jihatlarni hujayra organoidlariga ham xos bo'lganlari bilan juftlab ko'rsating

1. o'z-o'zini tiklash 2. moddalar alashinuvi 3. o'z-o'zini idora qilish 4. ajratish 5. harakat 6. energiya alashinuvi

7. qo'zg'aluvchanlik

a. yadro b. sitoplazma c. mitoxondriya d. xloroplast e. vakuola f. endoplazmatik tor g. ribosoma

A. a-3; b-5,4,2,6; c-1,6; d-1; e-4; f-2; g-2

B. a-3,6; b-5,6,2,1; c-1,6; d-1,7; e-4,1; f-2,6; g-2

C. a-1,3,6; b-5,1; c-1,6; d-1; e-4; f-2; g-2,5,3

D. a-3; b-5,4,2,6; c-1,6,7; d-1,7; e-4; f-2,1; g-2,5

3. Tirik organizmlar uchun xos bo'lgan xususiyatlardan herpes uchun xos bo'lganni aniqlang.

1. oziqlanish 2. ajratish 3. harakat 4. energiya amlashinuvi

5. ko'payish

A. 5 B. 1,4,5 C. 3,4,5 D. barchasi

4. Tirik organizm uchun xos bo'lgan quyosh nuri energiyasi organik birikmalarga bog'lanishi, moddalar alashinuvi va irsiy belgilarni o'tkazish tiriklikning qaysi tuzilish darajasining ichida namoyon bo'ladi?

A. hujayra B. molekula C. biogeosenoz D. A,B

5. Tiriklikning to'qima(I) populyatsiya(II) va beogeosenoz (III) darajalari o'zidan pastki tuzilish darajalarni qaysi xususiyatlarni birlashtirishidan tashkil topadi

a. yashash sharoitiga ko'ra b. oziqlanishiga ko'ra

c. kelib chiqishiga ko'ra d. hayot tarzlarini o'xshashligiga ko'ra

e. funksiyasi bir xilligiga ko'ra

A. I-e; II-c,a,b,d; III-a,c: B. I-e; II-c,d,a; III-a:

C. I-a,e; II-c,e,d; III-a,e: D. I-e; II-e,a,d,b; III-b,a,e:

6. Qaysi qatorda ildam kaltakesakning bir nechta turdagi to'qimalarning tuzilish va funksional yig'indisidan tashkil topgan tuzilmasiga misol berilgan.

A. hujayra B. jabra C. oqsil D. yurak

7. Tamaki mozaikasi uchun xos bo'lmagan nukleotidning tarkibi qismini aniqlang.

A. adenin, dezoksiriboza, fosfat kislotasi

B. uratsil, riboza, fosfat kislotasi

C. timin, dezoksiriboza, fosfat kislotasi

D. uratsil, dezoksiriboza, fosfat kislotasi

8. A virusining jigar hujayralariga oqsil-retseptor bog'lanish orqali kirishini ketma-ketlik bilan juftlang.

1. oqsillari hujayraning retseptorlari bilan bog'lanadi

2. dastlab sitoplazma bilan so'ng sitoplazmatik membrana bilan birlashib vakuolaga aylanadi
 3. dastlab sitoplazmatik membrana bilan so'ng sitoplazma bilan birlashib vakuolaga aylanadi
 4. vakuola qobig'i hujayraning vakuolasi bilan birlashadi
 5. vakuola qobig'i sitoplazmatik membranadan hosil bo'ladi
 6. hosil bo'lgan vakuolani qobig'i oqsil bo'laklarini yeg'ishi hisobiga hosil bo'ladi
 7. vakuola qobig'i yadro bilan birlashadi
 A. 1,2,5,4,7 B. 1,3,5,7 C. 1,3,6,7 D. 1,3,4,5,7
9. Organik olamning(a) o'simlik dunyosining(b) hayvonot dunyosining(c) yadroli o'simlik dunyosining(d) eng qadimgi va dastlabki vakillariga masub bo'lgan organizmlar bilan juftlang.
 A. a-pnevmonokokk; b-xorokokk; c-evglena; d-xlorela;
 B. a-pnevmonokokk; b-ulva; c-amyoba; d-xlorela;
 C. a-sil bakteriyasi; b-nostok; c-evglena; d-plaun
 D. a-pichan bakteriyasi; b-nostok; c-volvoks; d-jo'ka
10. Quyidagi o'simliklardan tallomining sathi eng katta bo'lganini aniqlang.
 A. ot quloq B. ulotriks C. ulva D. qirg'quloq
11. Suv qirg'qulog'i va zang zamburug'i uchun umumiy bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
 1. oraliq ho'jayinga ega 2. jinsiy va jinsiz bo'g'im gallanadi
 3. yadroli 4. hujayrasi qalin qobiqqa ega 5. energiya olishiga ko'ra bir xil 6. yorug'lik ahamiyatsiz 7. har xil sporelar hosil qiladi 8. eukariot 9. amitoz usulda bo'linadi
 A. 7,3,4,2,8 B. 3,5,4,7,9 C. 4,7,8,3 D. 3,8,4,6,7
12. Zamburug'larning yuksak(1) va tuban(2) o'simliklar bilan birgalikda hosil qilgan simbioz hayot xos bo'lgan xususiyatlari bilan juftlang.
 a. lishaynik hosil bo'ladi b. mikoriza hosil bo'ladi
 c. zamburug' o'simlikdan karbon suv oladi
 d. o'simlikka suv va mineral tuz beradi e. o'simlikning shimish yuzasini oshiradi f. tuproqdagi oqsillarni aminokislotaga parchalab beradi g. vitamin oladi h. ularning birgalikda yashashidan parmeliya hosil bo'ladi
 A. f,g,c,e,b-1; c,a,d,h-2 B. f,g,c,e,a-1; c,b,d,h-2
 C. f,g,c,e,b-1; c,a,g,e,d,h-2 D. c,a,d,h-1; f,g,c,e,b-2
13. Odamning gemoglobin tutuvchi hujayrasining og'irligini (kg) aniqlang.
 A. 10⁻⁶ B. 10⁻⁹ C. 10⁻⁷ D. 10⁻¹²
14. Hujayraning granulariga tegishli ma'lumotlarni aniqlang.
 1. qattiq holda uchraydi 2. sekretsiya qiluvchi hujayralarda hosil bo'ladi 3. suyuq holda bo'ladi
 4. hujayraning doimiy tarkibi qismi 5. hujayraning hayot faoliyati jaryonida hosil bo'ladi
 6. hujayraga kirishdan oldin hujayra membranasida botiqlik hosil qilib fagositoz hosil qilib kiradi
 7. pinositoz orqali kiradi 8. hujayraning hayot faoliyati jaryonida yo'q bo'lib ketadi
 9. sitoplazmaning tarkibiy qismi 10. yadroning tarkibi qismi 11. lisozoma bilan qo'shilish xususiyatiga ega
 A. 2,11,8,6,10,9,1 B. 11,2,5,6,1,9,10,8
 C. 1,5,7,8,9,11 D. 2,5,7,9,10,11,
15. Hujayra qobig'i(a) va sitoplazmatik membrana(b) tarkibida uchraydigan moddalarni juftlang.
 1. murein 2. lipoprotein 3. oqsil 4. lipid 5. xitin 6. sellulyoza 7. fosfolipid 8. glikolipid 9. pektin
 A. a-9,5,1,6; b-8,2,7,3,4 B. a-8,2,7,3,4; b-9,5,1,6
 C. a-9,1,6,3,4; b-8,2,7,3,4,6 D. a-8,2,7,3,4,6; b-9,1,6,3,4
16. Arteriya qon tomirining o'rta qavatining hujayralarining "nukleus" ning shaklini aniqlang.
 A. yumaloq B. amyobasimon C. o'simtasimon D. duksimon
17. Hujayra evolutsiyasida hujayraning qismlarni paydo bo'lishini ketma-ketlik bilan ko'rsating.
 1. sitoplazmatik membrana 2. endoplazmatik tor 3. lizosoma 4. yadro 5. sitoplazma 6. golji 7. ribosoma
 A. 1,5,4,7,2,6,3 B. 1,5,7,4,2,6,3 C. 1,2,3,4,5,6,7 D. 2,1,4,7,6,3
18. Bitta sentriola devorlarini hosil qilishda necha xil mikronaycha ishtirok etadi?
 A. 1 B. 27 C. 3 D. 9
19. Quyidagilardan joylashishiga(1) shakliga(2), tuzilishiga(3) vazifasiga(4) ko'ra nom berilganlarini aniqlang.
 a. ribosoma b. lizosoma c. mitoxondriya d. endoplazmatik tor e. yadro f. sentriola g. sitoskelet
 A. 1-a; 2-b; 3-3-a,d,b; 4-a,g,b B. 1-d,f,e; 2-c,b; 3-a,d; 4-g,b;
 C. 1-f,e,g; 2-a,c; 3-a,d,b; 4-a,g,b D. 1-f,e; 2-c; 3-a,d; 4-g,b
20. Tarkibida faqat oqsil uchraydigan hujayra organoidni aniqlang.
 A. sentriola B. ribosoma C. mitoxondriya D. yadro

21. Hujayrada murakkab bog'lamlarni hosil qiladigan(a), murakkab membrana tizimidan tashkil topgan(b) organoidlarga tegishli ma'lumotlarni aniqlang.

1. bir qavat membrana bilan o'ralgan 2. faqat eukariotlar uchun xos 3. barcha hujayralar uchun umumiy 4. moddalarni sintez qilish va tashish 5. hujayra shaklini aniqlash 6. hujayraning ichki aylana tizimi hisoblanadi 7. yadro qobig'i bilan bog'langan 8. assimilyatsiya jarayonida qatnashadi 9. hujayra ichki tuzilmalarini harakatini ta'minlaydi

A. a-2,4,9,1,4,7; b-2,9,4,7,9 B. a-1,2,4,6,7,8; b-3,5,7,9

C. a-8,1,2,4,6,7; b-2,5,7,9 D. a-2,5,7,9; b-8,1,2,4,6,7

22. Teri epiteliysi hujayralarning mitoz sikli 9 kun davom etadi. Shu hujayralarda mitoz siklining interfaza davri 8 kuni 22 soat, bosqichlari esa 2 soatni tashkil etadi. Shu hujayralarda qancha vaqt davomida yadroning zich tanachasi bo'lmaydi?

A. 3 soat B. 9 kun C. 8 kuni 22 soat D. 2 soat

23. Agar ma'lum bir organizmning somatik hujayralarida shakli va o'lchami bir xil bo'lgan to'rtta xromosoma bo'lsa u holda

A. meyoz bosqichida turgan holatda bo'ladi

B. ulardan bittasi erkak bittasi urg'ochi organizmga tegishli bo'ladi

C. tetraploidli formal organizm bo'ladi

D. gametalarida bittadan bo'ladi

24. Yadroning hujayraning tashqi muhit bilan bog'lab turuvchi tuzilmani aniqlang.

A. yadroning tashqi membranasini B. endoplazmatik tor

C. sitoplazmatik membrana D. barchasini

25. Notog'ri fikrni aniqlang.

A. bir turkumga mansub barcha organizmlarning xromosomalari soni har xil bo'lishi mumkin

B. har qanday organizmning somatik hujayralaridagi xromosomalari birlamchi jinsiy

hujayralardagi xromosomalari soni bilan bir xil bo'ladi

C. xromosomalarni tuzilishi barcha organizmda bir xil

D. barchasini

26. Simbioz(1), invaginatziya(2) va ko'p genomli taxmin(3) ga ko'ra yadro nimadan paydo bo'lgan?

a. DNK dan b. membranadan c. aerob prokariotdan d. anaerob prokariotdan

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

27. Barbados o'simligini tolasi..., urug'i... bo'y.

A. karxmal; moy B. sellyuloza; yog'

C. sellyuloza; moy D. karxmal; yog'

28. Tripsin monomerini necha xil bo'lishligini va shaklini aniqlang.

A. 20 xil; tolasimon B. 4 xil; yumaloq

C. 1 xil; yumaloq D. 20 xil; yumaloq

29. Sellyuloza(a) gemoglobin(b), t-RNK(c) va nukleoprotein(d) gidrozlanganda necha xil monomer hosil qiladi?

A. a-1; b-20; c-4; d-24 B. a-2; b-20; c-20; d-24

C. a-1; b-21; c-5; d-24 D. a-1; b-20; c-4; d-2

30. Eukariotlarning sitoplazma(a) va mitoxondriyasida(b) amalga oshadigan jarayonlarini aniqlang.

1. assimilyatsiya 2. reduplikatsiya 3. transkripsiya

4. glikoliz 5. kislorodli parchalanish 6. ATF hosil bo'lishi

7. translyatsiya 8. achish 9. fotosintez

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

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

31. Qaysi qatorda arginin aminokislotalarining triplet kodi berilgan?

A. AUG B. UAA C. UUG D. CGU

32. Hujayrada 85 xil oqsil bo'lib ularning jami 1100 molekulani tashkil etadi. Shu hujayrada jami oqsilning sintezlanishi uchun necha xil t-RNK(a), t-RNK(b), r-RNK(c) ishtirok etganligini va necha marta translatsiya jarayoni ro'y berganini(d) aniqlang.

A. a-1100; b-20; c-85; d-1 B. a-85; b-20; c-1; d-85

C. a-1100; b-20; c-1; d-1100 D. a-85; b-20; c-1; d-1100

33. Achitqi zamburug'ida kislorodsiz sharoitda bir necha mol glyukoza parchalanishidan 30 molekula CO₂ hosil bo'ladi. Shu jarayonda necha mol glyukoza parchalanganini(a) ATF da bog'langan energiyaning(kj)(b) va ishtirok etgan fosfat kislotaning massasini(c) aniqlang.

A. a-15; b-1200; c-2940 B. a-5; b-400; c-490

C.a-15; b-1800; c-5400 C.a-5; b-100; c-490

34. Xonada 7000 l havo boʻlib undagi CO₂ foizi 2 % Shu xonaga oʻsimlik olib kiritilganda soʻng bir necha vaqtdan soʻng fotosintez hisobiga atmosferadagi umumiy CO₂ ning 98,5 % ga kamaydi. Shu vaqt davomida shu oʻsimlikda necha gr glyukoza sintezlanganligini hisoblang. (oʻsimlikdan ajralib chiqqan CO₂ hisobga olmagʻ)

A.180 B.184,7 C.160,7 D.240

35. Tarkibida monosaxarid tutuvchi moddalarni aniqlang.

1.xitin 2. lipoprotein 3.ATF 4.nukleoprotein

5.lixenin 6.steroidlar 7.maltoza 8.amilaza

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

36. Kuvacha oʻsimligida malum vaqt davomida bir necha mol glyukoza toʻliq parchalandi, xloroplastlarida esa bir necha mol glyukoza hosil boʻldi. Shu vaqt davomida ajralib chiqqan CO₂ bilan yutilgan CO₂ nisbati 1:3 ni tashkil etadi. Glyukozaning toʻliq parchalanishidan va fotosintez natijasida 4400 kJ energiya issiqlik sifatida tarqalib ketgan boʻlib shundan 27,27% fotosintezdan chiqqan. Shu vaqt davomida parchalangan (a) va hosil boʻlgan (b) glyukozaning massasini aniqlang.

A.a-450; b-1350 B.a-720; b-2160

C.a-360; b-1080 D.a-180; b-540

9-sinf.3-variant

1. Tirik organizmlar uchun xos boʻlgan xususiyatlardan bakteriofag uchun xos boʻlganni aniqlang.

1. oziqlanish 2. ajratish 3. harakat 4. energiya amlashinuvi

5. koʻpayish

A.5 B.1,4,5 C.3,4,5 D.barchasi

2. Suv qirgʻqulogʻi va zang zamburugʻi uchun umumiy boʻlmagan xususiyatlarni aniqlang.

1. oraliq hoʻjayinga ega 2. jinsiy va jinsiz boʻgʻim gallanadi

3. yadroli 4. hujayrasi qalin qobiqqa ega 5. energiya olishiga koʻra bir xil 6. yorugʻlik ahamiyatsiz 7. har xil sporelar hosil qiladi 8. eukariot 9. amitoz usulda boʻlinadi

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

3. Zamburugʻlarning yuksak(1) va tuban(2) oʻsimliklar bilan birgalikda hosil qilgan simbioz hayot xos boʻlgan xususiyatlari bilan juftlang.

a. lishaynik hosil boʻladi b. mikoriza hosil boʻladi

c. zamburugʻ oʻsimlikdan karbon suv oladi

d. oʻsimlikka suv va mineral tuz beradi e. oʻsimlikning shimish yuzasini oshiradi f. tuproqdagi oqsillarni aminokislotaga parchalab beradi g. vitamin oladi h. ularning birgalikda yashashidan parmeliya hosil boʻladi

A.f,g,c,e,b-1; c,a,d,h-2 B.f,g,c,e,a-1; c,b,d,h-2

C.f,g,c,e,b-1; c,a,g,e,d,h-2 D. c,a,d,h-1; f,g,c,e,b-2

4. Quyidagi qaysi modda gidrolizlanganda faqat bir xil tabiatli monomer hosil qiladi?

A. gemoglobin B. albumin C. nukleoprotein D. A,B

5. Qaysi qatorda smganning bir nechta turdagi toʻqimalarning tuzilish va funksional yigʻindisidan tashkil topgan tuzilmasiga misol berilgan.

A. hujayra B. oʻpka C. oqsil D. yurak

6. Teri epiteliysi hujayralarning mitoz sikli 10 kun davom etadi. Shu hujayralarda mitoz siklining interfaza davri 9 kuni 21,5 soat, bosqichlari esa 2,5 soatni tashkil etadi. Shu hujayralarda qancha vaqt davomida yadroning zich tanachasi boʻlmaydi?

A. 3 soat B. 24 soat C. 9 kuni 21,5 soat D. 2,5 soat

7. Zang zamburugʻining yoz (a) va bahor (b) faslida parazitlik qiladigan organizmlarning hayotiy shaklini aniqlang.

A. a-buta; b-bir yillik B. a-koʻp yillik; b-bir yillik

C. a-bir yillik; b-br yillik D. a-bir yillik; b- buta

8. CGU triplet kodi polipeptid zanjiriga qaysi aminokislotani kiritadi?

A. fenilalanin B. metionin C. arginin D. lizin

9. Ossillatoriya uchun xos boʻlmagan xususiyatni aniqlang.

A. hujayrasining boʻyi enidan kichik

B. ipi bir xilda tuzilgan hujayralardan iborat

C. hujayrasining xromatoplazmasini sentrioplazma oʻrab olgan

D.hovuz va ko'llarda keng tarqalgan

10. Ikki sentriola devorlarini hosil qilishda necha xil mikronaycha ishtirok etadi?

A.6 B.54 C.3 D.1

11. Organizm hujayralarining shakli asosan nimaga bog'liq?

A.turning tuzilish darajasiga B.yadroga

C.bajaradigan funksiyasiga D.yashash muddadiga

12. Eng kichik organoidni aniqlang.

A.ribosoma B.lizosoma C.mitoxondriya D.yadro

13. Quyidagilardan to'g'ri ma'lumotni aniqlang

A.Hujayradagi xromosomalar soni organizmlar o'rtasidagi qarindoshlik aloqalarini ko'rsatadi

B.kelib chiqishi yaqin bo'lgan turlarda xromosomalar soni har doim bir xil bo'ladi

C.xromosomalar soni turning tuzilish darajasiga bog'liq

D.xromosoma soni tizim guruhiga bir-biridan ancha uzoqda turgan vakillarda bir xil bo'lishi mumkin

14. Plastidaning qaysi turi monosaxarid hosil qiladi?

A.leykoplast B.xloroplast

C.xromoplast D.vakuola

15. Hujayraning o'rganishida katta hissa qo'shgan o'zbek olimlarini aniqlang.

1.K.Zuparov 2.J.Hamidov

3.Yo.To'raqulov 4.B.Toshmuhamedov

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

16. Agar ma'lum bir organizmning somatik hujayralarida shakli va o'lchami bir xil bo'lgan sakkizta xromosoma bo'lsa u holda ...

A.meyoz bosqichida turgan holatda bo'ladi

B.ulardan bittasi erkak bittasi urg'ochi organizmga tegishli bo'ladi

C.oktoploidli formal organizm bo'ladi

D.gametalarida bittadan bo'ladi

17. Tarkibida monomer tutuvchi monomer?

A.glukoza B.nukleotid

C.lipoprotein D.nucleoprotein

18. Eukariotlarning sitoplazma(a) va xloroplastda(b) amalga oshadigan jarayonlarini aniqlang.

1.assimiliyatsiya 2.reduplikatsiya 3.transkripsiya

4.glikoliz 5.kislorodli parchalanish 6.ATF hosil bo'lishi

7.transliyatsiya 8.achish 9.fotosintez

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

C.a-1,4,6,7,8; b-2,6,9,1 D.a-2,6,5; b-3,4,1,8;

19. Asosan hujayrani energiya bilan ta'minlash bo'lgan biopolimer(lar)ni aniqlang.

1.oqsillar 2.lipidlar 3.uglevodlar 4.nuklein kislotalar

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

20. Tarkibida monosaxarid tutuvchi moddalarni aniqlang.

1.xitin 2.lipoprotein 3.ATF 4.nukleoprotein

5.lixenin 6.steroidlar 7.maltoza 8.amilaza

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

21. B virusining jigar hujayralariga oqsil-retseptor bog'lanish orqali kirishini ketma-ketlik bilan juftlang.

1.oqsillari hujayraning retseptorlari bilan bog'lanadi

2.dastlab sitoplazma bilan so'ng sitoplazmatik membrana bilan birlashib vakuolaga aylanadi

3.dastlab sitoplazmatik membrana bilan so'ng sitoplazma bilan birlashib vakuolaga aylanadi 4.

vakuola qobig'i hujayraning vakuolasi bilan birlashadi 5.vakuola qobig'i sitoplazmatik

membranadan hosil bo'ladi.6. hosil bo'lgan vakuolani qobig'i oqsil bo'laklarini yeg'ishni

hisobiga hosil bo'ladi. 7.vakuola qobig'i yadro bilan birlashadi

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

22. Vena qon tomirining o'rta qavatining hujayralarining "nukleus" ning shaklini aniqlang.

A.yumaloq B.amyobasimon C.duksimon D.o'sintasimon

23. Hujayrada 75 xil oqsil bo'lib ularning jami 910 molekulani tashkil etadi. Shu hujayrada jami

oqsilning sintezlanishi uchun necha xil i-RNK(a), t-RNK (b), r-RNK(c) ishtirok etganligini va

necha marta translatsiya jarayoni ro'y berganini (d) aniqlang.

A.a-910; b-20; c-75; d-1 B.a-75; b-20; c-1; d-75

C.a-910; b-20; c-1; d-910 D.a-75; b-20; c-1; d-910

24. Qaysi organoid nekleoproteindan tashkil topgan?

A. ribosoma B. lizosoma C. vakuola D. golji

25. Hujayrada murakkab membrana tizimidan tashkil topgan(a), murakkab bog'lamlarni hosil qiladigan (b) organoidlarga tegishli ma'lumotlarni aniqlang.

1. bir qavat membrana bilan o'ralgan 2. faqat eukariotlar uchun xos 3. barcha hujayralar uchun umumiy 4. moddalarni sintez qilish va tashish 5. hujayra shaklini aniqlash 6. hujayraning ichki aylana tizimi hisoblanadi 7. yadro qobig'i bilan bog'langan 8. assimilyatsiya jarayonida qatnashadi 9. hujayra ichki tuzilmalarini harakatini ta'minlaydi

A. a-2,4,9,1,4,7; b-2,9,4,7,9 B. a-1,2,4,6,7,8; b-3,5,7,9

C. a-8,1,2,4,6,7; b-2,5,7,9 D. a-2,5,7,9; b-8,1,2,4,6,7

26. Pastki tomoninig o'rtasi bilan jismga yopishgan organizmni aniqlang.

A. soqqoli usneya B. batsidiya

C. parmeliya D. tasmasimon evermiya

27. Universal organoidni aniqlang.

A. lizosoma B. ribosoma C. yadro D. sentriola

28. Xonada 8000 l havo bo'lib undagi CO₂ foizi 2 %. Shu xonaga o'simlik olib kirilganda so'ng bir necha vaqtdan so'ng fotosintez hisobiga atmosferadagi umumiy CO₂ ning 98,5 % ga kamaydi. Shu vaqt davomida shu o'simlikda necha gr glyukoza sintezlanganligini hisoblang.

A. 180 B. 184,7 C. 160,7 D. 211,1

29. Virusologiya fani tomonidan organilmaydigan kasallik?

A. gripp B. qizamiq

C. qutirish D. barchasi o'rganiladi

30. Glikogen donachalari bu...

A. hujayraning doimiy tarkibiy qismi

B. granula holdagi kiritma hisoblanadi

C. organizm uchun begona modda

D. o'simlik urug'larining zahira ozuqa moddasi hisoblanadi

31. Invaginatsiya gipotezasiga ko'ra organoidlar nimadan hosil bo'lgan deb tahmin qilinadi?

A. genomdan B. prokariotlarning DNK sidan

C. sitoplazmatik membranadan D. yadrodan

32. Suv qaroqchisi o'simligida malum vaqt davomida bir necha mol glyukoza to'liq parchalandi, xloroplastlarida esa bir necha mol glyukoza hosil bo'ldi. Shu vaqt davomida ajralib chiqqan CO₂ bilan yutilgan CO₂ nisbati 1:2 ni tashkil etadi. Glyukozaning to'liq parchalanishidan va fotosintez natijasida 4400 kJ energiya issiqlik sifatida tarqalib ketgan bo'lib shundan 27,27% fotosintezdan chiqqan. Shu vaqt davomida parchalangan (a) va hosil bo'lgan (b) glyukozaning massasini aniqlang.

A. a-450; b-900 B. a-720; b-1440

C. a-180; b-360 D. a-540; b-1080

33. Ikki xil tipdagi polinukleotidni nima hosil qiladi?

A. monokleotidlar B. nucleoprotein

C. azot asoslari D. riboza va dezoksiriboza

34. Mitoxondriyaning yadroga o'xshashlik (a) va farq (b) larini toping.

1. qo'sh membranalidir bo'lishi

2. tarkibida fermentlar bo'lishi

3. hujayraning shakliga mos kelmasligi

4. tarkibida DNK bo'lishi

5. hujayrada soni turlicha bo'lishi

6. ribosomaga ega bo'lishi

7. ichki membranasini silliq bo'lishi

8. tashqi membranasida ribosomalarning yo'qligi

9. silliq membrana ega bo'lishi

A. a-1,3,4,9; b-2,5,6,7,8 B. a-1,2,4,6,9; b-3,5,7,8 C. a-1,2,4,9; b-3,5,6,7,8 D. a-1,4,8,9; b-2,3,5,6,7

35. Endoplazmatik to'ru uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1. bir qavat membrana ega bo'lishi

2. moddalarni sintezini amalga oshirishi

3. qo'shni hujayralar bilan bog'langanligi

4. yarim avtonom organoid

5. hamma hujayrada miqdori bir xilligi

6. hujayraning ichki aylana tizimi hisoblanadi
7. membranalariga fermentlar biriktirilganligi
8. yadroning silliq membranasi bilan boglanganligi
9. barcha eukariotlarda uchrashligi

A. 1,2,3,6,7,9 B. 1,2,3,5,6,7,9

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

36. Achitqi zamburug'ida kislorodsiz sharoitda bir necha mol glyukoza parchalanishidan 42 molekulalar CO_2 hosil bo'ldi. Shu jarayonda necha mol glyukoza parchalanganini (a) isiqlik sifatida tarqalib energiyani (kj) (b) va hosil bo'lgan etil spirtning massasini (c) aniqlang.

A. a-21; b-2520; c-1932 B. a-7; b-840; c-644

C. a-21; b-1680; c-5400 D. a-7; b-1400; c-490

9-sinf. 4-variant

1. Gastrula davrida eng birinchi (a) va eng oxirgi (b) hosil bo'ladigan embrion qavatdan hosil bo'ladigan organlar bilan juftlang.

1. ko'z qorachig'i 2. silindrsimon epiteliy 3. yassi epiteliy

4. yarim oysimon klapan 5. uzunchoq miya 6. leykosit 7. alveola

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

2. Postembrional davrida uch hafta davomida voyaga yetgan vakildan morfologik jihatdan farq qiladigan hayvonni aniqlang.

A. assidiya B. itbaliq C. tutipka qurti D. lansetnik

3. Itbaliqni postembrional rivojlanishini metamorfoz davrida quyidagi organlardan yo'qaladigan (a) paydo bo'ladigan (b) va almashinadigan (c) organlari bilan juftlang.

1. o'pka 2. tashqi jabra 3. ichki jabra 4. oldingi oyoq 5. yon chiziqliq 6. dum 7. dum umurtqalari

8. dumdagi qon tomirlar 9. ikki kamerali yurak 10. bo'lmaccha to'siqchasi 11. qorincha to'siqchasi

A. a-6,7,5; b-4,1,10; c-9,2,3 B. a-5,8,6; b-10,4; c-2,3,9

C. a-8,5,2; b-3,4,1,10; c-2,1,3 D. a-6,5; b-10,1,3,4; c-9,1,2

4. Blastomerlarda uchinchi meridian sodir bo'lgandan so'ng hosil bo'lgan hujayralarni bittasi zigota (a) va birinchi marta ekvatorial bo'linishdan hosil bo'lgan hujayralarni (b) bittasiga nisbatan necha marta kichik bo'lishini aniqlang (sariqlik kam, sitoplazma hamma hujayralar bir xil taqsimlangan deb hisoblansin)

A. a-32; b-4 B. a-64; b-4 C. a-32; b-8 D. a-64; b-8

5. Odamni ektoderma (a) va endoderma (b) qavatlari hosil bo'ladigan embrion bosqichlarida sintezlanadigan oqsillarni aniqlang.

1. RNK polimeraza 2. antitelo 3. sitoxrom 4. DNK polimeraza

5. tripsin 6. miozin 7. gemoglobin

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

6. Embriional rivojlanishini maydalanish bosqichidagi mitoz siklini postembrional davridagi mitoz siklidani farqini aniqlang.

1. 4 ta fazadan iborat bo'ladigan 2. hujayralar o'z funksiyasini bajaramaydi 3. porofaza davrida o'smaydi 4. G1 davrida hujayralar o'smaydi 5. anafaza davrida xromosomalar va xromatidlar soni o'zaro teng bo'ladigan 6. hosil bo'lgan hujayra ona hujayraga nisbatan kichik bo'ladigan 7. interfaza davri porofaza davriga nisbatan uzoq davom etadi 8. juda tez o'tadi

9. oqsil biosintezi sodir bo'ladigan

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

7. Quyidagi gastrulyatsiya tipini evolutsiya davomida eng birinchi (I) va eng oxirgi (II) hosil bo'lgan tipini aniqlang.

a. invaginatsiya b. ko'chib o'tish c. o'sib kirish d. o'rab kirish

A. I-a; II-c B. I-b; II-d C. I-a; II-d D. I-b; II-c

8. Teri epitelisidagi mitoz siklini nechta fazasida bo'linish urug'i va birdamchi belbo'g'o'zaro boglanmagan (I) va boglangan (II) bo'ladigan

A. I-3; II-2 B. I-2; II-2 C. I-3; II-3 D. I-1; II-3

9. Interfazani qaysi davrida polimeraza fermenti A nukleotidni qarshisiga uratsil (a), timin (c) ni timin nukleotidini qarshisiga esa adeninni (c) sintezlaydi

1. G1 2. sintez davri 3. G2

A. a-1; b-2; c-1,2 B. a-2; b-1; c-2 C. a-2,1; b-2; c-1 D. a-1; b-2; c-3

10. Agar ma'lum bir getorogametali organizmni anafaza davrida tayogchasi xromosomalar

ikki juft bo'lsa u holda telofazdan so'ng hosil bo'lgan hujayra uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.

A.hosil bo'lgan ikkala hujayrada jinsiy xromosoma ikki juft bo'ladi

B.diploid to'plamga ega bo'ladi

C.hosil bo'lgan hujayrada ikkita jinsiy xromosomalar bo'ladi

D.B,C

11.Agar malum bir hujayrada mitozning anafaza davrida 9,10 va 13 juft xromosomalar chap qutbga tarqalmay qoldi.Shu hujayraning o'ng qutbdan hosil bo'lgan hujayrada xromosomalar soni 63 bo'lsa u holda dastlabki profaza davridagi autosomalar sonini aniqlang.

A.60 B.54 C.62 D.58

12.Agar suvarakning ko'payish zonasidagi boshlang'ich hujayralar soni 9000 ta bo'lib va har hujayralarda ketma-ket 6 marotaba mitoz kechsa u holda yetilish zonasidagi yetilgan spermatozoidlarni aniqlang.

A.576000 B.2304000 C.1152000 D.1728000

13.Telofaza I(a) va Telofaza II (b) dan so'ng hosil bo'lgan yo'naltiruvchi hujayralar uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.xromosomalar va xromatidlar soni teng bo'ladi

2.yo'naltiruvchi hujayradan hosil bo'ladi 3.xromosomalari soni xromatidlar soniga nisbatan ko'p bo'ladi 4.xromosomalar gaploid bo'lgan hujayradan hosil bo'ladi 5.yirik hujayradan hosil bo'ladi 6.xromosomalar va xromatidlar soni teng bo'lmaydi 7.bo'linish xususiyatiga ega bo'ladi 8.xromosomalari juft bo'lgan hujayradan hosil bo'ladi 9.xromatidlari o'zaro

sentromera orqali bog'langan bo'ladi

A.a-7,8,9,1;b-5,4,3,2 B.a-5,9,6,7,8; b-2,1,4,5

C.a-5,7,3,8; b-4,1,5 D.a-6,8,5,9; b-1,5,9;

14. Shimpanzening birlamchi jinsiy hujayrasidan birinchi meyozi I dan so'ng hosil bo'lgan spermatozoidlarni birinchisiga otadan 13 xromosoma faqat autosomasi o'tgan.Shu bitta birlamchi jinsiy hujayradan hosil bo'lgan jinsiy hujayralarga ota-onadan o'tgan xromosomalar holati to'g'ri berilgan qatorni aniqlang.

A.2 tasida onadan 10 ta autosoma bitta X,otadan 13 ta autosoma, 2 tasida onadan 13 ta autosoma ,otadan 10 ta autosoma va bitta Y

B.2 tasida onadan 11 ta autosoma bitta X,otadan 12 ta autosoma, 2 tasida onadan 12 ta autosoma ,otadan 11 ta autosoma va bitta Y

C.2 tasida onadan 11 ta autosoma bitta X,otadan 11 ta autosoma va bitta Y,2 tasida onadan 13 ta autosoma ,otadan 10 ta autosoma va bitta Y

D.bunday bo'lishi mumkin emas

15.Malum bir organizmni zigotasining xromosomalarida jami A nukleotidi 1200 ta bo'lsa u holda uchunchi ekvatorial bo'linish sodir bo'lgandan so'ng hosil bo'lgan hujayralardagi shu embrional davrni maydalanish bosqichida hosil bo'lgan jami yangi timin nukleotidlar sonini aniqlang.(Hosil bo'lgan hujayralar interfaza davrini G1 holatida turgan deb hisoblang)

A.153600 B.152400 C.76800 D.75600

16.Agar suvarkani meyozi II dan so'ng hosil bo'lgan hujayraga otadan 9 ta xromosoma o'tgan bo'lsa u holda ikkinchi hujaradagi ota va ona xromosomasi holatini ko'rsating.

A.9 va 15 B.15 va 9 C.30 va 18 D.9 va 9

17.Mitoz siklini nechta fazasida xromosoma va DNK miqdori o'zgarmaydi?

A.2 B.3 C.1 D.5

18.Agar odamning embrional davrining birinchi marta meridian sodir bo'lgandan so'ng hosil bo'lgan blastomerlarni bittasida onani yangi xromatidlari 26 ta otani eski xromatidlari esa 18 ta bo'lsa u holda ikkinchi blastomerdagi ota va onaning yangi xromatidlar sonini aniqlang.

A.46 B.38 C.48 D.54

19.Odamdagi noaniq genotipli belgi yoki kasalliklarni aniqlang.

a.albinizm b.polidaktiliya c.erkaklarni qonini normal ivishi

d.ayollardagi qonni normal ivishi e.normal boy f.tug'ma karlik g.erkaklarda sil kasallikka moyillik h.Daun sindromi i.malla bo'lmagan soch

A.c,d,b B.a,f,e,c C.i,g,h,b D.d,i,g

20. Quyidagi hujayralardan o'smaydigan(I) va o'sadigan(II) hujayralarni aniqlang.

a.norkani blastomer hujayralari b.qum bog'ma ilonini birlamchi tuhum hujayrasi c.odamning yetilgan sperma hujayralari d.zorkani embrion davridagi ilk bor genetik axborotdan foydalanayotgan hujayralari e.kaltakesakning interfaza holatdagi teri hujayralari f.odamning G1 holatdagi ichak hujayralari g.ko'rgalakning embrion davridagi qat-qat joylashayotgan

hujayralari

A.I-a,d,g,c; II-e,f,b B.I-a,g,d,b,c; II-f,e

C.I-d,g,c; II-b,e,a,f D.I-a,d,c; II-e,f,b,g

21. Agar jinsiy(I) va tana(II) hujayralarda mutatsiya sodir bo'lsa u holda shu organizm jinsiy(a) va jinsiz(b) yo'l bilan ko'payganda sodir bo'ladigan o'zgarishlarni juftlang.

1. keyingi avlodda namoyon bo'ladi 2. keyingi avlodda namoyon bo'lmaydi

A.I-a-1;b-2; II-a-2;b-1 B.I-a-1;b-2; II-a-1;b-2

C.I-a-2;b-1; II-a-1;b-2 D.I-a,b-1; II-a-2;b-1

22. Quyidagilardan nomayon bo'lishiga ko'ra bir xil bo'lgan kasalliklarni aniqlang.

A.albinizm, shizofreniya B.Klaynfelter, Shershevskiy-Terner sindromi

C.nomal bo'y, tug'ma kardiy D.barchasi

23. Drozofilla meva pashshasida tanasini kulran bo'lishi dominant bo'lib autosom bilan bog'li holda irsiylanadi. Qora tanali oq ko'zli erkak drozofilla pashshasida bitta birlamchi jinsiy hujayradan hosil bo'lgan spermatozoidlarni nechtasida retsessiv gen bo'ladi (hosil bo'lgan hujayralarni bazilari aY holatda)

A.2 B.0 C.3 D.4

24. Quyidagilardan qaysi kasalliklar xromosomlarga birikkan holda avloddan avlodga beriladi?

a. Daun sindromi b. gemofiliya c. albinizm d. qandli diabet

e. ko'p barmoqlik f. daltonizm g. Klaynfelter sindromi h. normal boy i. Shershevskiy-Terner sindromi

A.i,a,g B.c,e,d C.a,b,i,g D.e,b,f,h

25. Agar erkak kishini qoni normal iviydigan bo'lsa va u shu belgilar bo'yicha geterozigota bo'lsa u holda ...

A. keyingi avlodlarda namoyon bo'lish ehtimoli bor

B. erkak kishi hech qachon bu belgi bo'yicha geterozigotali bo'lmaydi

C. anafaza davrida tayochasimon xromosomalar 4 ta bo'ladi

D. chanogi yelkaga nisbatan tor bo'ladi

26. Odamlarda teri bezlarini bo'lishligini ta'minlovchi gen X xromosomada joylashgan dominant gen hisobalanadi. Teri bezlari bo'lmagan Klaynfelter(I) va Shershevskiy-Terner(II) sindromi bilan kasallangan odamlarni shu gen bo'yicha mitozni anafaza(a) va meyozni anafaza II(b) davridagi holatini ko'rsating.

1.aa 2.aaa 3.aaaa 4.aaaaaa 5.a

A.I-a-4,3; b-1,2; II-a-1; b-1 B.I-1,2; II-5

C.I-a-2,1; b-1,2; II-a-1; b-5 D.I-a-3,4; II-a-1

27. Mendelning ikkinchi(a) va uchinchi (b) qonunlari uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1. bir juft belgisi bo'yicha farq qiluvchi organizmlarni o'zaro chatishtirilish asosida olingan

2. diduragayda yoki poliduragayda amalga oshadi. 3. gametalar genotip jihatdan sofliğini o'rganish imkonini berdi

4. juft allel genlar har xil gomologik xromosomada joylashsa amalga oshadi 5. Morgan qonuniga teskari 6. duragaylash orqali yaratilgan 7. jinsiy hujayralar allel genlardan faqat bittasini saqlashligi isbotlanadi.

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

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

28. Genlarning komplemetar(a) va epistaz(b) ta'sirlari uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.

1. bir belgi bir necha noallel gen ostida bo'ladi 2. avlodda yangi belgi namoyon bo'ladi 3. bir

allel gen ikkinchi allel bo'lmagan genni to'ldiradi 4. 13:3 nisbat kuzatiladi 5. 9:7 nisbat

kuzatiladi 6. genotip ayrim genlarni shunchaki mexanik yig'indisi emasligini bildiradi 7. bir allel

gen ikkinchi allel bo'lmagan gen ustidan dominantlik qiladi 8. bazi organizmlarda F2 da ikki xil

fenotip yuzaga kelishi kuzatiladi 9. tovuqlarda uchraydi 10. sifat belgini chiqaradi 11. ota-ona

belgilari yangi kombinatsiyalarni hosil qiladi

A.a-1,9,5,3,10,2,8,6; b-9,7,2,10,1,4,6

B.a-9,7,2,10,1,4,6; b-1,9,5,2,3,10,6,8

C.a-6,5,11,7,1,9,3,8; b-9,4,6,3,7,11,1,2

D.a-9,4,6,3,7,11,1,2; b-6,5,11,7,1,9,3,8

29. No'xat o'simligining belgilarining xilma-xillik darajalari uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1. jinsiy organi uchun tor 2. genotip bilan aniqlanadi

3. bargi uchun tor 4. hayot faoliyatidagi belgilarining axamiyatiga bog'liq 5. gullarining

o'zgarishi uchun keng 6. yong bargchalari o'zgaruvchan 7. uning kengligi fenotip bilan

aniqlanadi

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

30. Tashqi muhit ta'sirida ma'lum bir odam qandli diabet kasalligiga uchrab shu odamda qonda qand miqdori 140% mg yetib qoldi. Shu odamdagi shu kasallik namoyon bo'lishi(a) paydo bo'lgan joyi(b) paydo bo'lish darajasi(c) va ta'sir doirasi(d) ga ko'ra qanday bo'lishligini aniqlang.

1.somatik 2.generativ 3.dominat 4.ressessiv 5.xromosoma 6.nuqtali 7.foydali 8.zararli 9.irsylanadigan 10.irsylanmaydigan 11.genotipik 12.fenotipik

A.a-4; b-1; c-6; d-8; B.a-4; b-1; c-5; d-8;

C. a-1; b-4; c-6; d-8; D.a-1; b-6; c-4; d-8;

31. Quyidagilardan xromosomalar to'plami diploid bo'lganlarini aniqlang.

a.agamaning gemetogenezining o'sish zo'nasidagi hujayrasi b.drozofilaning qanot hujayralarining anazfaza davridagi c.jo'kaning barg hujayralari d.tritonning metafaza davridagi hujayralari e.tulkinning ovotsiti f.kapchaning yo'natiruvchi hujayralari g.odamning birlamchi jinsiy hujayrasi h.Nimrangning markaziy hujayrasi i.qozi dastomning spermasi k.ismalog'ning murtagi

A.h,k,a,c,g B.a,b,c,d,g,h,k C.e,f,i,b,g D.a,c,b,e,d,g,i

32. Quyidagilar rezavor(a) va ko'sak(b) meva hosil qiladigan navlarni aniqlang.

1.tritikale 2.Yulduz 3.nimarang 4.Samarqand-3 5.Sanzor 6.Vatan 7.bangidevona 8.Gultish 9.Namangan-34 10.Samarqand 11.Ituzum

A.a-3,8,10; b-4,9,2 B.a-10,11,3,8; b-2,9,7,4

C.a-3,8,4; b-10,9,2 D.a-3,6,8,10; b-2,9,7,4

33. Quyidagi organizmlarning qaysi qismidagi kurtaklardan yangi avlod hosil bo'lishini aniqlang

a.molodilo b.begoniya c.batat d.oq narsiss e.gidra f.zuhrasoch

1.tanasidagi 2.ildizpoyasidagi 3.ko'zchalaridagi

4.qo'shimcha ildiz va shakli o'zgargan barg o'rtasidagi

A.1-a,b,e; 2-f,d; 3-c,b; 4-d B.2-f; 1-e,a; 3-c,b; 4-d

C.1-a,c,b,e; 2-f,b; 3-c; 4-d,c D.3-c,a,b; 4-d; 2-b,c; 1-e

34. Qaysi qatorda bitta oilaga mansub kelib chiqish markazi har xil bo'lgan o'simliklar berilgan?

A.kartoshka,tamaki B.sholi,tariq

C.karam,qand lavlagi D.bug'doy,suli

35. Qaysi qatorda bitta oilaga mansub kelib chiqish markazi har xil bo'lgan o'simliklar berilgan?

A.kartoshka,tamaki B.sholi,tariq

C.karam,qand lavlagi D.bug'doy,suli

36. Qaysi javobda interferonning monomeri berilgan?

A.glukoza B.nukleotid C.arginin D.adenin

9-sinf.5-variant

.Mendelning ikkinchi(a) va uchinchi (b) qonunlari uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.bir juft belgisi bo'yicha farq qiluvchi organizmlarni o'zaro chatishtirish asosida olingan

2.diduragayda yoki poliduragayda amalga oshadi. 3.gametalar genotip jihatdan sofligini o'rnatish imkonini berdi

4.juft allel genlar har xil gomologik xromosomada joylashsa amalga oshadi 5.Morgan qonuniga teskari 6.duragaylash orqali yaratilgan 7.jinsiy hujayralar allel genlardan faqat bittasini saqlashligi isbotlanadi.

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

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

2.Jinslar nisbati 1:1 bo'lgan organizmlarni aniqlang.

a.oq planariya b.dala qirqbo'g'imi c.gijja d.siklop e.zorka

A.barchasi B.b,c,d,e C.a,d D.b,c,a,e

3.No'xat o'simligining belgilarining xilma-xillik darajalari uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.jinsiy organi uchun tor 2.genotip bilan aniqlanadi

3.bargi uchun tor 4.hayot faoliyatidagi belgilarning axamiyatiga bog'liq 5.gullarining o'zgarishi uchun keng 6.yong bargchalari o'zgaruvchan 7.uning kengligi fenotip bilan aniqlanadi

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

4. Bandli va bandsiz bargga ega bo'lgan o'simliklarni aniqlang.
a. suv yong'og'i b. achambiti c. zarpechak d. nilufar e. elodiya
A. b, c, e B. d, b, a C. c, e D. b, d
5. Mutatsiyalarni yuzaga kelish sabablarini aniqlang.
a. spirtli ichimliklar b. kimyoviy moddalar c. ionlashtiruvchi radiatsiya nurlari d. rentgen nurlari
A. a, b B. c, d C. a, c, b, d D. a
6. Mutatsiyalar uchun xos bo'lgan xususiyatlar:
1. populyatsiya ichida xilma-xillikni yuzaga keltiradi
2. ta'sir doirasiga ko'ra foydali va zararli farqlanadi
3. barcha organizm uchun umumiy
4. jinsiy hujayralarda yuzaga keladi 5. namoyon bo'lishiga ko'ra dominant va resessiv bo'ladi
6. darajalari gen va xromosomalar bo'yicha farqlanadi 7. barcha hujayrada yuzaga kelishi mumkin
8. ba'zi mutatsiyalar nasldan naslga o'tmasligi mumkin
9. ko'p hollarda ular resessiv hollda bo'ladi
A. barchasi B. 1, 2, 4, 5, 9 C. 3, 4, 8, 7 D. 3, 6, 2, 7, 8, 9
7. Odamdagi irsiy kasalliklar va ularning paydo bo'lish sabablarini hamda davolash usullarini ...
1. geneologik usul o'rganadi 2. biokimyoviy usul o'rganadi 3. sitogenetik usul o'rganadi
4. tibbiyot genetikasi o'rganadi
A. 1, 2, 3 B. 4 C. 4, 1, 2, 3 D. 2, 4
8. Quyidagi organizmlarning qaysi qismidagi kurtaklardan yangi avlod hosil bo'lishini aniqlang
a. molodilo b. begoniya c. batat d. oq narsiss e. gidra f. zuhrasoch
1. tanasidagi 2. ildizpoyasidagi 3. ko'zchalaridagi
4. qo'shimcha ildiz va shakli o'zgargan barg o'rtasidagi
A. 1-a, b, e; 2-f, d; 3-c, b; 4-d B. 2-f; 1-e, a; 3-c, b; 4-d
C. 1-a, c, b, e; 2-f, b; 3-c; 4-d, c D. 3-c, a, b; 4-d; 2-b, c; 1-e
9. Ma'lum bir organizmning meyoz I dan so'ng birinchi hujayraga ona organizmning xromosomalarining 16 tasi yani 57% o'tgan. Shu organizmning somatik hujayralaridagi jinsga aloqador bo'lmagan xromosomalarini aniqlang.
A. 26 B. 28 C. 54 D. 56
10. Hujayraning mitoz bo'linishidagi juft xromatidalar birlamchi belbog' bilan bog'langan holda bo'ladigan fazalar uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
1. yadrocha yo'qoladi 2. hujayrada shakli o'lchami bir xil bo'lgan xromosomalar to'rtadan bo'ladi 3. sitokinez ro'y beradi 4. bo'linish urchug'i qisqaradi 5. yadro shirasi yopishqoqligi kamayadi 6. xromosomalar ekvator tekisligi bo'ylab joylashadi 7. xromosomalar qutubda to'planadi
A. 5, 6, 1 B. 1, 5, 6, 2, 4 C. 1, 6, 5, 3, 7 D. 3, 7, 2, 3
11. Bir nechta bo'laklarga bo'linadigan bir (I) va ko'p (II) hujayralari organizmlarni aniqlang.
a. meduza b. xlorella c. xlamidomonada d. oq planariya
e. ignatanalilar f. nozema g. ko'p tukli chuvalchanglar
A. I-b, c, e; II-d, g B. I-c, b, f; II-g, a, e, d
C. I-g, a, e, d; II-f, b, c D. I-f, b, c; II-d, g, e
12. Genlarning komplemetar(a) va epistaz(b) ta'sirlari uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.
1. bir belgi bir necha noallel gen ostida bo'ladi 2. avlodda yangi belgi namoyon bo'ladi 3. bir allel gen ikkinchi allel bo'lmagan genni to'ldiradi 4. 13:3 nisbat kuzatiladi 5. 9:7 nisbat kuzatiladi 6. genotip ayrim genlarni shunchaki mexanik yig'indisi emasligini bildiradi 7. bir allel gen ikkinchi allel bo'lmagan gen ustidan dominantlik qiladi 8. bazi organizmlarda F2 da ikki xil fenotip yuzaga kelishi kuzatiladi 9. tovuqlarda uchraydi 10. sifat belgini chiqaradi 11. ota-ona belgilari yangi kombinatsiyalarni hosil qiladi
A. a-1, 9, 5, 3, 10, 2, 8, 6; b-9, 7, 2, 10, 1, 4, 6
B. a-9, 7, 2, 10, 1, 4, 6; b-1, 9, 5, 2, 3, 10, 6, 8
C. a-6, 5, 11, 7, 1, 9, 3, 8; b-9, 4, 6, 3, 7, 11, 1, 2
D. a-9, 4, 6, 3, 7, 11, 1, 2; b-6, 5, 11, 7, 1, 9, 3, 8
13. Mendelning III qonuni(1) va komplementarlik(2) hodisasida fenotip bo'yicha 9:3:3:1 nisbatda ajralish olinadi. Bu hodisalarning farqini aniqlang.
a. organizmlar bitta belgisi bo'yicha farqlanadi
b. organizmlar bir necha juft alternativ belgilar bo'yicha farqlanadi
c. yangi belgilarning rivojlanishi kuzatiladi
d. ota-ona belgilari yangi kombinatsiyalarni hosil qiladi

- e. bitta belgining rivojlanishi bir necha juft noallel genlar nazorati ostida bo'ladi
A.1-b,d; 2-a,c,e B.1-a,c,e; 2-b,d C.1-a,b,c; 2-e,d D.1-a,c; 2-b,d,e
14. Quyidagilardan dominant holda irsiylanadiganlarini aniqlang.
a. melanin pigmenti b. agglutininogen c. antigemofil d. barmoqlik e. agglutinin
A. b,c B. d,b,c,a C. c,a,b D. e,a,b,c
15. Tashqi muhit ta'sirida ma'lum bir odam qandli diabet kasalligiga uchrab shu odamda qonda qand miqdori 140% mg yetib qoldi. Shu odamdagi shu kasallik namoyon bo'lishi(a) paydo bo'lgan joyi(b) paydo bo'lish darajasi(c) va ta'sir doirasi(d) ga ko'ra qanday bo'lishligini aniqlang.
1. somatik 2. generativ 3. dominat 4. ressesiv 5. xromosoma 6. nuqtali 7. foydali 8. zararli
9. irsiylanadigan 10. irsiylanmaydigan 11. genotipik 12. fenotipik
A. a-4; b-1; c-6; d-8; B. a-4; b-1; c-5; d-8;
C. a-1; b-4; c-6; d-8; D. a-1; b-6; c-4; d-8;
16. Qaysi qatorda bitta oilaga mansub kelib chiqish markazi har xil bo'lgan o'simliklar berilgan?
A. kartoshka, tamaki B. sholi, tariq
C. karam, qand lavlagi D. bug'doy, suli
17. Qaysi organizmlar telofazasida hujayraning o'rtasida sitoplazmatik membrana paydo bo'lib, hujayraning chetiga tarqala boshlaydi?
1. bog'ibag'ir 2. triton 3. qo'ziquloq 4. nostok 5. treska 6. ginkgo 7. suqsun
A. 1,3,4,6 B. 2,5,7 C. 1,2,5,6 D. 1,3,6
18. Quyidagilardan xromosomalar to'plami diploid bo'lganlarini aniqlang.
a. agamaning gemetogenezinining o'sish zo'nasidagi hujayrasi b. drozofilaning qanot hujayralarining anafaza davridagi c. jo'kaning barg hujayralari d. tritonning metafaza davridagi hujayralari e. tulkinning ovotsiti f. kapchaning yo'natiruvchi hujayralari g. odamning birlamchi jinsiy hujayrasi h. Nimrangning markaziy hujayrasi i. qozi dasturning spermasi
k. ismalog'ning murtagi
A. h,k,a,c,g B. a,b,c,d,g,h,k C. e,f,i,b,g D. a,c,b,e,d,g,i
19. Tariq o'simligining mitoz sikli uchun xos bo'lmagan xususiyatni aniqlang.
1. metafaza davrida ekvator tekisligida joylashadi 2. telofazada sitokinez ro'y beradi
3. anafaza davrida 4n holat yuzaga keladi 4. profazada sentriolalar qutub tomon tarqaladi
5. anafazada bo'linish urchug'i qisqaradi 6. telofazada sitoplazma va plazmatik membrana o'rtasida botiqlik paydo bo'ladi 7. interfazda davrida hujayra markazi ikki hissa ko'payadi
A. 6,5,7,4 B. 7,3,5,6,4 C. 4,6,7 D. 1,5,2,3
20. Spermatozoidning bo'yin qismidagi bir membranalni tuzilmasini aniqlang.
a. yadro b. ribosoma c. mitoxondriya d. gollji e. akrosoma f. hujayra markazi
A. a,c B. d C. d,b D. b,f
21. Qizil chuvalchangning jinsiy bezlarining ko'payish zo'nasida jami 2000 ta hujayra bo'lib shu hujayralarning 40% tuhumdonda joylashgan. Agar urug'dondagi har bir hujayralar o'zidan 4 marota, tuhumdondagi hujayralar esa o'zidan 5 marotaba mitoz jarayonining o'tkazsa Shu bezlardan jami qancha yetilgan urug'lanishda ishtirok etadigan jinsiy hujayra hosil bo'ladi?
A. 102400 ta B. 179200 ta C. 5600 ta D. 5600 juft
22. Gomologik xromosomalar bir-biridan ajrala boshlaydigan fazalarni aniqlang.
A. profaza I va II, B. anafaza I va II
C. profaza I, anafaza I D. telofaza I va anafaza II
23. Shimpanzening birlamchi jinsiy hujayrasidan birinchi meyozi I dan so'ng hosil bo'lgan spermatositlarni birinchisiga otadan 13 xromosoma faqat autosomasi o'tgan. Shu bitta birlamchi jinsiy hujayradan hosil bo'lgan jinsiy hujayralarga ota-onadan o'tgan xromosomalar holati to'g'ri berilgan qatorni aniqlang.
A. 2 tasida onadan 10 ta autosoma bitta X, otadan 13 ta autosoma, 2 tasida onadan 13 ta autosoma, otadan 10 ta autosoma va bitta Y
B. 2 tasida onadan 11 ta autosoma bitta X, otadan 12 ta autosoma, 2 tasida onadan 12 ta autosoma, otadan 11 ta autosoma va bitta Y
C. 2 tasida onadan 11 ta autosoma bitta X, otadan 11 ta autosoma va bitta Y, 2 tasida onadan 13 ta autosoma, otadan 10 ta autosoma va bitta Y
D. bunday bo'lishi mumkin emas
24. Malum bir organizmning tuhum hujayrasiga bir necha spermatozoidlarning yadrolari kirishga muvofiq bo'ldi. Shu vaqtdan so'ng tuhum hujayrada gaploidli yadrolar soni 5 tani tashkil etdi. Shu yadrolardan nechitasi nobu bo'ladi?
A. 3 B. 2 C. 1 D. 4

25. Ma'lum bir organizmning embrional davrining maydalanish davri ekvator bo'linish bilan tugadi va blastula hosil bo'ldi, maydalanish jarayonida jami 5 marotaba ekvator bo'linish sodir bo'lgan. Shu blastula hujayrda jami qancha hujayra hosil bo'lganligi (a) necha marotaba meridian bo'linish sodir bo'lganligi (b) va hosil bo'lgan hujayralarning qanchasi ekvatorial bo'linganligi (c) aniqlang.

A. a-2048; b-6; c-1364 B. a-2048; b-6; c-689
C. a-2048; b-6; c-1366 D. a-2048; b-7; c-1366

26. Kakkuning ontogenezida qachon replikatsiya jarayoni boshlanadi?

A. gastrulyatsiya davrining ixtisoslashish bosqichida
B. organogenez davrida
C. zigota davrida D. blastula davrida

27. Gastrulyatsiya tipi qat-qat joylashishi bilan boradigan organizmlar uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.

1. tuhum hujayrasi qo'shimcha qobiqqa ega 2. barchasi issiqqonli 3. ichki urug'lanish ro'y beradi 4. erkaklarida tayoqchasimon xromosoma qo'shaloq holda bo'ladi 5. teri bezlari rivojlangan 6. tuhum qo'yib ko'payadi 7. tashqi urug'lanish xos 8. ularning o'rtasida oraliq forma mavjud 9. klokasiz

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

28. Lansetnikning ilk bor hosil bo'ladigan naychasi uchun xos bo'lgan xususiyatlarini juftlang.

a. ektodermadan hosil bo'ladi b. boshlang'ich nerv sistema hisoblanadi
c. uning bilvosita ostida joylashgan endodermadan yelka qismidan xorda shakllanadi d. tashqi qavatning tarmov shaklida botib kirishidan hosil bo'ladi e. tashqi qavatning ostiga tushib uning chetlariga birikadi

f. uning bevosita ostidagi endodermadan xorda shakllanadi

g. endoderma hujayralarining ixtisoslashidan hosil bo'ladi

A. d,e,g,b,f B. a,b,c,d,e,f C. e,a,b,d,f D. b,c,e,d,f,g

29. Qaysi hujayralar o'smaydi?

1. andaluzning birlamchi tuhum hujayrasi 2. okunning 16 talik blastomer hujayralari
3. odamning terisning ustki hujayralari 4. gorillaning gastrulyatsiya hujayralari 5. tolning kambiy hujayralari 6. lansetnikning o'zak organ hujayralari 7. odamning neyron hujayralari

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

30. Salamandraning embrional davrida quyidagi organlardan qaysi biri o'sib kirgan hujayralaridan hosil bo'lmaydi?

A. bosh miya B. ichak epiteliysi C. tuhumdon D. B,C

31. Quyidagilar rezavor(a) va ko'sak(b) meva hosil qiladigan navlarni aniqlang.

1. tritikale 2. Yulduz 3. nimarang 4. Samarqand-3 5. Sanzor 6. Vatan 7. bangidevona

8. Gultish 9. Namangan-34 10. Samarqand 11. Ituzum

A. a-3,8,10; b-4,9,2 B. a-10,11,3,8; b-2,9,7,4

C. a-3,8,4; b-10,9,2 D. a-3,6,8,10; b-2,9,7,4

32. Interferon uchun xos bo'lgan xususiyat.

a. monomeri 20 xil b. kod asosida sintezlanadi c. qondagi shakarni nazorat qiladi d. antigenni replikatsiya jarayonini to'xtadi e. 4 xil nukleotid asosida kodlanadi f. silliq endoplazmatik to'ra asosida sintezlanadi

A. e,a,b,d,c B. a,e,b,d C. d,a,f,e,b D. a,c,f,e,d

33. Quyidagilardan qaysi organizm(lar)da oqsil miqdori ko'p bo'ladi?

A. achitqi B. g'oz C. qizil chuvalchang D. A,C

34. Quyidagilardan noto'g'ri ma'lumotni ko'rsating.

A. Nilufar o'simligida to'pgul bo'lmaydi

B. Drozofilla pashhasida ovulyatsiya bir oyda maksimal 2 marta bo'ladi

C. no'xat o'simligida oddiy dukkakni taxlil qilish uchun uni bo'g'imli dukkak bilan chatishtiradi

D. belgilarning xilma-xillik darajasi tor yoki keng holatda bo'ladi

35. Membranasiz tuzilmalarni toping?

a. lizosoma; b. golji apparati; c. ribosoma; d. vakuola; e. sentriola; f. mikronaycha; g. bakteriofag; h. virus; j. endoplazmatik to'ra; k. miofibrilla.

A. c,e,f,j C. a,b,d,g,j B. c,f,g,h,k D. c,e,f,h,j

36. Ahmedovlar oilasida to'rtta farzand bo'lib ular haqida quyidagicha ma'lumot bor: birinchi farzandning miya shaklanishi buzilib mikrotsifaliya rivojlangan, ikkinchi farzandning og'zi yarim ochiq, yuzi keng, uchinchi farzandning esa chanog'i yelkasiga nisbatan keng, to'rtinchi farzandning bo'yi past, tuhumdonni rivojlanmagan bo'lib barchasi aqliy zaiflik uchraydi. Ulardan

analiz sifatida leykositlari olinib 370 ko'paytirilgan.

Shu birinchi farzand(a) ikkinchi farzand(b) uchunchi farzand (c) va to'rtinchi farzand(d)ni leykositlarining anafaza davridagi autosomal sonining aniqlang.

A.a-88; b-90; c-88; d-88 B.a-44; b-45; c-44 ; d-44

C.a-92; b-90 ; c-88 ; d-92 D.a-92; b-92; c-94 ; d-90

9-sinf.6-variant

1. Qaysi qatorda bitta oilaga mansub kelib chiqish markazi har xil bo'lgan o'simliklar berilgan?

A.kartoshka,tamaki B.sholi,tariq

C.karam,qand lavlagi D.bug'doy,suli

2. Interferon uchun xos bo'lmagan xususiyat.

a.monomeri 4 xil b.kod asosida sintezlanadi c.qondagi shakami nazorat qiladi d.antigenni replikasiya jarayonini to'xtadi e.64 xil nukleotid asosida kodlanadi f.silliqlik endoplazmatik to'rt asosida sintezlanadi

A.e,a,b,d,c B.a,e,b,d C.f,c,a,e D.a,c,f,e,d

3. Quyidagilardan qaysi organizm(lar)da oqsil miqdori kam bo'ladi?

A.achitqi B.g'oz C.qizil chuvalchang D.A,C

4. Shimpanzening birlamchi jinsiy hujayrasidan birinchi meyoz I dan so'ng hosil bo'lgan spermatositlarni birinchisiga otadan 11 xromosoma faqat autosomasi o'tgan. Shu bitta birlamchi jinsiy hujayradan hosil bo'lgan jinsiy hujayralarga ota-onadan o'tgan xromosomalar holati to'g'ri berilgan qatorni aniqlang.

A.2 tasida onadan 12 ta autosoma bitta X, otadan 11 ta autosoma, 2 tasida onadan 13 ta autosoma, otadan 10 ta autosoma va bitta Y

B.2 tasida onadan 12 ta autosoma bitta X, otadan 11 ta autosoma, 2 tasida onadan 11 ta autosoma, otadan 12 ta autosoma va bitta Y

C.2 tasida onadan 11 ta autosoma bitta X, otadan 11 ta autosoma va bitta Y, 2 tasida onadan 13 ta autosoma, otadan 10 ta autosoma va bitta Y

D. bunday bo'lishi mumkin emas

5. Quyidagilar ho'l(a) va quruq(b) meva hosil qiladigan navlarni aniqlang.

1. tritikale 2. Yulduz 3. nimrang 4. Samarqand-3 5. Sanzor 6. Vatan 7. bangidevona

8. Gultish 9. Namangan-34 10. Samarqand 11. Ituzum

A. a-3,10,6,8; b-9,1,2,4,7,5 B. a-10,11,3,8; b-2,9,7,4

C. a-10,3,8,6; b-9,1,2,4,5 D. a-3,6,8,10; b-2,9,7,4

6. Qaysi hujayralar o'sadi?

1. andaluzning birlamchi tuhum hujayrasi 2. okunning 16 talik blastomer hujayralari

3. odamning terisning ustki hujayralari 4. gorillaning gastrulyatsiya hujayralari 5. tolning kambiy hujayralari 6. lansetnikning o'zak organ hujayralari 7. odamning neyron hujayralari

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

7. Quyidagilardan xromosomalar to'plami gaploid bo'lganlarini aniqlang.

a. agamaning gemetogenezining o'sish zo'nasidagi hujayrasi b. drozofilaning qanot hujayralarining anafaza davridagi c. jo'kaning barg hujayralari d. tritonning metafaza davridagi hujayralari e. tulkinning ovotsiti f. kapchaning yo'natiruvchi hujayralari g. odamning birlamchi jinsiy hujayrasi h. Nimrangning markaziy hujayrasi i. qozi dastomining spermasi k. ismalog'ning murtagi

A. k,a,c,g B. a,b,c,d,g,h,k C. e,f,i D. e,d,g,i,f

8. Go'za o'simligining belgilarining xilma-xillik darajalari uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

1. jinsiy organi uchun tor 2. genotip bilan aniqlanadi

3. bargi uchun tor 4. hayot faoliyatidagi belgilarning axamiyatiga bog'liq 5. gullarining o'zgarishi uchun keng 6. yong bargchalari o'zgaruvchan 7. uning kengligi fenotip bilan aniqlanadi

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

9. Mendelning III qonuni(1) va komplementarlik(2) hodisasida fenotip bo'yicha 9:3:3:1 nisbatda ajralish olinadi. Bu hodisalarning farqini aniqlang.

a. organizmlar bitta belgisi bo'yicha farqlanadi

b. organizmlar bir necha juft alternativ belgilar bo'yicha farqlanadi

c. yangi belgilarning rivojlanishi kuzatiladi

d. ota-ona belgilari yangi kombinatsiyalarni hosil qiladi

- e. bitta belgining rivojlanishi bir necha juft noallel genlar nazorati ostida bo'ladi
A.1-b,d; 2-a,c,e B.1-a,c,e; 2-b,d C.1-a,b,c; 2-e,d D.1-a,c; 2-b,d,e
10. Mendelning uchunchi(a) va ikkinchi (b) qonunlari uchun xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.
1. bir juft belgisi bo'yicha farq qiluvchi organizmlarni o'zaro chatishtirish asosida olingan
2. diduragayda yoki poliduragayda amalga oshadi. 3. gametalar genotip jihatdan sofligini o'rganish imkonini berdi
4. juft allel genlar har xil gomologik xromosomada joylashsa amalga oshadi 5. Morgan qonuniga teskari 6. duragaylash orqali yaratilgan 7. jinsiy hujayralar allel genlardan faqat bittasini saqlashligi isbotlanadi.
A. a-7,6,1,3; b-4,6,5,2 B. a-6,1,3,4; b-2,4,5,6
C. a-1,3,5,6,7; b-4,5,1,2 D. a-2,3,6,7; b-4,5,6,7,1
11. Ma'lum bir organizmning meyoz I dan so'ng birinchi hujayraga ona organizmning xromosomalarining 12 tasi yani 40% o'tgan. Shu organizmning somatik hujayralaridagi jinsga aloqador bo'lmagan xromosomalarini aniqlang.
A. 28 B. 58 C. 29 D. 24
12. Albittasiya o'simligining mitoz sikli uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.
1. metofaza davrida ekvator tekisligida joylashadi 2. telofazada sitokinez ro'y beradi
3. anafaza davrida 4n holat yuzaga keladi 4. profazada sentriolalar qutub tomon tarqaladi
5. anafazada bo'linish urchug'i qisqaradi 6. telofazada sitoplazma va plazmatik membrana o'rtasida botiqlik paydo bo'ladi 7. interfazda davrida hujayra markazi ikki hissa ko'payadi
A. barchasi B. 5,1,3,2 C. 1,2,3,5,7 D. 2,3,4,5
13. Spermatozoidning bo'yin qismidagi membransiz tuzilmasini aniqlang.
a. yadro b. ribosoma c. mitoxondriya d. gollji e. akrosoma f. hujayra markazi
A. a,c B. d C. d,b D. b,f
14. Ko'l baqasining embrional davrida quyidagilardan qaysi biri o'sib kirgan hujayralardan shakllanmaydi?
A. urug'don B. orqa miya C. ichak epiteliysi D. suyak
15. Salamandraning tuhum hujayrasiga bir necha spermatozoidlarning yadrolari kiritilgan muvofiq bo'ldi. Shu vaqtdan so'ng tuhum hujayrada gaploidli yadrolar soni 4 tani tashkil etdi. Shu yadrolardan nechitasi nobu bo'ladi?
A. 3 B. 2 C. 1 D. 4
16. Yomg'ir chuvalchangning jinsiy bezlarining ko'payish zotida jami 3000 ta hujayra bo'lib shu hujayralarning 40% tuhumdonda joylashgan. Agar urug'dondagi har bir hujayralar o'zidan 4 marotaba, tuhumdondagi hujayralar esa o'zidan 5 marotaba mitoz jarayonining o'tkazsa Shu bezlardan jami qancha yetilgan urug'lanishda ishtirok etadigan jinsiy hujayra hosil bo'ladi?
A. 1248000 B. 60000 ta C. 60000 juft D. 1363200
17. Tashqi muhit ta'sirida ma'lum bir odam og'ir ruhiy kasalligiga uchrashu odam og'ir ruhiy holatga uchrash qoldi. Shu odamdagi shu kasallik namoyon bo'lishi(a) paydo bo'lgan joyi(b) paydo bo'lish darajasi(c) va ta'sir doirasi(d)ga ko'ra qanday bo'lishligini aniqlang.
1. somatik 2. generativ 3. dominant 4. ressesiv 5. xromosoma 6. nuqtali 7. foydali 8. zararli
9. irsiylanadigan 10. irsiylanmaydigan 11. genotipik 12. fenotipik
A. a-4; b-1; c-6; d-8; B. a-4; b-1; c-5; d-8;
C. a-1; b-4; c-6; d-8; D. a-1; b-6; c-4; d-8;
18. Quyidagilardan ressesiv holda irsiylanadiganlarini aniqlang.
a. melanin pigmenti b. agglutininogen c. antigemofil d. barmoqlik e. agglutinin
A. e,d B. a,c,d,e C. c,d,e D. a,c,d,e
19. Qachon oqsil kichik bo'lakchalarining o'zini-o'zi yegish jarayoni amalga oshadi?
A. interfazaning tayyorgarlik davrida B. profaza ohirida
C. anafazaning oxirida D. interfazaning sintez davrida
20. Tahliliy chatishtirishni ta'rifini ko'rsating?
A. noaniq organizmni retsessiv gomozigotali organizm bilan chatishtirish
B. noaniq genotipli organizmni retsessiv gomozigota organizm bilan chatishtirish
C. noaniq organizmni dominant gomozigotali organizm bilan chatishtirish
D. noaniq genotipli organizmni dominant gomozigota organizm bilan chatishtirish
21. Drozofila pashshasining ko'zining oq bo'lishi unga qanday ta'sirlar ko'rsatadi:
1. hayotchanligi qisqartiradi; 2. hayotchanligini uzaytiradi; 3. ba'zi ichki organlari rangiga; 4. barcha ichki organlar rangiga; 5. pushtilikni kamaytiradi 6. pushtilikni kamaytiradi
A. 1,3,5 B. 2,4,6 C. 1,4,5 D. 1,3,6
22. Namangan" (1) va „Namangan-34" (2) qaysi o'simlik navlari?

A.1-shaftoli; 2-bug'doy C.1-uzum; 2-kartoshka
 B.1-olma; 2-g'olcha D.1-olma; 2-uzum
 23. Bug'doyning 4n to'plami qancha?
 A.14 B.28 C.32 D.48
 24. XO xolat qaysi hujayra uchun xos?
 a)shershevskiy-temerga uchragan qizlarning somatik hujayralari;
 b)ninaching zigotasi; c) odamning yetilgan spermatozoidlari;
 d)erkak timsohning yetilgan spermatozoidlar.
 A. a,b B. b,c C. a,b,c,d D. a
 25. Samarqand-3 (a), Samarqand(b) navini yaratgan seleksioner olimlarni aniqlang.
 1.Sodiq Mirahmedov 2.Nabijon Nazirov
 3.Oston Jalilov 4.F.Abduraxmonov 5.D.Abdukarimov
 A.a-1; b-5 B.a-2,3; b-4 C.a-2,3; b-5 D.a-5; b-1
 26. Qizilto'shning spermatogenez jarayonida bitta diploidli hujayradan nechta va necha xil spermatozoid hosil bo'ladi?
 A.4 ta; 2 xil B.4ta ; 1 xil C.1 ta; 4 xil D.4 ta; 4 xil
 27. Somatik mutatsiyalarga xos xususiyatlarni aniqlang?
 1) gametalarda yuz bermaydi; 2) somatik hujayralarda yuz beradi; 3) shu organizmda kuzatilmaydi; 4) jinsiz ko'payishda nasldan-naslga o'tadi; 5) jinsiy ko'payishda nasldan-naslga beriladi; 6) diploid to'plamli hujayralarda kuzatiladi; 7) gaploid to'plamli hujayralarda kuzatiladi.
 A.1,3,5,7 B.1,2,4,6 C.2,3,5,6 D.1,5,6
 28. Qaysi fikrlar to'g'ri?
 1) tovuqlarda jingalak pat chiqaruvchi gen pleiotrop xarakterga ega; 2) epistazda dominant gen dominant bo'lishiga qaramay o'z belgisini chiqara olmasligi mumkin; 3) genotip genlarning shunchalik mexanik yeg'indisi emas; 4) fenotipik o'zgaruvchanlikda o'zgarishlar guruhli xarakterga ega.
 A.1,2 B.2,4 C.1,4 D.1,2,3,4
 29. Qaysi javobda zigotaning bo'linish blastomerlar soni to'g'ri berilgan?
 A.2,4,6,8,10,12 C.2,4,6,12,24,48 B.2,4,8,14,28 D. 2,4,8,16,32,64
 30. Ikki faza davom etadigan jarayon?
 A.xromosomalar spirallasuvi
 B.konyugatsiyalashgan xromosomalarning ekvator tekisligida joylashuvi C.barchasi
 D.bo'linish urchug'iga sentromera birikishi
 31. II qon guruhli rezus musbat(gommozigotali) yigit, III qon guruhli rezus musbat(gommozigotali) qizga uylandi. Ulardan hosil bo'lgan embrion gas trilyatsiya davrining biokimyoviy ixtisoslash nuqtayi nazardan eritrotsitlari qaysi oqsillarni sintezlay boshlaydi?
 a.gemoglobin b.antigemoofil c.rezus omil d.agglutinin
 e.agglutinin f.insulin g.miozin
 A.a,b,c,d B.f,e,b C.d,c,a,e D.d,a,c
 32. Xromosomalarning kon'yugatsiya holatda turishi qaysi fazalar uchun xos?
 A.profaza I,II B.profaza I va metofaza II
 C.metofaza I va profaza I D.metofaza I va II
 33. Shifoxonada tug'ilgan 20000 chaqaloqlardan quyidagi kasalliklardan uchrashtirmolarni aniqlang.
 a.albinizm b.fenilketonuriya c.Klaynfelter sindromi
 d.Shershevskiy-Terner
 A.a-1; b-1; c-20; c-4 B.a-2; b-2; c-40; d-4
 C.a-2; b-2; c-40; c-2 D.a-1; b-2; c-40; d-0
 34. Quyidagilardan to'g'risini aniqlang.
 A.genom → xromosoma → xromatid → DNK → gen → nukleozid
 B.genom → xromatid → xromosoma → DNK → gen → nukleotid
 C.genom → xromosoma → xromatid → DNK → gen → nukleotid
 D.genom → xromosoma → xromatid → gen → DNK → nukleotid
 35. Ahmedovlar oilasida to'rtta farzand bo'lib ular haqida quyidagicha ma'lumot bor; birinchi farzandning miya shaklanishi buzilib mikrotsitofaliya rivojlangan, ikkinchi farzandning og'zi yarim ochiq, yuzi keng, uchinchi farzandning esa chanog'i yelkasiga nisbatan keng, to'rtinchi farzandning bo'yi past, tuhumdonni rivojlanmagan bo'lib barchasi aqliy zaiflik uchraydi. Ulardan analiz sifatida leykositlari olinib 370 ko'paytirilgan.

Shu birinchi farzand(a) ikkinchi farzand(b) uchunchi farzand (c) va to'rtinchi farzand(d)ni leykositlarining anafaza davridagi autosomalar sonining aniqlang.

A.a-44; b-45; c-44 ; d-44 B. a-88; b-90; c-88; d-88

C.a-92; b-90 ; c-88 ; d-92 D.a-92; b-92; c-94 ; d-90

36. Ma'lum bir organizmning embrional davrining maydalanish davri ekvator bo'linish bilan tugadi va blastula hosil bo'ldi, maydalanish jarayonida jami 5 marotaba ekvator bo'linish sodir bo'lgan. Shu blastula hujayra jami qancha hujayra hosil bo'lganligi(a) necha marotaba meridian bo'linish sodir bo'lganligi(b) va hosil bo'lgan hujayralarning qanchasi ekvatorial bo'linganini (c) aniqlang.

A.a-2048; b-6; c-1364 B.a-2048; b-6; c-689

C.a-2048; b-6; c-1366 D.a-2048; b-7; c-1366

5-9 sinfgacha.1-variant

1. Lavlagi o'simligidagi saharoza qaysi genlar ta'sirida irsiylanadi?

A. polimer B. pleytropiya C. komplementar D. epistaz

2. Qaysi hayvon(lar)ning ikki kamerali yuragi tanasining orqa tomonida joylashgan?

A. akula, bitiniya B. siklop, dafniya

C. bakra, laqqa D. bitiniya, tokshillig'i

3. Askaridaning lichinkasi qaysi klapanlar orqali o'tishini aniqlang.

1. ikki tavaqali klapan orqali 2. uch tavaqali klapan orqali

3. chap qorincha va aorta o'rtasidagi yarim oysimon klapan orqali 4. o'ng qorincha va o'pka arteriyasi o'rtasidagi yarim oysimon klapan orqali

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

4. Hayotiy shakl jihatdan farzitsiya o'simligiga, to'pgul hosil qilish jihatdan esa qamish o'simligi o'xshaydigan o'simligni aniqlang.

A. oqqayin B. na'matak

C. otquloq D. nastarin

5. Quyidagilardan bir uchi berk ikkinchi uchi ochiq organli hayvonlarni aniqlang.

1. akaridaning ayrish organi 2. zorkani ayrish organi

3. oq planariyaning ich ichagi 4. askaridaning jinsiy organi

5. qizil chuvalchangni ayrish organi 6. suv shillig'ini ichagi

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

6. Qaysi qatorda mitoz siklining eng uzoq davom etadigan jarayoni berilgan?

A. metafaza B. tayyorgarlik davri C. profaza D. telofaza

7. Gametogeneznining qaysi bosqichida meyoznining interfaza(1) va meyozi bosqichlari(2) kechadi?

A. 1-yetilish ; 2-shaklanish B. 1,2-yetilish

C. 1-ko'payish ; 2-yetilish D. 1-o'sish ; 2-yetilish

8. Qaysi organizm meyozi jarayonida morfologik jihatdan ikki xil jinsiy hujayra hosil qiladi?

A. amyoba B. drozofilaning erkagi

C. ayrim hashorotlarning erkagi D. drozofilaning urg'ochisi

9. Bosh va dum qismi bo'lgan hujayrani aniqlang.

A. meda osti bezi B. muskul paylari

C. spermatozoid D. barchasi

10. Qachon odamda qo'l va oyoqda oldiniga og'riq sezilib so'ngra qo'l oyoq muskullari bo'shashib qoladi?

A. qalqon orqa bezining giperfunksiyasida

B. beri-beri kasalligida

C. poliomyelit kasalligida

D. barchasida

11. Asosiy hojayini va oraliq hojayinlari har xil sinfga mansub organizmlarda parazitlik qiladigan organizmlarni aniqlang.

1. askarida 2. exinokokk 3. jigar qurti 4. zang zamburug'i

5. qoramol tasmasimon chuvalchangi 6. kolorado qo'ng'izi

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

12. Umurtqa bo'limi 5 qismdan iborat hayvonlarni aniqlang.

A. triton, norka, kuyka B. terili toshbaqa, qulon, musicha

C. kaptaoqcha, sug'ur D. ko'lbaqasi, lacha, laqqa

13. Qaysi qatorda oddiy gulqo'rg'oni faqat gultojsimon bo'lgan oilani yer yuzida tarqalgan turi berilgan?

A.1500 B.400 C.750 D.250

14. Anvar bo'yiga mos bo'lmagan partada o'tirishi hisobiga unda o'n tomonga skolioz yuzaga kelgan. Quyidagilardan qaysi markazlar Anvarning yozuv markazi joylashgan markazda joylashgan?

A. o'hang, mo'ljal olish B. gapirish, hisoblash

C. geometrik shakl aniqlash, gapirish

D. o'qish, intonatsiya

15. Tuyaqushda quyida berilgan suyaklari soni nechtdan bo'ladi?

a. yelka suyagi b. dumg'aza suyagi c. o'mrov suyagi d. to'sh toj suyagi e. boldir suyagi f. ilik suyagi g. oyoqlarining barmoq suyagi k. chanoq suyagi

A. 2,1,2,0,4,2,4,6 B. 2,1,2,1,4,2,4,6

C. 2,3,2,0,4,2,2,3 D. 2,3,2,0,4,2,4,6

16. Oq po'panak zamburug'ining jinsiy yo'l bilan ko'payishidan hosil bo'lgan zigotaning keyingi taraqqiyoti to'g'ri berilgan javobni belgilang.

A. tinim davri, o'sadi, sporangiy

B. tinim davri, o'sadi, gametofit

C. tinim davri, o'sadi, mitseliy

D. tinim davri, o'sadi, ko'p hujayrali gifalar

17. Diduragay chatishtirishda genlarning turli kominatsiyalari natijasida belgilarning mustaqil holda taqsimlanishi qachon amalgam oshadi?

A. juft allel genlar bir xil gomologik xromosomalarda joylashsa

B. noallel genlar bir xil gomologik xromosomalarda joylashsa

C. juft allel genlar har xil gomologik xromosomalarda joylashsa

D. meyoz jaroyinida krossingover hodisasi ro'y bermasa

18. Samarqand-3 (a), Samarqand(b) navini yaratgan seleksioner olimlarni aniqlang.

1. Sodiq Mirahmedov 2. Nabijon Nazirov

3. Oston Jalilov 4. F. Abduraxmonov 5. D. Abdukarimov

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

19. Chumchuqsimonlarning erkaklari uchun xos bo'lmagan xususiyatni aniqlang.

A. tanasi yirik va rangdor

B. meyoz natijasida ikki yekali xromosomal spermatozoid hosil qiladi

C. boshida patga o'xshash toji bo'ladi

D. B, C

20. Qaysi organizmlarda paypaslagichlar sezgi organ vazifasini bajaradi?

A. suvsillig'loq planariya, lansetnik

B. siklop, bronza qon'g'izi, kalmar

C. temirchak, bitiniya, oq planariya

D. baqachanoq, lansetnik, osminog

21. Qaysi hayvonning shartli reflekslari bosh miya yarimsharlaridan hosil bo'lmaydi?

A. ko'lbaqasi B. orangutan C. agama D. beluga

22. Quyidagi hayvonlarning ko'zlari ortib boorish tartibida joylashtiring.

1. qisqichbaqa 2. siklop 3. chayon 4. butli o'rgimchak

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

23. Morfologik jihatdan uch guruhga bo'linadigan DNK uchlari bir-biriga ulangan organizm(lar) qatorini aniqlang.

A. lishayniklar B. zamburug'lar C. bakteriyalar D. A, C

24. Postembrional rivojlanishi vositasiz amalga oshadigan organizmlar guruhini belgilang.

A. assidiya, kapalak B. agama, qurbaqa

C. qizilto'sh, kasatka D. komuel, aktiniya

25. Ahmedovlar oilasida to'rtta farzand bo'lib ular haqida quyidagicha ma'lumot bor: birinchi farzandning miya shaklanishi buzilib mikrotsifaliya rivojlangan, ikkinchi farzandning og'zi yarim ochiq, yuzi keng, uchinchi farzandning esa chanog'i yelkasiga nisbatan keng, to'rtinchi farzandning bo'yi past, tuhumdonni rivojlanmagan bo'lib barchasi aqliy zaiflik uchraydi. Ulardan analiz sifatida leykositlari olinib 370 ko'paytirilgan.

Shu birinchi farzand(a) ikkinchi farzand(b) uchinchi farzand(c) va to'rtinchi farzand(d)ni leykositlarining anafaza davridagi autosomalar sonining aniqlang.

A. a-88; b-90; c-88; d-88 B. a-44; b-45; c-44; d-44

C. a-92; b-90; c-88; d-92 D. a-92; b-92; c-94; d-90

26. Zig'ir o'simligiga xos bo'lgan xususiyatlarni aniqlang.

- 1.madaniy o`simlik; 2.but; 3.yovoyi o`simlik;
 4.bir yillik; 5.lub tolalari yahshi rivojlangan;
 6.tanasi yog`ochlangan 7.tanasida yilliga yangi kurtak hosil qiladi 8.Vatani J anubiy-G`arbiy Osiyo 9.Vatani O`rta yer dengizi
 A.1,2,5,7,8 B. 1,4,5,8 C.2,3,5,9 D.1,4,5,9
 27.Odamning ma`lum yoshigacha bo`ladigan undan so`ng soni kamayib yo`qilib ketadigan organ necha qismdan iborat?
 A.3 qismdan B.2 bo`lakdan
 C.4 qismdan D.1 qismdan
 28.Qaysi organ devorining o`rta qavat qalin va yupqa o`rta qavatga ajratiladi?
 A.yurak B.quloq C.orqamiya D.qon tomir
 29.Qaysi qatorda bir sistemada uchraydigan kasalliklar berilgan?
 A.zotiljam,insult,rinit B.gastrit,xolera,nekroz
 C.meningit,navralgiya,nefrit D.laringit,tetaniya
 30.Odamning uzun go`vak(a) va kalta g`ovak(b) suyagiga bevosita birikadigan uzun g`ovak suyaklar soning aniqlang.
 A.a-24; b-20 B.a-14; b-24
 C.a-16; b-24 D.a-20; b-24
 31.Kuzda urug`idan unib chiqadigan bir yillik o`simliklarni aniqlang.
 A.bug`doy,achamiti B.qoqio`t,gulhayri
 C.qurtana,qoqio`t D.barchasi
 32.Barglari ikki qismdan iborat o`simliklar qatorini aniqlang.
 A.anjir,tok,rovoq,yantoq
 B.g`o`za,yong`oq,makkajo`xori
 C.javdar,g`umay,tariq
 D.barchasi
 33.Qaysi qatorda bitta oilaga mansub kelib chiqish markazi har xil bo`lgan o`simliklar berilgan?
 A.kartoshka,tamaki B.sholi,tariq
 C.karam,qand lavlagi D.bug`doy,suli
 34.Qaysi organizmlar telofazasida hujayraning o`rtasida sitoplazmatik membrana paydo bo`lib,hujayraning chetiga tarqala boshlaydi?
 1.bog`ibag`ir 2.triton 3.qo`ziquloq 4.nostok
 5.treska 6.ginko 7.suqsun
 A.1,3,4,6 B.2,5,7 C.1,2,5,6 D.1,3,6
 35. Sichqonlarda junining rangi ikki juft noallel genlarni komplementar tasiriga bog`liq. Agar genotipda A-B kelsa junning rangi aguti (kulrang), A-bb kelsa junning rangi qora qolgan holatlarda esa junning rangi oq bo`ladi Qora rangli urg`ochi sichqon bilan oq rangli erkak sichqon chatishtirilganda ota-onaga o`xshagan va o`xshamagan organizmlar hosil bo`ldi. F1 dagi fenotip jihatdan ota-onadan farq qiluvchilar 63 tani tashkil qildi. F1 dagi fenotip jihatdan erkak sichqondan farq qiluvchi sichqonlar o`zaro chatishtirilib F2 olindi. F1 va F2 dagi qora sichqonlar soni bir xil bo`ldi. F1 va F2 dagi oq sichqonlar sonini (a), F2da necha xil genotip guruh hosil bo`lganini aniqlang(b)
 A.a-168; b-6 B.a-189; b-9
 C.a-200; b-8 D.a-420; b-4
 36.Qizilto`shning spermatogenez jarayonida bitta diploidli hujayradan nechta va necha xil spermatozoid hosil bo`ladi?
 A.4 ta; 2 xil B.4ta; 1 xil C.1 ta; 4 xil D.4 ta; 4 xil

5-8-sinf gacha 1-variant

- 1.Lans etnikning ko`rish analizatorining periferik qismi qayerda joylashgan?
 A.terisining ostida B.teri sirtida
 C.to`rsimon pardada D.miya bo`limida
 2.Sholi o`simligi ...
 1.gullari ko`rimsiz,mayda; 2.poyasi bo`g`imlarga bo`lingan; 3.ro`vak to`pgulga ega;
 4.gulpoyasi shohlangan;
 5.gul qipig`iga ega; 6. ostki gul qipig`i nozik va mayin bo`ladi; 7.murakkab boshqoq to`gulga ega;
 8.barg naviga ega
 A.1,2,4,5,6,7 B.1,2,3,4,5 C.1,2,5,6,7,8 D.1,2,3,5,6,7,8

3. İlk bor quruqlikka chiqqan organizmlarni aniqlang.
a. yo'sin b. ko'lbaqasi c. riniya d. qurbaqa e. gekkon
f. dasht agamasi g. qirg'quloq h. kuksoniya
A. a,b,d,g B. c,e,f,h C. b,c,d,h D. b,c,d,f,g,h
4. Odamning qaysi analizatorida suyaklar uchraydi?
A. ko'rish B. ta'm bilish C. hid bilish D. eshitis
5. Quyidagi qaysi sistematik birliklarni bir-birga yaqin turkumlar hosil qiladi?
1. qarag'aydoshlar; 2. bo'risimonlar; 3. lolasimonlar; 4. ra'nodoshlar; 5. sporalilar;
6. mushuksimonlar; 7. ziradoshlar;
8. sutmizuvchilar; 9. o'rgimchaklar
A. 1,2,4,6,7,9 B. 2,3,5,6,8 C. 1,4,5,7,8 D. 1,4,6,7,8,9
6. Eritrotsitlarida agglyutinogenning faqat B si bo'lmagan qonni qaysi qon guruhlarga quyish mumkin?
A. 1,2,4 B. 2,4 C. 3,4 D. 1,2
7. Qaysi hayvonning tanasidagi tuklar tayanch (1) va tuyg'u (2) vazifasini bajaradi?
A. 1-yomg'ir chuvalchangi; 2-butli o'rgimchak, norka
B. 1-oq planariya; 2-pashsha, baqachanoq
C. 1-butli o'rgimchak; 2-oq planariya, qizil chuvalchang
D. 1-falanga; 2-shimpanze, butli o'rgimchak, pashsha
8. O'simliklarning qanday shakldagi hujayralarida xlorofill donachalari uchraydi?
a. ustunchasimon b. loviyasimon c. yumaloq d. ovalsimon
A. a,b B. a,c C. b,d D. a,,b,c,d
9. Kekirdakning devorida tog'ay(1) va pay(2)lar qanday shaklda joylashgan.
A. 1-aylanasimon; 2-to'g'ri B. 1-uzunasiga; 2-aylanasimon
C. 1,2-aylanasimon D. 1-to'g'ri; 2-uzunasiga
10. Yuragida faqat bir xil qon bo'ladigan organizmlarni aniqlang.
A. suvshillig'isiklop, triton B. oqcha, perlovitsa, qisqichbaqa
C. norka, tulki, butli o'rgimchak D. nerida, bitiniya, midiya, kuyka
11. Tugunchasida faqat bitta urug'kurtak joylashgan o'simlikni aniqlang.
A. na'matak B. o'tloq se bargasi C. ituzum D. qarag'ay
12. Yer yuzida eng ko'p turgaga bo'lgan sinfni aniqlang.
A. magnoliyasimonlar B. bo'g'imoyoqlilar
C. qushlar D. qo'qio'tdoshlar
13. Tinch holatdagi odamda qonning oqishi arteriolarda maksimal(a), arteriyalarda minimal(b) tezligi qanchaga teng bo'ladi?
A. a-10 sm/sek; b-10 sm/sek
B. a-40 sm/sek; b-10 sm/sek
C. a-10 sm/sek; b-0,1 sm/sek
D. a-10 sm/sek; b-40 sm/sek
14. Qaysi qatorda o'troq organizmlarning paraziti berilgan?
A. askarida, bo'rtma nematoda
B. bo'rtma nematoda, shumg'iya, qorakuya
C. gijja, jigar qurti, exinokokk
D. qorakuya, qoramol tasmasimon chuvalchangi
15. 2003-yilda nashr etilgan O'zbekiston Qizil kitobiga....
A. 184 ta hayvon turi kiritilgan
B. 305 ta o'simlik turi kiritilgan
C. 163 ta hayvon turi kiritilgan
D. 184 ta o'simlik turi kiritilgan
16. Quyidagi odam a'zolaridan umumiy sathi eng katta bo'lganini aniqlang.
A. bosh miya sharims harlarining po'stlog'i
B. o'pka alveolari
C. teri
D. oshqozonning umumiy sathi
17. Qaysi hayvonlarning ko'zlari boshining ikki yonida joylashgan?
1. qisqichbaqa; 2. chayon; 3. kaputsin; 4. asalari;
5. butli o'rgimchak; 6. kaltakesak; 7. gaval; 8. kapcha.
A. 1,3,5,7 B. 1,2,4,5,6,8 C. 2,4,6,8 D. 1,2,4,6,7
18. Po'panak zamburug'i uchun xos bo'lmagan xususiyatni aniqlang.

- A.vegetativ tanasi bitta hujayradan iborat
 B.yahshi sharoitda jinssiz ko'payadi
 C.vegetativ tanasidan shahlangan gifa hosil bo'ladi
 D.zigota tinim davrini o'tagach undan sporangiy hosil bo'ladi
- 19.O'tsuyuqligi qaysi bezning fermentini faolligini oshiradi?
 A.lipazani B.meda osti bezi
 C.pepsin D.burak usti bezi
- 20.Qaysi qatorda konussimon tishli hayvonlar turkumi berilgan?
 A.dumlilar,kitsimonlar,kemuruvchilar
 B.dumsizlar,yirtqichlar,juft tuyoqlilar
 C.kemuruvchilar,toq tuyoqlilar
 D.chayonlar,tangachalilar,skatlar
- 21.Oddiy gulqo'rg'onli gultojsimon(1) va gulkosachasimon(2) o'simliklarni aniqlang.
 A.1- matur ; 2- saksuvul B.1- lavlagi;2- lola
 C.1-xolmon ; 2-bosh piyoz D.1-g'umay; 2-maxsar
22. Qon bilan oziqlanadigan qonsiz organizm?
 A.chiving,gijja,exinokokk B.kana,to'shak qandalasi,askarida
 C.jigar qurti,iskabtopar,so'na D.jigar qurti,gijja
23. Po'stloq bilan yog'ochlik orasidagi yosh nozik hujayralar qaysi qavatni hosil qiladi?
 A. yog'ochlik B. lub C. kambiy D. po'stloq
- 24.Odam nafas olganda qaysi retseptorlar qo'zg'alishini aniqlang.
 1.bo'yin muskulining paylaridagi
 2.bo'yin muskulning tolalaridagi
 3.tashqi qovurg'alararo muskulning paylaridagi
 4.tashqi qovurg'alararo muskulning tolalaridagi
 5.ichki qovurg'alararo muskulning paylaridagi
 6.ichki qovurg'alararo muskulning tolalaridagi
 7.diafragma muskulining paylaridagi
 8.diafragma muskulning tolalaridagi
 A.1,3,6,7 B.2,4,5,8 C.1,4,5,7 D.2,4,6,8
25. Kurtak uzunasiga kesilsa nima zich bo'lib joylashgan bo'ladi?
 A. boshlang'ich poya B. boshlang'ich barg
 C. qobiq D. boshlang'ich gul
- 26.Yevropa cho'llarida yashagan yovvoyi ot uchun xos bo'lgan xususiyatni aniqlang.
 A.hozirda qo'riqxonalarda saqlanib qolgan
 B.tanasining uzunligi 230 sm
 C.otlarning ajdodi hisoblanadi
 D.barcha javob to'g'ri
- 27.Endokrin mahsulotlar berilgan qatorni aniqlang.
 1.insulin; 2.timozin; 3.testosteron; 4.tiroksin;
 5.amilaza; 6.lipaza.
 A.1,3,5,6 B.1,2,3,4 C.2,4 D.5,6
- 28.Qaysi o'simliklarda askorbin kislota bo'ladi?
 A.jag'jag'ituzum B.karam,pomidor
 C.bosh piyoz,limon D.barchasi
29. Qaysi o'simliklarda barg bandi rivojlanmagan bo'lib,ulami o'rnida poyani ma'lum darajada o'rab turadigan barg qismi bo'ladi?
 A.g'umay,xarduma,karrak B.kovrak,qo'ng'irbosh,petruska
 C.qoqio't,suvuq,andiz D.beda,loviya,mosh
30. Qaysi o'simlikning urug'chi gullari barg qo'ltig'ida yetiladi?
 A.kungaboqar B.makkajo'xori
 C.yantoq D.To'g'ri javob yo'q
- 31.O'zbekiston Qizil kitobiga kiritilgan nechta o'simlikda barg qini mavjud?
 A.23 B.2 C.10 D.60
- 32.Amyoba hujayrasida hazm vakuolasi hosil bo'lguncha bo'lgan bosqichlarni ketma-ketlik bilan juftlang.
 1.yadrodan hazm shirasi hosil bo'lishi 2.soxta oyoqlar hosil bo'lishi 3.soxta oyoqlar oziqni qamrab olishi 4.oziqni sitoplazmaga o'tishi 5.sitoplazmadan hazm shirasini hosil bo'lishi
 A.2,3,4,5 B.3,2,4,1 C.2,3,4,1 D.5,2,3,4

33. Qaysi organizmning zigotasini hosil bo'lishda bir xil shakldagi jinsiy hujayralar ishtirok etadi?
A.gidra B.yexidna C.koala D.ulotriks
34. Odamda bir kecha kunduzda 1,5 l.....
A.limfa suyuqligi vena qoniga quyuladi
B.ikkilamchi siydik hosil bo'ladi
C.o't suyuqligi ishlab chiqariladi
D.A,B
35. Odamning aqliy faoliyatini pasayish sabablarni aniqlang.
1.bosh miyaning oq moddasining yemirilishi
2.tiamin yetishmasli
3.tiroksin kam ishlab chiqarilishi
4.narkotik moddalar iste'mol qilish
5.qalqon orqa bezi funksiyasining pasayishi
A.barchasi B.1,2,3,4 C.2,3,4,5 D.2,3
36. Parazit hayvonni tarqatuvchi parazitlar?
A.iskabtopar,kalamush B.chivin,so'na,bo'ka
C.it,tulki,uy pashshasi D.chivin,iskabtopar

5-8-sinfgacha.2-variant

1. Qaysi juft azoning biri juft, ikkinchisi toq qismdan iborat?
A.buyrak B.ko'z C.quloq D.opka
2. Ona sutining necha foizi parchalanib bola uchun energiya hosil qiladi?
A.87 B.6,5 C.12,5 D.25
3. Proprioreseptiv analizatorlardan kelgan impulsni bosh miya katta yarimsharhlarining qaysi zonasi qabul qiladi?
A.sezish B.harakat C.assotsiativ D.barchasi
4. Qaysi javobda analizatorning periferik qismi kasalligi keltirilgan?
A.gipermetropiya C.miyelit
B.daltonizm D.akromegaliya
5. Qaysi analizatorlarda rudiment qism uchraydi?
A.hid bilish B.eshitish C.ko'rish D.eshitish,ko'rish
6. Odam embrioni qancha vaqt bachadonda rivojlanmaydi?
A.9 oy B.7 oy C.18-20 kun D.1 hafta
7. Dastlabki quruqlik o'simliklariga tegishli ma'lumotlarni aniqlang?
1.suvotlardan paydo bo'lgan; 2.ular da ildiz bo'lgan,bargi bo'lmagan; 3.shoxlangan poyalari bo'lgan; 4.shoxlari uchida sporangiyalari bo'lgan; 5.ildizi bo'lmagan; 6.rizoidi bo'lmagan; 7.bargi bo'lmagan; 8.ular da dastlab poya paydo bo'lgan; 9.ular da dastlab barg paydo bo'lgan; 10.ular dan plaunlar va qirqbo'g'imlar paydo bo'lgan; 11.ular dan yo'sinlar va qiqquloqlar paydo bo'lgan.
A.1,2,3,4,5,7,9,11 C.1,3,4,5,7,9,10
B.1,2,3,4,6,7,9,10 D.1,3,4,5,7,8,11
8. Lipaza fermentining faolligini oshiruvchi suyuqlik bilan oziqlanuvchi parazitni ko'rsating.
A.jigar qurti C.odam askaridasi
B.exinakokk D.bolalar gijjasi
9. Qaysi sinf o'z tipining 2 %ni tashkil qiladi?
A.ikki pallalilar C.qisqichbaqasimonlar
B.sutemizuvchilar D.sporalilar
10. Qon aylanish sistemasi ochiq (a) va yopiq (b) bo'lgan hayvonlarni ko'rsating.
1) siklop; 2) qulon; 3) dreysena; 4) ninachi; 5) midiya; 6) qizil chuvalchang; 7) perlovitsa; 8) krevetka; 9) dengiz ko'p tuklisi; 10) langust.
A.a-2,6,9,10; b-1,3,4,5,8 B.a-1,3,4,7,9,10; b-2,6,8
C.a-3,7,10, b-2,6,9 D.a-1,2,3,7; b-4,6,9,10
11. Odam askaridasining ichki a'zolarini ularning tuzilishidagi xususiyatlari bilan juftlang.
1) hazm qilish sistemasi; 2) ayirish sistemasi; 3) tuxumdoni; 4) urug'doni.
a.bir uchi berk bitta uzun nay; b.tana bo'ylab o'tgan ikkita uzun nay; c. ikki uchi ochiq uzun nayga o'xshaydi; d.bir uchi berk ikkita uzun nay.
A.a-2; b-4; c-3; d-1 C.a-3; b-4; c-1; d-2
B.a-2; b-3; c-4; d-1 D.a-4; b-2; c-1; d-3

12. Qaysi javobda bir dunyoga mansub organizmlar keltirilgan?
 A. cho'g'on, tuya, karrak, olabot
 B. tikandum, itsigak, perlovitsa, kuyka
 C. penitsill, achitqi, batsilla, vertitsil
 D. boqila, beh, kornuel, petruska
13. Qaysi oila vakillari chin meva hosil qilmaydi?
 A. ranodoshlar C. ziradoshlar
 B. karamdoshlar D. qovoqdoshlar
14. To'pgulda uchraydigan to'pgul?
 A. qalqon B. kuchala C. savatcha D. soyabon
15. Qaysi o'simlik „Qizil kitob“ ga 24 turi kiritilgan viloyatda tarqalgan?
 A. oloy xiyoli B. astragal C. targ'il lola D. otostegiya
16. Qaysi yuksak o'simliklar uchun arxegoniy xos emas?
 1) soya; 2) funariya; 3) saur; 4) farzitsiya; 5) qarag'ay; 6) zuhrasoch; 7) yunona; 8) safora.
 A. 2,3,5,6 B. 1,4,7,8 C. 2,4,5,7 D. 1,4,6,8
17. Qaysi hayvon lichinka (qurtlik) davrida ikki xil voyaga yetgan davrida bir xil oyoqlarga ega bo'ladi?
 A. qisqichbaqa C. baqa
 B. kapalak D. qo'ng'iz
18. Markaziy nerv sistemasida 2xil... jarayon... holatlari muntazam ravishda navbatma-navbat almashinib turadi.
 A. biokimyoviy/ qo'zg'alish va tormozlanish
 B. fiziologik/ refleks va o'tkazuvchanlik
 C. biofizik/ qo'zg'alish va o'tkazish
 D. fiziologik/ qo'zg'alish va tormozlanish
19. Qipig (a), nur (b) va o'rma barg (c) qaysi to'pgulga xos?
 A. a-boshog; b-kuchala; c-savatcha
 B. a-qalqon; b-soyabon; c-shingil
 C. a-boshog; b-soyabon; c-savatcha
 D. a-boshog; b-rovak; c-qalqon
20. Ishchi arilarning oddiy ko'zlari qayerda joylashgan?
 A. murakkab ko'zlar o'rtasida
 B. murakkab ko'zlar ustida
 C. boshining ikki yonida
 D. murakkab ko'zlar o'rtasida va ichida
21. Bola o'tira boshlaganda (5 oylik), uning nechta umurtqasida egrilik yuzaga keladi?
 A. 7 B. 12 C. 5 D. 4-5
22. Qaysi o'simlik urug'ining yarmini 1 gr miqdori 9,3 kkal energiya hosil qiladigan ovqat moddasi tashkil qiladi?
 A. namatak B. jag'jag' C. oshqovoq D. loviya
23. Sutemizuvchilarda necha xil tuxum hujayra uchraydi?
 A. 1 xil C. 2 xil C. 3 xil D. ko'p
24. Buyrak uchun xos bo'lmagan xususiyat(lar)ni ko'rsating?
 1. 1- va 2- bel umurtqalari sohasida joylashgan;
 2. ichki botiq tomoni "buyrak darvozasi" deyiladi;
 3. tashqi qoramtir; ichki oqimtir qavatdan iborat;
 4. 150g, loviya shakliga ega; 5. to'qimasi 3 qismdan iborat;
 6. mikroskopik neyronlardan tuzilgan; 7. to'qimasi 2 qismdan iborat;
 8. tashqi oqimtir; ichki qoramtir qavatdan iborat
 A. 1,2,3,4,6,7 B. 1,2,3,4,6,7 C. 5,6,8 D. 1,2,3,4,7
25. „Qizil kitob“ ga kiritilgan turlari bo'yicha birinchi o'rinda turuvchi viloyat (a), oila (b) va turkum (c) larni juftlab ko'rsating?
 A. a- Qashqadaryo; b- qoqio'ldoshlar; c- karrak
 B. a- Surxandaryo; b- burchoqdoshlar; c- astragal
 C. a- Toshkent; b- piyozdoshlar; c- lola
 D. a- Surxandaryo; b- qoqio'ldoshlar; c- karrak
26. Qaysi organizm hujayrasining aksariyat qismini xromotofor tashkil qiladi?
 A. spirogira B. xlorella C. xlamidomonada D. barchasi

27. Lavlagi mevasi uchun xos xususiyatni belgilang.
 A.gulqo'rg'on siz, yon bargchalarining qo'shilishidan hosil bo'lgan to'pmeva
 B.gulqo'rg'on oddiy, 2 ta urug'chi bargning qo'shilishidan hosil bo'lgan qo'zoq
 C.gulqo'rg'on bargchalari bilan qo'shib o'sgan yong'oqcha
 D.gulqo'rg'on siz, yon bargchalarining qo'shilishidan hosil bo'lgan qo'zoq
28. Suvda hamda quruqlikda yashovchilarning dumsizlar va dumli turkumlari vakillarining O'zbekiston hududida uchraydiganlarini aniqlang.
 a) qamishzor qurbaqasi; b) ko'l baqa; v) qurildoq baqa; c) qurbaqa; d) yashil qurbaqa; e) yashil iguana; j) taroqli triton
 A.b, g, e B.v,c,d,b C.a, g, d, e D.b,d
29. Qaysi daraxt 6000 yilgacha yashashi mumkin?
 A.sekvoyadendron
 B.sekvoyadendron va ajdar daraxt
 C.ajdar daraxt D.seys hel palmasi
30. "Oradan bir qancha vaqt o'tgach ... harakatdan to'xtab, suv ostidagi narsalarga yopishadi, yupqa qobiq bilan qoplanadi va ko'ndalangiga ikkiga bo'linadi." Bu xususiyat qaysi suvo't va uning qaysi hujayrasiga tegishli?
 A.ulotriks izogametasi B.xlorella zigotasi
 C. ulotriks zoosporasi D. ulotriks zigotasi
31. Miyaning nerv hujayralarini oziqlantirish vazifasini ... bajaradi.
 A.akson B.neyron va akson C.neyrogliya D.dendrit
32. Qaysi javobda suv qirg'ulog'ining ildiz tukchalarining yashash muddadi to'g'ri berilgan?
 A.10-20 kun B.10-15 kun C.3-5 kun D.bo'lmaydi
- 33.O'zining dunyosida vakilida parazitlik qiladigan parazitlar?
 A.gijja,qorakuya,gommoz B. askarida,shumg'iya
 C.nematoda,exinokokk,vilt D.jigar qurti,shira
34. Odam nafas chiqarganda qaysi retseptorlar qo'zg'alishini aniqlang.
 1.bo'yin muskulining paylaridagi
 2.bo'yin muskulning tolalaridagi
 3.tashqi qovurg'alararo muskulning paylaridagi
 4.tashqi qovurg'alararo muskulning tolalaridagi
 5.ichki qovurg'alararo muskulning paylaridagi
 6.ichki qovurg'alararo muskulning tolalaridagi
 7.diafragma muskulining paylaridagi
 8.diafragma muskulning tolalaridagi
 A.1,3,6,7 B.2,4,5,8 C.1,4,5,7 D.2,4,6,8
35. Qarag'ayning changchi qubbalari spiralsimon "to'pgul" o'qidagi tangachalarda ... joylashadi.
 A. arxegoniylar B. urug'chi qubbalari
 C. changdonlar D. urug'kurtaklar
36. Rinit kasalligiga chalingan odam qulog'ining qaysi qismida havo bosimi o'zgaradi?
 A. nog'ora pardada
 B. o'rta quloqda
 C. suyak labirintida
 D. tashqi quloqda

*Seni kim deb hisoblashlari emas,
 aslida kimliging muhimdir.*

Tuzuvchilar:

Nodirjon. Ismonov

Boburjon. Ismonov

Telegram kanalimiz:

@Biologiya_uzbbb

Tel:

+998990083822

