Variant 34

1. Aromorfoz yo’nalish uzoq davom etgan… asosida ro’y bergan.

A. irsiy o’zgaruvchanlik va tabiiy tanlanish

B. sun’iy tanlash va tabiiy tanlanish

C. irsiy o’zgaruvchanlik va sun’iy tanlash

D. genom mutatsiyalar va modifikatsion o’zgaruvchanlik

2. Peptonlarga xos bo’lmagan javobni belgilang.

A. proteazalar ta’sirida hosil bo’ladi

B. azot manbai vazifasini bajaradi

C. tarkibi polipeptid, dipeptide, aminokislotalar, purin asoslari, monosaxaridlar aralashmasidan iborat

D. oqsillarning chala parchalanishidan hosil bo’ladi

3. Biosfera evolutsiyasining insoniyat jamiyatining kelib chiqishi va rivojlanishiga bog’liq bo’lgan davri qanday ataladi.

A. noogenika B. biogen migratsiya

C. biogenez D. noogenez

4. Aristotel qaysi hayvonlarni “zoofitlar” deb atagan ?

1. xivchinlilar; 2. Volvokslar; 3. Infuzoriyalar; 4. Meduzalar; 5. Aktiniyalar; 6. Bulutlar; 7.hasharotlar;

8. Qisqichbaqalar; 9.o’rgimchaklar

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

5. Qaysi gormon ta’sirida qonda qand, jigarda glikogen miqdori ortadi ?

A. glukokortikoid B. insulin, glukogon

C. glukogon D. insulin

6. Transgen g’o’za va transgen bug’doy o’simliklarini yaratgan olimlarni belgilang.

A. Sh.Azimova, B.Irisboyev

B. S.Jatayev, F.Muhammedxonova

C. I.Abduraxmonov, F.Muhammedxonova

D. S.Jatayev, I.Abduraxmonov

7. Turp o’simligining spermasida(I), tuxum hujayrasida (II), urug’langan markaziy hujayrasida (III) nechtadan xromosoma bo’ladi ?

a) 9; b) 18; c) 27; d) 36

A. I-a, II-b, III-d B. I-b, II-b, III-d

C. I-a, II-a, III-c D. I-a, II-b, III-c

8. Morgan va uning shogirdlari… aniqladilar.

A. jinsga bog’liq holda irsiylanishni

B. birinchi bo’g’indagi bir xillikni

C. genlarning mustaqil taqsimlanishini

D. DNK dagi genlarning o’zgarishini

9. Halqumning vazifalarini belgilang.

1) ovqatni og’iz bo’shlig’idan qizilo’ngachga o’tkazish; 2) havoni burun bo’shlig’idan hiqildoqqa o’tkazish; 3) ovqatni oshqozonga o’tkazish; 4) tovush hosil qilish

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

10. Membranasiz tuzilmalarni aniqlang.

1) Golji majmuasi; 2) ribosoma; 3) sentriola; 4) bakteriofag; 5) xromatin; 6) lizosoma; 7)virus; 8) vakuola

A. 2,3,7,8 B. 2,3,4,5

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

11. Fitogaf, bu - …

A. o’simlik va bakteriyalarning simbioz holati

B. o’simliklar to’plami

C. o’simlikxo’r organizm

D. o’simliklarda kasallik chaqiruvchi viruslar

12. Funariya (a) va riniyaga(b) xos belgilarini aniqlang.

1) poya-bargli; 2) dastlabki quruqlik o’simligi; 3) bargi yo’q; 4) poyasi rivojlangan; 5) sporalari bilan ko’payadi;

6) ildizi yo’q; 7) poyasi rivojlanmagan;

8) ildizi rivojlangan

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

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

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

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

13. Albinizm kasalligi autosomada joylashgan retsessiv gen (a) bilan, diabetning bir turi esa X-xromosomada joylashgan retsessiv (b) gen bilan ifodalanadi. Otasi –sog’, onasi esa diabet bilan kasallangan, har ikkovi ham qora sochli (albinos emas) erkak va ayol oilasida necha % bolalar ikkala belgi bo’yicha sog’ bo’ladi ?

A. 50 B. 12,5 C. 62,5 D. 37,5

14. Qaysi o’simliklar shakli o’zgargan poyalar hosil qiladi ?

1) tok; 2) qulupnay; 3) zirk; 4) no’xot;

5) do’lana; 6) giatsint; 7) xrizantema; 8) akatsiya

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

15. Yosh va qari individlar nisbatiga qarab qanday populatsiyalar farq qilinadi ?

A. barqaror, yaxshi

B. kuchli, barqaror, kamayib borayotgan

C. barqaror, o’sayotgan, kamayib borayotgan

D. barqaror, barqaror emas

16. Geterozigota kulrang (Aa) quyonni gomozigota kulrang quyon bilan chatishtirildi. F1 da qanday fenotipli nasl hosil bo’ladi ?

A. faqat kulrang

B. hammasi qora

C. 1 ta kulrang, 1 ta qora

D. 1 ta qora, 3 ta kulrang

17. Qaysi o’simlikning zigotasi to’rtga bo’linib, har biridan yangi organizm rivojlanadi ?

A. ulotriks B. nostok

C. ossilatoriya D. funariya

18. Betaganing hayotiy shaklini aniqlang.

A. ko’p yillik o’t B. chala buta

C. ikki yillik o’t D. bir yillik o’t

19. Keltirilgan hasharotlarning qaysi vakillarida voyaga yetgan organizm va uning lichinkasi har xil og’iz apparatiga ega?

1) podalariy; 2) temirchak; 3) ninachi; 4) maxaon; 5) bronza qo’ng’izi

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

20. Iloq o’simligiga xos belgilarni aniqlang.

1) qumning ustki qatlamiga mayda yon ildizlari bilan yopishib oladi;

2) ildizpoyali ko’p yillik o’simlik;

3) poyasi kalta; 4) ildizpoyasi orqali ko’payadi; 5) barglari yirik; 6) suvni qum orasidagi namlikdan, tunda tushadigan shudringdan oladi; 7) sho’r tuproqli cho’llarda o’sadi; 8) qumliklarda o’sadi;

9) yaylov o’simligi; 10) bir yillik o’simlik

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

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

21. Payvandlash uchun qanday novdalar tanlanadi ?

1) kurtaklari bo’rtib chiqqan;

2) kurtaklari tinim davridagi 3) quyoshda toblangan; 4) 45-50 sm ga ega; 5) bir yillik novda

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

22. Askarida (a) va yomg’ir chuvalchangi (b) ga xos belgilarni farqlang.

1) tuxumidan yosh chuvalchang chiqadi;

2) tanasi qalin kutikula bilan qoplangan;

3) erkin yashovchi; 4) germafrodit; 5) ayrim jinsli; 6) tana devorida tashqi va ichki epiteliy qavatlari mavjud; 7) lichinka davri mavjud.

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

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

23. Ota va onaning jinsiy hujayralari qo’shilishidan hosil bo’lgan yangi organizm qancha vaqt davomida tuxum yo’lida rivojlanadi ?

A. 3 kun B. 7 kun

C. 15 kun D. 20 kun

24. Qaysi o’simliklar poya-bargli o’simliklar deb ataladi ?

1) mamont daraxti; 2) zuhrasoch; 3) nitella; 4) spirogira; 5) laminariya;

6) plaun; 7) funariya; 8) ulva;

9) nepenthes; 10) shumg’iya

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

C. 1,2,3,6,7,9 D. 1,2,6,7,9,10

25. Qaysi baliqlarda yog’du taratadigan a’zolari (1) va dum suzgichi (2) kuchli rivojlanganligini aniqlang.

a) dengiz tubida yashaydigan baliqlar; b) har tomonlama yassi baliqlar; c) suv yuzasida va ochiq dengizda yashaydigan baliqlar

A. 1-a; 2-c B. 1-c; 2-b

C. 1-b; 2-c D. 1-a; 2-b

26. Ikki juft belgisi bo’yicha geterozigota organizm tahliliy chatishtirilganda fenotip bo’yicha qanday nisbatda xilma-xillik yuzaga keladi ? (to’liq dominantlikda)

A. 1:1:1:1 B. 3:1 C. 1:1 D. 9:3:3:1

27. Tovuq tojining shakli ikki juft komplementar genlar bilan belgilanadi. Quyidagi genotiplarning qaysi biri gulsimon tojni belgilaydi ?

1) AaBb; 2) AABB; 3) AAbb; 4) Aabb;

5) AaBB; 6) aabb; 7)AABb

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

28. Shamollash va gripp asoratidan kelib chiqadigan kasalliklarni belgilang.

1) nevroz; 2) nevrit; 3) nevralgiya;

4) ganglionit; 5) nekroz; 6) ateroskleroz

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

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

29. Yadro membranasining davomchisini aniqlang.

A. mitoxondriya B. endoplazmatik to’r

C. hujayra markazi C. ribosoma

30. Quyidagi parazit chuvalchanglardan qaysi biri ichak devoriga taqalib turadi ?

A. bolalar gijjasi B. qoramol solityori

C. askarida D. exinokokk

31. Olma va qulupnayning umimiy xususiyatlari berilgan javobni aniqlang.

1) ra’noguldoshlar oilasiga mansub;

2) bargi-oddiy; 3) bargi-murakkab; 4) yon bargli; 5) yonbargsiz; 6) soxta mevali; 7) rezavor mevali

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

32. Dastlabki 3 qavatli murtak varaqlari hosil qilgan hayvonlar qaysi chuvalchanglarga o’xshash bo’lgan ?

A. so’rg’ichli B. to’garak

C. kiprikli D. tasmasimon

33. Qaysi a’zo funksiyasi jihatdan limfa sistemasiga yaqin turadi ?

A. buyrak B. jigar

C. taloq D. qon aylanish sistemasi

34. Tanasida moddalar almashinuvi jadal bo’ladigan hayvonlarni ajrating.

1) timsoh; 2) toshbaqa; 3) qaldirg’och;

4) baqa; 5) nandu; 6) kasatka; 7) semga;

8) gavial; 9) jo’rchi

A. 3,5,7,9 B. 3,5,6,9

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

35. Soxta mevali o’simliklarni belgilang.

A. olcha, olxo’ri, shaftoli

B. olxo’ri, itqovun, olma

C. itqovun, qozonyuvg’ich, na’matak

D. olma, olxo’ri, shaftoli

36. Qo’lning erkin suyaklariga kirmaydigan suyaklarni belgilang.

a) yelka; b) bilak-tirsak; c) kaft usti;

d) panja e) o’mrov; f) kurak

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

 Variant 35

1Adashgan nerv qaysi miyadan chiqadi?

A. o’rta B. orqa

C. uzunchoq D. miyacha

2. Pseudomonas bakteriyasidan rizosfera bakteriyasiga qanday gen guruhi o’tkazilgan?

A. organik moddaning sintezini oshiruvchi

B. o’simliklarning hosildorligini oshiruvchi

C. tuproqda namlikni saqlovchi

D. tuproqda to’planib qolgan pestitsid qoldiqlarini zararsizlantiruvchi

3. Evglena (a) va infuzoriya-tufelka (b)larga xos belgilarni ajrating.

1) 2 ta qisqaruvchi vakuolaga ega; 2) xivchin bilan harakatlanadi; 3) 2 ta mayda yadroga ega; 4) ko’zchasi mavjud; 5) kiprikchalar bilan harakatlanadi; 6) xromatofori mavjud;

7) mayda va yirik yadroli

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

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

4. Ligustrumga xos bo’lgan xususiyatlar

qatorini ko’rsating.

a) hayotiy shakli; b) poyada barglarning joylashishi; c) xazonrezgilik

1) daraxt; 2) buta; 3) ko’p yillik o’t;

4) bargini barvaqt to’kadi;

5)bargi uzoq vaqtgacha turadi;

6) qishda ham bargi to’kilmaydi; 7) qarama-qarshi; 8) navbat bilan; 9) halqasimon

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

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

5.O’g’itlarni xususiyati bilan juftlang.

1) go’ng; 2) kaliyli; 3) azotli; 4) fosforli;

a) hosildorlikni oshiradi; b) o’simlik o’sishini tezlashtiradi; c) tez pishib yetishiga yordam beradi.

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

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

6. Ertalabki (1), tushki (2), kechki (3) va qo’shimcha (4) ovqatlanish bir sutkalik ovqat kaloriyasining necha foizini tashkil etadi ?

a) 15-20; b) 20-25; c) 10-15; d) 35-40;

e) 25-30

A. 1-e; 2-d; 3-a; 4-c

B. 1-d; 2-e; 3-c; 4-c

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

D. 1-e; 2-d; 3-a; 4-b

7. Evolutsiyaning boshlang’ich omillarini aniqlang.

1) genlar dreyfi; 2) populatsiya genofondi; 3) populatsiya to’lqini;

4) geografik alohidalanish; 5) biologik alohidalanish; 6) qaynoq mutatsiyalar

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

C. 3,4,5,6 D. 1,3,4,5

8. Qo’ylarda spermatogenez qanday davrlarga bo’linadi ?

A. ko’payish, o’sish, shakllanish

B. ko’payish, o’sish, yetilish

C. ko’payish, o’sish, yetilish, shakllanish

D. ko’payish, o’sish, sitokinez, yetilish

9. Silos bostirishda qanday achish jarayoni yuz beradi.

A. sirka kislotasi B. spirtli

C. sut kislotali D. moy kislotali

10. Uy pashshasining organlariga kislorod tashib berishda nima qatnashadi.

A.traxeyalar B. malpigi nayi

C. qon tomirlari D. o’pka va qon

11. Qoraboyalich (a) va sigirquyruq (b) o’simliklariga xos belgi va jihatlarni aniqlang.

1) suvni kam bug’latadi; 2) yozda barglarini to’kadi; 3) barglari tuklar bilan qoplangan;

4) gipsli cho’llarda o’sadi;

5) ikki yillik o’t;

6) ba’zi jihatlari bilan shuvoqqa o’xshaydi;

7) salqin tushganda yana barg chiqaradi;

8) sho’r tuproqli cho’llarda o’sadi

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

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

12. Qaysi oilaga kiruvchi o’simliklarning ildizi qo’shimcha ildizlar yig’indisidan tashkil topgan

A. qovoqdoshlar B. loladoshlar

C. bug’doydoshlar D. karamdoshlar

13. Asosiy issiqlik manbayi hisoblanadigan nurni aniqlang.

A. ultrabinafsha

B. ultrabinafsha va ko’rinadigan

C. infraqizil

D. ko’rinadigan

14. Yong’oq va chinor o’simliklari uchun xos umumiy jihatlarni aniqlang.

1) poya aylanasining uzunligi 4-6 m;

2) bo’yigatez o’sadi;

3) tanasi tez yo’g’onlashadi;

4) magnoliya toifalar sinfiga mansub;

5) umriboqiy daraxtlar;

6) tanasining yuqori qismi qurib qolsa, pastidan yangidan o’sib chiqadi.

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

C. 3,4,5,6 D.2,3,4

15. Guli qizil, baland bo’yli, yashil donli o’simliklar guli oq, past bo’yli, sariq donli o’simliklar bilan chatishtirldi. F1 da guli qizil, baland bo’yli, sariq donli o’simliklar olingan. F2da kombinatsiyalar soni qancha ? Agar F2 da jami 960 o’simlik olingan bo’lsa, ulardan qanchasi fenotip bo’yicha F1 duragaylariga o’xshaydi ?

A. 64, 960 B. 64,405

C. 27,960 D. 64, 960

16. Yosh va qari individlar nisbatiga qarab qanday populatsiyalar farq qilinadi ?

A. kuchli, barqaror, kamayib borayotgan

B. barqaror, barqaror emas

C. barqaror, o’sayotgan, kamayib borayotgan

D. barqaror, yaxshi

17. Bug’doy donining rangi ikki juft polimer genlar bilan belgilanadi va donning rangi qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq bo’lishi mumkin. Quyidagi genotiplarning qaysi biri donning och qizil rangini belgilaydi ?

1) A1a1A2a2; 2) a1a1A2a2; 3) A1A1A2a2;

4) A1a1A2A2; 5) A1a1a2a2; 6) A1A1a2a2

A. 1,6 B. bunday genotip ko’rsatilmagan

C. 2,5 D. 3,4

18. Shizofreniya va daltonizm bilan

kasallangan ayolning genotipini aniqlang.

A. AaxDxD  B. AaxDxd C. aaxdxd D. Aaxdxd

19. Yapon noki hayotiy shaklini aniqlang.

A. ko’p yillik o’t B. daraxt

C. buta D. yarimbuta

20. Bir uyli o’simliklarni belgilang.

A. gazanda, Turkiston ismalog’i

B. qarag’ay, makkajo’xori

C. terak, archa, tol

D. makkajo’xori, Turkiston ismalog’i

21. Chupchik degan hasharot rangi va shakli jihatidan ingichka novdani eslatadi. Bu moslanishning qaysi turiga misol bo’ladi ?

A. ogohlantiruvchi B. mimikriya

C. himoya rangi C. maskirovka

22. Tovuq (a), kaptar (b) zotlarini aniqlang.

1) Yakobin; 2) Liven; 3) Plimutrok;

4) bo’qoq; 5) Rod aylend; 6) Bankiv;

7) ko’k qoya; 8) Zagorsk; 9) tovus

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

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

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

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

23. Quyidagilardan qaysi biri baliq suzgich pufagining qo’shimcha vazifasi hisoblandi ?

A. ovqat hazm qilish B. ayirish

C. rezonator D. tuyg’u

24. Oshqozoni bo’linmagan hayvonlarni belgilang.

A. jirafa, sayg’oq, zuhr, tapir

B. to’ng’iz, suv ayg’iri, qulon, tapir

C. jayron, zuhr, qulon, to’ng’iz

D. sayg’oq, arxar, jayron, bug’u

25. Qaysi garmon ta’sirida qonda qand, jigarda glikogen miqdori ortadi ?

A. glukogon B. insulin

C. glukokortikoid D. insulin, glukogon

26. Kislorodli sharoitda uch molekula sut kislotaning to’liq parchalanishida nechta molekula ATF hosil bo’ladi ?

A. 36 B. 38 C. 54 D. 2

27. Gemoglobin tarkibidagi gem moddasi qaysi organda qanday moddaga aylanadi ?

1) suyak ko’migida; 2) jigarda; 3) limfa tugunida; 4) buyrakda

a) geparin; b) serotonin; s) bilirubin; d) fibrin

A. 2-s B. 4-d; C. 1-a; D) 3-b

28. “Yangi” organlar yaratish texnologiyasining rivojlanishiga hissa qo’shgan olim.

A. Gyordon B. Chek C. G.Meller D. J.Tomson

29. To’lqinsimon sochli ota-ona farzandlarining necha foizi silliq sochli bo’ladi?

A. 50% B. 0% C. 25% D. 100%

30. Bakteriyalar va ko’k-yashil suvo’tlarning o’xshash (I) va farqli (II) tomonlarini belgilang.

1) hujayraviy tuzilishga ega; 2) hujayra qobig’ining tarkibiga ko’ra; 3) avtotrof;

4) ko’pchiligi geterotrof; 5) o’z-o’zini idora etadi.

A. I-1,5; II-2 B. I-2,4,5; II-1,3

C. I-1,4,5; II-2,3 C. I-1,4,5; II-2

31. Sutemizuvchilar nima uchun moddalar almashinuvi jadal o’tadi ?

A. nafas olish va qon aylanish sistemasi mukammal rivojlanganligidan

B. qon aylanishi va tayanch-harakat sistemasi mukammal rivojlanganligidan

C. nerv va endokrin sistemasi mukammal rivojlanganligidan

D. nafas olish va hazm qilish sistemasi mukammal rivojlanganligidan

32. Dominant mutatsiya keltirilgan qatorni aniqlang.

A. odamda barmoqlarning 5 ta bo’lishi

B. odamlarda sepkillar bo’lmasligi

C. odamda albinizm kassalligini rivojlanishi

D. xo’rozlarning bo’yin qismida pat

bo’lmasligi

33. Bola rivojlanishning qaysi davrlarida o’yinchoqqa qaray boshlaydi (1), o’ziga yaqinlarini taniydi (II), o’yinchoqqa talpinadi (III)?

A. I – 1 oyda; II-5 oyda; III-3 oyda

B. I – 2 oyda; II-5 oyda; III-3 oyda

C. I – 2 oyda; II-5 oyda; III-6 oyda

D. I – 1 oyda; II-6 oyda; III-3 oyda

34. Lizin qanday modda ?

1) azot asosi; 2) aminokislota; 3) oqsil tarkibiga kiradi; 4) DNK tarkibiga kiradi;

 5) 1 tonnasi o’nlab tonna hayvon ozuqasini tejashi mumkin;

6) oqsil biosintezida qatnashadi

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

35. Hayvonlarning qaysi tip vakillarida qon aylanish sistemasi ochiq (1),

qaysilari yopiq (2)?

a) molluskalar;

b) halqali chuvalchanglar;

v) bo’g’imoyoqlilar; g) xordalilar;

d) to’garak chuvalchanglar

A. 1-b,d; 2-a,v B. 1-a,v; 2-b,g

C. 1-b,v; 2-a,g D. 1-a,d; 2-g,d

36. Quyida berilganlarning qaysi biri tayanch-harakatlanish sistemasining aktiv qismi hisoblanadi.

A. muskul B. tog’ay

C. yurak D. sklet

 Variant 36

1. Quyidagilardan qaysi biri rekombinant DNK ga (a), qaysi biri genlarni klonlashga (b) misol bo’ladi ?

1) plasmid tarkibiga DNK bo’lagining ulanishi;

2) DNK bo’lagini elektroforez moslamasi yordamida ajratib olish;

3) antibiotik yordamida plazmidli

bakteriyalarni plazmidsizlardan ajratib olish

4) yot DNK bo’lagiga ega bakteriyalarni ko’paytirish

5) yot DNK bo’laklari kirgan bakteriyalarni o’ldirsh

A. a-1; b-4 B. a-2; b-3

C. a-1; b-5 D. a-2; b-5

2. Tirik organizmlarga xos belgilar va bo’linish xususiyati paydo bo’lgan koatservatorlar qanday ataladi ?

A. prokariot B. eukariot

C. zoofit D. protobiont

3. Chala dominant holda irsiylanadigan belgilarni aniqlang.

1) nomozshomgulning rangi; 2) qulupnay mevasining rangi; 3) qushlar patining tuzilishi;

4) andaluz tovuq patining rangi; 5) no’xat urug’ining rangi; 6) no’xot dukkagining shakli

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

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

4. Ovqat tarkibidagi qaysi moddalar energiya hosil qilmaydi ?

1) suv; 2) kraxmal; 3) oqsil; 4) mineral tuz; 5) yog’; 6) glikogen; 7) vitamin

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

5. Simbioz gipotezasiga ko’ra mitoxondriya nimadan kelib chiqqan ?

A. aerob eukariotlar

B. anaerob eukariotlar

C. anaerob prokariotlar

D. aerob prokariotlar

6. Quyidagi o’simliklardan qaysi biri

Abissiniya markazidan kelib chiqqan ?

A. kakao daraxti B. qalampir

C. banan D. makkajo’xori

7. Odamda normal eshitish dominant, karlik retsessiv belgi hisoblanadi. Normal eshituvchiII qon guruhli geterozigotali ota-onadan tug’ilgan farzandlarning necha foizi ikkita belgisi bo’yicha gomozigota bo’ladi ?

A. 75% B. 50% C. 25% D. 100%

8. Tropik dengizlarda tarqalgan hayvonlarni aniqlang.

A. dengiz mushugi, timsoh

B. korall poliplar, begemot, ektariya

C. lansetnik, elektr skat, dengiz toshbaqasi

D. terili toshbaqa, forel

9. Biogeotsenozda organik qoldiq moddalarni parchalovchi organizmlarni belgilang.

A. destruktorlar B. produtsentlar

C. parazitlar D. konsumentlar

10. Diplodokka xos xususiyatlarni belgilang.

1) sudralib yuruvchi; 2) suvda va quruqlikda yashovchi; 3) yura davrida yashagan; 4) devon davrida yashagan; 5) Jabra va dum suzgichga ega; 6) dinozavr xili;

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

11. Hukmron bez funksiyasi markaziy nerv sistemasining qaysi qismidan ajralgan gormonlar orqali boshqarilishini belgilang.

A. talamus- intermedin gormoni

B. gipotalamus – neyrogormon

C. miya ko’prigi – paratgormon

D. orqa miya – melatonin gormoni

12. Keltirilgan hasharotlarning qaysi vakillarida voyaga yetgan organizm va uning lichinkasi har xil og’iz apparatiga ega ?

1) podalariy; 2) temirchak; 3) ninachi;

4) maxaon; 5) bronza qo’ng’izi

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

13. Qaysi baliqda orqa suzgich qanoti ortida yana bitta suzgich qanoti bo’ladi ?

A. skat B. skula C. gulmoy D. karp

14. Tallomi shoxlanmaydigan:

1) spirogira; 2) xara; 3) ossilatoriya

4) nitella5) ulotriks

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

15. Quruqliklarda (a), sho’rlangan yerlarda (b),gipsga boy yerlarda (c) o’sadigan o’simliklar ni aniqlang.

1) baliqko’z; 2)sarsazan 3) qorabaroq;

4) buyurg’un 5) iloq; 6) sag’an; 7) qizil sho’ra; 8) qoraboyalich 9)silen 10) yulg’un

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

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

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

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

16. Kokos poyasining shaklini aniqlang.

A. shoxlanmagan B. bargli

C. ilashuvchi D. shoxlangan

17. O’simlik to’qima va hujayralarini ularga xos bo’lgan xususiyatlari bilan juftlang.

a) elaksimon nay; b) asosiy to’qima; c) po’kak to’qima; d) kambiy; e) epiderma;

f) o’tkazuvchi nay

1) hujayralari yupqa, elastic;

2) hujayralari tirik, zich joylashgan, bir qavat;

3) hujayra qobig’i suberin moddasi bilan shimilgan;

4) halqa shaklida o’rnashgan;

5) deyarli bir xil yupqa devorli hujayralardan iborat;

6) epiderma ostidagi etli qavatda joylashgan;

7) barglarda hosil bo’lgan organik moddalarni o’tkazadi

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

B. a-7; b-4; c-3; d-2; e-5; f-1

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

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

18. Quyidagi o’simliklarning gultojibarglari rangini aniqlang.

1) na’matak; 2) misr g’o’zasi;

3) qora ituzum; 4) oshqovoq

a) sariq; b) oqish; c) limon rang;

d) och pushti

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

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

19. Bug’doy o’simligining diploid navidagi murtak hujayralarida (a), endospermida (b), markaziy hujayrasida (c), spermiy hujayrasida (d), maysaning hujayralarida (e) xromosomalar sonini aniqlang.

A. a-14; b-21; c-14; d-7; e-14

B. a-14; b-7; c-21; d-12; e-14

C. a-14; b-7; c-14; d-21; e-2

D. a-14; b-21; c-7; d-21; e-12

20. Evglena (a) va infuzoriya-tufelka (b)larga xos belgilarni ajrating.

1) 2 ta qisqaruvchi vakuolaga ega; 2) xivchin bilan harakatlanadi; 3) 2 ta mayda yadroga ega; 4) ko’zchasi mavjud; 5) kiprikchalar bilan harakatlanadi; 6) xromatofori mavjud;

7) mayda va yirik yadroli

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

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

21. Atmosfera bosimining keskin o’zgarishi natijasida erigan azot gazi mayda pufakchalarga aylanib, qon tomirlarida tiqilib qolib, qanday kasallik keltirib chiqaradi ?

A. miopiya B. tireotoksikoz

C. addison D. kesson

22. Timin qanday modda ?

1) azot asosi; 2) aminokislota; 3) oqsil tarkibiga kiradi; 4) DNK tarkibiga kiradi;5) 1 tonnasi o’nlab tonna hayvon ozuqasini tejashi mumkin;

6) oqsil biosintezida qatnashadi

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

23. Qaysi to’pgul sirtdan o’rama bargchalar bilan o’ralgan bo’ladi ?

A. savatcha B. shingil

C. soyabon D. kuchala

24. Bug’doy donining rangi ikki juft polimer genlar bilan belgilanadi va donning rangi qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq bo’lishi mumkin. Quyidagi genotiplarning qaysi biri donning och qizil rangini belgilaydi ?

1) A1a1A2a2; 2) a1a1A2a2;

3) A1A1A2a2;

4) A1a1A2A2; 5) A1a1a2a2;

6) A1A1a2a2

A. 1,6 B. bunday genotip ko’rsatilmagan

C. 2,5 D. 3,4

25. Hilol o’simligini poyasining ko’ndalang kesimi shaklini va vegetativ ko’payish usulini belgilang.

A. uch qirrali ajratuvchi kurtaklardan

B. to’rt qirrali piyozboshdan

C. uch qirrali ildizpoyasidan

D. qanotli ildizpoyasidan

26. Perlovitsaning chiqaruv sifoniga qaysi organlarning teshiklari ochiladi ?

A. orqa chiqaruv, ayirish, nafas olish

B. ayirish, jinsiy, nafas olish

C. orqa chiqaruv, ayirish, jinsiy

D. ayirish, orqa chiqaruv, yurak

27. Quyidagi atamalarni juftlab belgilang.

1)avstralopiteklar 2) pitekantroplar;

3) neandertallar; 4) kromanyonlar;

a) dastlabki hozirgi odamlar; b) qadimgi odamlar; c) eng qadimgi odamlar;

d) qadimgi ajdodlar

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

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

28.Qaysi olimlar faglarni zararlangan bakteriyalar ichida o’z-o’zidan ko’payib, ularni o’ldirishi mumkinligini isbotladilar ?

A. Boyer va Koen

B. Jinder va Ledenberg

C. Joshus va Ledenberg

D.Tuort va D’Errel

29. Quyonlarning rangi 2 juft allel bo’lmagan va birikmagan genlar bilan ifodalanadi.

Birinchi juftning dominant geni kulrangni, retsessivi qora rangni ifodalaydi. Ikkinchi juftning dominant geni rang hosil bo’lishiga yordam bersa, uning retsessiv alleli rang hosil bo’lishiga to’sqinlik qiladi.

Kulrang quyon qora quyon bilan chatishtirilganda avlodda 50% kulrang, 50% qora quyonlar olingan. Ota-ona va birinchi avloddagi quyonlar genotipini aniqlang.

A. Aabb x aaBb, AaBb, aaBb, Aabb, aabb

B. aaBB x Aabb, AaBb

C. AaBB x aaBB, AaBB, aaBB

D. AaBB x Aabb, AABb, AaBb

30. Zaharli hashoratlarga taqlid qiladigan hashoratlar to’g’ri joylashtirilgan qatorni aniqlang.

A.arisimon kapalak, xonqizi, yashil tillaqo’ng’iz.

B.oynasimon kapalak, g’o’ng’ilovchi pashsha

C. oynasimon kapalak, paxmoq tukli ari, sariq ari.

D. arisimon pashsha, jildirama pashsha, temirchak.

31. Umurtqa pog’onasining normal rivojlanishida uning qismlari qanday holatda bo’ladi.

A. Bo’yin va bel umurtqa pog’onasi biroz oldinga, ko’krak va dumg’aza qismi biroz orqaga egilgan bo’ladi.

B. Bo’yin, bel, dumg’aza qismi orqaga,

ko’krak qismi biroz oldinga egilgan bo’ladi.

C. Bo’yin va ko’krak umurtqa pog’onasi

orqaga, bel va dumg’aza qismi

egilgan bo’ladi

D. Bo’yin qismi oldinga, ko’krak qismi

biroz egilgan bo’ladi, ko’krak va dumg’aza to’g’ri joylashadi

32. Adashgan nerv qaysi miyadan chiqadi ?

A. miyacha B. o’rta C. uzunchoq D. orqa

33. Qizilto’sh qaysi sinfga kiradi ?

A. qushlar B. sutemizuvchilar

C. sudralib yuruvchilar D. baliqlar

34. Savatchani faqat tilsimon ikki jinsli gullardan tashkil topgan o’simliklarni ajrating.

A. sachratqi, qoqio’t B.karrak,bo’znoch

C. kungaboqar, andiz D. kakra, tirnoqgul

35. Noto’g’ri fikrni toping.

A. Maydalanish ko’p hujayrali embrion-blastulaning hosil bo’lishi bilan tugallanadi.

B.Mezoderma ekto- va endodermani o’rtasida joylashadi.

C.Umurtqali hayvonlarning hammasida embrion varaqlari bir-biridan farq qiladi.

D. Umurtqali hayvonlarning hammasida murtak varaqlari bir-biriga o’xshaydi.

36. Oziq zanjirining birinchi zvenosi nima hisoblanadi.

A. produsentlar B.redusentlar

C.konsumentlar D.saprofitlar

 Variant 37

1. Magnoliyasimonlar uchun xos xususiyatlarni aniqlang.

1) O’zbekistonda 700 ga yaqin turi o’sadi;

2) poyasi kambiyli, yo’g’onlasha oladi;

3) murtakdagi ildizcha tez nobud bo’ladi;

4) barg yaprog’i patsimon yoki panjasimon tomirlangan;

5) bargi yoysimon yoki parallel tomirlangan;

6) gulqo’rg’oni ko’pincha murakkab;

7) unayotgan o’simlik urug’pallabargi yer ostida qoladi.

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

D. 1,3,5,7

2. O’simlik to’qima va hujayralarini ularga xos bo’lgan xususiyatlari bilan juftlang.

a) elaksimon nay; b) asosiy to’qima; c) po’kak to’qima; d) kambiy; e) epiderma;

f) o’tkazuvchi nay

1) hujayralari yupqa, elastic; 2) hujayralari tirik, zich joylashgan, bir qavat; 3) hujayra qobig’i suberin moddasi bilan shimilgan; 4) halqa shaklida o’rnashgan; 5) deyarli bir xil yupqa devorli hujayralardan iborat; 6) epiderma ostidagi etli qavatda joylashgan; 7) barglarda hosil bo’lgan organik moddalarni o’tkazadi

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

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

C. a-7; b-4; c-3; d-2; e-5; f-1

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

3. Silos bostirishda qanday achish jarayoni yuz beradi.

A. moy kislotali B. spirtli

C. sut kislotali D. sirka kislotasi

4. Piyoz po’sti hujayra qobig’i uchun xos xususuiyatlar berilgan qatorni belgilang.

1) sitoplazmatik membrana bilan o’ralgan;

2) sellulozali qobiqqa ega;

3) telofazada plazmatik membrana o’rtasida botiqlik paydo bo’ladi;

4) hujayra qobig’ida maxsus teshikchalar bor;

5) hujayra qobiqlari qo’shni hujayralarning endoplazmatik to’rlari bilan tutashgan;

6) hujayra markazining ko’payishi oqsil kichik bo’lakchalarning o’zini yig’ishidan amalga oshadi.

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

5. Girda otuvchi hujayrasining kapsulasi ichida joylashgan.

A. sezuvchi ipcha, otiluvchi tanacha

B. sezuvchi tukcha

C. yadro, sitplazma, sezuvchi tukcha

D. naysimon ingichka tola

6. Tanasi qalin muskuli mantiya bilan o’ralgan hayvonni aniqlang.

A. omar B. krevetka C. midiya D. osminog

7. Sporali o’simliklarni belgilang.

A. kordait, plaun B. kordait, qirqbo’g’imlar

C. kalamit, kordait

 D. kalamit, lipidodendron

8. Eng qadimgi hashorotlar vakillarini belgilang.

1) xonqizi; 2) kolorado; 3) suluv ninachi;

4) karam kapalagi; 5) tut ipak qurti;

6) moviy ninachi; 7) xalqali ninachi; 8) mita;

9) kata sadafdor

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

9. Qiyofadosh turlar deb nimaga aytiladi ?

A. tashqi tomondan o’xshash, erkin chatishadigan turlarga;

B. morfologik, fiziologik, biokimyoviy jihatdan o’xshash turlarga

C. tashqi tomondan juda o’xshash, lekin o’zaro chatishmaydigan turlarga

D. morfologik jihatdan farq qiladigan, lekin o’zaro chatishadigan turlarga

10. Ildiz tugunaklari va bargi yordamida ko’payadigan o’simlikni ko’rsating.

A. binafsha B. gulsafsar

C. terak D. begoniya

11. Odamni chala maymunlar bilan birgalikda primatlar turkumiga kiritgan olimni belgilang.

A. Ch.Darvin B. J.B.Lamark

C. K.Linney D. J.Kyuve

12. Oqquray o’simligiga xos belgi va ma’lumotlarni aniqlang.

1) adirlarda keng tarqalgan; 2) qumli cho’llarda keng tarqalgan; 3) muhofazaga molik; 4) barglari qarama-qarshi joylashgan; 5) mevasi dukkak; 6) gullari qiyshiq; 7) yonbargchali; 8) changchilarining 1 tasi erkin

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

13. Suvda va nam tuproqda N2 ni qaysi organizmlar fiksatsiyalaydi ?

A. lishayniklar B. ko’k- yashil suvo’tlar

C. ko’p hujayrali suvo’tlar, tuban zamburug’lar

D. yashil suvo’tlar

14. Bennetit turkumiga tegishli ma’lumotlarni belgilang.

1) ochiq urug’li o’simliklarbo’limiga oid;

2) yopiq urug’li o’simliklarbo’limiga oid;

3) Yevropada topilgan qazilma o’simlik;

4) Afrikada topilgan qazilma o’simlik;

5) O’zbekistonda topilgan qazilma o’simlik;

6) sporali o’simlik

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

15. Qaysi o’simliklar poya-bargli o’simliklar deb ataladi.

1) mamont daraxti; 2) zuhrasoch; 3) nitella; 4) spirogira; 5) laminariya; 6) plaun; 7) funariya; 8) ulva; 9) nepenthes;

10) shumg’iya

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

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

16. Qanday individlar gomozigota deyiladi.

1) naslida ajralish ro’y bermaydigan;

2) naslida ajralish ro’y beradigan;

3) bir xil tipdagi gameta hosil qiladigan;

4) har xil tipdagi gameta hosil qiladigan.

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

17. Splenotsitlarga xos xususiyatni belgilang.

A. yadrodagi xromosomaga ulanuvchi DNK bo’lagi

B. bir plazmadan ikkinchisiga ko’chib o’ta oladi

C. yot DNK ni parchalaydi

D. antitana sintez qiladi

18. Makkajo’xori so’tasining uzunligi 24 va 12 sm bo’lgan ikkita navi chatishtirilgan. Agar har bir dominant gen so’taning 6 sm, retsessiv gen 3 sm uzunligini namoyon qilsa,

F2 dagi 720 ta o’simlikdan nechtasi 1 ta dominant genli bo’ladi ?

A. 45 B. 180 C. 270 D. 120

19. Ko’k sug’urga xos belgilarni aniqlang.

1) O’rta Osiyo hududida tarqalgan, boshqa hududlarda ham uchraydi; 2) “Qizil kitob”ga kiritilgan; 3) bu hayvon uchun Respublikamizda mo’ynachilik xo’jaliklari tashkil etilgan; 4) tog’larda yashaydi; 5) terisi yuqori baholanadi; 6) yog’idan, go’shtidan xalq tabobatida foydalaniladi;

7) kurak tishlari yirik va o’tkir

A. 2,4,5,6 B. 1,2,4,5,6

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

20. Moddalar parchalanishi qanday sharoitda amalga oshadi ?

a) kislorodli; b) kislorodsiz

1) achish; 2) oksidlanish; 3) aerob; 4) anaerob; 5) glikoliz

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

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

21. Bir uyli o’simliklarni belgilang.

A. makkajo’xori, Turkiston ismalog’i

B. terak, archa, tol

C. qarag’ay, makkajo’xori

D. gazanda, Turkiston ismalog’i

22. Bazofillar qancha yashaydi ?

A. 10 hafta B. 2-5 kun C. 12- kun D. 3-8 kun

23. Tabobat sohasida anatomiya (a) va fiziologiya (b) fanlariga hissa qo’shgan olimlarni juftlab ko’rsating.

1) N.Ismoilov; 2) Ye.S.Maxmudov; 3) R.Ye.Xudoyberdiyev; 4) R.A.Alavi;

5) U.Z.Qodirov; 6) Z.T.Tursunov;

7) S.A.Daminov; 8) X.Z.Zoxidov;

9) S.A.Asomov; 10) A.Y.Yunusov

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

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

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

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

24. Ayollarda tabiiy abort qachon ro’y beradi ?

A. urug’langan tuxum hujayrasida “X” jinsiy xromosoma yetishmasa

B. urug’langan tuxum hujayrasida “X” jinsiy xromosoma ortiq bo’lganda

C. ota rezus-manfiy bo’lganda

D. urug’langan tuxum hujayrasida “Y” jinsiy xromosoma yetishmasa

25. Uchta belgisi bo’yicha farq qiladigan, lekin ikkita belgisi bo’yicha geterozigota organizm necha xil gameta hosil qiladi ?

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

26. Uchlik nerv yallig’langanda, tananing qaysi qismida kuchli og’riq yuzaga keladi ?

1) yuz sohasida; 2) tomoq qismida; 3) ko’z sohasida; 4) boshda; 5) tishlarda; 6) ko’krak sohasida

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

27. Odamlarda uchraydigan daltonizm retsessiv *d* geni bilan ifodalanib u jinsiy X xromosomada joylashgan. Quyida berilgan ota-onalar genotipini tahlil qilib, qaysi oilada daltonik qiz va o’g’il tug’ilish ehtimolini aniqlang.

A. XDXd x XdY B. XDXD x XDY

C. XDXd x XDY C. XDXD x XdY

28. Qaysi o’simliklar suvni ko’p yoqotganda ham hayot faoliyatini saqlaydi ?

1) suv qalampiri; 2) paporotniklar; 3) suv yng’og’i; 4) plaunlar; 5) lola; 6) yo’sinsimonlar; 7) nilufar; 8) lishayniklar

A. 5,6,7,8 B. 2,4,6,8

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

29. Tovuqlarda patining jingalak bo’lishi ularning nasl qoldirish xususiyatiga va hayotchanligiga salbiy ta’sir ko’rsatishining sabablarini belgilang.

1) tanaga yopishib turmaydi; 2) ko’pincha sinib ketadi; 3) tanaga yopishib turadi;

4) tanadan tashqi muhitga ko’p issiqlik tarqaladi; 5) ovqat hazm qilishi buziladi;

6) yurak-tomir faoliyti buziladi;

7) ko’rish va eshitish xususiyati pasayadi

A. 2,3,5,6,7 B. 1,2,6,7

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

30. Qaysi belgilariga asoslanib karam va turp bitta oilaga kiritilgan ?

A. ildiz tuzilishiga B. barg tomirlanishiga

C. gul va meva tuzilishiga D. poya tuzilishiga

31. Go’sht-yog’ yo’nalishidagi qo’ylarning qaysi biri O’zbekistonda boqiladi ?

A. hisor B. qorako’l

C. romanov D. merinos

32. Spirtli ichimliklar ichganda u qaysi a’zodan qon tomirlariga so’riladi ?

A. 12 barmoqli ichak B. me’da

C. yo’g’on ichak D. ingichka ichak

33. Bo’g’ma ilonga xos xususiyatlarni belgilang.

1) o’pka bilan nafas oladi; 2) maxsus havo xaltachasi bor; 3) tirik tug’adi; 4) zaharli;

5) zaharli emas; 6) issiqni sezuvchi a’zosi bor; 7) tili kaltakesaklarniki singari tuyg’u a’zosi emas

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

C. 1,2,6 D. 1,3,5

34. G’o’za tolasining uzunligini belgilaydigan va gullashini boshqaradigan genlar oilasini aniqlagan olim - …

A. S.Jatayev va F. Muxamedova

B. O.Odilova

C. Sh.Azimova

D. I.Abdurahmonov

35. Proteza (1) va karbogidrazalarni(2) juftlab bering.

a) ptialin; b) tripsin; c)pepsin

A. 1-a,b; 2-c B. 1-a; 2-b,c

C. 1-b,c; 2-a D. 1-a,c; 2-b

36. Entodermadan rivojlanuvchi to’qima va a’zolarni belgilang.

1) nerv sistemasi; 2) biriktiruvchi va muskul to’qimalari; 3) o’rta ichak; 4) terining epidermis qismi; 5) sezgi a’zolari; 6) hazm bezlari; 7) jabra; 8) teri hosilalari; 9) o’pka

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

C. 3,4,6,8 D. 1,2,3,6

 Variant 38

1. Ildiz tugunaklari va bargi yordamida ko’payadigan o’simlikni ko’rsating.

A. binafsha B. gulsafsar

C. begoniya D. terak

2. Ra’noga xos bo’lgan xususiyatni ajrating.

1) daraxt; 2) buta; 3) bargi oddiy; 4) bargi murakkab toq patsimon; 5) mevasi rezavor; 6) mevasi soxta; 7) atirgulning yovvoyi turi; 8) olmaning yovvoyi turi

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

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

3. Interkinez holati gametogenezning qaysi bosqichida kuzatiladi ?

A. o’sish B. yetilish

C. shakllanish D. ko’payish

4. Tallomli organizmlarni aniqlang.

1) nitella; 2) nepentes; 3) ayrim yo’sinlar;

4) nemalion; 5) drosera; 6) funariya;

7) zuhrasoch; 8) ulva; 9) plaun; 10) xlorella

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

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

5. Dingo iti qaysi biogeografik viloyatda uchraydi ?

A. Avstraliya B. Habashiston

C. Hindomalay C. Neotropik

6. Magnit bo’roniga sezgir odamlar qanday qoidalarga rioya qilishlari kerak ?

1) ko’p yurmaslik; 2) asabiylashmaslik;

3) issiq hammomda cho’milmaslik;

4) kaloriyali ovqatlar yeyish; 5) jismoniy mashqlar bilan shug’ullanmaslik; 6) tinchlantiruvchi dorilar qabul qilish;

7) quyosh vannasi qabul qilish

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

C. 2,4,5,6 D. 1,4,5,6

7. Suzgich pufagi bo’lmaydigan baliqlarni belgilang.

1) gigant akula; 2) kit akulasi; 3) manta;

4) dengiz tulkisi; 5) tikan dumli skat;

6) osyotr; 7) keta; 8) gorbusha; 9) okun; 10) qorabaliq

A. 1,3,6,8,10 B. 6,7,8,9,10

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

8. Salt miniladigan ot zotlari berilgan javobni aniqlang.

A. Rus yo’rg’asi, Vladimir

B. Orlov, Qorabayir

C. Qorabayir, Laqay

D. Axaltaka, Orlov

9. Dastlabki tirik organizmlar energiyani asosan … jarayonlari natijasida to’plagan

A. glikoliz va bijg’ish B. oksidlanish

C. oksidlanish va glikoliz D. oksidlanish va bijg’ish

10. O’troq yoki parazit holda hayot kechirish bilan uzviy aloqador bo’lgan evolutsiya yo’nalishi.

A. biologic regress B. umumiy degeneratsiya

C. idioadaptatsiya D. aromorfoz

11. DNK zanjirini qaychiga o’xshab kesuvchi restriktazani belgilang.

A. RSS-101 B. pBR-322

C. i-DNK D. Hae III

12. O’simlik va zamburug’ hujayralari nimasi bilan farqlanadi ?

A. DNK si oqsil bilan kompleks hosil qilishi bilan

B. plazmatik membrananing tuzilishi bilan

C. hujayra devorining tuzilishi bilan

D. mitoxondriyasida krisallar bo’lmasligi bilan

13. Qora rangli qo’chqor (aa), kulrang (AA) gomozigota qo’y bilan chatishtirilganda F1da qanday fenotipli organizmlarni kutishi mumkin ?

A. 75% qora, 25% kulrang

B. 25% qora, 75% kulrang

C. hammasi qora

D. hammasi kulrang

14. Andiz o’simligiga xos belgi va xususiyatlarni aniqlang.

1) bir yillik o’t; 2) buta; 3) ko’p yillik o’t; 4) murakkabguldoshlar oilasiga mansub;

5) bug’doydoshlar oilasiga mansub;

6) suttikandoshlar oilasiga mansub

7) moychechakdoshlar oialasiga mansub

8) to’pguli – murakkab boshoq;

9) to’pgul savatcha

A. 2,3,4,7 B. 3,4,7,9

C. 1,6,5,9 D. 1,2,5,6,8

15. Nuqtali mutatsiya bu …

A. bir nukleotid juftining mutatsiyaga uchrashi.

B. xromosomalar miqdorining kamayishi.

C. xromosomalar tuzilishining o’zgarishi bilan bog’liq mutatsiyalar

D. xromosomalar miqdorining oshishi

16. Chap qovurg’alar ostida qaysi organ joylashgan ?

A. o’t pufagi B. jigar

C. me’da osti bezi D. taloq

17. Hozirda mavjud “oraliq forma”larni belgilang.

A. latimeriya, o’rdakburun

B. terapsid, ixtiosega, mamont daraxti

C. lansetnik, sovutboshlilar

D. evglena, trilobite

18. Melanxolik tipga kiruvchi bolalar qanday xususiyatlarga ega bo’ladi ?

1) juda serharakat; 2) kam harakat;

3) ishyoqmas; 4) tez o’rtoqlashib, tez urishadigan; 5) qo’rqoq; 6) xulq-atvori juda murakkab

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

19. Bug’doy donining rangi ikki juft polimer genlar bilan belgilanadi va donning rangi qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq bo’lishi mumkin. Quyidagi genotiplarning qaysi biri donning och qizil rangini belgilaydi ?

1) A1a1A2a2; 2) a1a1A2a2; 3) A1A1A2a2;

4) A1a1A2A2; 5) A1a1a2a2; 6) A1A1a2a2

A. 2,5 B. bunday genotip ko’rsatilmagan

C. 3,4 D. 1,6

20. Makkajo’xorining so’tasi 22 va 10 sm uzunlikda bo’lgan ikkita navi chatishtirilgan. Agar har bir dominant gen 5 sm, retsessiv gen 2 sm uzunlikni namoyon etsa, u holda F1 da so’taning uzunligi necha sm bo’ladi ?

A. 14 B. 20 C. 16 D. 18

21. Hasva xos bo’lmagan xususiyatini aniqlang.

A. donli ekinlar bargini so’rib oziqlanadi

B. donli ekinlar donini so’rib oziqlanadi

C. qanotlilarining oldingi qismi qalin

D. ayirish organi yomg’ir chuvalchangining ayirish sistemasiga o’xshash

22. Rizosfera bakteriyasiga xos xususiyatlarni belgilang.

1) ichakda uchraydi; 2) tuproqda yashaydi;

3) go’za tomiri tolachalari sathida yashaydi;

4) genlari to’xtovsiz ishlab turadi;

5) tuproqdagi gerbitsid va pestitsid qoldiqlarini zararsizlantiradi; 6) tarkibida Ti- plasmid mavjud; 7) sitoplazmasida ribosomasidan boshqa organoidlar yo’q;

8) ayrim turlari transgen o’simlik olishda foydalaniladi; 9) hujayra po’sti murein;

10) hujayra po’sti pektin

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

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

23. Yomg’ir chuvalchangining pillasi uning qaysi qismidan ajralgan shilimshiq moddadan hosil bo’ladi ?

A. muskul to’qima hujayralaridan

B. belbog’chasidan

C. jinsiy sistemasidan

D. ayirish naychalaridan

24. Soxta mevali o’simliklarni belgilang.

A. olxo’ri, itqovun, olma

B. olma, olxo’ri, shaftoli

C. itqovun, qozonyuvg’ich, na’matak

D. olcha, olxo’ri, shaftoli

25. Quyidagi atamalarni juftlab belgilang.

1) avstralopiteklar; 2) pitekantroplar;

3) neandertallar; 4) kromanyonlar;

a) dastlabki hozirgi odamlar; b) qadimgi odamlar; c) eng qadimgi odamlar; d) qadimgi ajdodlar.

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

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

26. Infuzoriyaning qaysi a’zosi tanasining faqat keyingi tomonida joylashgan ?

A. chiqaruv teshigi

B. otiluvchi tanachalar

C. og’iz teshigi va qisqaruvchi vakuolasi

D. katt yadrosi

27. Dastlabki 3 qavatli murtak varaqlari hosil qilgan hayvonlar qaysi chuvalchanglarga o’xshash bo’lgan ?

A. tasmasimon B. so’rg’ichli

C. kiprikli D. to’garak

28. 1912-yilda Shotlandiyadan topilgan dastlabki quruqlik o’simliklari fanda nima deb atalgan ?

A. riniya B. kuksoniya C. psilofit D. ulva

29. Tiroksin gormoni … .

1) reabsorbsiya jarayonini pasaytiradi; 2) siydik ajralishini kamaytiradi; 3) reabsorbsiya jarayonini kuchaytiradi; 4) siydik ajralishini kuchaytiradi

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

30. Ovqat tarkibidagi qaysi moddalar energiya hosil qilmaydi ?

1) suv; 2) kraxmal; 3) oqsil; 4) mineral tuz; 5) yog’; 6) glikogen; 7) vitamin

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

31. O’zbekiston “Qizil Kitob”iga kiritilgan o’simliklarni belgilang.

A. sallagul, chakanda B. xolmon, shirach

C. rovoch, xolmon C. rovoch, chakanda

32. Ajralishning qaysi biri dominantlikning oraliq xarakteriga mos ?

A. 3:1 B. 9:3:3:1 B. 1:4:6:4:1 D. 1:2:1

33. Organizmlarda ovqat resurslari uchun raqobat mavjudligi qaysi olim tomonidan o’rganilgan ?

A. K.Timiryazev B. D.Pryanishnikov

C. N.Vavilov D. G.Gauze

34. Fuanriya va sershox qirqbo’g’imning umumiy xususiyatlarini aniqlang.

1) poya-bargli o’simlik; 2) ildizpoyali ko’p yillik o’t; 3) jinsiy va jinsiz bo’g’im gallanadi;

4) jinsiy a’zolari bir hujayrali; 5) hayotida jinsiy bo’g’im ustunlik qiladi; 6) sporangiyda sporalari yetiladi; 7) sporalari yordamida ko’payadi; 8) ildizpoyasidan vegetativ ko’payadi; 9) spermatozoidlari ko’p xivchinli;

10) sporangiylari sporofillarda o’rnashgan

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

C. 1,3,5,6,7,10 D. 1,3,6,7

35. Rizosfera bakteriyasi va nostokni boshqa organik dunyo vakillaridan farqlaydigan belgilarini ajrating.

1) geterotrof oziqlanish; 2) avtotrof oziqlanish;

3) haqasimon DNK mavjudligi; 4) jinsiy ko’payish kuzatilmasligi; 5) yadroning bo’lmasligi; 6) ribosomalarning mavjudligi

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

36. Qaysi o’simliklar shakli o’zgargan poyalar hosil qiladi ?

1) tok; 2) qulupnay; 3) zirk; 4) no’xot;

5) do’lana; 6) giatsint; 7)

8) akatsiya

A. 1,6,7,8 B. 3,4,8

C. 1,2,5,6 D. 2,3,5

 Variant 39

1. Bug’doy donining rangi ikki juft polimer genlar bilan belgilanadi va donning rangi qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq bo’lishi mumkin. Quyidagi genotiplarning qaysi biri donning och qizil rangini belgilaydi ?

1) A1a1A2a2; 2) a1a1A2a2; 3) A1A1A2a2;

4) A1a1A2A2; 5) A1a1a2a2; 6) A1A1a2a2

A. 1,6 B. 3,4

C. bunday genotip ko’rsatilmagan D. 2,5

2. Tuyaqushlar turkumi vakillarini belgilang.

1) kakadu; 2) emu; 3) nandu; 4) kazuar;

5) kapachi; 6) ara; 7) xoldor

A. 2,3,4 B. 1,4,6

C. 2,5,7 D. 1,6,7

3.Organizmda kechadigan kasalliklarni ikkinchi nomi bilan juftlab ko’rsating.

a) tumov; b) tutqanoq; c) tonzillit;

d) tireotoksikoz; e) anemiya; f) gipotireoz

1) kamqonlik; 2) angina; 3) rinit; 4) laringit;

5) tetaniya; 6) Bazedov

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

C. a-3, b-5, c-2, d-6, e-1

D. a-3, b-5, c-2, f-6, e-1

4. Odamning epiteley to’qimasiga xos belgilarni aniqlang.

a) hayot davomida bo’linib turadi;

b) embrional davrdan so’ng bo’linmaydi;

c) mofibril tolachalarga ega;

d) mezoderma qavatidan hosil bo’ladi;

e) endoterma qavatidan hosil bo’ladi;

f) regeneratsiya xususiyatiga ega;

A. a,c,d B. b,c,d

C. c,d,e,f D. a,e,f

5. Organizmda qand almashinuvi boshqaruvida ishtirok etadigan gormon(lar)ni belgilang.

1) moradrenalin; 2) insulin; 3) glyukokortikoid;

4) karbogidraza

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

6. Qonli hayvonlarning barchasida ichki a’zolar o’zaro o’xshash va bir xilda joylashgan degan fikrni qaysi olim ilgari surgan ?

A. Anaksiman B. Teofast

C. Aristotel D. Enles

7. Qaysi hayvonlarning naysimon suyaklari bo’shlig’ida havo bo’ladi ?

1) koala; 2) assidiya; 3) kaputsin; 4) kasatka;

5) gaaga; 6) qur; 7) kuyka; 8) jo’rchi;

9) tovusko’z

A. 6,7,8,9 B. 5,6,7,8

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

8. Bola umurtqa pog’onasining ko’krak qismida necha oyligida egilma paydo bo’ladi?

A. 5 B. 18 C. 10 D. 3

9. Qoqio’t kuz oylarida …

a) gullashda davom etadi; b) urug’idan unib chiqib to’pbarg hosil qiladi; c) mevasining asosiy qismi pishib, uchki qismidagi gullar ochilib turadi; d) birinchi sovuqdayoq nobud bo’ladi.

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

10. Bosh miya po’stlog’ini qaysi zonasi nerv hujayralari odam tanasining to’qima va organlari bilan nerv yo’llari orqali bog’lanmagan ?

A. assotsiativ B. peshona

C. harakat D. sezish

11. Quyidagi meva xillari xos bo’lgan o’simliklarni juftlab ko’rsating.

1) don; 2) ko’sak; 3) qo’zoqcha; 4) rezavor;

5) qanotchali; 6) dukkak

a) qayrag’och; b) zirako’t; c) qo’ypechak;

d) makkajo’xori; e) achambiti; f) ituzum

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

B. 1-d, 2-e, 3-b, 4-f, 5-b, 6-a

C. 1-d, 2-c, 3-b, 4-c, 5-a, 6-f

D. 1-d, 2-a, 3-b, 4-f, 5-c, 6-e

12. Mushuklarda ranglarni ifodalovchi genlar x-xromosomada joylashgan. Qora rang - dominant, lekin malla rang ustidan to’liq dominantlik qilolmaydi, natijada geterozigotalarda oraliq belgi – toshbaqa rang hosil bo’ladi. Toshbaqa rangli mushukchalarning jinsi va genotipi qanday bo’ladi?

A. faqat erkak; XAYa

B. faqat urg’ochi; XAXa

C. erkak; XaY

D. urg’ochi; XAXA yoki XaXa

13. G’o’zaning serhosil “Yulduz” navi qaysi olimlar tomonidan yaratilgan ?

A. F.M.Mauyer, G.S.Zaytsev

B. N.Nazirov, O.Jalilov

C. S.Kanash, S.Mirahmedov

D. S.Mirahmedov, A.Abdullayev

14. Ildiz tugunaklari va bargi yordamida ko’payadigan o’simlikni ko’rsating.

A. begoniya B. terak

C. gulsafsar D. binafsha

15. Pnevniokokkning R-shtamiga

xos xususiyatlar:

1) sharsimon; 2) tayoqsimon; 3) polisaxarid po’stli; 4) hujayra sirti silliq; 5) polisaxarid po’sti yo’q; 6) sirti g’adir-budir; 7)sichqonning immun sistemasi unga ta’sir o’tkazmaydi.

A. 1,5,6 B. 3,4

 C. 2,5,7 D. 3,6

16. Chirmashib o’suvchi poyali o’simlikni toping.

A. liftuk B. Rotang palmasi

C. partenosissus D. g’ozpanja

17.Mitozning qaysi fazasida xromosoma xromatidlarini birlashtirib turuvchi belbog’ uziladi?

A. anafaza B. teloaza

C. profaza D. metafaza

18. Bir-biri bilan va atrof muhit bilan o’zaro munosabatda bo’lgan organizmlarning populatsiyalari nima deyiladi ?

A. zoobentos B. agrotsenoz

C. biotsenoz D. biogeotsenozlar

19. Erkak va urg’ochi organizmdagi bir-biridan farq qilmaydigan xromosomalar nima deyiladi ?

A. ribosoma B. polisoma

C. autosoma D. jinsiy xromosoma

20. Qaysi organizmlar tarkibida profag uchrashi mumkin ?

1) raymondi; 2) klotsianum;

3) Esherixa coli (E coli); 4) Pseudomonas;

5) rizosfera; 6) vertitsill

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

21. Prokariot hujayralar uchun xos belgilarini aniqlang.

1) Hazm vakuolasiga ega;

2) Gazli vakuolaga ega;

3) Mitoz yo’li bilan ko’payadi;

4) Fotosintezni amalga oshiruvchi membranalar to’plamiga ega;

5) Hujayra qobig’i xitindan iborat;

6) Hujayra qobig’i mureindan iborat

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

22. Tish kasalliklari qanday nomlanadi ?

1) kariyes; 2) pulpit; 3) nekroz;

4) diareya; 5) dermatit; 6) demetsiya;

7) stomatit

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

23. Nursimonlar qaysi sinf vakili hisoblanadi ?

A. xivchinlilar B. bir hujayralilar

C. gidroid poliplar D. soxtaoyoqlilar

24. Qovoqda U – geni mevaning sariq rangini, u – geni yashil rangini ifodalaydi.

S – dominant ingibitor, s-qovoqlarda rangni yuzaga chiqishiga to’sqinlik qilmaydi.

Ikki juft dominant genlar bo’yicha gomozigota oq qovoq yashil qovoqlar bilan chatishtirish natijasida hosil bo’lgan F1 drugaylari o’zaro chatishtirilsa F2 da olingan 1040 ta duragaylarning nechtasi oq rangli bo’ladi ?

A. 780 ta B. 585 ta C. 195 ta D. 845 ta

25. Hozirda mavjud “oraliq forma”larni belgilang.

A. terapsid, ixtiosega, mamont daraxti

B. lansetnik, sovutboshlilar

C. latimeriya, o’rdakburun

D. evglena, trilobit

26. Guli yo’q, lekin chang donalari hosil qiluvchi o’simliklarni belgilang.

A. qarag’ay, saur, pixta

B. archa, plaun, suv qirqqulog’i

C. zuhrasoch, qirqquloq, rafleziya

D. funariya, mamont daraxti, archa

27. Makkajo’xori o’simligiga xos belgilarni ajrating.

a) xromosomaning gaploid to’plami 9 ga teng;

b) xromosomaning gaploid to’plami 10 ga teng;

c) gullari shingil to’pgulga yig’ilgan;

d) changchili gullari murakkab to’pgulga yig’ilgan;

e) O’rta Yer dengizi markazidan kelib chiqqan;

f) vatani Markaziy Amerika

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

28. Qazilma holda Yevropa va O’zbekistonning Hisor tizmalaridan topilgan bennettit turkumi qaysi bo’limga tegishli ?

A. ochiq urug’lilar B. yo’sintoifa

C. qirqquloqtoifa D. yopiq urug’lilar

29. Yashil bronza qo’ng’iri a’zolarini bajaradigan vazifalari bilan juftlab ko’rsating.

1) hid bilish; 2) tuyg’u; 3) ta’m bilish; 4)oziqni uzib olish; 5) oziqni chaynash

a) yuqorigi lab; b) mo’ylovlar; c) pastki jag’;

d) paypaslagichlar; e) yuqorigi jag’

A. 1-b, 2-d, 3-a, 4-c, 5-e

B. 1-b, 2-d, 3-d, 4-e, 5-c

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

D. 1-b, 2-b, 3-d, 4-e, 5-c

30. O’rta Osiyo suv havzalariga keltirib iqlismlashtirilgan baliqlar guruhi berilgan qatorni aniqlang.

1) gulmoy; 2) oq amur; 3) oqcha;

4) mybaliq; 5) ilonbosh; 6) xumbosh; 7) bakra

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

31. Oq planariya va bitiniyaning umumiy belgilarini aniqlang.

A. anal teshigi yo’q

B. ayrim jinsli

C. suvda eriydigan kislorodni tana yuzasi bilan o’zlashtiradi

D. tanasi g’ovak to’qima bilan to’lgan

32. Qaysi hujayralarda DNK replikatsiyasi embrional davrdan so’ng kuzatilmaydi ?

1) epidermis; 2) muskul; 3) suyak iligi; 4) nerv;

5) ichak epiteliysi

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

33. Biosferaning eng kichik elementar birligi

nima?

A. biogeosenoz B. biotsenoz

C. mikroorganizm D. tur

34. Xloroplastda (a) va mitoxondriyada (b) sodir bo’ladigan ATF sintezi jarayonlarining o’ziga xos jihatlarini juftlang.

1) yorug’lik energiyasi hisobiga boradi;

2) organik birikmalarning oksidlanishidan hosil bo’ladigan energiya hisobiga boradi;

3) kislorodli sharoitda boradi; 4) 30 marta

ko’p ATF hosil bo’ladi; 5) kislorod ishtiroksiz boradi; 6) hosil bo’lgan ATF hujayraning barcha hayot fasliyati uchun energiya manbai bo’lib xizmat qiladi; 7) hosil bo’lgan ATF organik birikma sinteziga sarflanadi.

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

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

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

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

35. Qaysi o’simliklar ham dorivor ham zaharli hisoblanadi.

1) mingdevona 2) oleander 3) bangidevona 4) itsigak 5) tugmachagul 6) jag’-jag’

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

36. Ayiqtovonning quyida berilgan turlari qayerlarda uchraydi.

1) Zaharli ayiqtovon 2) sudraluvchi ayiqtovon 3) Achishtiradigan ayiqtovon

a) dala o’tloqlklarda b) sernam yerlarda c) botqoqliklarda.

A. 1-b, 2-v, 3-a, B. 1-v, 2-b, 3-a

C. 1-a, 2-b, 3-v D. 1-a, 2-v, 3-b

 Variant 40

1. Odam organizmida qaysi a’zolar uch qismdan tashkil topgan ?

1) jigar; 2) to’sh; 3) halqum; 4) me’da osti be’zi; 5) buyrak usti bezi; 6) o’pkalar; 7) til; 8) tish; 9) ko’z soqqasi; 10) tashqi quloq

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

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

2. Qaysi o’simliklarda sporafillalar shoxlangan poya ustida joylashgan boshoqda yetiladi ?

A. dala qirqbo’g’imi

B. sershox qirqbo’g’im

C. makkajo’xori

D. bug’doy

3. Biosferaning eng kichik elementar birligi nima ?

A. tur B. mikroorganizm

C. biogeosenoz D. biotsenoz

4. Oziq zanjirining birinchi zvenosi nima hisoblanadi ?

A. redutsentlar B. konsumentlar

C. saprofaglar D. produtsentlar

5. Hozirda mavjud “oraliq forma”larni belgilang.

A. lansetnik, sovutboshlilar

B. terapsid, ixtiosega, mamont daraxti

C. latimeriya, o’rdakburun

D. evglena, trilobite

6. Qaysi hayvonlarda ayirish organlarining bir uchi berk bo’ladi ?

1) olma mevaxo’ri; 2) krab; 3) xasva qandalasi; 4) suv shillig’i; 5) baqachanoq; 6) kata sadafdor; 7) lansetnik; 8) belyanka; 9) qayin odimchisi; 10) gelikonius

A. 6,10,9,1,5,4 B. 3,1,9,8,10,6

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

7. Ko’p yillik o’tlarni belgilang.

1) karnaygul; 2) machine; 3) sarsabil;

4) nizomgul; 5) sanchiqo’t; 6) oddiy zira; 7) sebarga

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

8. Odamda nasldan-naslga o’tuvchi dominant belgilarini ko’rsating.

A. polidaktiliya, pakanalik, qo’y ko’z

B. ko’k ko’z, jingalak soch, normal bo’y

C. pakanalik, ko’k ko’z, to’g’ri soch

D. qo’y ko’z, malla soch, pakanalik

9. Kakku qushi tuxumni qaysi qushlar iniga qo’ymaydi ?

A. sirchumchuq B. qorayaloq

C. jiblajibon D. qizilishton

10. Genlarning polimer ta’siri nima ?

A. bir belgining rivojlanishida ikki yoki ko’proq genlarning bir xil ta’sir ko’rsatishi

B. bitta genning bir necha belgining rivojlanishiga ta’siri

C. bir juft allel genning ikkinchi juft allel bo’lmagan genga nisbatan ustunlik qilishi

D. ikki yoki ko’proq allel bo’lmagan genlarning o’zaro ta’sirida yangi belgilarning rivojlanishi

11. Qaysi javobda organic olamning dunyolari to’g’ri keltirilgan ?

A. daraxt, buta, o’tlar

B. o’simlik, hayvonlar

C. virus, bakteriya, o’simlik, hayvonlar

D. bakteriya, zamburug’, o’simlik, hayvonlar

12. Yapon noki hayotiy shaklini aniqlang.

A. yarimbuta B. ko’p yillik o’t

C. buta D. daraxt

13. Dastlabki suvda ham quruqda yashovchilarning oyoqlari baliqlarning qaysi organi o’zgarishidan hosil bo’lgan?

A. umurtqa suyaklar o’simtasi

B. dumg’aza umurtqalari

C. dum suzgichi

D. juft suzgichlar

14. To’g’ri fikr keltirilgan qatorni aniqlang.

A. bakteriya kariotipi bir necha ipsimon xromosomalardan iborat

B. barcha bakteriya oziqlanishi bo’yicha geterotrofdir

C. bakteriyalarning irsiy axboroti halqasimon DNKda bo’ladi

D. bakteriya-eukariot organizm

15. Yuqumli kasalliklarni mikroblar keltirib chiqarishini birinchi bo’lib qaysi olim aniqlagan ?

A. L.Paster B. K.Landshreynov

C. I.P.Pavlov D. I.I.Mechnikov

16. Odam skleti suyaklariga birikmaydigan muskulni toping.

1) teri osti muskuli; 2) og’izning aylana muskuli; 3) chakka muskuli; 4) qoshlarni bir-biriga yaqinlashtiruvchi; 5) rombsimon; 6) ko’zning aylana muskuli

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

17. Hayotning paydo bo’lishi haqidagi genetic faraz bo’yicha, dastlab biopolimerlardan qaysi biri hosil bo’lgan ?

A. ferment B. nukleoproteidlar

C. oqsil D. nuklein kislotalar

18. Bug’doy o’simligiga xos bo’lmagan belgini aniqlang.

A. murtak ildizchasidan qo’shimcha ildizlar hosil bo’ladi

B. murtagi urug’ining asosida joylashgan

C. changchilari boshoqdan osilib turadi

D. bitta urug’ pallasi murtakni endospermdan ajratib turadi

19. Bolaning kichik qon aylanish doirasi qachon ishga tushadi ?

A. kindik kesilgandan so’ng

B. mezoderma qavat shakllangach

C. yo’ldosh bachadon devoriga yopishishi bilan

D. homila rivojlanishining 23- kunidan boshlab

20. Prevmokokk bakteriyasi uchun xos bo’lgan xususiyatlarni belgilang.

1) sharsimon bakteriya; 2) tayoqsimon bakteriya; 3) membrana burmalari bor;

4) S va R shtammlari bor; 5) R shtammi patogen; 6) R shtammi nopatogen; 7) S shtammi R shtammga transformatsiya bo’ladi.

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

C. 3,6,7 D. 1,3,4,6

21. Qo’ng’ir, qizil va yashil suvo’tlar qaysi erada paydo bo’lgan ?

A. proterazoy B. paleozoy

C. kaynozoy D. mezazoy

22. Iloq o’simligiga xos belgilarni aniqlang.

1) qumning ustki qtlamiga mayda yon ildizlari bilan yopishib oladi; 2) ildizpoyali ko’p yillik o’simlik;

3) poyasi kalta;

4) ildizpoyasi orqali ko’payadi

5) barglari yirik;

6) suvni qum orasidagi namlikdan, tunda tushadigan shudringdan oladi;

7) sho’r tuproqli cho’llarda o’sadi;

8) qumliklarda o’sadi;

9) yaylov o’simligi;

10) bir yillik o’simlik

A. 1,2,3,8 B. 1,3,6,9

C. 5,6,7,10 D. 2,4,5,7

23. Drozofila pashshasining spermatozoidlarida nechta va qanday xromosomalar bo’ladi ?

A. 3 ta autosoma va 1 ta jinsiy ( X yoki Y) xromosoma

B. 7 ta autosoma va 1 ta jinsiy (Y) xromosoma

C. 3 ta autosoma va 2 ta jinsiy (XY) xromosoma

D. 6 ta autosoma va 2 ta jinsiy (XX) xromosoma

24. Barcha sudralib yuruvchilar yuragining … mavjud.

A. yurak qorinchasida to’liq to’siq

B. yurak bo’lmachasida chala to’siq

C. yurak qorinchasida chala to’siq

D. yurak bo’lmachasida to’liq to’siq

25. Savatcha to’pgulli ko’p yillik o’tlarni belgilang.

1) andiz; 2) sachratqi; 3) qoqo’t; 4) kashnich; 5) shuvoq; 6) xrizantema;

7) shivit; 8) shoyigul

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

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

26. Qazilma holda Yevropa va O’zbekistonning Hisor tizmalaridan topilgan bennettit turkumi qaysi bo’limga tegishli?

A. yo’sintoifa B. yopiq urug’lilar

C. ochiq urug’lilar D. qirqquloqtoifa

27. Yomg’ir chuvalchangining pillasi uning qaysi qismidan ajralgan shilimshiq moddadan hosil bo’ladi ?

A. muskul to’qima hujayralaridan

B. ayirish naychalaridan

C. jinsiy sistemasidan

D. belbog’chasidan

28. Interkinez holati gametogenezning qaysi bosqichida kuzatiladi ?

A. ko’payish B. o’sish

C. yetilish D. shakllanish

29. Bakteriyalar va ko’k-yashil suvo’tlarning o’xshash (I) va farqli (II) tomonlarini belgilang.

1) hujayraviy tuzilishga ega; 2) hujayra qobig’ining tarkibiga ko’ra; 3) avtotrof;

4) ko’pchiligi geterotrof; 5) o’z-o’zini idora etadi.

A. I-1,4,5; II-2,3 B. I-2,4,5; II-1,3

C. I-1,4,5; II-2 D. I-1,5; II-2

30. Quyida berilgan parazit chuvalchanglarning uzunligi to’g’ri berilgan javobni toping.

1) jigar qurti; 2) qoramol tasmasimon chuvalchangi; 3) askaridaning erkagi;

4) askaridaning urg’ochisi;

a) 0,2-0,4 sm; b) 3-4 sm; c) 8-10 sm; v) 8-10 sm; g) 8-10 m; d) 20-40 sm;

e) 15-25 sm

A. 1-a; 2-v; 3-b; 4-e B. 1-e; 2-b; 3-v; 4-a

C. 1-b; 2-g; 3-e; 4-d

D. 1-b; 2-v; 3-a; 4-d

31. Odam bosh miyasidagi faqat o’ng yarimsharlar po’stlog’ining oliy nerv markazlarini kor’sating.

1) hid bilish; 2) siypalash; 3) eshitish;

4) gapirish; 5) intonatsiya; 6) hisoblash; 7) mo’ljal olish; 8) o’qish; 9) geometrik shakllarini aniqlash; 10) ko’rish

A. 5,7,9 B. 2,5,7,9,10

C. 1,2,3,5,7,9 D. 1,2,3,10

32. KkDd genotipli organizmlar qanday gametalar hosil qiladi ?

A. Kk,Dd,KD,Kd B. Kd,kd,KK,KD

C. kD,Kd,kk,KK D. KD,Kd,kD,kd

33. Paratgormon (1), glukokortikoid (2) somatrotrop (3), melatonin (4) gormonlari organizmda qaysi funksiyalarni boshqaradi ?

a) kalsiy-fosfor almashinuvini; b) oqsil va uglevodlar almashinuvini; c) pigment almashinuvini; d) oqsillar sintezlanishini

A. 1-a, 2-b, 3-c, 4-d

B. 1-a, 2-c, 3-b, 4-d

C. 1-a, 2-b, 3-d, 4-c

D. 1-d, 2-b, 3-a, 4-c

34. AaBb x aabb chatishtirish natijasida 608 ta drozofila olindi. Agar noallel genlar boshqa-boshqa xromosomada joylashgan bo’lsa, ularning qanchasi AaBb genotipli (1), qanchasi aaBB genotipli (2) bo’ladi ?

A. 1-152; 2-0 B. 1-608; 2-304

C. 1-152; 2-152 D. 1-152; 2-304

35. Transpozonlarni qaysi olimlar kashf etgan ?

1) Barbara Mak Klintok; 2) Griffit; 3) Lvov; 4) Ahmad Buxoriy; 5) L.Paster; 6) Boyer; 7) G.Georgiyev

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

36. Qaysi to’pgul sirtdan o’rama bargchalar bilan o’ralgan bo’ladi ?

A. soyabon B. savatcha

C. shingil D. kuchala

 Variant 41

1. Quyidagi o’simliklarni vegetativ ko’payish a’zolari bilan juftlang.

1) ildizpoya; 2) piyozbosh; 3) ildiz bachki; 4) qalamcha

a) ajriq; b) nargis; c) shirinmiya; d) qoraqat

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

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

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

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

2. Bola rivojlanishning qaysi davrlarida o’yinchoqqa qaray boshlaydi (1), o’ziga yaqinlarini taniydi (II), o’yinchoqqa talpinadi (III)?

A. I – 1 oyda; II-5 oyda; III-3 oyda

B. I – 2 oyda; II-5 oyda; III-3 oyda

C. I – 2 oyda; II-5 oyda; III-6 oyda

D. I – 1 oyda; II-6 oyda; III-3 oyda

3. Ekosistemaning yashovchanligini va kelajagini oldindan aniqlashga qaysi metod yordam beradi ?

A. tarixiy B. matematik modellash

C. ekologik tajribalar D. dala

4. Oshqozon shirasida xlorid kislotaning vazifasi nima ?

A. uglevodlarni parchalaydi

B. oshqozon devorini shikastlanishidan himoya qiladi

C. pepsin fermentining aktivlik kuchini oshiradi

D. lipaza fermentining aktivlik kuchini oshiradi

5. Tiroksin gormoniga xos xususiyatlarni ko’rsating.

a) bolalar asab sistemasi funksiyasini normal rivojlanishida ishtirok etadi;

b) tarkibida 65% temir bor;

c) tarkibida 65% temir bor;

d) yurak ishini gumoral boshqarishda ishtirok etadi;

e) nerv muskul qo’zg’aluvchanligini boshqaradi;

f) reasorbsiya jarayonini pasaytiradi

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

C. b,d,e D. b,d

6. Betaganing hayotiy shaklini aniqlang.

A. Chala buta B. Bir yillik o’t

C. Ikki yillik o’t D. Ko’p yillik o’t

7. Biosferaning eng kichik elementar birligi nima ?

A. mikroorganizm B. biogeosenoz

C. biotsenoz D. tur

8. Uch boshli muskul qaysi sohada joylashgan ?

A. son, bilak-tirsak B. bolder, yelka

C. bolder, son D. son, yelka

9. Meduzalar uchun xos belgini aniqlang.

A. tana devori uch qavat, oraliq modda bir xil taqsimlangan

B. tana devori ikki qavat, lekin oraliq moddasi juda ko’p

C. tana devori ikki qavat, lekin oraliq moddasi yo’q

D. tana devori ikki qavat,lekin oraliq moddasi juda kam

10. Tropik dengizlarda tarqalgan hayvonlarni aniqlang.

A. lansetnik, elektr skat, dengiz toshbaqasi

B. terili toshbaqa, forel

C. dengiz mushugi, timsoh

D. korall poliplar, begemot, aktiniya

11. . Makkajo’xori o’simligiga xos belgilarni ajrating.

a) xromosomaning gaploid to’plami 9 ga teng;

b) xromosomaning gaploid to’plami 10 ga teng;

c) gullari shingil to’pgulga yig’ilgan;

d) changchili gullari murakkab to’pgulga yig’ilgan;

e) O’rta Yer dengizi markazidan kelib chiqqan;

f) vatani Markaziy Amerika A. a,c,e B. b,d,e C. b,d,f D. a,c,f

12. Issiqqonli hayvonni aniqlang.

A. qora suvke B. povituxa

C. qayin odimchisi D. gambuziya

13. Yulduzsimon hujayrani aniqlang.

A. tuxum hujayra B. lekotsit

C. nerv hujayrasi D. biriktiruvchi to’qima hujayrasi

14. Avstraliya Gondvanadan qachon alohidalashgan ?

A. Kaynozoy, to’rtlamchi

B. Mezozoy yura

C. Mezozoy, trias

D. Kaynozoy, uchlamchi

15. Qumliklarda (a), sho’rlangan yerlarda (b), gipsga boy yerlarda (c) o’sadigan o’simliklarni aniqlang.

1) baliqko’z; 2) sarsazan; 3) qorabaroq;

4) buyurg’un; 5) iloq; 6) sag’an;

7) qizil sho’ra 8) qoraboyalich; 9) silen;

10) yulg’un

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

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

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

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

16. Qaysi o’simliklarning barglari uch bargchali murakkab (a), barg bandining

uchi bitta barg bilan tugaydi (b), panjasimon murakkab (c), oddiy (d) barg ?

1) beda; 2) shirinmiya; 3) qulupnay;

4) qayrag’och; 5) na’matak;6) partenosissus; 7) qashqarbeda; 8) atirgul; 9) mingdevona;

10) yong’oq

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

B. a-2,5; b-2,5,6,7; c-7; d-1,3,4,9,10

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

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

17. Neyrondagi kalta o’simtalarning vazifasi nimalardan iborat ?

A. ichki a’zolardan ta’sirotlarni qabul qilish

B. bir hujayrani boshqa nerv hujayralari bilan bog’lab turish

C. a’zolar faoliyatini boshqarish

D. ta’sirotlarni markaziy nerv sistemasiga o’tkazish

18. Populatsiyalarning geografik alohidalanishi ko’proq qayerda ro’y beradi ?

A. tur egallagan arealning chetki qismlarida

B. tur egallagan arealning barcha qismida

C. tur egallagan arealning markazida

D. populatsiya arealida alohidalanish ro’y

bermaydi

19. Tahliliy chatishtirishda F1 duragaylarni

qaysi genotipli organizm bilan chatishtirish

lozim ?

A. retsessiv gomozigotali

B. geterozigotali

C. ahamiyati yo’q

D. dominant gomozigotali

20. Qaysi hayvonning qoni kislorod tashishda qatnashmaydi ?

A. gorbusha B. podoliya

C. qiloyoq D. chumolixo’r

21. Odamda gemofiliya kasalligini keltirib chiqaruvchi gen (h) X jinsiy xromosomada joylashgan. Otasi gemofiliya bilan kasallangan qiz sog’lom yigitga turmushga chiqib, 8 ta farzand ko’rdi. Farzandlarning nechtasi sog’lom va shulardan nechtasi tashuvchi sog’lom bo’ladi ?

A. 8 ta sog’lom B. 3 ta; 3ta

C. 6ta; 2ta D. 2 ta; 4 ta

22. Embrional rivojlanish bosqichida ektodermaning yelka qismidan …, uning ostidagi endodermaning yelka qismidan … hosil bo’ladi.

A. nerv nayi, umurtqa

B. blastula, gastrulyatsiya

C. nerv naychasi, xorda

D. ichak nayi, hazm qilish bezlari

23. Quyida berilgan hayvonlarning qaysi biri sellulozani hazm qiladi (a), qaysi biri yog’och bilan oziqlanadi (b) ?

1) bronza qo’ng’iz; 2) o’rmon chumolisi;

3) bro’nza qo’ng’iz qurti; 4) o’rmon chumolisi oshqozonida yashovchi hivchinli; 5) kavsh qaytaruvchilar oshqozonida yashovchi bakteriyalar

A. a-2,3,4; b-2,3,4 B. a-3,4; b-2,3

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

24. Quyidagi meva xillari xos bo’lgan o’simliklarni juftlab ko’rsating.

1) don; 2) ko’sak; 3) qo’zoqcha; 4) rezavor;

5) qanotchali; 6) dukkak

a) qayrag’och; b) zirako’t; c) qo’ypechak;

d) makkajo’xori; e) achambiti; f) ituzum

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

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

C. 1-d, 2-a, 3-b, 4-f, 5-c, 6-e

D. 1-d, 2-e, 3-c, 4-f, 5-b, 6-a

25. Toq tuyoqlilar turkumiga xos belgilarni aniqlang.

1) oyog’ida 1 yoki 3 ta barmog’i bo’ladi;

2) oyog’ida 3 ta yoki 5 ta barmog’i bo’ladi;

3) faqat 1-barmog’i yaxshi rivojlangan;

4) faqat 3-barmog’i yaxshi rivojlangan;

5) oshqozoni murakkab;

6) oshqozoni murakkab tuzilmagan;

7) ko’richak o’simtasi uzun bo’ladi

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

C. 2,3,5,7 D. 1,3,6,7

26. Xromosomalarning qaysi to’plami Klaynfelter sindromiga xos emas ?

A. 44 ta autosoma va XXY, 45 ta autosoma va XY

B. 44 ta autosoma va XO

C. 44 ta autosoma va XXY

D. 44 ta autosoma va XXXY

27. Sun’iy rekombinant DNK olish va genlarni klonlashda Boyer va Koyen tomonidan qaysi restriktaza fermentidan foydalanilgan ?

A. Bam H1 B. EcoR1 C. transpozaza D. Hae III

28. Tuban (a) va yuksak (b) zamburug’larga xos belgilarni aniqlang.

1) jinsiy ko’payishi suvo’tlarga o’xshash;

2) mitseliysida to’siqlari yo’q;

3) mitseliysi ko’p hujayrali;

4) mitseliysida to’siqlar mavjud;

5) jinsiy ko’payishi maxsus jinsiy a’zolarning qo’shilishi bilan boradi;

6) haqiqiy mitseliyga ega emas;

7) jinsiy ko’payish sodir bo’lmaydi;

8) jinsiy ko’payishida zigota hosil qiladi

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

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

29. Quyidagilardan qaysi biri baliq suzgich pufagining qo’shimcha vazifasi hisoblanadi ?

A. rezonator B. ovqat hazm qilish

C. ayirish D. tuyg’u

30. Drozofila pashshasida ko’zining oq

X-xromosomadagi retsessiv gen bilan ifodalanadi. Agar oq ko’zli urg’ochi pashsha qizil ko’zli erkak pashsha bilan chatishtirilsa,

F1 da olingan duragaylarning qaysi birida ko’zning rangi oq bo’ladi ?

A. faqat urg’ochilarda

B. urg’ochi va erkaklarda

C. faqat erkaklarda

D. F1 da oq rangli pashshalar uchramaydi

31. Odamda birinchi qon guruhi IOIO, ikkinchi qon guruhi gomozigota holatda IAIA geterozigota holatda IBIB, geterozigota holatda

IBIO, to’rtinchi qon guruhi esa IAIB bilan ifodalanadi.

Gomozigota holatdagi II va III qon guruhiga ega bo’lgan yigit va qiz nikohidan qanday qon guruhiga ega bo’lgan farzandlar dunyoga keladi ?

A. I B. I,II,III,IV C. II,III D. IV

32. Yurak klapanlari shunday tuzilganki, ular orqali qon faqat bir tomonga harakatlanadi. Quyida berilganlardan to’g’ri yo’nalishni aniqlang.

a) bo’lmachalardan aortalarga;

b) qorinchalardan o’pka arteriyasiga va aortaga

c) bo’lmachalardan o’pka arteriyasiga;

d) bo’lmachalardan qorinchalarga;

e) qorinchalardan bo’lmachalarga;

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

33. Transduksiya jarayonida irsiy axborotning bor bakteriyadan boshqasiga o’tish vositasini belgilang.

A. transpozon B. restriktazalar

C. plazmidlar D. faglar

34. Quyidagi parazit chuvalchanglardan qaysi biri ichak devoriga taqalib turadi.

A. askarida B. exinokokk

C. qoramol solityori D. bolalar gijjasi

35. Magnoliyasimonlar uchun xos xususiyatlarni aniqlang.

1) O’zbekistonda 700 ga yaqin turi o’sadi;

2) poyasi kambiyli, yo’g’onlasha oladi;

3) murtakdagi ildizcha tez nobud bo’ladi;

4) barg yaprog’i patsimon yoki panjasimon tomirlangan;

5) bargi yoysimon yoki parallel tomirlangan;

6) gulqo’rg’oni ko’pincha murakkab;

7) unayotgan o’simlik urug’ palla bargi yer ostida qoladi.

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

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

36. Biopolimerlar tarkibiga kiradigan monomerlar soni to’g’ri berilgan javobni belgilang.

1) DNK; 2) RNK; 3) oqsil;

a) 10; b) 4; v) 2; g) 20; d) 16

A. 1-a, 2-v, 3-a B. 1-g, 2-d, 3-a

C. 1-d, 2-b, 3-v D. 1-b, 2-b, 3-g

 Variant 42

1. Ayiqdevonaning quyida berilgan turlari qayerlarda uchraydi ?

1) zaharli ayiqtovon; 2) sudraluvchi ayiqtovon;

3) achishtiradigan ayiqtovon

a) dala o’tloqlarida; b) sernam yerlarda;

v) botqoqliklarda

A. 1-b; 2-v; 3-a B. 1-a; 2-v; 3-b

C. 1-v; 2-b; 3-a D. 1-a; 2-b; 3-v

2. Quyidagilardan qaysi biri xromosomaga birikish uchun moslangan nukleotidlar izchilligiga ega ?

A. gibridoma B. transmissibl plazmid

C. avtonom plazmid D. agrobacterium

3. Bangidevonaning gullari qizil bo’lishi oq bo’lishidan, ko’saklari tikanli bo’lishi tikansiz bo’lishidan dominantlik qiladi.

Guli qizil, ko’saklari tikanli o’simliklar o’zari chatishtirilanda 475 ta guli qizil, tikanli, 158 ta guli qizil, tikansiz o’simliklar olindi. Ota-ona genotipini toping.

A. AaBb x AaBb B. AABb x Aabb

C. AaBB x AaBB D. AABb x AaBb

4. Riniyada mavjud bo’lmagan organlarni ko’rsatning.

A. poya va barg B. poya

C. sporangiy D. barg va ildiz

5. Yomg’ir chuvalchangining hazm qilish organlari to’g’ri ketma-ketlikda joylashtiring.

1) og’iz; 2) halqum; 3) jig’ildon; 4) qizilo’ngach; 5) oshqozon; 6) ichak; 7) anal teshigi

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

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

6. Kavsh qaytarmaydigan juft tuyoqlilarning ba’zi xarakterli belgilarini aniqlang.

1) qoziq tishlari rivojlangan; 2) oziq tishlari rivojlangan; 3) oshqozoni to’rt kamerali;

4) oshqozoni bir kamerali; 5) bo’yin, dum, oyoqlari kalta; 6) bo’yin, oyoqlari uzun

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

7. Quyida berilgan parazit chuvalchanglarning uzunligi to’g’ri berilgan javobni toping.

1) jigar qurti; 2) qoramol tasmasimon chuvalchangi; 3) askaridaning erkagi;

4) askaridaning urg’ochisi;

a) 0,2-0,4 sm; b) 3-4 sm; c) 8-10 sm;

v) 8-10 sm; g) 8-10 m; d) 20-40 sm;

e) 15-25 sm

A. 1-a; 2-v; 3-b; 4-e B. 1-e; 2-b; 3-v; 4-a

C. 1-b; 2-g; 3-e; 4-d

D. 1-b; 2-v; 3-a; 4-d

8. Ko’chib yuruvchi (a), uchib ketuvchi (b) va o’troq (c) chumchuqsimonlarni aniqlang.

1) chittak; 2) go’ngqarg’a; 3) musicha; 4) qaldirg’och; 5) olaqarg’a; 6) ko’k kaptar;

7) kaklik; 8) bulbul; 9) so’fito’rg’ay; 10) zarg’aldoq; 11) zog’cha; 12) qirg’ovul;

13) laylak; 14) qorayaloq; 15) chumchuq;

16) o’rdak; 17) mayna; 18) g’oz

A. a-2,4,5; b-11,13,16; c-7,18,3

B. a-2,5,11,14; b-4,8,13; c-1,3,6,7,15,17

C. a-2,5,11,14; b-3,7,1; c-8,13,10,16,4

D. a-2,5,11; b-4,8; c-15,17

9. Agar sun’iy oziq tarkibida shakar, ammoniy tuzlar, metionin, arginin, tiamin, askorbin kislota, sitozin, adenin bo’lsa, bu tarkibi bo’yicha … oziq muhit, unda … o’stiriladi.

A. murakkab/mutatsiyaga uchragan bakteriyalar

B. oddiy/bakteriya va zamburug’lar

C. minimal/mutant mikroorganizmlar

D. murakkab/bir hujayrali hayvonlar

10. Yurganda, chopganda, jismoniy mashq bajarganda burun orqali chuqur nafas olish va chiqarishning ahamiyati nimadan iborat ?

1) nafas harakatlarida ishtirok etuvchi qovurg’alararo muskullar yaxshi rivojlanadi;

2) burun bo’shlig’i sathi kengayadi;

3) diafragma yaxshi rivojlanadi;

4) burunning shilliq pardasida mayda tukchalar soni ortadi;

5) o’pkalarning tiriklik sig’imi ortadi;

6) alveolalarning soni ortadi

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

11. Bug’doy donining rangi ikki juft polimer genlar bilan belgilanadi va donning rangi qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq bo’lishi mumkin. Quyidagi genotiplarning qaysi biri donning och qizil rangini belgilaydi ?

1) A1a1A2a2; 2) a1a1A2a2; 3) A1A1A2a2;

4) A1a1A2A2; 5) A1a1a2a2; 6) A1A1a2a2

A. bunday genotip ko’rsatilmagan

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

12. Modifikatsion o’zgaruvchanlik bu-

A. genotipning o’zgarishi

B. nasldan-naslga o’tadigan o’zgaruvchanlik

C. tashqi muhit ta’sirida yuzaga keladigan irsiy o’zgaruvchanlik

D. organizmda tashqi muhit ta’sirida fenotipning o’zgarishi

13. Tabiiy tanlanish, sun’iy tanlashni e’tirof etgan Markaziy Osiyolik olimni belgilang.

A. Ahmad Ibn Nasr Jayhoniy

B. Abu Ali Ibn Sino

C. Abu Nasr Farobiy

D. Abu Rayhon Beruniy

14. Qo’lning erkin suyaklariga kirmaydigan suyaklarni belgilang.

a) yelka; b) bilak-tirsak; c) kaft usti; d) panja;

e) o’mrov; f) kurak

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

15. “Gullari sharsimon to’pgulda zich joylashgan. Gulbandi gulqo’rg’onidan bir necha marta uzun. Gulqo’rg’oni yulduzsimon oqish-yashil rangli”. Ushbu ta’rif qaysi oila gullariga xos ?

A. ziradoshlar B. qoqidoshlar

C. bug’doydoshlar D. piyozdoshlar

16. Qaysi o’simliklar keng bargli o’rmonning to’rtinchi yarusini tashkil etadi ?

A. zarang, shumtol, paporotnik

B. zarang, chetan, eman

C. paporotnik, gulxayri, qirqbo’g’im

D. gulxayri, eman, shumtol

17. Preferik nerv sistemasi kasalliklarini juftlab ko’rsating.

1) nevrit; 2) ganglionit; 3) poliomiyelit;

4) nevralgiya

a) nerv tugunining yallig’lanish; b) sezuvchi nerv tolasining yallig’lanishi; c) nerv markazining yallig’lanishi; d) harakatlantiruvchi nerv tolasining yallig’lanishi

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

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

18. Urg’ochi va erkak qushlarning tana hujayralarida 44 tadan xromosoma bor.

Ularning

1) tuxum hujayrasida; 2) urug’langan tuxum hujayrasida; 3) somatic hujayrasida qanchadan autosoma borligini aniqlang.

A. 1-21; 2-42; 3-42 B. 1-20; 2-42;3-42

C. 1-22; 2-44; 3-42 D. 1-22; 2-44; 3-44

19. Magniy elementi o’simlik hujayralarida xlorfill tarkibiga kirib, fotosintezda ishtirok etadi, hayvonlarda-chi ?

A. kimyoviy reaksiyalarni sekinlashtirishda

B. biokatalizatorlar tarkibida biokimyoviy reaksiyalarni tezlashtirishda

C. Hayvon hujayralarida uchramaydi

D. xemosintez jarayonini tezlashtiradi

20. Hasva xos bo’lmagan xususiyatni aniqlang.

A. qanotlilarning oldingi qismi qalin

B. donli ekinlar donini so’rib oziqlanadi

C. donli ekinlar bergini so’rib oziqlanadi

D. ayirish organi yomg’ir chuvalchangining ayirish sistemasiga o’xshash

21. Rizosfera bakteriyasi va nostokni boshqa organik dunyo vakillaridan farqlaydigan belgilarini ajrating.

1) geterotrof oziqlanish; 2) avtotrof oziqlanish;

3) haqasimon DNK mavjudligi; 4) jinsiy ko’payish kuzatilmasligi; 5) yadroning bo’lmasligi; 6) ribosomalarning mavjudligi

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

22. Qaysi davrda sporali va ochiq urug’li o’simliklar gurkurab rivojlangan ?

A. uchlamchi B. bo’r C. yura D. trias

23. Manzarali daraxt (a), buta (b), o’t (c) o’simliklarni aniqlang.

1) sharq sauri; 2) qashqargul; 3) shirach;

4) shoyigul; 5) farzitsiya; 6) shumtol; 7) soxta kashtan; 8) albitsiya; 9) oleander; 10) budleya;

11) floks; 12) dastargul; 13) sarv; 14) karnaygul; 15) terak

A. a-1,5,6,7,8,15; b-4,9,11; c-2,10,12,14

B. a-1,7,8,12,13,14; b-4,5,10,15; c-2,3,6,9

C. a-1,9,10,15; b-3,7,6,10; c-2,3,11,13

D. a-1,6,7,8; b-5,9,10; c-2,4,11,14

24. Odamlarda sochning jingalakligini boshqaruvchi gen autosomada joylashadi va silliqligi ustidan chala dominantlik qiladi. Geterozigotalilar sochi to’lqinsimon bo’ladi. Gipertrixoz nasldan-naslga Y-xromosoma orqali, gemofiliya esa X-xromosomada joylashgan retsessiv gen orqali o’tadi. Qoni normal iviydigan, otasi gemofilik jingalak sochli ayol gemofiliya va gipertrixoz bilan kasallangan to’lqinsimon sochli erkakka turmushga chiqdi.

Ushbu nikohdan tug’ilgan qizlarning necha foizida gipertrixoz kuzatiladi ?

A. 50 B. 75 C. 0 D. 25

25. Quyidagi meva xillari xos bo’lgan o’simliklarni juftlab ko’rsating.

1) don; 2) ko’sak; 3) qo’zoqcha; 4) rezavor;

5) qanotchali; 6) dukkak

a) qayrag’och; b) zirako’t; c) qo’ypechak;

d) makkajo’xori; e) achambiti; f) ituzum

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

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

C. 1-d, 2-c, 3-b, 4-e, 5-a, 6-f

D. 1-d, 2-c, 3-e, 4-f, 5-a, 6-b

26. Tirik organizmlarning suvdan quruqlikka chiqib tarqalishiga nimaimkon bergan ?

A. quyosh nurlarining to’lig’icha yerga tushishi

B. quyoshning ultrabinafsha nurlari

C. hayvonot olamining paydo bo’lishi

D. ozon ekranining hosil bo’lishi

27. Qalamchalar va ildiz bachkilari yordamida ko’payadigan o’simlikni aniqlang.

A. gulsafsar B. terak

C. binafsha D. begoniya

28. Ovqat hazm qilishni nerv sistemasi orqali boshqarilish markazlari qayerda joylashgan ?

1) uzunchoq miyada; 2) oshqozon osti bezida;

3) orqa miyada; 4) oraliq miyaning ko’rish do’mbog’i ustida; 5) oraliq miyaning ko’rish do’mbog’i ostida; 6) miyachada

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

29. Qirqbo’g’imning qaysi a’zolari halqasimon o’rnashgan ?

1) shoxlari; 2) barglari; 3) sporofillari;

4) sporangiylar; 5) arxegoniylari; 6) anteridiylari; 7) soruslari

A. 2,3,4,6 B. 2,4,7

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

30. Partenogenez yo’li bilan ko’payish qaysi organizmlarga xos va u qaysi ko’payish hisoblanadi ?

A. mayda qisqichbaqasimonlar, erkak asalarilar; jinsiy

B. barcha soda hayvonlar, bo’g’imoyoqlilar; jinssiz

C. urg’ochi asalarilar, daryo qisqichbaqasi; jinsiy

D. kapalaklar, chivinlar; jinssiz

31. Ko’p yillik o’tlarni belgilang.

1) karnaygul; 2) machine; 3) sarsabil;

4) nizomgul; 5) sanchiqo’t; 6) oddiy zira;

7) sebarga

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

32. Shirinmiyada xos bo’lgan xususiyatlarni belgilang.

1) yarimbuta;

2) ko’p yillik o’t;

3) yoz davomida 500-600 l suv bug’latadi;

4) yoz davomida 200 l suv bug’latadi;

5) bargi juft patsimon;

6) bargi toq patsimon;

7) burchoqdoshlar oilasi vakili;

8) ituzumdoshlar oilasi vakili;

9) ildiz bachkilaridan ko’payadi;

10) qalamchadan ko’payadi.

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

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

33. Homila vujudga kelganining nechanchi haftasida uning hujayralari uch qavatga ajraladi?

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

34. Ossilatoriya sitoplazmaning rangsiz

qismi …deyiladi.

A. xromatofora B. sentroplazma

C. protoplazma D. protoplazma

35. Quyidagi biologic faol moddalarni ularning bajaradigan funksiyasi bilan juftlab ko’rsating.

a) insulin; b) glyukokortikoid;

1) qonda qand miqdorini kamaytiradi;

2) qonda qand miqdorini oshiradi;

3) jigarda glikogen miqdorini oshiradi;

4) oqsil almashinuvida ishtirok etadi;

5) uglevod almashinuvida ishtirok etadi;

6) oqsil va uglevod almashinuvida ishtirok etadi.

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

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

36. Yurak qorinchasida yarim to’sig’i bo’lgan hayvonga mos belgilarni ajrating.

1) tuxumini quruqlikka qo’yadi;

2) tuxumini suvga qo’yadi;

3) terisi nafas olishda ishtirok etmaydi;

4) issiqqonli hayvon;

5) sovuqqonli hayvon;

6) regeneratsiya xususiyatiga ega

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

 Variant 43

1. Maysa (I) va murtak (II) nima hisobiga oziqlanadi ?

1) endospermdagi organic moddalar;

2) rivojlanguncha oziqlanmaydi;

3) fotosintez mahsulotlari

A. I-3; II-2 B. I-3; II-1

C. I-1; II-2 D. I-1; II-3

2. Qaysi organizm hujayralarida bo’linishi urchuqlari maxsus ferment markazlaridan hosil bo’ladi ?

1) qizilquyruq; 2) sigirquyruq; 3) kutora;

4) qorabaroq; 5) chupchik; 6) qo’ziquloq;

7) ro’vak; 8) jo’ka

A. 2,5,7,8 B. 2,3,5,6,8

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

3. Jigar qurti lichinkalari qachon uchinchi lichinkalik bosqichiga aylanadi ?

A. kiprikchalarini tashlagach

B. jigar qurti tanasiga kirgach

C. dum paydo qilgach

D. tuxumdan chiqqach

4. Siklik aminokislotalarni aniqlang.

A. tirozin, lizin B. fenilalanin, treonin

C. metionin, treonin D. triptofan, tirozin

5. Qaysi olim bir o’simlik turi boshqa turga aylanishi mumkin degan fikrni quvvatlagan ?

A. Teofrast B. J.Kyuve C. Aristotel D. K.Galen

6. Biror sabab ta’sirida buzilgan biogeosenozning o’rniga yangisi rivojlanishi nima deb ataladi ?

A. ikkilamchi suksetsiya B. reintroduksiya

C. klimaksli biogeosenoz D. yaruslilik

7. Genlarning o’zaro qanday ta’sirlarida ikkinchi avlodda yangi belgilar paydo bo’ladi?

A. diduragay chatishtirishda

B. genlarning pleyotrop ta’sirida

C. genlarning to’liq birikkan holda irsiylanishida

D. genlarning epistaz ta’sirida

8. Motoneyronlarning orqa, uzunchoq, o’rta miyadagi markazlarining vazifasini bosh miya po’stlog’ining qaysi qismi bajaradi ?

A. bosh miya po’stlog’ining barcha qismlari

B. bosh miya po’stlog’ining oldingi markaziy egatchasida joylashgan nerv hujayralari

C. bosh miya po’stlog’ining orqa markaziy egatchasida joylashgan nerv hujayralari

D. bosh miya po’stlog’ining ensa va chakka qismini ajratuvchi egatchalarda joylashgan nerv hujayralari

9. Ituzum o’simligiga xos belgilarni aniqlang.

1) kuzda mevasining asosiy qismi pishib, poyasining uchki qismidagi gullari ochilib turadi;

2) to’pguli gajak;

3) shingil to’pgul hosil qiladi;

4) bargi uzunchoq tuxumsimon;

5) changchilari gultojibarglarning qo’shilishidan hosil bo’lgan nayga o’rnashgan;

6) gultojibarglari erkin, 5 ta;

7) gulkosachabarglari 5ta, erkin;

8) gullari yakka;

9) tugunakli ko’p yillik o’t;

10) gulkosachasi 5 tishli o’simta shaklida pardasimon

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

C. 1,2,4,5 D. 1,7,8,10

10. O’g’itlarni xususiyati bilan juftlang.

1) go’ng; 2) kaliyli; 3) azotli; 4) fosforli

a) hosildorlikni oshiradi; b) o’simlik o’sishini tezlashtiradi; c) tez pishib yetilishiga yordam beradi.

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

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

11. Quyidagi bezlar qanday og’irlikka ega?

1) qalqon orqa bezi; 2) epifiz; 3) gipofiz

a) 500-600mg; b) 200 mg; c) 100-150 mg

A. 1-a, 2-c, 3-b B. 1-c, 2-b, 3-a

C. 1-a, 2-b, 3-c D. 1-b, 2-c, 3-a

12. Homilaning kata qon aylanish sistemasi nechanchi kundan ishlay boshlaydi.

A. 12 B. 23 C. 90 D. tug’ilgandan so’ng.

13. No’xatning uzun poyali (dominant), oq (retsessiv) gultojibargli, yashil urug’li formasi kalta poyali, oq gultojibargli, sariq urug’li (dominant) formasi bilan chatishtirildi. F1 da 80 ta uzun poyali, oq gultojibargli, sariq urug’li o’simliklar olinadi. F2 olingan 480 ta o’simlikdan qanchasi barcha belgilar bo’yicha gomozigota bo’ladi ?

A. 270 B. 90 C. 120 D. 30

14. Savatcha to’pgulli ko’p yillik o’tlarni belgilang. 1) andiz; 2) sachratqi; 3) qoqio’t;

4) kashnich; 5) shuvoq; 6) xrizantema; 7) shivit; 8) shoyigul

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

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

15. Agrobakteriumga xos xususiyatlarni belgilang.

1) ichakda uchraydi; 2) tuproqda yashaydi;

3) g’o’za tomiri tolachalari sathida yashaydi;

4) genlari to’xtovsiz ishlab turadi;

5) tuproqdagi gerbitsid va pestitsid qoldiqlarini zararsizlantiradi; 6) tarkibida Ti – plazmid mavjud; 7) sitoplazmasida ribosomasidan boshqa organoidlar yo’q; 8) ayrim turlari transgen o’simlik olishda foydalaniladi;

9) hujayra po’sti murein; 10) hujayra po’sti pektin.

A. 3,4,5,6,10 B. 1,4,6,7,9

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

16. Lizotsim degan modda nima tarkibida bo’ladi ?

A. ptialin B. oshqozon shirasi

C. so’lak D. pepsin

17. Preferik nerv sistemasi kasalliklarini juftlab ko’rsating.

1) nevrit; 2) ganglionit; 3) poliomiyelit;

4) nevralgiya

a) nerv tugunining yallig’lanishi; b) sezuvchi nerv tolasining yallig’lanishi; c) nerv markazining yallig’lanishi; d) harakatlantiruvchi nerv tolasining yallig’lanishi

A. 1-d; 2-a; 3-c B. 1-b; 2-a; 3-d

C. 1-d; 2-c; 3-a D. 1-d; 2-a; 3-b

18. Qaysi organizmlarning tanasi tallom deb yuritiladi ?

1) funariya; 2) xrokokk; 3) batsidiya; 4) nitella; 5) ulotriks; 6) aureliya; 7) parmeliya; 8) vertitsillium; 9) spirogira;

10) everneya; 11) nostok; 12) manna; 13) plaun; 14) ulva

A) 3,4,5,7,9,10,12,14 B. 2,4,5,9,11,14

C. 3,5,6,7,9,10,11,14 C. 3,5,7,9,10,12,13,14

19. Xromosoma to’plamining karrali ortishi qaysi hodisada kuzatiladi ?

A. polimeriya B. modifikatsiya

C. poliploidiya D. pleyotropiya

20. Keltirilgan hasharotlarning qaysi vakillarida voyaga yetgan organizm va uning lichinkasi har xil og’iz apparatiga ega ?

1) podalariy; 2) temirchak; 3) ninachi;

4) maxaon; 5) bronza qo’ng’izi

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

21. Qon plazmasi tarkibidagi oqsilning miqdorini aniqlang.

A. 0,6% B. 0,8% C. 7-8% D. 0,9%

22. Simmetriya – bu …

A. hayvon organlarini o’zaro bir-biriga bog’liq holda joylashuvidan iborat

B. hayvonlar tana qismlarini bitta o’q atrofida o’zaro nomutanosib joylashuvidan iborat

C. hayvon tana qismlarini ketma-ket joylashuvidan iborat

D. hayvonlar organlarini bitta o’q atrofida o’zaro mutanosib joylashuvidan iborat

23. Tarixiy taraqqiyot davomida halqali chuvalchanglarga nisbatan xordalilarda qanday progressive belgilar mavjud bo’lgan ?

1) tashqi skelet paydo bo’lgan; 2) nerv sistemasi tugunsimon bo’lgan; 3) ichki skelet paydo bo’lgan; 4) nerv sistemasi naysimon bo’lgan; 5) mukullari va qon aylanish sistemalari; 6) yopiq qon aylanish doirasi paydo bo’gan

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

24. Pomidor mevasining yumaloq shakli (A), noksimon shakl (a) ustidan, qizil rangi (B) sariq rangi (b) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada digeterozigota yumaloq qizil rangli pomidor noksimon sariq rangli pomidor bilan o’zaro chatishtirildi. F1 duragaylarining fenotipini toping.

A. 25% yumaloq qizil rangli, 25% yumaloq sariq rangli, 25% noksimon qizil rangli, 25% noksimon sariq rangli

B. 9 ta yumaloq qizil rangli, 3 ta yumaloq sariq rangli, 3 ta nokimon qizil rangli, 1 ta noksimon sariq rangli

C. 3 ta yumaloq qizil rangli, 1 ta noksimon sariq rangli

D. hammasi yumaloq qizil rangli

25. Bargi ustki tomondan mum qavat bilan qoplangan o’simlik(lar)ni belgilang.

A. saksovul B. sigiroyoq

C. fikus D. fikus, saksovul

26. Tirik organizmlar kariotipining asosiy qismini nima tashkil etadi ?

A. “x” xromosoma B. jinsiy xromosomalar

C. tana hujayralari D. autosomalar

27. Plazmidlar qanday genlardan tuzilgan ?

1) antibiotiklarni parchalovchi ferment sintez qiluvchi; 2) zaharli toksinlarini parchalovchi ferment sintez qiluvchi; 3) uglevodlarni parchalovchi ferment sintez qiluvchi; 5) yog’larni parchalovchi ferment sintez qiluvchi

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

28. Qaysi sutemizuvchi hayvonlar bachadoni kuchsiz rivojlangan yoki rivojlanmagan ?

A. koala, letyaga B. maymun, bo’ri

C. kenguru, krot D. quyon, kenguru

29. Rezavor mevali o’simliklarni belgilang.

1) burchoq; 2) ituzum; 3)shirach; 4) sallagul

5) mingdevona; 6) loviya; 7) turp; 8) chuchmo’ma; 9) terakbargli liftok

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

30. Baqa embrionining qaysi qismlari mezodermadan hosil bo’ladi ?

A. teri epidermis, sezgi organlari, muskullar, skelet

B. qon tomirlari, ayirish organlari, eshitish organi, jabra

C. skelet, muskul, qon tomirlari, ayirish va jinsiy organlar

D. xorda, tog’ay, nerv naychasi, qon tomirlar

31. Yuragi uch kamerali, lekin qorinchasida yarim to’sig’i bor, yuqorigi va pastki qovoqdan tashqari pirpiraydigan uchinchi qovog’i ham bo’ladigan hayvonlarni aniqlang.

A. sariq ilon, suv ilon

B. sariq ilon, gekkon

C. qalqontumshuq ilon, triton

D. ko’lvor ilon, urchiqsimon, kaltakesak

32. Anor o’simligiga xos belgilarni ajrating.

1) mevasi ko’sak; 2) anordoshlar oilasiga mansub; 3) gulxayridoshlar oilasiga mansub;

4) hayotiy shakli buta; 5) hayotiy shakli daraxt;

6) qalamchasidan vegetativ usulda ko’paytiriladi

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

33. Quyida berilgan hayvonlarning qaysi biri sellulozani hazm qiladi (a), qaysi biri yog’och bilan oziqlanadi (b) ?

1) bronza qo’ng’iz; 2) o’rmon chumolisi;

3) bronza qo’ng’iz qurti; 4) o’rmon chumolisi oshqozonida yashovchi hivchinli; 5) kavsh qaytaruvchilar oshqozonida yashovchi bakteriyalar.

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

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

34. N.Seversev o’zining filembriogenez nazariyasida nimani isbotlab berdi?

A. har bir hayvonda embrional rivojlanishning oldin yirik, keyin esa kichik sistematik birliklarga xos belgilar rivojlanishini

B. embrion rivojlangan sari turli sinfga kiruvchi hayvonlar orasidagi o’xshashlik kamaya borishini

C. ontogenezda ba’zan ajdodlarda kuzatilmagan o’zgarishlar ham ro’y berishi mumkinligini

D. barcha hayvonlarda embrionning dastlabki rivojlanish bosqichida bir-biriga juda o’xshash bo’lishini

35. Insonning xo’jalik faoliyati to’liq taqiqlangan ekosistema qanday ataladi ?

A. kosmik ekosistema

B. qo’riqxona etalon

C. milliy bog’

D. qo’riqxona, buyurtmaxona

36. Guli va bargi jozibador daraxtlarni belgilang.

A. yersovun, tasbehmunchoq, mamont daraxti

B. magnoliya, shamshod, lipa

C. shoyi akatsiya, lola daraxti, pixta

D. kashtan, shoyi akatsiya

 Variant 44.

1. Qo’chimcha ildiz hosil qiladigan o’q ildizli o’simliklarni aniqlang.

1) qulupnay; 2) makkajo’xori; 3) kartoshka; 4) ajriq

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

2. Eritrotsitlarning parchalanishidan ajralgan “temir” moddasi …

A. sariq ilikda to’planadi

B. limfada to’planib, qonga quyiladi

C. siydik bilan organizmdan chiqib ketadi

D. suyak ko’migida yosh eritrotsitlar hosil bo’lishi uchun sarflanadi

3. Qoqio’tdoshlarning savatchalari qanday xildagi to’pgullarga o’rnashgan bo’ladi ?

A. ro’vak, kuchala, soyabon

B. gajak, kuchala, soyabon

C. shingil, ro’vak, qalqon, boshcha

D. boshoq, kuchala, gajak, qalqon

4. Nemalion tarkibida qaysi modda kam bo’ladi ?

A. oqsil B. suv C. moy D. uglevod

5. Gastrulyatsiya jarayoni blastula hujayralarining qat-qat bo’lib joylashishi orqali kechadigan organizmlarni belgilang.

a) kazuar; b) salamandra; c) kapachi; d) triton; e) kakadu; f) qurbaqa

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

6. Sog’lom ota-onadan tug’ilgan bolaning qoni I guruh, musbat bo’lsa, uning qon plazmasida (a) va eritrotsitlarida (b) qanday organik birikmalar bo’lishini aniqlang.

1) agglyutinin ɑ; 2) agglyutinogen B; 3) fermentlar; 4) gemoglobin; 5) rezus omil;

6) agglyutinin β; 7) agglyutinogen A; 8) antitelo; 9) gormonlar; 10) antigemofil;

11) vitaminlar; 12) glukoza

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

B. a-3,4,6,8,9,11,12; b-4,7

C. a-1,3,6,8,9,10,11,12; b-4,5

D. a-3,5,8,9,11,12; b-2,4,7

7. Ildizoyoqli soda hayvonlar qaysi elementni o’zida ko’proq to’playdi ?

A. kalsiy B. yod C. rux D. temir

8. Transpozonlar deb nimaga aytiladi ?

A. genlarni klonlash

B. DNK bo’lagining xromosomadan ajralib chiqishi

C. DNK bo’lagining xromosoma bilan birikishi

D. ko’chib yuruvchi genetik elementlar

9. Ikkinchi nomi “tiamin” deb ataluvchi vitaminni aniqlang.

A. D B. B1 C. B2 D. C

10. Faqat baliqlar berilgan javobni toping.

A. skat, qilquyruq B. delfin, gulmoy

C. akula, kit D. ixtiozavr,osyotr

11. Fagning litik reaksiyasiga xos bo’lmagan javobni belgilang.

A. fag bakteriyadagi nukleatidfosfatlardan foydalanib o’z DNK sini ko’paytiradi

B. ko’p yangi faglar hosil bo’ladi

C. fag bakteriya hujayrasiga birikadi

D. fag bakteriya DNK siga birikadi

12. Belgilarning tur ichida ajralishiga … deyiladi.

A. divergensiya B. aromofroz

C. konvergensiya D. degeneratsiya

13. Embrional rivojlanish ravrida odam embrionida … , gorilla embrionida … oldinga bo’rtib chiqadi.

A. qosh suyagi/peshona B. peshona/jag’

C. jag’/peshona D. iyak/jag’

14. Betaganing hayotiy shaklini aniqlang.

A. bir yillik o’t B. ko’p yillik o’t

C. ikki yillik o’t D. chala buta

15. Dastlabki quruqlik o’simliklariga tegishli ma’lumotlarni aniqlang.

1) suvutlardan paydo bo’lgan; 2) ularda ildizi bo’lgan, bargi bo’lmagan; 3) shoxlangan poyalari bo’lgan; 4) shoxlari uchida sporangiylari bo’lgan; 5) ildizi bo’lmagan;

6) rizoidi bo’lmagan; 7) bargi bo’lmagan;

8) ularda dastlab poya paydo bo’lgan;

9) ularda dastlab barg paydo bo’lgan;

10) ulardan plaunlar va qirqbo’g’imlar paydo bo’lgan; 11) ulardan yo’sinlar va qirqquloqlar paydo bo’lgan

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

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

16. Halqali chuvalchanglar bilan bo’g’imoyoqlilarning oraliq vakilini (a) aniqlang va ular qaysi belgisi bilan chuvalchanglarga o’xshash (b) bo’lgan ?

A. a-trilobitlar; b-har bir tana bo’g’imida bir juftdan bir xil oyoqlari bo’lgan

B. a-ichaksiz kiprikli yassi chuvalchang;

b-har bir tana bo’g’imida bir juftdan oyoqlari bo’lgan

C. a-assidiyalar; b-tana xitin bilan qoplangan

D. a-trilobitlar; b-qon aylanish sistemasi ochiq bo’lgan

17. Tanasi yassi, oval shaklida, bo’g’imlarga bo’linmagan organizmni aniqlang.

A. kana B. chayon C. omar D. biy

18. Suttikandoshchalar oilachasiga kiradigan o’simliklarni belgilang.

A. bo’yimodaron, andiz, ermon

B. qoqio’t, maxsar, andiz

C. andiz, bo’znoch, tirnoqgul

D. sachratqi, karrak, kakra

19. Kitning qon aylanish sistemasi qanday va nechta qon aylanish doirasidan iborat ?

A. yopiq, 3ta B. ochiq, 1ta

C. yopiq, 1ta D. yopiq, 2ta

20. Ko’zni harakatlantirmay turganda atrofdagi buyumlarni ko’ra olish xususiyati nima deb ataladi ?

A. ko’rish gigiyenasi

B. ko’rish analizatori

C. ko’zning ko’rish maydoni

D. ko’rish o’tkirligi

21. Balog’atga yetish davridan boshlab qaysi bezning funksiyasi susaya boradi ?

A. buyrak usti B. ayrisimon

C. qalqonoldi D. gipofiz

22. Oqsillarning kolloid gidrofil komplekslari nima deb ataladi ?

A. koatservatlar B. protobiont

C. glikoprotein D. monoprotein

23. Tallomida hosil bo’ladigan o’simtalar orqali ko’payish xususiyatiga ega organizmni aniqlang.

A. laminariya, nitella

B. oq po’kanak, batsidiya

C. parmeliya, ksantoriya

D. funariya, repishka

24. G’o’zaning hosil shoxi gomozigota cheklanmagan (S) va cheklangan (s) shakllari o’zaro chatishtirildi. F2 da fenotip bo’yicha ajralish qanday nisbatda bo’ladi ?

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

25. Quyida navlarni qaysi o’simliklarga tegishli ekanligini aniqlang.

a) Sanzor; b) Yulduz; c) Gultish; d) Farhod

e) Obidov

1) g’alla; 2) g’o’za; 3) uzum; 4) shaftoli;

5) kartoshka

A. 1-d, 2-e, 3-a, 4-b, 5-c

B. 1-b, 2-a, 3-d, 4-e, 5-c

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

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

26. Qanday holda genlarning mustaqil holda irsiylanishi kuzatiladi ?

A. juft allel genlar faqat Y-xromosomada joylashgan bo’lsa

B. juft allel genlar nogomologik xromosomalarda joylashgan bo’lsa

C. genlar doimo mutatsiyaga uchrab tursagina

D. juft allel genlar bitta gomologik xromosomalarda joylashgan bo’lsa

27. Gidraning tuxum va urug’ hujayralari qaysi paytda hosil bo’ladi ?

A. noqulay sharoitda, kuzda

B. kunlar isiganda, bahorda

C. bahor va yozda, suv iliq bo’lganda

D. qulay sharoitda, bahor va yozda

28. Qiloyoqning yuragi qanday tuzilgan ?

A. yuragi yo’q B. 2 kamerali

C. 4 kamerali D. 3 kamerali

29. Bir uyli o’simliklarni belgilang.

A. terak, archa, tol

B. qarag’ay, makkajo’xori

C. makkajo’xori, Turkiston ismalog’i

D. gazanda, Turskiston ismalog’i

30. Albinizm kasalligi autosomada joylashgan retsessiv gen (a) bilan, diabetning bir turi esa X-xromosomada joylashgan retsessiv (b) gen bilan ifodalanadi. Otasi – sog’, onasi esa diabet bilan kasallangan, har ikkovi ham qora sochli (albinos emas) erkak va ayol oilasida necha % bolalar ikkala belgi bo’yicha kasal bo’ladi ?

A. 37,5 B. 50 C. 12,5 D. 62,5

31. E.Lerua fanga qanday atamani kiritgan ?

A. ekosistema B. biogeosenoz

C. biosfera D. noosfera

32. Oqsil biosentoziga xos tushunchalarni belgilang.

1) genetic kod; 2) transkripsiya;

3) reduplikatsiya; 4) translatsiya;

5) transformatsiya; 6) triplet; 7) transpozaza;

8) ribosoma; 9) anticodon

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

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

33. Anor o’simligiga xos belgilarni ajrating.

1) mevasi ko’sak; 2) anordoshlar oilasiga mansub; 3) gulxayridoshlar oilasiga mansub;

4) hayotiy shakli buta; 5) hayotiy shakli daraxt;

6) qalamchasidan vegetativ usulda ko’paytiriladi

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

34. Uch boshli muskul qaysi sohada joylashgan ?

A.boldir, yelka B. bolder, son

C. son, bilak-tirsak D. son, yelka

35. Odam embrioni rivojlanishining 18-20 kunlarida …

A. yuragi ishlay boshlaydi

B. bosh miya kalta yarimsharlari po’stlog’ida pushta va egatlar hosil bo’ladi

C. Jabra yoriqlari paydo bo’ladi

D. bosh miyasida baliq miyasiga o’xshash beshta miya pufagi hosil bo’ladi

36. O’zbekistondagi o’simlikshunoslik institutida N.Vavilov kolleksiyasining qaysi o’simliklarga tegishli qismi saqlanmoqda ?

A. subtropik o’simliklar

B. cho’l o’simliklari

C. yaylov o’simliklari

D. to’qay o’simliklari

 Variant 45

1. Yapon noki hayotiy shaklini aniqlang.

A. ko’p yillik o’t B. buta

C. daraxt D. yarimbuta

2. Kraxmal hosil bo’lishida necha xil monomer qatnashadi ?

A. 2 xil B. ko’p C. 20 xil D. 1 xil

3. Siydik hosil bo’lishining birinchi davri nima deb ataladi ?

A. nitrifikatsiya B. filtratsiya

C. reabsorbtsya D. dinitrifikatsiya

4. Tovuq (a),kaptar (b) zotlarini aniqlang.

1) Yakobin; 2) Liven; 3) Plimutrok; 4) bo’qoq; 5) Rod aylend; 6) Bankiv; 7) ko’k poya; 8) Zagorsk; 9) tovus

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

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

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

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

5. Sistola – bu …

A. bo’lmacha va qorinchalar muskullarining qisqarishi

B. yurak qorinchalari muskullarining kengayishi

C. yurak bo’lmachalari muskullarining kengayishi

D. yurak bo’lmachalari muskullarining bo’shashishi

6. Bug’doy o’simligiga xos bo’lmagan belgini aniqlang.

A. changchilari boshoqdan osilib turadi

B. murtagi urug’ining asosida joylashgan

C. murtak ildizchasidan qo’shimcha ildizlar hosil bo’ladi

D. bitta urug’pallasi murtakni endospermdan ajratib turadi

7. Poyasi yog’ochlashgan, bo’yi 2-3 m, bitta yoki bir nechta poya hosil qiluvchi sershox ko’p yillik o’simliklarni aniqlang.

1) zirk; 2) tobulg’i; 3) tog’olcha; 4) kalina;

5) floks; 6) duragay gibiskus; 7) budleya;

8) lipa; 9) uchqat; 10) giatsint; 11) gortenziya

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

C. 1,2,4,5,10,11 D. 1,2,4,7,11

8. Qaysi o’simliklarning mevasi atrofini o’rab olgan qanotchalar yordamida shamolda bir yerdan ikkinchi yerga tarqaladi?

A. tol,terak B. rovoch, qo’rg’a

C. boyalich, baliqko’z D. yorongul, xina

9. Tarkibida 240 ta nukleotid bo’lgan 1-RNK hisobiga sintezlangan oqsil molekulasidagi aminokislota qoldiqlari orasida nechta peptid bog’ bo’ladi ?

A. 720 ta B. 240 ta C. 80 ta D. 79 ta

10. Parazit o’simlikarni belgilang.

A. qiziltikan, qo’ziquloq

B. qo’ypechak, kakra

C. devpechak, shumg’iya

D. zarpechak, partake

11. Biosferaning eng kichik elementar birligi nima?

A. mikroorganizm B. biogeosenoz

C. tur D. biotsenoz

12. Pichan bakteriyasi (a) va uning sporasiga (b) xos xususiyatllarni aniqlang.

1) silindsimon; 2) harakatchan;

3) ovalsimon;4) ingichka; 5) yaltiroq;

6) tayoqsimon

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

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

13. Qaysi baliqda orqa suzgich qanoti ortida yana bitta suzgich qanoti bo’ladi ?

A. akula B. karp C. skat D. gulmoy

14. Qaysi organizmning qoni faqat oziq modda va metabolizmning oxirgi mahsulotlarini tashiydi ?

A. qayin odimchisi B. gavial

C. vyurok D. krab

15. Bug’doy donining rangi ikki juft polimer genlar bilan belgilanadi va donning rangi qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq bo’lishi mumkin. Quyidagi genotiplarning qaysi biri donning och qizil rangini belgilaydi ?

1) A1a1A2a2; 2) a1a1A2a2;

3) A1A1A2a2;4) A1a1A2A2;

5) A1a1a2a2; 6) A1A1a2a2

A. 3,4

B. bunday genotip ko’rsatilmagan

C. 2,5

D. 1,6

16. Tarixiy taraqqiyot davomida halqali

 chuvalchanglarga nisbatan xordalilarda qanday progressive belgilar mavjud bo’lgan ?

1) tashqi skelet paydo bo’lgan;

 2) nerv sistemasi tugunsimon bo’lgan;

 3) ichki skelet paydo bo’lgan;

4) nerv sistemasi naysimon bo’lgan;

5) mukullari va qon aylanish sistemalari mukammal rivojlangan;

6) yopiq qon aylanish doirasi paydo bo’gan

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

17. Oqsilni sun’iy sharoitda sintezlash uchun ribosomalar qo’yning 1-RNK esa quyonning hujayralaridan olingan. Sintezlangan oqsil qaysi hayvonga mansub bo’lishi mumkin ?

A. quyonga

B. quyon va qo’yga

C. Oqsil sintezlanmaydi, chunki quyonning genetik kodi (tripletlari) qo’ynikiga mos kelmaydi.

D. qo’yga

18. Shoyi akatsiyaning bargi qanday barg hisoblanadi ?

A. ikki karra patsimon murakkab barg

B. juft patsimon barg

C. panjasimon barg

D. uch karra patsimon murakkab barg

19. Odamda gemofiliya va rang ajrata olmaslik genlari x-xromosomada retsessiv irsiylanadi. Qon guruhlarini yuzaga chiqaruvchi AVO va polidaktiliya dominant genlari autosomaga birikmagan holda irisiylanadi. IV qon guruhli, boshqa belgilari bo’yicha geterozigota ayol I qon guruhli boshqa belgilari bo’yicha normal bo’lgan gomozigota erkakka turmushga chiqdi.

Tug’ilgan farzandlarning necha foizi gemofiliya va rang ajrata olmaslik bilan kasallangan, ammo normal barmoqli va II qon guruhiga ega ?

A. 6,25% B. 25% C. 50% D. 12,5%

20. Voyaga yetgan cho’chqa tasmasimon chuvalchangi va lichinkasi qayerda yashaydi ?

A. baliq ichagida, cho’chqa muskulida

B. cho’chqa ichagida, odam oshqozonida

C. odam ichagida, cho’chqa muskulida

D. odam ichagida, cho’chqa oshqozonida

21. Qazilma holidagi sutemizuvchilar, sudralib yuruvchilarning 150 dan ortiq turini o’rgangan olimni belgilang.

A. K.Limtey B. D.K.Belyayev

C. J.Kyuve D. J.B.Lamark

22. Gulli o’simliklarda gullarning antotsian rangda bo’lishini ta’minlovchi gen yana qanday belgilarning rivojlanishini ta’minlaydi ?

A. poya, barg va shoxlarning yashil bo’lishi

B. meva va urug’larning kata-kichikligi

C. poya va shoxlarning to’q qizil bo’lishi

D. poya, meva va urug’larning oq bo’lishi

23. Pseudomonas bakteriyasidan rizosfera bakteriyasiga qanday gen guruhi o’tkazilgan?

A. tuproqda to’planib qolgan pestitsid qoldiqlarini zararsizlantiruvchi

B. tuproqda namlikni saqlovchi

C. o’simliklarning hosildorligini oshiruvchi

D. organic moddaning sintezini oshiruvchi

24. Leyshmaniya, rishta va bezgak paraziti kabi parazit hayvonlarning butunlay tugatilishi uchun qaysi olimlarning tadqiqotlari asos bo’ldi?

A. B.A.Fedchenko, V.V.Yaxontov

B. L.M.Isayev, V.V.Yaxontov

C. P.F.Barovskiy, B.A.Fedchenko

D. P.F.Borovskiy, L.M.Isayev

25. Tuproq va yerosti suvlarida to’plangan pestitsidlar qoldiqlarini zararsizlantirish usulini taklif qilgan olim - …

A. D.Hamidov B. Sh.Azimova

C. O.Odilova D. R.Muhamedov

26. Bosh miya katta yarimsharlari po’stlog’ining oltinchi qavatida qanday hujayralar joylashgan ?

A. piramidasimonlar B. donador

C. duksimon D. kalta o’simtalar

27. Umurtqa pog’onasining normal rivojlanishida uning qismlari qanday holatda bo’ladi ?

A. Bo’yin, bel, dumg’aza qismi orqaga, ko’krak qismi biroz oldinga egilgan bo’ladi.

B. Bo’yin va bel umurtqa pog’onasi biroz oldinga, ko’krak va dumg’aza qismi biroz orqaga egilgan bo’ladi.

C. Bo’yin va ko’krak umurtqa pog’onasi orqaga, bel va dumg’aza qismi oldinga biroz egilgan bo’ladi

D. Bo’yin qismi oldinga, ko’krak qismi orqaga biroz egilgan bo’ladi, ko’krak va dumg’aza to’g’ri joylashadi.

28. Quyidagi o’simliklarning qaysi oilaga mansubligini aniqlang.

a) donasho’r; b) qashqarbeda; c) soya; d) yapon saforasi; e) alqor; f) bo’znoch

1) gulxayridoshlar; 2) loladoshlar; 3) ziradoshlar; 4) murakkabguldoshlar;

5) burchoqdoshlar; 6) sho’radoshlar

A. a-4, b-5, c-4, d-3, e-2, f-1

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

C. a-6, b-4, c-3, d-2, e-1, f-5

D. a-6, b-5, c-5, d-5, e-3, f-4

29. Tik qiyaliklarda asosan qanday o’simliklar o’sadi ?

A. gidrofit B. kserofit C. mezofit D. gigrofit

30. Nilufarning suv ostidagi bargi lansetsimon, suv ustidagisi – voronkasimon bo’lishi qanday o’zgaruvchanlikka misol bo’ladi ?

A. fenotipik B. kombinativ

C. genotipik D. mutatsion

31. Oshqozoni bo’lmalarga bo’linmagan hayvonlarni belgilang.

A. to’ng’iz, suv ayg’iri, qulon, tapir

B. sayg’oq, arxar, jayron, bug’u

C. jayron, zubr, qulon, to’ng’iz

D. jirafa, sayg’oq, zubr, tapir

32. Lizotsim degan modda nima tarkibida bo’ladi ?

A. so’lak B. oshqozon shirasi

C. pepsin D. ptyalin

33. Qaysi organizmlar hujayralari qalin qobiqqa ega emas ?

1) parmeliya; 2) hilol; 3) rizosfera; 4) kanna;

5) gornostay; 6) gommoz; 7) vertitsillium

8) o’qotar; 9) foraminifera

A. 4,5,9 B. 2,4,5,7,8

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

34. Tuban (a) va yuksak (b) zamburug’larga xos belgilarni aniqlang.

1) jinsiy ko’payishi suvo’tlarga o’xshash;

2) mitseliysida to’siqlari yo’q;

3) mitseliysi ko’p hujayrali;

4) mitseliysida to’siqlar mavjud;

5) jinsiy ko’payishi maxsus jinsiy a’zolarning qo’shilishi bilan boradi;

6) haqiqiy mitseliyga ega emas;

7) jinsiy ko’payish sodir bo’lmaydi;

8) jinsiy ko’payishida zigota hosil qiladi

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

B. a-6,7; b-3,4,8

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

35. Homilaning katta qon aylanish sistemasi nechanchi kundan ishlay boshlaydi ?

A. 12 B. 23 C. 90 D. tug’ilganidan so’ng

36. Moslanishning qaysi komponentlari o’zaro bog’liq, tabiiy tanlash orqali tarkib topgan evolutsion natija hisoblanadi ?

A. nasl qoldirish, parazitizm, yashovchanlik

B. yashovchanlik, parazitizm

C. yashovchanlik, raqobatchanlik, nasl qoldirish

D. yashovchanlik, raqobatchanlik, hududiylik

 Variant 46

1. Organizmlar o’zaro munosabatlarining qanday turlari farqlanadi ?

A. neytralizm, antibioz, simbioz

B. antibioz, anabioz, simbioz

C. neytralizm, anabioz

D. simbioz, anabioz

2. Spermatogenezning ko’payish davrida boshlang’ich hujayralar qanday usulda bo’linib ko’payadi ?

A. bo’linmaydi B. mitoz

C. meyoz D. amitoz

3. Quyidagilardan qaysi biri rekombinant DNK ga (a), qaysi biri genlarni klonlashga (b) misol bo’ladi ?

1) plasmid tarkibiga DNK bo’lagining ulanishi;

2) DNK bo’lagini elektroforez moslamasi yordamida ajratib olish;

3) antibiotik yordamida plazmidli

bakteriyalarni plazmidsizlardan ajratib olish

4) yot DNK bo’lagiga ega bakteriyalarni ko’paytirish

5) yot DNK bo’laklari kirgan bakteriyalarni o’ldirsh

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

C. a-1; b-4 D. a-2; b-5

4. Gulli o’simliklar endospermida xromosoma to’plami qanday bo’ladi ?

A. diploid B. triploid

C. poliploid D. gaploid

5. Qaysi o’simliklarning mevasi atrofini o’rab olgan qanotchalar yordamida shamolda bir yerdan ikkinchi yerga tarqaladi ?

A. boyalich, baliqko’z

B. yorongul, xina

C. tol, terak

D. rovoch, qo’g’a

6. Suvda van am tuproqda N2 ni qaysi organizmlar fiksatsiyalaydi ?

A. yashil suvo’tlar

B. ko’k-yashil suvo’tlar

C. lishayniklar

D. ko’p hujayrali suvo’tlar, tuban zamburug’lar

7. Tuban (a) va yuksak (b) zamburug’larga xos belgilarni aniqlang.

1) jinsiy ko’payishi suvo’tlarga o’xshash;

2) mitseliysida to’siqlari yo’q;

3) mitseliysi ko’p hujayrali;

4) mitseliysida to’siqlar mavjud;

5) jinsiy ko’payishi maxsus jinsiy a’zolarning qo’shilishi bilan boradi;

6) haqiqiy mitseliyga ega emas;

7) jinsiy ko’payish sodir bo’lmaydi;

8) jinsiy ko’payishida zigota hosil qiladi

A. a-6,7; b-3,4,8

B. a-1,7; b-2,3,8

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

8. Qarag’aytoifa o’simliklar bo’limiga mansub o’simliklarni aniqlang.

1) gingko biloba; 2) qarag’ay; 3) sharq

4) kuksoniya; 5) lipa; 6) psilofit; 7)

8) sekvoyadendron; 9) suhrasoch; 10) virgin archasi

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

9. Xitin qanday modda ?

1) oqsil; 2) yog’; 3) uglevod; 4) zamburug’ tarkibida uchraydi; 5) zaxira sifatida hayvon hujayrasida to’planadi; 6) asalari uya quradi;

7) suv yuqtirmaslik uchun foydalaniladi;

8) hasharotlarning tashqi skeleti tarkibiga kiradi.

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

10. Qo’lning erkin suyaklariga kirmaydigan suyaklarni belgilang.

a) yelka; b) bilak-tirsak; c) kaft usti; d) panja; e) o’mrov; f) kurak

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

11. Xromosomalarning soni va tuzilishini o’rganuvchi usulni aniqlang.

A. sitogenetik B. biokimyo

C. geneologik D. molecular genetik

12. Tropik dengizlarda tarqalgan hayvonlarni aniqlang.

A. lansetnik, elektr skat, dengiz toshbaqasi

B. korall poliplar, begemot, ektariya

C. terili toshbaqa, forel

D. dengiz mushugi, timsoh

13. Uchlik nerv yallig’langanda, tananing qaysi qismida kuchli og’riq yuzaga keladi ?

1) yuz sohasida; 2) tomoq qismida; 3) ko’z sohasida; 4) boshda; 5) tishlarda; 6) ko’krak sohasida

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

14. Qaysi turkumga oid o’simliklarning O’zbekistonda 4 ta turi mavjud ?

A. qoqio’t, kungaboqar

B. bangidevona, yantoq

C. tugmachagul, bo’ritaroq

D. nok, sebarga

15. Ovqat tarkibidagi qaysi moddalar energiya hosil qilmaydi ?

1) suv; 2) kraxmal; 3) oqsil; 4) mineral tuz; 5) yog’; 6) glikogen; 7) vitamin

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

16. Sog’lom yigitning nerv hujayrasida (a), jinsiy hujayrasida (b), leykotsitlarida (c) autosomalar va jinsiy xromosomalar sonini aniqlang.

A. a-44,2; b-22,1; c-44,2

B. a-23,1; b-23,1; c-46,2

C. a-23,1; b-23,1; c-46,2

D. a-44,2; b-23,1; c-23,2

17. Bir turga mansub organizmlar orasida bir-biridan farq qiladigan bir nechta shaklli individlarning uchrashi tabiiy tanlanishning qaysi shakliga misob bo’ladi ?

A. stabillashtiruvchi B. harakatlantiruvchi

C. destabillashtiruvchi D. dizruptiv

18. Lipaza fermentining faolligini oshiruvchi suyuqlik bilan oziqlanadigan parazitni aniqlang.

A. bolalar gijjasi B. exinokokk

C. jigar qurti D. odam askaridasi

19. Qaysi moslama yordamida DNK bo’laklarini katta-kichikligiga qarab ajratiladi va bo’yaladi ?

A. elektroforez B. vector konstruksiya

C. transduksion D. elektromagnit

20. Qovoqda U – geni mevaning sariq rangini, u – geni yashil rangini ifodalaydi.

S – dominant ingibitor, s-qovoqlarda rangni yuzaga chiqishiga to’sqinlik qilmaydi.

Ikki juft dominant genlar bo’yicha gomozigota oq qovoq yashil qovoqlar bilan chatishtirish natijasida hosil bo’lgan F1 drugaylari o’zaro chatishtirilsa F2 da fenotip bo’yicha qanday ajralish vujudga keladi ?

A. 12:3:1 B. 9:6:1

C. 9:3:3:1 D. 9:3:3:4

21. Odamda birinchi qon guruhi IOIO, ikkinchi qon guruhi gomozigota holatda IAIA geterozigota holatda IBIB, geterozigota holatda IBIO, to’rtinchi qon guruhi esa IAIB  bilan ifodalanadi.

Gomozigota holatdagi II va III qon guruhiga ega bo’lgan yigit va qiz nikohidan qanday qon guruhiga ega bo’lgan farzandlar

dunyoga keladi ?

A. II,III B. I C. I,II,III,IV D. IV

22. Yo’ng’ichqaning hujayra qobig’i qanday moddadan iborat ?

A. xitin B. murein

C. selluloza D. pectin

23. Yurakka nechta qon tomir qon olib keladi ?

A. 4 ta B. 6 ta C. 3 ta D. 2 ta

24. Tallomida hosil bo’ladigan o’simtalar orqali ko’payish xususiyatiga ega organizmni aniqlang.

A. laminariya, nitella

B. oq po’kanak, batsidiya

C. parmeliya, ksantoriya

D. funariya, repishka

25. Quyidagi o’simliklarning gultojibarglari rangini aniqlang.

1) na’matak; 2) misr g’o’zasi;

3) qora ituzum;4) oshqovoq

a) sariq; b) oqish; c) limon rang;

d) och pushti

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

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

26. Gambuziya qaysi tip vakili va u qanday muhitda hayot kechiradi ?

A. xordalilar tipi; suvda

B. to’garak chuvalchanglar tipi; parazitlik qiladi.

C. molluskalar tipi; quruqlikda

D. bo’g’imoyoqlilar tipi; havo muhitida

27. Sutemizuvchilarga kiruvchi hayvonni belgilang.

A. kondor B. mindano

C. kivi D. shinshilla

28. . O’simlik to’qima va hujayralarini ularga xos bo’lgan xususiyatlari bilan juftlang.

a) elaksimon nay; b) asosiy to’qima; c) po’kak to’qima; d) kambiy; e) epiderma;

f) o’tkazuvchi nay

1) hujayralari yupqa, elastic; 2) hujayralari tirik, zich joylashgan, bir qavat; 3) hujayra qobig’i suberin moddasi bilan shimilgan; 4) halqa shaklida o’rnashgan; 5) deyarli bir xil yupqa devorli hujayralardan iborat; 6) epiderma ostidagi etli qavatda joylashgan; 7) barglarda hosil bo’lgan organik moddalarni o’tkazadi

A. a-7; b-4; c-3; d-2; e-5; f-1

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

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

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

29. Odam embrioni rivojlanishining 18-20 kunlarida …

A. bosh miyasida baliq miyasiga o’xshash beshta miya pufagi hosil bo’ladi

B. Jabra yoriqlari paydo bo’ladi

C. yuragi ishlay boshlaydi

D. bosh miya katta yarimsharlari po’stlog’ida pushta va egatlar hosil bo’ladi

30. Dukkagi oddiy (dominant) shaklli no’xat navi dukkagi bo’g’imli shaklga ega bo’lgan navi bilan chatishtirilsa F2 genotip bo’yicha qanday ajralish namoyon bo’ladi ?

A. 1:1 B. 1:2:1 C. 13:3 D. 3:1

31. Qaysi hayvonlarning tuzilishida quruqlikka moslashish belgilari paydo bo’lgan, lekin ajdodlaridan suvda yashashga moslashish belgilarini ham saqlab qolgan ?

A. dengiz toshbaqasi B. baqa

C. tulen D. timsoh

32. Poyasining ko’ndalang kesimi yumaloq

(a), qanotli (b), to’rtqirrali (c) bo’lgan o’simliklarni ajrating.

1) burchoq; 2) qovoq; 3) olg’i; 4) rayhon;

5) bug’doy; 6) yovvoyi sabzi

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

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

33. Quyidagi hasharotlarning o’ziga xos belgisi bilan juftlab ko’rsating.

a) urg’ochi qoraqurt; b) erkak ipak qurti kapalagi; c) ishchi asalari;

1) qorni ustida qizg’ish dog’i bor; 2) mo’ylovi patsimon va uzun;

3) og’iz organi kemiruvchi-so’ruvchi

A. a-1, b-2, c-3 B. a-2, b-3, c-1

C. a-1, b-3, c-2 D. a-1,2, b-3, c-2

34. Gidraning tuxum va urug’ hujayralari qaysi paytda hosil bo’ladi ?

A. noqulay sharoitda, kuzda

B. kunlar isiganda, bahorda

C. bahor va yozda, suv iliq bo’lganda

D. qulay sharoitda, bahor va yozda

35. Qoraqatning ko’payish usullarini aniqlang.

1) ildiz bachkilaridan; 2) qalamchasidan;

3) kurtakpayvand yo’li bilan; 4) tugunaklaridan; 5) parxesh yo’li bilan;

6) qo’sh urug’lanish orqali; 7) ajratuvchi kurtaklaridan

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

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

36. Tashqi sekretsiya bezlari mahsulotlari keltirilgan qatorni belgilang.

1) insulin; 2) androgen; 3) testosteron;

4) tripsin; 5) timozin; 6) enterokinaza

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

 Variant 47

1. Fagning litik reaksiyasiga xos bo’lmagan javobni belgilang.

A. ko’p yangi faglar hosil bo’ladi

B. fag bakteriyadagi foydalanib o’z DNK sini ko’paytiradi

C. fag bakteriya hujayrasiga birikadi

D. fag bakteriya DNK siga birikadi

2. Gaaga uchun tegishli ma’lumotlarni ko’rsating.

1) dengiz o’rdagi; 2) yovvoyi g’oz; 3) pari yengil sanoatda foydalaniladi; 4) go’shti uchun ovlanadi; 5) axlati azot va fosforga boy; 6) axlati kaliy manbai

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

3. Erkak va urg’ochi echkining tana hujayralarida 60 tada n xromosoma bor. Ularning: 1) tuxum hujayrasida; 2) urug’langan tuxum hujayrasida;

3) urug’ hujayrasida; 4) yangi tug’ilgan uloqchalarning somatic hujayralarida qanchadan xromosoma borligini belgilang.

A. 1-30, 2-30, 3-60, 4-60

B. 1-60, 2-30, 3-30, 4-30

C. 1-30, 2-60, 3-30, 4-60

D. 1-22, 2-22, 3-44, 4-44

4. Shimolda yashaydigan kuropatka – oq rangda bo’ladi. Bu moslanishning qaysi biriga misol bo’ladi ?

A. ogohlantiruvchi B. maskirovka

C. mimikriya D. himoya

5. Qaysi organizmning qoni faqat oziq modda va metabolizmning oxirgi mahsulotlarini tashiydi ?

A. gavial B. vyurok

C. krab D. qayin odimchisi

6. Bola umurtqa pog’onasining ko’krak qismida necha oyligida egilma paydo bo’ladi ?

A. 5 B. 10 C. 18 D. 3

7. Spirtli ichimliklar ichganda u qaysi a’zodan qon tomirlariga so’riladi ?

A. ingichka ichak B. 12 barmoqli ichak

C. yo’g’on ichak D. me’da

8. Motoneyronlarning orqa, uzunchoq, o’rta miyadagi markazlarining vazifasini bosh miya po’stlog’ining qaysi qismi bajaradi ?

A. bosh miya po’stlog’ining ensa va chakka qismini ajratuvchi egatchalarda joylashgan nerv hujayralari

B. bosh miya po’stlog’ining oldingi markaziy egatchasida joylashgan nerv hujayralari

C. bosh miya po’stlog’ining barcha qismlari

D. bosh miya po’stlog’ining orqa markaziy egatchasida joylashgan nerv hujayralari

9. Odam genetikasini o’rgasnish metodlarini belgilang.

1) populyatsion; 2) tarixiy; 3) eksperimental;

4) ontogenetic; 5) biokimyoviy; 6) sitogenetik; 7) duragaylash

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

C. 1,3,4,5,6 D. 1,4,5,6,7

10. Qaysi organizmlarda yadro bo’lmaydi ?

A. soda hayvonlarda, bakteriofaglarda

B. suvo’tlarda, bakteriyalarda

C. qizil suvo’tlarda

D. sianobakteriyalarda

11. Tanasi qalin muskulli mantiya bilan o’ralgan hayvonni aniqlang.

A. krevetka B. midiya C. osminog D. omar

12. O’simlik bargida organic moddalarning hosil bo’lishini kuzatish jarayonida qirqib olingan barg nima uchun spirtga solinadi ?

A. pigmentni aniqlash uchun

B. kraxmalni aniqlash uchun
C. oqsilni aniqlash uchun

D. pigmentdan tozalash uchun

13. Orqa suzgich qanoti ortida yana bitta suzgich qanoti bo’ladigan baliqni belgilang.

A. beluga B. forel C. moybaliq D. qilquyruq

14. Qushlar sinfiga mansub hayvonlarni aniqlang.

A. vapiti, vixuxol B. kapachi, sargan

C. vyurok, skuns D. lira, kivi

15. Qaysi o’simliklarning tuxum hujayrasi maxsus xaltada rivojlanadi va urug’lanadi ?

A. qirqquloq, shirach

B. plaun, yo’sin

C. nitella, mamont daraxti

D.zarang, eman

16. Hayvon organizmining faoliyatini boshqaradigan moddalarni qaysi to’qima ishlab chiqaradi ?

A. biriktiruvchi B. epiteley

C. muskul D. qon

17. Qalamchalar va ildiz bachkilari yordamida ko’payadigan o’simliklarni aniqlang.

A. gulsafsr B. terak

C. begoniya D. binafsha

18. Aristotel qaysi hayvonlarni “zoofitlar”

deb atagan ?

1. xivchinlilar; 2. Volvokslar; 3. Infuzoriyalar; 4. Meduzalar; 5. Aktiniyalar; 6. Bulutlar; 7.hasharotlar; 8. Qisqichbaqalar; 9.o’rgimchaklar

A. 7,8,9 B. 4,5,6

C. 2,3,4 D. 1,2,3

19. Taksis deb ataluvchi biologik xususiyatga ega organizmlarni aniqlang.

1) infuzoriya-tufelka; 2) oddiy amyoba; 3) gidra; 4) xlorella; 5) yashil evglena;

6) oq planariya; 7) volvoks

A. 1,2,5,6,7 B. 1,2,3,5

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

20. Organizmlarning antogonizm munosabatlariga mos keladigan misollarni aniqlang.

1) qora suvkening baliq bilan oziqlanishi;

2) mikoriza zamburug’lari;

3) parazitlik qilib yashash;

4) og’iz amyobasining og’iz bo’shlig’ida yashashi; 5) chumolilar ichagida bir hujayrali xivchinlilarning yashashi

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

21. So’lak tarkibidagi fermentni aniqlang.

A. lipaza B. karbogidraza

C. ligaza D. proteaza

22. Magnoliyasimonlar uchun xos xususiyatlarni aniqlang.

1) O’zbekistonda 700 ga yaqin turi o’sadi;

2) poyasi kambiyli, yo’g’onlasha oladi;

3) murtakdagi ildizcha tez nobud bo’ladi;

4) barg yaprog’i patsimon yoki panjasimon tomirlangan;

5) bargi yoysimon yoki parallel tomirlangan;

6) gulqo’rg’oni ko’pincha murakkab;

7) unayotgan o’simlik urug’pallabargi yer ostida qoladi.

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

23. Odamlarda simpatik nerv tolalari orqa miyaning … shoxlaridan chiqib … atrofidagi nerv tugunlariga, keyin to’qima va organlarga boradi.

A. oldingi / umurtqa pog’onasi

B. yon / umurtqa pog’onasi

C. yon / kalla suyagi

D. oldingi / bosh miya

24. Antigenni neytrallovchi oqsil molekulani belgilang.

A. antigemofil B. antitana

C. ligaza D. fag

25. Katarakta va polidaktiliya kasalliklari autosomalarda joylashgan dominant genlarga bog’liq bo’lib, to’liq birikkan holda avloddan avlodga beriladi. Otasi katarakta, onasi polidaktiliya ayol barcha belgilari bo’yicha geterozigota erkakka turmushga chiqdi. Oilada katarakta bo’yicha kasal tug’ilgan farzandlarning necha foizi normal barmoqli ?

A. 33 B. 50

C. 25 D. 0

26. Zaharli o’simliklar berilgan javobni belgilang.

A. oleander, mastak

B. qichitqio’t, shivit

C. achchiqbodom, zubturum

D, qo’noq, itsigak

27. Olimlar va ularning kashfiyotlarini juftlab ko’rsating.

1) K.Landshteyner; 2) L.Montane;

3) I.Mechnikov; 4) Ya.Yanskiy

a) OITS virusini aniqlagan; b) eritrotsitlarda agglutinogen, plazmada agglutinin borligini aniqlagan; c) kasalliklarning oldini olish uchun vaksina va qon zardoblarini tayyorlashni taklif qilgan; d) eritrotsitlardagi rezus omilni aniqlagan

A. 1-a; 2-d; 3-c; 4-b

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

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

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

28. Koloniya (gala) bo’lib yashovchi qushlarni belgilang.

1) tuvaloq; 2) tuyaqush; 3) ko’k g’oz; 4) imperator pingvini; 5) oq laylak;

6) zog’cha; 7) miqqiy

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

29. Dukkagi oddiy (dominant) shaklli no’xat navi dukkagi bo’g’imli shaklga ega bo’lgan navi bilan chatishtirilsa F2 genotip bo’yicha qanday ajralish namoyon bo’ladi ?

A. 1:2:1 B. 1:1 C. 3:1 D. 13:3

30. Bog’ibag’ir organizmlarning qaysi guruhiga mansubligini belgilang.

A. sutemizuvchilar B. baliqlar

C. o’simliklar D. qushlar

31. Biosferada ilmiy-texnik progress sharoitida ekologik tanglik kelib chiqishining oldini olish choralarini ishlab chiqish bilan shug’ullanadigan fan - …

A. noosfera B. biogenoz

C. noogenez D. noogenika

32. Odam organizmida suyaklarning yumshab egiluvchan bo’lib qolishiga sabab bo’ladigan holatlarni aniqlang.

1) qalqonsimon bezning funksiyasi ortib ketsa;

2) paratgormon juda kamayib ketsa;

3) D vitamin yetishmasa;

4) paratgormon ko’p ishlab chiqarilsa;

5) A vitamin yetishmasa;

6) gipotireoz kasalligida

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

33. Quyidagi elementlarni ularning funksiyalari bilan juftlab ko’rsating.

a) Co; b) K; c) Zn; d) Mg; e) Ca

1) B12 vitamini tarkibiga kiradi;

2) fermentlar tarkibiga kiradi;

3) xlorofill tarkibiga kiradi;

4) nerv hujayralarida hosil bo’ladigan qo’zg’alishlarning o’tishini ta’minlaydi;

5) qonning normal ivishini ta’minlaydi;

6) gormonlar tarkibiga kiradi

A. 1-e; 2-c; 3-c; 4-b; 5-b

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

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

D. 1-a; 2-d; 3-d; 4-e; 5-a; 6-c

34. Qaysi o’simlikda sporafillalar shoxlangan poya ustida joylashgan boshoqda yetiladi ?

A. makkajo’xori B. sershox qirqbo’g’im

C. dala qirqbo’g’imi D. bug’doy

35. Zirk o’simligiga xos xususiyatlarni aniqlang.

1) tog’ o’rmonlarida uchraydi; 2) hayotiy shakliga ko’ra chala buta; 3) zang zamburug’ining asosiy xo’jayini;

4) tikanlari shakli o’zgargan barg 5tikanlari no’xat gajaklari bilan gomolog; 6) tikanlari – do’lananing tikanlari bilan analog; 7) tikanlari kaktusning tikanlari bilan analog; 8) shakli o’zgargan barglari – gajak;

9) hayotiy shakliga ko’ra buta

A. 1,4,8,9 B. 1,3,8,9

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

36. Ozuqabop oqsillar sintezlovchi achitqi zamburug’larini qaysi oziq muhitda o’stiriladi ?

A. optimal muhitda

B. yog’och qipiqlari, parafinda

C. agar-agarda

D. paraffin, agar-agarda

 Variant 48

1. Qaysi hayvonlarning ayirish organlari halqali chuvalchanglarnikiga o’xshash bo’ladi ?

A. baqachanoq, krevetka, lansetnik

B. lansetnik, oq planariya, suv shillig’i

C. oq planariya, daryo qisqichbaqasi

D. suv shillig’I, zog’ara baliq, baqa

2. Birlamchi siydik tarkibidagi qand va aminokislotalarning hammasi, suv va mineral tuzlarning vena temiriga qayta so’rilishiga nima deyiladi ?

A. adaptatsiya B. reabsorbsiya

C. akseleratsiya D. filtratsiya

3. Qaysi hayvonlarda havo xaltachasi bo’ladi?

1) koala; 2) assidiya; 3) kaputsin; 4) kasatka;

5) kuropatka; 6) qur; 7) kuyka; 8) jo’rchi;

9) tovusko’z

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

4. Infuzoriyalar orasida … uchramaydi?

A. avtotroflar B. aeroblar

C. geterotroflar D. eukariotlar

5. Qaysi hayvonlarda ayirish organlarining bir uchi berk bo’ladi ?

1) olma mevaxo’ri; 2) krab; 3) xasva qandalasi; 4) suv shillig’i; 5) baqachanoq; 6) kata sadafdor; 7) lansetnik; 8) belyanka; 9) qayin odimchisi; 10) gelikonius

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

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

6. Xirzutum va barbadanze go’za turlari xromosomalari to’plami nechaga teng ?

A. 26 B. 52 C. 78 D. 48

7. Quyidagi qushlar uchun xos xususiyatlarni ajratib yozing.

a) g’oz; b) O’rdak c) laylak d) pingvin

1) balchiqni sidirib oziqlanadi. 2) qanoti kalta va ingichka 3) tumshug’I chetida muguz plastinkalari bor 4) daraxt shoxiga uya quradi. 5) oyoqlari tanasini keyingi qismiga birikkan. 6) oyoqlari va tumshugi uzun.7) tumshug’ini uchi kengaygan. 8) o’simliklar bilan oziqlanadi. 9) erkak va urg’ochisi bir xil rangda.

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

B. a-3,7 b-2,3,7 c-6 d-2,3

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

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

8. Tirik organizmlar kariotipining asosiy qismini nima tashkil etadi ?

A. tana hujayralari B. jinsiy xromosomalar

C. autosomalar D. “x” xromosoma

9. Ossilatoriya sitoplazmasining tangsiz qismi … deyiladi.

A. xromatofora B. promotoplazma

C. sentroplazma D. protoplazma

10. Qalamchalari orqali ko’paytiriladigan o’simliklarni aniqlang.

A. oleander, kameliya B. aloe, tradeskansiya

C. atirgul, sansevara D. tok, olvoli

11. Mitozning qaysi fazasida yadro qobig’i yo’qoladi xromosomalar sitoplazmada erkin joylashadi ?

A. anafazada B. telofazada

C. metafazada D. profazada

12. Membranali organoidlari yo’q organizmlarni aniqlang.

A. kasantoriya, batsidiya, xlorella

B. ulotriks, spirogyra, vertitsill

C. nitella, spirogyra, agrobacterium

D. rizosfera, agrobacterium, pnevmokokklar

13. . Qovoqda U – geni mevaning sariq rangini, u – geni yashil rangini ifodalaydi.

S – dominant ingibitor, s-qovoqlarda rangni yuzaga chiqishiga to’sqinlik qilmaydi.

Quyida berilgan genotiplarni tahlil qilib, yashil rangli qovoqlar berilgan javobni toping.

1) UuSS; 2) UuSs; 3) Uuss; 4) UUSs; 5) uuss;

6) uuSs; 7) UUss; 8) uuSS

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

14. Himolay quyonlarida jun rangining haroratga bog’liq o’zgarishi, o’zgaruvchanlikning qaysi biriga bog’liq ?

A. modifikatsion B. nisbiy

C. mutatsion D. kombinativ

15. Olma va qulupnayning umimiy xususiyatlari berilgan javobni aniqlang.

1) ra’noguldoshlar oilasiga mansub;

2) bargi-oddiy; 3) bargi-murakkab; 4) yon bargli; 5) yonbargsiz; 6) soxta mevali;

7) rezavor mevali

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

16. Me’daning ichki shilliq pardasi ostida joylashgan bezlar (1) soni qanchaga yetadi va ingichka ichakning butun yuzasida qancha vorsinkalar (2) bo’ladi ?

a) 14 mlrd; b) 4 mln; c) 14 mln; d) 30-40 ming

A. 1-b, 2-c B. 1-c, 2-b

C. 1-c, 2-d D. 1-a, 2-b

17. Endoplazmatik to’rga xos xususiyatlarni belgilang.

1) o’simliklarda qo’shni hujayralarning endoplazmatik to’rlari tutashgan bo’ladi;

2) hayvonlarda qo’shni hujayralarning endoplazmatik to’rlari tutashgan bo’ladi;

3) vakuola hosil qiladi; 4) yangi lizosoma hosil qilish mumkin; 5) yadroning tashqi membranasi bilan tutashadi; 6) yadroning ikkala membranasi bilan tutashadi

A. 1,3,4,6 B. 1,3,4,5

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

18. Gulxayri o’simligiga xos belgilarni aniqlang.

1) kuzda to’pbarg hosil qiladi;

2) barglari qor tagida qishlab, bahorda o’sishni davom ettiradi;

3) kosachasi ikki qavatli;

4) gullari to’g’ri, ikki jinsli

5) gullari to’g’ri, ayrim jinsli

6) barcha turlari dorivor;

7) poyasi sershox, yonboshlab o’sadi;

8) changchilari qo’shilib o’sgan;

9) mevasi soxta, rezavor;

10) changchilari 5 ta

A. 1,2,7,9 B. 1,3,7,10

C. 2,3,4,8 D. 2,5,6,8

19. Makkajo’xorining somatic hujayrasida nechta xromosoma bo’ladi ?

A. 18 B. 40 C. 20 D. 10

20. Bola umurtqa pog’onasining ko’krak qismida necha oyligida egilma paydo bo’ladi ?

A. 5 B. 40 C. 20 D. 10

21. Luyi Paster bakteriyalarning qaysi xususiyatlarini ko’rsatib berdi ?

1) xilma-xilligi; 2) ularning irsiyati mavjudligi; 3) prokariot hujayra ekanligi;

4) xususiyatlarini irsiyatga bog’liqligini;

5) bakteriyalarni klonlash; 6) kon’yugatsiya; 7) xromosoma tuzilishi

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

C. 2,3,4,5 D. 3,4,5,6,7

22. Drozofila pashshasida ko’zining oq

X-xromosomadagi retsessiv gen bilan ifodalanadi. Agar oq ko’zli urg’ochi pashsha qizil ko’zli erkak pashsha bilan chatishtirilsa, F1 da qanday ajralish namoyon bo’ladi ?

A. 50% qizil : 50% oq

B. 75% qizil : 25% oq

C. 25% qizil : 75% oq

D. 100% qizil

23. Chog’on tirik organizmlarning qaysi guruhiga mansub ?

A. o’simliklar B. sutemizuvchilar

C. qushlar D. baliqlar

24. Diastolik bosim qaysi vaqtda yuzaga keladi ?

A. yurak qorinchasi qisqarganda

B. yurak bo’lmachasi qisqarganda

C. qon tomirlar torayganda

D. yurak qorinchasi kengayganda

25. Hayotning o’z-o’zidan paydo bo’lmasligini isbotlab bergan.

A. Lukretsiy Kar B. F.Redi

C. Foks D. F.Krik

26. Miya po’stlog’ining qaysi qavatida donador nerv hujayralari joylashgan ?

A. birinchi B. ikkinchi

C. uchinchi D. to’rtinchi

27. CO2 ni biriktirish jarayonida nimalar ishtirok etadi ?

1) vodorodni ko’chiruvchi organik birikma;

2) vodorod; 3) ATF; 4) H2O

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

28. O’simlikdagi qaysi hujayralar bo’linish xususiyatiga ega ?

A. barcha hujayralar

B. ildizning o’sish zonasidagi

C. ildiz tukchalari

D. o’sish konusidagi

29. Normal rivojlanayotgan bolada umurtqa pog’onasining egriliklar hosil bo’lishida yoshga xos xususiyatlarini juftlab ko’rsating.

a) bo’yin lordozi; b) bel kifozi; c) ko’krak lordozi; d) dumg’aza kifozi; e) bo’yin kifozi;

f) bel lordozi; g) ko’krak kifozi; h) dumg’aza lordozi;

1) 2-2,5 oyligida; 2) 3 oyligida; 3) 5 oyligida;

4) 11-12 oyligida

A. 1-e, 2-c, 4-b,h B. 1-a, 3-g, 4-f

C. 2-a, 3-g, 4-f,d D. 1-a, 2-g, 4,f,d

30. Biosferada ilmiy-texnik progress sharoitida ekologik tanglik kelib chiqishining oldini olish choralarini ishlab chiqish bilan shug’ullanadigan fan - …

A. noogenez B. noosfera

C. biogenoz D. noogenika

31. Yopiq urug’lilarda rivojlanib borayotgan murtak uchun zahira oziq materiali nima hisoblanadi ?

A. diploid endosperma B. markaziy hujayra

C. triploid endosperma D. urug’kurtak

32. Suzayotgan burun teshigi va ko’zlari suvdan chiqib turadigan hayvonni belgilang.

A. dengiz toshbaqasi B. gavial

C. suvilon D. tulen

33. Funariya va sershox qirqbo’g’imning umumiy xususiyatlarini aniqlang.

1) poya-bargli o’simlik; 2) ildizpoyali ko’p yillik o’t; 3) jinsiy va jinsiz bo’g’im gallanadi;

4) jinsiy a’zolari bir hujayrali; 5) hayotda jinsiy bo’g’im ustunlik qiladi; 6) sporangiyda sporalari yetiladi; 7) sporalari yordamida ko’payadi; 8) ildizpoyasidan vegetativ ko’payadi; 9) spermatozoidlari ko’p xivchinli; 10) sporangiylari sporofillarda o’rnashgan

A. 1,3,6,7 B. 2,3,7,8

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

34. Bargda fotosintez natijasida dastlab qaysi modda hosil bo’ladi ?

A. lipid B. shakar

C. oqsil D. kraxmal

35. Oqsillarning kolloid gidrofil komplekslari nima deb ataladi ?

A. koatservatlar B. monoprotein

C. protobiont D. glikoprotein

36. Autekologiya nimani o’rganadi ?

A. inson faoliyati natijasida yuzaga kelgan ekologik o’zgarishlarni neolit davridan boshlab hozirgi davrgacha o’rganadi

B. ayrim bir turga kiruvchi organizmlar yoki populyatsiyalarning o’zaro va muhit bilan munosabatini

C. biosferaning evolutsiyasiga insonning ta’sirini

D. har xil turga kiruvchi organizmlarning o’zaro va muhit bilan munosabatini

 Variant 49

1. Quyidagi o’simliklarni vegetativ ko’payish a’zolari bilan juftlang.

1) ildizpoya; 2) piyozbosh; 3) ildiz bachki; 4) qalamcha

a) ajriq; b) nargis; c) shirinmiya; d) qoraqat

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

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

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

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

2. A.Tensli fanga qanday atamani kiritgan ?

A. biogeosenoz B. noosfera

C. biosfera D. ekosistema

3. Chin mevali o’simliklarni belgilang.

A. olxo’ri, itqovun, olma

B. itqovun, qozonyuvg’ich, na’matak

C. olcha, olxo’ri, shaftoli

D. olma, olxo’ri, shaftoli

4. Eritrotsitlarning parchalanishidan ajralgan “temir” moddasi …

A. suyak ko’migida yosh eritrotsitlar hosil bo’lishi uchun sarflanadi

B. sariq ilikda to’planadi

C. limfada to’planib, qonga quyiladi

D. siydik bilan organizmdan chiqib ketadi

5. Evglena va xlorella uchun umumiy bo’lgan xususiyatni belgilang

A. xivchinlar bo’lishi

B. fotosintez sodir bo’lishi

C. anaerob muhitda yashashi

D. glikogen mavjudligi

6. Xirzutum va barbadanze go’za turlari xromosomalari to’plami nechaga teng ?

A. 78 B. 26 C. 52 D. 48

7. Kalsiy va fosfor almashinuvida muhim o’rin tutadigan vitamin va gormonlarni ko’rsating.

A. C vitamin, tiroksin gormoni

B. C vitamin, glukokorttikoid gormoni

C. D vitamin, paratgormon

D. B1 vitamini, tiroksin gormoni

8. Balog’atga yetish davridan boshlab qaysi bezning funksiyasi susaya boradi ?

A. buyrak usti B. gipofiz

C. ayrisimon D. qalqonoldi

9. Lichinkalari parazitlik qiluvchi hayvonlarni aniqlang.

1) nereida; 2) bo’ka; 3) jigar qurti;

4) ninachi; 5) bit; 6) pashsha;

7) baqachanoq; 8) to’shak qandalasi;

 9) chivin

A. 1,2,3,7,9 B. 1,2,5,9

C. 2,3,7 D. 3,4,6,7

10. Glikolizda glukozaning parchalanish reaksiyalarida qanday moddalar ishtirok etadi ?

A. AMF, ADF B. nukleotidlar

C. H3PO4, AMF D. ADF, H3PO4

11. Qaysi organizmlar tarkibida profag uchrashi mumkin ?

1) raymondi; 2) klotsianum; 3) Esherixa coli(E coli); 4) Pseudomonas; 5) rizosfera;

6) vertitsill

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

12. Qaysi olimlar genlar mutatsiyasi o’z-o’zlarini sodir bo’lishini replika usulini qo’llab, isbotlab berdilar ?

A. Joshua va Ledenberg

B. Tuort va D’Errel

C. Jinder va Ledenberg

D. Boyer va Koen

13. Oraliq irsiylanishning ikkinchi avlodida fenotipik va genotipik sinflarning o’zaro nisbati qanday bo’ladi ?

A. o’xshash (3:1)

B. o’xshash (1:1:1:1)

C. o’xshash (1:2:1)

D. fenotip bo’yicha (1:3), genotip bo’yicha (1:1)

14. Ko’p yillik o’tlarni belgilang.

1) karnaygul; 2) machine; 3) sarsabil;

4) nizomgul; 5) sanchiqo’t; 6) oddiy zira; 7) sebarga

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

15. Qo’ng’izlar (a) va kapalaklar (b) vakillarini juftlab ko’rsating.

1) mita; 2) xonqizi; 3) kallima;

4) belyanka;5) podoliya

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

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

16. Tullab o’sadigan sovuqqonlilarni aniqlang.

1) semga; 2) bakra; 3) iguana; 4) echkiemar 5) dengiz tulkisi; 6) agama

A. barchasi B. 1,2,5

C. 3,4,6 D. 1,3,4,6

17. Tirik organizmlar tuzilishi, hayotiy jarayonida ma’lum maqsadni ko’zlab barpo etilgan sharoitda kuzatishda qaysi ilmiy-tadqiqot usuli ko’p qo’llaniladi ?

A. eksperimental B. taqqoslash

C. tarixiy D. kuzatish

18. Poyasi tuksiz, tugunakli ko’p yillik o’tni belgilang.

A. sabzi B. boychechak C. zira D. kartoshka

19. Agglutinogen A va B bo’lgan qonda…

A. faqat agglutinin β bo’ladi

B. faqat agglutinin α bo’ladi

C. agglutininlar umuman bo’lmaydi

D. agglutinin α va β bo’ladi

20. Odam skeletidagi oraliqsiz birikkan suyakni toping.

A. chanoq B. yelka

C. tirsak D. bolder, tovon

21. Zarmiton bargi qaysi o’simlik navlari hisoblanadi ?

A. qovun B. shaftoli C. kartoshka D. olma

22. Ota va onaning jinsiy hujayralari qo’shilishidan hosil bo’lgan yangi organizm qancha vaqt davomida tuxum yo’lida rivojlanadi ?

A. 7 kun B. 15 kun C. 20 kun D. 3 kun

23. Qaysi o’simliklar duragayi yuqori hosildor, yuqori darajadagi oziqlik sifatiga ega ?

A. javdar+arpa B. javdar+bug’doyiq

C. bug’doy+arpa D. bug’doy+javdar

24. Oqimtir yadroning vazifasini belgilang.

A. targ’il tananing ishini boshqaradi

B. oraliq va o’rta miya funksiyasini boshqaradi

C. katta yarimsharlar po’stlog’ining sezish markazlari ishini boshqaradi

D. uzunchoq va o’rta miyaning funksiyasini boshqaradi

25. Tirik parenxima hujayralardan tashkil topgan to’qima(lar)ni aniqlang.

A. jamg’aruvchi va po’kak

B. mexanik

C. asosiy va jamg’aruvchi

D. asosiy va sklerenxima

26. Tovuqlarda patining jingalak bo’lishi ularning nasl qoldirish xususiyatiga va

salbiy ta’sir ko’rsatishining sabablarini aniqlang.

1) tanaga yopishib turmaydi; 2) ko’pincha sinib ketadi; 3) tanaga yopishib turadi;

4) tanasidan tashqi muhitga ko’p issiqlik tarqaladi; 5) ovqat hazm qilishi buziladi;

6) yurak-tomir faoliyati buziladi; 7) ko’rish va eshitish xususiyati pasayadi

A. 2,3,4,7 B. 2,3,5,6,7

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

27. Drozofila pashshasida ko’zining oq

X-xromosomadagi retsessiv gen bilan ifodalanadi. Agar oq ko’zli urg’ochi pashsha qizil ko’zli erkak pashsha bilan chatishtirilsa,

F1 da olingan duragaylarning qaysi birida ko’zning rangi qizil bo’ladi ?

A. F1 da oq rangli pashshalar uchramaydi

B. faqat urg’ochilarda

C. faqat erkaklarda

D. urg’ochi va erkaklarda

28. Xushbo’y no’xatning qizil gulli va changchining shakli tik formasi bilan oq gulli va changchi shakli egilgan formasi o’zaro chatishtirilganda F1 da 150 ta o’simlikning barchasi qizil gulli va changchisi tikka shaklga ega bo’ladi. F1 avlod o’zaro chatishtirilganda 240 ta o’simlik olindi.

F2 da olingan o’simliklarning genotipik nisbatini aniqlang.

A. 1:2:1 B. 1:2:1:2:4:2:1:2:1

C. 9:3:3:1 D. 3:1

29. Funariya (a) va sershox qirqbo’g’im (b) ga xos xususiyatlarni aniqlang.

1) poya-bargli o’simlik; 2) jinsiy va jinsiz bo’g’im gallanadi; 3) jinsiy bo’g’im ustunlik qiladi; 4) jinsiy a’zolari bir hujayrali; 5) barglari poyada ketma-ket o’rnashgan;

6) spermatozoidlari ikki xivchinli; 7) sporangiylari sporofillarda yashaydi; 8) murtak o’sib sporofitni hosil qiladi;

9) bahorgi va yozgi poyasi bor;

10) barglari poyada halqasimon o’rnashgan;

11) spermatatozoidlari ko’p xivchinli;

12) ildizpoyali ko’p yillik o’simlik;

13) tallomli o’simlik; 14) tuban o’simlik;

15) yuksak o’simlik

A. a-2,5,6,7,13; b-1,7,8,9,10,11,12,15

B. a-4,5,8,11,13,14; b-1,2,6,8,10,14

C. a-1,2,,3,4,5,6,15; b-1,2,7,8,10,11,12,15

D. a-1,2,5,11,12,15; b-1,9,11,12,15

30. Yumronqoziqlarga xos xususiyatlarni aniqlang.

1) tog’larda yashaydi; 2) dasht va cho’llarda yashaydi; 3) koloniya hosil qilib, inlarda yashaydi; 4) orqa oyoqlari uzun; 5) orqa oyoqlarida sakrab harakat qiladi.

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

31. 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,c,e,g

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

32. Sutemizuvchilar sinfiga mansub hayvonlarni aniqlang.

A. vixuxol, mindano

B. malla revnn, sargan

C. kanna, gatteriya

D. kabarga, ay-ay

33. Lansetnik blastulasining suyuqlik bilan to’lgan bo’shlig’i qanday ataladi ?

A. gastrosel B. blastosel

C. blastomer D. matriks

34. Poyasi juda kalta o’simliklarni aniqlang.

1) sebarga; 2) piyoz; 3) qoqio’t; 4) ituzum

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

35. Berilgan o’simliklar orasidan adir (a), bog’ o’rmonlari (b), yaylov (c), to’qay (d) o’simliklarini aniqlang.

1) shuvoq; 2) qo’g’a; 3) kavrak; 4) isfarak;

5) kakra; 6) sug’uro’t; 7) qo’ziquloq; 8) yulg’un

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

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

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

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

36. Yorug’lik nurlari qanday xillarga bo’linadi va ular qanday jarayonlarda ishtirok etadi ?

1) ko’rinadigan; 2) β nurlar; 3) infraqizil;

4) ultrabinafsha

a) teri pigmentining hosil bo’lishida;

b) hujayralarning nobud bo’lishida;

v) fotosintezda; g) asosiy issiqlik manbayi

A. 1-v, 2-g, 3-b B. 1-b, 2-a, 3-g

C. 1-v, 3-g, 4-a D. 2-b, 3-v, 4-a

 Variant 50

1. Andiz o’simligiga xos belgi va xususiyatlarni aniqlang.

1) bir yillik o’t; 2) buta; 3) ko’p yillik o’t; 4) murakkabguldoshlar oilasiga mansub;

5) bug’doydoshlar oilasiga mansub;

6) suttikandoshlar oilasiga mansub

7) moychechakdoshlar oialasiga mansub

8) to’pguli – murakkab boshoq;

9) to’pgul savatcha

A. 2,3,4,7 B. 3,4,7,9

C. 1,2,5,6,8 D. 1,5,6,9

2. Kloakali hayvonlarni belgilang.

1) oqcha; 2) dengiz tulkisi; 3) triton; 4) gavial; 5) tipratikan; 6) yexidna

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

3. Vertitsil zamburug’i g’o’za poyasining qaysi qismini zararlaydi ?

A. kambiy, o’zak B. po’stloq

C. ksilema D. po’kak, yog’och

4. So’nggi 100 yil davomida chaqaloqlarda (I), o’smirlarda (II), o’rta yoshdagi erkaklarda (III) bo’yning o’rtacha uzunligi qanchaga ortgan ?

A. I - 5 sm; II – 10-15 sm; III- 6-8 sm

B. I – 5 mm; II – 10-15 mm; III – 6-8 sm

C. I – 6-8 sm; II – 5 sm; III – 10-15 sm

D. I – 10-15 mm; II – 6-8 sm; III – 15 sm

5. Tovuq tojining shakli ikki juft komplementar genlar bilan belgilanadi. Quyidagi genotiplarning qaysi biri yong’oqsimon tojni belgilaydi ?

1) AaBb; 2) AABB; 3) AAbb; 4) Aabb;

5) AaBB; 6) aabb; 7) aaBB; 8) aaBb

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

6. Genning DNK izchilligi va genlar spektriga binoan noma’lum shaxsni aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?

A. yangi a’zolarni yaratish texnologiyasi

B. gen daktiloskopiya

C. genni klonlash

D. gen terapiya

7. Kserofitlar qanday o’simliklar hisoblanadi ?

A. nam sharoitida o’sadigan

B. namlik yetishmaydigan joyda o’sadigan

C. normal namlik sharoitida o’sadigan

D. suvda o’sadigan

8. Erkaklar va ayolarning jinsiy bezlari fubksiyasini kuchaytiruvchi gormonni aniqlang.

A. glyukokortikoid B. androgen

C. mineralokortikoid D. katexolamin

9. Oddiy xlorella qanday holatda anabiozga o’tadi ?

A. spora B. sista C. sista va spora D. katexolamin

10. Homilaning o’rta-mezoderma qavatidan qanday organlar hosil bo’ladi ?

1) muskullar; 2) ovqat hazm qilish; 3) nafas olish; 4) suyaklar; 5) qon va limfa tomirlari;

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

11. Mitoxondriya, xloroplast va yadroning qo’sh membranali bo’lishini tushuntiruvchi faraz qanday ataladi ?

A. simbioz B. ko’p genomli taxmin

C. biogenez D. invaginatsiya

12. O’zbekistondagi o’simlikshunoslik institutida N.Vavilov kolleksiyasining qaysi o’simliklarga tegishli qismi saqlanmoqda ?

A. subtropik o’simliklar

B. cho’l o’simliklari

C. to’qay o’simliklari

D. yaylov o’simliklari

13. Tovuqlarda gulsimon toj dominant (A), oddiy toj (a) retsessiv. Tajribada gulsimon tojli tovuqlar oddiy tojli xo’rozlar bilan chatishtirildi. Ft duragaylarning fenotipi va genotipini toping.

A. gulsimon tojli, aa

B. oddiy tojli, Aa

C. gulsimon tojli, AA

 D. gulsimon tojli, Aa

14. Qaysi paytda muskullarda periferik shol vujudga keladi ?

A. orqa miyada joylashgan nerv hujayralari ishi buzilganda

B. bosh miya shikastlanganda

C. bosh miya sopining vazifasi buzilganda

D. bosh miyaga qon quyilganda

15. Koloniya (gala) bo’lib yashovchi qushlarni belgilang.

1) tuvaloq; 2) tuyaqush; 3) ko’k g’oz; 4) imperator pingvini; 5) oq laylak;

6) zog’cha; 7) miqqiy

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

16. Kovrakka xos bo’lgan belgilarni toping.

1) murakkabguldoshlar oilasiga kiradi;

2) ziradoshlar oilasiga kiradi;

3) hayotida bir marta gullaydi;

4) gulli savatcha;

5) mevasi danakcha;

6) balandligi 200-250 sm

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

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

17. Berilgan o’simliklar orasidan adir (a), bog’ o’rmonlari (b), yaylov (c), to’qay (d) o’simliklarini aniqlang.

1) shuvoq; 2) qo’g’a; 3) kavrak; 4) isfarak;

5) kakra; 6) sug’uro’t; 7) qo’ziquloq; 8) yulg’un

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

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

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

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

18. Amnion suyuqligining vazifasini belgilang.

1) homilada moddalar almashinuvining normal o’tishi; 2) homilaning erkin harakatlanishi; 3) organogenezning to’g’ri kechishi; 4) o’zak organlarning hosil bo’lishi; 5) noqulay ta’sirdan himoya;

6) homilaning bachadon devoriga birikishi

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

19. Dorivor, bargi murakkab toq patsimon, ildizidagi kurtaklari yordamida ko’payadigan o’simlikni aniqlang.

A. yerbag’ir tugmachagul B. na’matak

C. zubturum D. ituzum

20. Peptonlarga xos bo’lmagan javobni belgilang.

A. azot manbai vazifasini bajaradi

B. oqsillarning chala parchalanishidan hosil bo’ladi

C. tarkibi polipeptid, dipeptide, aminokislotalar, purin asoslari, monosaxaridlar aralashmasidan iborat

D. proteazalar ta’sirida hosil bo’ladi

21. Qaysi olimning fikriga ko’ra, o’simliklar rivojlanishning quyi, hayvonlar – o’rta, inson- eng yuqori bosqichida turadi ?

A. Ibn Sino B. forobiy

C. Jayhoniy D. Beruniy

22. Qaysi kasalliklarda aqliy zaiflik kuzatiladi ?

A. Daun sindromi, gemofiliya

B. braxidaktiliya, polidaktiliya

C. Daun sindromi, mikrosefaliya

D. Klaynfelter sindromi, braxidaktiliya

23. . Lipaza fermentining faolligini oshiruvchi suyuqlik bilan oziqlanadigan parazitni aniqlang.

A. odam askaridasi B. jigar qurti

C. exinokokk D. bolalar gijjasi

24. Energiya olishning ekologik toza manbalarini belgilang.

1) quyosh; 2) shamol; 3) gaz; 4) neft;

5) okean to’lqinlari; 6) ko’mir; 7) yerosti issiq suvlari

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

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

25. Qo’shimcha ildiz hosil qiladigan o’q ildizli o’simliklarni aniqlang.

1) qulupnay; 2) makkajo’xori; 3) kartoshka;

4) ajriq

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

26. Katta yoshli odamda pastki jag’larda kurak (1), qoziq (2), kichik oziq (3) va kata oziq (4) tishlarning umumiy soni necha juftdan iborat ?

a) 4; b) 8; c) 3; d) 2; e) 12; f) 6

A. 1-a; 2-d; 3-a; 4-e

B. 1-b; 2-a; 3-b; 4-e

C. 1-a; 2-d; 3-a; 4-f

D. 1-b; 2-a; 3-f; 4-e

27. Qushlardagi o’mrov muskullarining qisqarishi tufayli …

A. ko’krak qafasi torayadi

B. ko’krak qafasi kengayadi

C. qanotlar ko’tariladi

D. qanotlar tushadi

28. Dastlabki sutemizuvchilar qaysi davrda paydo bo’lgan ?

A. yura B. trias C. bo’r D. ordovik

29. Hilol o’simligi poyasining ko’ndalang kesim shaklini va vegetativ ko’payish usulini belgilang.

A. uch qirrali; ajratuvchi kurtaklardan

B. uch qirrali; ildizpoyasidan

C. qanotli; ildizpoyasidan

D. to’rt qirrali, piyozboshdan

30. Quyonlarning quloq suprasining 24 sm uzunlikda bo’lishi dominant D1 D1 D2 D2 genlarga, 12 sm uzunlikda bo’lishi retsessiv d1 d1 d2 d2 genlarga bog’liq.

Quloq suprasi uzun (24 sm) bo’lgan Baron quyon zoti quloq suprasi kalta (12 sm) bo’lgan zot bilan chatishtirilgan. F1 duragayining quloq suprasining uzunligini toping.

A. 21 sm B. 18 sm C. 16 sm D. 15 sm

31. O’zbekiston “Qizil Kitob”iga kiritilgan o’simliklarni belgilang.

1) isirg’ao’t; 2) rediska; 3) astragul; 4) yasmiq; 5) yantoq; 6) o’sma; 7) sholg’om;

8) oloy xiyoli; 9) qizil lola

A. 3,4,8 B. 2,4,5,9

C. 3,8,9 D. 1,3,6,7

32. Gidraning qaysi hujayralari soxta oyoqlar hosil qiladi ?

A. otuvchi va oraliq hujayralari

B. hazm qiluvchi va tuxum hujayralari

C. hazm qiluvchi va oraliq hujayralari

D. teri-muskul va hazm qiluvchi hujayralari

33. Yadroning doimiy bo’lmagan tuzilmasini aniqlang.

1) xromatin; 2) yadrocha; 3) granula; 4) pigment; 5) vakuola; 6) glikogen;

7) mikrofibrilla; 8) mikronaycha

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

34. Shiraning entomofagi berilgan qatorni aniqlang.

A. beshiktebratar B. chigirtka

C. zlatka D. tugmacha qo’ng’iz

35. Sog’lom ota-onadan tug’ilgan bolaning qoni I guruh, musbat bo’lsa, uning qon plazmasida (a) va eritrotsitlarida (b) qanday organik birikmalar bo’lishini aniqlang.

1) agglyutinin ɑ; 2) agglyutinogen B; 3) fermentlar; 4) gemoglobin; 5) rezus omil;

6) agglyutinin β; 7) agglyutinogen A; 8) antitelo; 9) gormonlar; 10) antigemofil;

11) vitaminlar; 12) glukoza

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

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

C. a-3,4,6,8,9,11,12; b-4,7

D. a-3,5,8,9,11,12; b-2,4,7

36. Quyida berilganlardan qaysi birlari oraliq formalarga misol bo’la oladi ?

1) panja-qanotli baliqlar; 2) arxeopteriks;

3) teropsid; 4) urug’li paporotniklar;

5) ochiq urug’lilar; 6) yopiq urug’lilar;

7) triton; 8) salamandra

A. 1,2,7,8 B. 1,2,3,4

C. 1,2,5,6 D. 1,2,6,7

 Variant 51

1. Vektor konstruksiya yaratish uchun … dan foydalaniladi.

A. fag, agrobakterium, Ti plazmid

B. kallus to’qimadan

C. agrobakterium, ECO RI, Bam HI

D. virus, fag, plazmid, transpozon

2. Quyida berilgan qaysi hayvonlarning qon aylanish doirasi bitta ?

1) lansetnik; 2) oq sala; 3) mindano; 4) sazan; 5) triton; 6) salamandra; 7) sterlyad; 8) timsoh; 9) suvilon; 10) chipor ilon

A. 1,5,6,7,8 B. 7,8,9,10

C. 1,2,3,4,7 D. 1,3,4,9,10

3. Chaqaloqda mikrosefaliya kasalligi rivojlanmasligi uchun …

A. ovqat tarkibidan fenilalaninni ajratib tashlash lozim

B. qon quyib, immunitetni oshirish lozim

C. ovqat tarkibidan umuman aminokislotalarni chiqarib tashlash lozim

D. ovqat tarkibidagi fenilalanin miqdorini oshirish lozim

4. Kovrak o’simligiga xos belgi va ma’lumotlarni aniqlang.

1). tog’alrdan o’sadi; 2) to’pguli savatcha;

3) muhofazaga molik; 4) barglari qarama-qarshi joylashgan; 5) balandligi 2-2,5 m;

6) ikki yillik o’t; 7) umrida bir marta gullaydi; 8) ko’p yillik o’t; 9) gulkosasi, gultoji, changchisi 5 ta; 10) changchisi cheksiz

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

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

5. Evolutsiya jarayonida hayvonlar sezgi organlarining rivojlanishiga nima sabab bo’lgan ?

A. muskullarning rivojlanishi

B. aktiv hayot kechirishga o’tish, epiteliy to’qimaning rivojlanishi

C. ta’sirlanishning paydo bo’lishi

D. nerv to’qimaning paydo bo’lishi

6. Gidra tanasidagi quyidagi hujayralar qanday vazifani bajarishni belgilang.

1) teri muskul; 2) otuvchi; 3) nerv;

4) oraliq

a) harakatlanish; b) regeneratsiya; v) ovqat hazm qilish; g) himoya; d) ta’sirlarni qabul qilish

A. 1-a, 2-g, 3-d, 4-b B. 1-a, 2-g, 3-v, 4-d

C. 1-b, 2-a, 3-v, 4-d D. 1-g, 2-d, 3-b, 4-v

7. Quyidagi suvo’tlarni xususiyati bilan juftlang.

1) spirogyra; 2) xara; 3) laminariya; 4) belbog’li ulotriks

a) hujayrasi qisqa silindr shaklida; b) hujayrasi yirik silindr shaklida; c) tallomining pastki qismi silindrsimon;

d) rizoidi yo’q; e) tallomi sershox

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

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

C. 1-e,b; 2-c; 3-e; 4-a

D. 1-b; 2-c,e; 3-c; 4-a

8. Shimolda yashaydigan kuropatka – oq rangda bo’ladi. Bu moslanishning qaysi biriga misol bo’ladi ?

A. ogohlantiruvchi B. mimikriya

C. himoya D. maskirovka

9. Kimyoviy reaksiyalar energiyasini organic birikmalarning kimyoviy energiyasiga aylantiruvchi organizmlarni belgilang.

1) tugunak bakteriyalar; 2) nitrifikator bakteriyalar; 3) oltingugurt bakteriyalari; 4) gommoz bakteriyasi; 5) agrobakterium;

6) temir bakteriyalari; 7) achituvchi bakteriyalar; 8) pnevmokokk bakteriyalari

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

C. 2,3,6 D. 3,5,7,8

10. Betaganing hayotiy shaklini aniqlang.

A. Bir yillik o’t B. Chala buta

C. Ikki yillik o’t D. Ko’p yillik o’t

11. Qaysi hayvonlar ikkita organizmda rivojlanadi ?

A. qoramol tasmasimon chuvalchangi, jigar qurti

B. jigar qurti, askarida

C. qoramol tasmasimon chuvalchangi, gijja

D. cho’chqa tasmasimon chuvalchangi, askarida

12. … hosil bo’lishi bilan zigotaning maydalanishi yakunlanadi.

A. Entoderma B. Ektoderma

C. Blastola D. Gastrula

13. Terisi uchun ovlanadigan kemiruvchilarni belgilang.

1) ondatra; 2) nutriya; 3) yumronqoziq; 4) sug’ur; 5) tyin; 6) norka; 7) yenotsimon it; 8) qunduz; 9) suvsar

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

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

14. Qaysi o’simliklarning mevasi rezavor emas ?

A. qoraqat, ituzum

B. liftok, partenosissus

C. pomidor, uzum

D. zirako’t, lola

15. Tikuvchi muskul tananing qaysi qismida joylashgan ?

A. orqa B. qo’l C. oyoq D. qorin

16. Lizin qanday modda ?

1) azot asosi; 2) aminokislota; 3) oqsil tarkibiga kiradi; 4) DNK tarkibiga kiradi; 5) 1 tonnasi o’nlab tonna hayvon ozuqasini tejashi mumkin;

6) oqsil biosintezida qatnashadi

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

17. A.Tensli fanga qanday atamani kiritgan ?

A. ekosistrma B. biosfera

C. biogeosenoz D. noosfera

18. Sutemizuvchilar sinfi hasharotxo’rlar turkumiga mansub hayvonlarni ularning yashash muhiti bilan bog’lab ko’rsating.

I) quruqlikda yashovchilar; II) suvda va quruqlikda yashovchilar

1) sakrovchi; 2) kutora; 3) qunduzsimon yerqazar; 4) vixuxol

A. I-1,2; II-3,4 B. I-1,3; II-2,4

C. I-1,2,3; II-4 D. I-1,4; II-2,3

19. Quyidagi o’simliklarning gultojibarglari rangini aniqlang.

1) na’matak; 2) misr g’o’zasi; 3) qora ituzum; 4) oshqovoq

a) sariq; b) oqish; c) limon rang; d) och pushti

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

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

20. Bargda fotosintez natijasida dastlab qaysi modda hosil bo’ladi ?

A. oqsil B. shakar C. kraxmal D. lipid

21. Pnevmokokk bakteriyasi uchun xos bo’lgan xususiyatlarni belgilang.

1) sharsimon bakteriya; 2) tayoqsimon bakteriya; 3) membrana burmalari bor;

4) S va R shtammlari bor; 5) R shtammi pathogen; 6) R shtammi nopatogen; 7) S shtammi R shtammga transformatsiya bo’ladi.

A. 1,3,4,6 B. 3,6,7

C. 1,3,4,5 C. 2,4,5,7

22. Bug’doy donining rangi ikki juft polimer genlar bilan belgilanadi va donning rangi qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq bo’lishi mumkin. Quyidagi genotiplarning qaysi biri donning och pushti rangini belgilaydi ?

1) A1a1A2a2; 2) a1a1A2a2; 3) A1A1A2a2;

4) A1a1A2A2; 5) A1a1a2a2; 6) A1A1a2a2

A. bunday genotip ko’rsatilmagan

B. 2,5

C. 3,4

D. 1,6

23. Odam qovurg’alarining ko’tarilishi qanday amalga oshiriladi ?

A. qorin va ichki qovurg’alararo muskullar qisqaradi

B. bo’yin va tashqi qovurg’alararo muskullar qisqaradi

C. bo’yin va ichki qovurg’alararo muskullar qisqaradi

D. qorin va tashqi qovurg’alararo muskullar qisqaradi

24. Yo’ng’ichqaning hujayra qobig’i qanday moddadan iborat ?

A. xitin B. murein C. selluloza D. pektin

25. Yerdagi hayot boshlang’ich energiyani quyosh nurlaridan oladi. Shuning uchun u … deb hisoblanadi.

A. moddalar almashinuvi

B. yopiq sistema

C. ochiq sistema

D. biogeotsenoz

26. Pomidor mevasining yumaloq shakli (A), noksimon shakl (a) ustidan, qizil rangi (B) sariq rangi (b) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada digeterozigota yumaloq qizil rangli pomidor noksimon sariq rangli pomidor bilan o’zaro chatishtirildi. F1 duragaylarining fenotipini toping.

A. hammasi yumaloq qizil rangli

B. 25% yumaloq qizil rangli, 25% yumaloq sariq rangli, 25% noksimon qizil rangli, 25% noksimon sariq rangli

C. 9 ta yumaloq qizil rangli, 3 ta yumaloq sariq rangli, 3 ta nokimon qizil rangli, 1 ta noksimon sariq rangli

D. 3 ta yumaloq qizil rangli, 1 ta noksimon sariq rangli

27. Quyidagi o’simliklardan qaysi biri Abissiniya markazidan kelib chiqqan ?

A. kakao daraxti B. qalampir

C. banan D. makkajo’xori

28. Sitoplazmatik membrananing funksiyalarini aniqlang.

1) hujayra sitoplazmasini tashqi muhitdan ajratib turadi;

2) ko’p hujaayrali organizmlar to’qimasida hujayralar o’rtasidagi aloqani burma va o’siqlar hosil qilish bilan amalga oshiradi;

3) hujayra K+ ionlarining ko’p miqdorda, hujayralardan tashqarida Na+ ionlarining kam miqdorda bo’lishini ta’minlaydi;

4) bakteriya hujayrasi sitoplazmasini hujayra devoridan ajratib turadi;

5) hujayra ichidagi va hujayra tashqarisidagi suyuqliklardagi ionlar tarkibi muvozanatini ta’minlaydi;

6) hujayra ichki tizimining harakatini ta’minlaydi va hujayra shaklini belgilaydi

A. 1,2,4,6 B. 2,4,5

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

29. Yuqumli kasalliklarni mikroblar keltirib chiqarishini birinchi bo’lib qaysi olim aniqlagan ?

A. L.Paster B. I.P.Pavlov

C. K.Landshteyner D. I.I.Mechnikov

30. Qalamchalar va ildiz bachkilari yordamida ko’payadigan o’simlikni aniqlang.

A. binafsha B. begoniya C. terak D. gulsafsar

31. Quyida berilganlardan qaysilari uglevod almashinuvida (a) va oqsil almashinuvida (b) ishtirok etadi ?

1) C vitamin; 2) somatotrop; 3) glyukokortikoid; 4) insulin; 5) pepsin; 6) tripsin; 7) enterokinaza

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

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

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

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

32. Tovuqlarda oyoqlarning patli (B) bo’lishi patsizlik (b) ustidan, tojining no’xatsimon (P) bo’lishi oddiy (p) ustidan dominantlik qiladi. Oyog’I patli, no’xatsimon tojli tovuq va xo’rzozlar chatishtirilganda ota-onaga o’xshash jo’jalar olingan. Ota-ona genotipini aniqlang.

A.BbPp x BbPP B. BbPp x bbpp

C. BbPp x BBPP C. BbPp x BBPp

33. Odam ko’zi to’r pardasidagi kolbachasimon retseptorlari qanday ranglarni qabul qilish xususiyatiga ega ?

A. yashil, qizil, sariq B. oq, kulrang, qora

C. ko’k, yashil, qizil D. ko’k, yashil, sariq

34. Rezavor mevali o’simliklarni belgilang.

1) burchoq; 2) ituzum; 3) shirach; 4) sallagul;

5) mingdevona; 6) loviya; 7) turp; 8) chuchmo’ma; 9) terakbargli liftok

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

35. Xasva qaysi turkum vakili hisoblanadi ?

A. tangachaqanotlilar

B. qattiqqanotlilar

C. chala qattiqqanotlilar

D. to’g’riqanotlilar

36. AaBbCcDd, AaBBCCDD, AABbCcDD, AaBbCcDD genotipli organizmlar necha xil gameta hosil qiladi ?

A. 4,8,16,4 B. 2,4,16,8 C. 16,2,4,8 D. 2,8,4,16

 Variant 52

1. Ibn Sino qalamiga mansub “Tib qonunlari” asarining 3-kitobida nimalar haqida ma’lumot berilgan ?

A. o’simlik, hayvon va ma’danalrdan olinadigan dorilar haqida

B. organlardagi kasalliklar, ularni aniqlash va davolash haqida

C. organlarning tuzilishi, kasalliklari, davolash usullari haqida

D. jarohhlik, suyaklarning sinishi va chiqishi haqida

2. Quyidagi navlarni qaysi o’simliklarga tegishli ekanligini aniqlang.

a) Sanzor; b) Yulduz; c) Gultish; d) Farhod;

e) Obidov

1) g’alla; 2) g’o’za; 3) uzum; 4) shaftoli; 5) kartoshka

A. 1-b, 2-a, 3-d, 4-e, 5-c

B. 1-c, 2-d, 3-e, 4-a, 5-b

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

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

3. Qalamchalar va ildiz bachkilari yordamida ko’payadigan o’simliklarni aniqlang.

A. binafsha B. begoniya C. gulsafsar D. terak

4. Dastlabki suvda ham quruqda yashovchilarning oyoqlari baliqlarning qaysi organi o’zgarishidan hosil bo’lgan?

A. juft suzgichlar

B. dumg’aza umurtqalari

C. umurtqa suyaklar o’simtasi

D. dum suzgichi

5. Tuprog’I gipsga boy joylarda o’smaydigan o’simlikni belgilang.

A. ro’vak B. shuvoq

C. buyurg’un D. qoraboyalich

6. Qaysi organizmlar ikkiga bo’linish va gormoniyalar yordamida ko’payadi ?

A. zamburug’lar B. bakteriyalar

C. ko’k-yashil suvo’tlar D. lishayniklar

7. Xameleonda gastrulyatsiya qanday boradi ?

A. blastulaning ko’chib chiqishi

B. blastulaning botib kirishi

C. blastulaning qat-qat joylashishi

D. blastulaning o’sib kirishi

8. Qon ivishi jarayonida qaysi vitamin asosiy ahamiyatga ega ?

A. A B. K C. B1 D. B6

9. Tashqi sekretsiya bezlari mahsulotlari keltirilgan qatorni belgilang.

1) insulin; 2) androgen; 3) testosteron;

4) tripsin; 5) timozin; 6) enterokinaza

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

10. Qo’y zotlari keltirilgan qatorni toping.

1) Romanov; 2) Arxar; 3) Hisor;

4) Merinos;5) Muflon; 6) Bushuyev;

7) Argali; 8) Shortgorn

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

C. 4,6,8,1,4 D. 4,1,3

11. Negroidlar uchun xarakterli belgilarni aniqlang.

1) mushak massasining kamligi;

2) ko’krak qafasi keng;

3) qonda eritrotsitlar ko’p;

4) ko’krak qafasi tor;

5) ter bezlari ko’p;

6) yog’ bezlari ko’p

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

12. Pnevmokokk bakteriyasi uchun xos bo’lgan xususiyatlarni belgilang.

1) sharsimon bakteriya; 2) tayoqsimon bakteriya; 3) membrana burmalari bor;

4) S va R shtammlari bor; 5) R shtammi pathogen; 6) R shtammi nopatogen;

7) S shtammi R shtammga transformatsiya bo’ladi.

A. 3,6,7 B. 1,3,4,5

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

13. Barg plastinkasi o’yilgan o’simliklarni belgilang.

A. burchoq, no’xat, rovoch

B. tok, tut, anjir

C. tok, g’o’za, qirqbo’g’im

D. zira, rovoch, tut

14. Poyasida barglari navbat bilan joylashgan, gullari hasharotlar yordamida changlanadigan yovvoyi o’simliklarni aniqlang.

A. pomidor B. yalpiz C. oqquray D. mavrak

15. Bola umurtqa pog’onasining ko’krak qismida necha oyligida egilma paydo bo’ladi ?

A. 5 B. 3 C. 10 D. 18

16. Tritonga gastrulyatsiyaning qaysi turi xos ?

A. blastulaning qat-qat joylashishi

B. blastulaning inigratsiyasi

C. blastulaning o’sib kirishi

D. blastulaning botib kirishi

17. Gibrodima hujayrasini qanday hosil qilish mumkin ?

A. limfotsit hujayralarga antigenlar ta’sir ettirib

B. har qanday hayvon va odam to’qimasidan olingan hujayralarni rak hujayrasi bilan qo’shib

C. ikkita rak hujayrasini bir-biriga qo’shish orqali
D. urug’langan tuxum hujayrani transplantatsiya qilish yo’li bilan

18. Xemosintezlovchi bakteriyalar qanday eneriyadan foydalanib oziq sintez qiladi ?

A. suvdan hosil bo’ladigan energiyadan

B. organic moddalarning kimyoviy reaksiyasi tufayli hosil bo’ladigan energiyadan

C. anorganik moddalarning kimyoviy reaksiyasi tufayli hosil bo’ladigan energiyadan

D. quyosh energiyasidan

19. Pomidor mevasining qizil rangi (A) sariq rangi (a) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada qizil rangga ega bo’lgan ota-ona o’simliklari chatishtirilganda, 75% qizil, 25% sariq rangli duragaylar vujudga keldi.

Ota-ona formalarning genotipini toping.

A. Aa x AA B. AA x aa

C. Aa x aa D. Aa x Aa

20. Bug’doy donining rangi 2 ta noallel gen (A1 i A2) ta’sirida rivojlanadi.

Qizil va oq rangli bug’doylar o’zaro chatishtirilsa F2 da hosil bo’lgan och qizil va pushti bug’doylar necha xil genotipga ega bo’ladi ?

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

21. Qaysi o’simlikning changchisi 5 ta bo’lib, ulardan 4 tasi 2 tadan juft bo’lib qo’shilgan, 1 tasi erkin ?

A. oqquray B. itqovun C. yasmiq D. tok

22. Quyidagilardan qaysi birlarida nerv hujayralari tarqoq joylashgan ?

A. gidra va oq planariya

B. aureliya meduzasi va aktiniya

C. xlamidomonada va gidra

D. dengiz qisqichbaqasi va qutb meduzasi

23. Qisqichbaqasimonlar sinfiga mansub organizmlarni belgilang.

1) dafniya; 2) siklop; 3) dreysena; 4) zahkash; 5) midiya; 6) omar; 7) perlovitsa; 8) krevetka; 9) ustritsa; 10) langust; 11) yonsuzar

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

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

24. Yorug’likning hayvonlar uchun asosan … ahamiyati mavjuddir.

A. fermentative B. katalitik

C. biosintetik D. informative

25. Evolutsiyaning boshlang’ich materiali (a), evolutsiyaning boshlang’ich hodisasi (b), evolutsiyaning boshlang’ich omillari (c), evolutsiyaning boshlang’ich birligi (d) ni aniqlang.

1) mutatsion o’zgaruvchanlik; 2) populatsiya genofondining o’zgarishi; 3) genlar dreyfi;

4) populyatsiya;

5) kombinativ o’zgaruvchanlik;

6) populyatsiya to’lqini;

7) alohidalanish

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

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

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

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

26. Muskullarning kontrakturasi deb nimaga aytiladi ?

A. charchagan muskul tolalariga oziq moddalarning kam borishiga

B. charchagan muskul tolalari qisqarib, bo’shasha olmay qolishiga

C. charchagan muskullarda g’ayriixtiyoriy qo’zg’alishlarning paydo bo’lishiga

D. charchagan muskul tolalarining juda sekin qisqarib bo’shashishiga

27. Erkak va urg’ochi echkining tana hujayralarida 60 tadan xromosoma bor. Ularning: 1) tuxum hujayrasida; 2) urug’langan tuxum hujayrasida;

3) urug’ hujayrasida; 4) yangi tug’ilgan uloqchalarning somatic hujayralarida qanchadan xromosoma borligini belgilang.

A. 1-22, 2-22, 3-44, 4-44

B. 1-60, 2-30, 3-30, 4-30

C. 1-30, 2-30, 3-60, 4-60

D. 1-30, 2-60, 3-30, 4-60

28. Urug’don qanday gormon va hujayralar ishlab chiqaradi ?

A. progesterone, urug’

B. testosterone,tuxum

C. estradiol, tuxum

D. testosterone, urug’

29. Simmetriya – bu …

A. hayvon tana qismlarini ketma-ket joylashuvidan iborat

B. hayvonlar organlarini bitta o’q atrofida o’zaro mutanosib joylashuvidan iborat

C. hayvonlar tana qismlarini bitta o’q atrofida o’zaro nomutanosib joylashuvidan iborat

D. hayvon organlarini o’zaro bir-biriga bog’liq holda joylashuvidan iborat

30. Qush uchganda eng ko’p og’irlik qaysi suyakka tushadi ?

A. yelka B. tirsak C. panja D. bilak

31. O’zbekiston “Qizil Kitob”iga kiritilgan o’simliklarni belgilang.

1) isirg’ao’t; 2) rediska; 3) astragul; 4) yasmiq; 5) yantoq; 6) o’sma; 7) sholg’om;

8) oloy xiyoli; 9) qizil lola

A. 2,4,5,9 B. 3,4,8

C. 3,8,9 D. 1,3,6,7

32. Odam organizmidagi visseroretseptorlar sonini aniqlang.

A. 8 mlrd B. 8 mln C. 1 mln D. 1 mlrd

33. Insondagi iste’dod va qobiliyat kabi fazilatlarning rivojlanishi irsiy omillarga bog’liq ekanligini qaysi usul yordamida o’rganiladi ?

A. biokimyoviy B. sitogenetik

C. geneologik D. egizaklar

34. Shoyi akatsiyaga xos belgilarni ajrating.

1) o’q ildiz; 2) popuk ildiz; 3) kambiyli;

4) kambiysiz; 5) barglari oddiy; 6) barglari murakkab; 7) gulqo’rg’oni oddiy; 8) qulqo’rg’oni murakkab

A. 2,3,5,7 B. 1,3,5,8

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

35. Havodagi kasallik tug’diruvchi bakteriyalarni kuchsizlantiruvchi maxsus modda ajratuvchi o’simliklarni belgilang.

A. yong’oq, terak, bosh piyoz

B. archa, qayrag’och, shamshod

C. gledichiya, archa, sarimsoq, tut

D. archa, yong’oq, akatsiya

36. Hujayrasida 48 tadan xromosomasi bo’lgan organizmlarni aniqlang.

1) tamaki; 2) qalampir; 3) bug’doy; 4) suvarak; 5) shimpanze; 6) karam; 7) skerda 8) olxo’ri

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

C. 2,3,4,5 D. 1,8

 Variant 53

1. Shiraning entomofagi berilgan qatorni aniqlang.

A. tugmacha qo’ng’iz B. chigirtka

C. beshiktebratar D. zlatka

2. Agrobakteriumga xos xususiyatlarni belgilang.

1) ichakda uchraydi; 2) tuproqda yashaydi;

3) g’o’za tomiri tolachalari sathida yashaydi;

4) genlari to’xtovsiz ishlab turadi;

5) tuproqdagi gerbitsid va pestitsid qoldiqlarini zararsizlantiradi; 6) tarkibida Ti – plazmid mavjud; 7) sitoplazmasida ribosomasidan boshqa organoidlar yo’q; 8) ayrim turlari transgen o’simlik olishda foydalaniladi; 9) hujayra po’sti murein; 10) hujayra po’sti pektin.

A. 3,4,5,6,10 B. 1,4,6,7,9

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

3. Koloniya (gala) bo’lib yashovchi qushlarni belgilang.

1) tuvaloq; 2) tuyaqush; 3) ko’k g’oz; 4) imperator pingvini; 5) oq laylak;

6) zog’cha; 7) miqqiy

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

4. Gomologik organlarni aniqlang.

1) zirkning tikani; 2) yantoqning tikani;

3) do’lananing tikani; 4) maymunjonning tikani; 5) kaktusning tikani; 6) no’xatning gajaklari; 7) tokning gajaklari; 8) piyozning seret barglari; 9) qirqbo’g’imning sporofili;

10) burchoqning gajaklari

A. 6,9,1,8 B. 7,9,10,5

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

5. Ko’p kamerali murakkab oshqozonga ega bo’lgan sutemizuvchi hayvonlar guruhini aniqlang.

1) zebra; 2) g’izol; 3) qulon; 4) echki;

5) karkidon; 6) xongul; 7) begemot; 8) to’ng’iz

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

6. Oddiy xlorella qanday holatda anabiozga o’tadi ?

A. sista B. zigota C. sista yoki spora D. spora

7. Jigar qurti lichinkalari qachon uchinchi lichinkalik bosqichiga aylanadi ?

A. kiprikchalarini tashlagach

B. jigar qurti tanasiga kirgach

C. tuxumdan chiqqach

D. dum paydo qilgach

8. Dastlab bo’shliqichlilarning qaysi vakillari kirib chiqqan ?

A. korall poliplar B. aktiniyalar

C. gidrasimonlar D. meduzalar

9. Odam organizmida qaysi a’zolar uch qismdan tashkil topgan ?

1) jigar; 2) to’sh; 3) halqum; 4) me’da osti be’zi; 5) buyrak usti bezi; 6) o’pkalar;

7) til; 8) tish; 9) ko’z soqqasi; 10) tashqi quloq

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

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

10. Tirik organizmlarga xos belgilar va bo’linish xususiyati paydo bo’lgan koatservatorlar qanday ataladi ?

A. protobiont B. eukariot

C. zoofit D. prokariot

11. To’g’ri gulli o’simliklarni belgilang.

A. gulxayri, kanop, kamxastak

B. rayhon, marmarak, isfarak

C. tol, terak, gazanda

D. afsonak, astragul, akatsiya

12. Odam skeletidagi yetim qovurg’alar tuzilishiga ko’ra qaysi guruhga mansub ?

A. yassi B. uzun g’ovak

C. naysimon D. g’alvirsimon

13. Ildiz tugunaklari ba bargi yordamida ko’payadigan o’simlikni ko’rsating.

A. binafsha B. begoniya

C. terak D. gulsafsar

14. Fotosintez (I) va ATF sintezi (II) jarayonlarining farqini aniqlang.

A. boshlang’ich modda – suv va karbonat angidrid; 2) boshlang’ich modda – O2 va monosaxarid; 3) boshlang’ich modda – polisaxarid;

4) leykoplastlarda sodir bo’ladi;

5) mitoxondriyada sodir bo’ladi;

6) xloroplastlarda sodir bo’ladi;

7) kecha-kunduz ro’y beradi;

8) kunning yorug’lik davrida ro’y beradi; 9) oxirgi mahsulot – uglevod;

10) oxirgi mahsuloti – suv va karbonat angidrid

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

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

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

D. I-2,5,8,9; II-1,6,7,10

15. Agglutinogen A va B bo’lgan qonda…

A. faqat agglutinin β bo’ladi

B. agglutinin α va β bo’ladi

C. agglutininlar umuman bo’lmaydi

D. faqat agglutinin α bo’ladi

16. Androgen va esterogen gormonlari qayerda ishlab chiqiladi ?

A. oshqozon osti bezida

B. buyrak usti bezlarining ustki-po’stloq qavatida

C. qalqonoldi bezlarida

D. buyrak usti bezlarining ichki-miya qismida

17. Transmissibl plazmidiga ta’rif bering.

A. asosiy xromosomada o’z faoliyatini bajaradi

B. asosiy xromosomaning tuzilishini o’zgartiradi

C. mustaqil ravishda replikatsiyalanadi

D. halqa molekula sifatida faoliyat ko’rsata boshlaydi

18. Parazit o’simliklarni belgilang.

A. devpechak, shumg’iya

B. zarpechak, partak

C. qiziltikan, qo’ziquloq

D. qo’ypechak, kakra

19. Homilaning katta qon aylanish sistemasi nechanchi kundan ishlay boshlaydi ?

A. tug’ilgandan so’ng B. 12

C. 23 D. 90

20. Gemofiliya va daltonizm kasalliklari qanday irsiylanadi ?

A. autosomaga birikkan holda

B. dominant

C. jinsga birikkan holda

D. sitoplazma orqali

21. Organizmning tashqi va ichki muhit ta’siriga javob reaksiyasi qanday ataladi ?

A. qo’zg’alish B. reflex

C. o’tkazuvchanlik D. impuls hosil bo’lishi

22. Tirik organizmlarning suvdan quruqlikka chiqib tarqalishiga nimaimkon bergan ?

A. hayvonot olamining paydo bo’lishi

B. quyoshning ultrabinafsha nurlari

C. quyosh nurlarining to’lig’icha yerga tushishi

D. ozon ekranining hosil bo’lishi

23. Natriy, kaliy, xlor elementlarining hujayralardagi ahamiyati qanday ?

A. hujayra membranasi orqali moddalarni o’tkazish

B. jinsiy gormon faolligini oshirish

C. qon hosil bo’lishida ishtirok etish

D. suyak to’qimalarining mustahkamligini ta’minlash

24. So’tasi 20 sm va 8 sm uzunlikda bo’lgan ikkita makkajo’xori navi chatishtirilgan. Agar har bir dominant gen so'taning 5 sm, retsessiv gen 2 sm uzunligini belgilasa, uzunligi 17 sm bo’lgan so’taning genotipini aniqlang.

1) B1b1B2B2; 2) B1b1B2b2; 3) B1B2B2b2;

4) b1b1B2B2; 5) B1B1b2b2; 6) B1B1B2b2

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

25. O’simlik to’qima va hujayralarini ularga xos bo’lgan xususiyatlari bilan juftlang.

a) elaksimon nay; b) asosiy to’qima; c) po’kak to’qima; d) kambiy; e) epiderma;

f) o’tkazuvchi nay

1) hujayralari yupqa, elastic; 2) hujayralari tirik, zich joylashgan, bir qavat; 3) hujayra qobig’i suberin moddasi bilan shimilgan; 4) halqa shaklida o’rnashgan; 5) deyarli bir xil yupqa devorli hujayralardan iborat; 6) epiderma ostidagi etli qavatda joylashgan; 7) barglarda hosil bo’lgan organik moddalarni o’tkazadi

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

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

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

D. a-7; b-4; c-3; d-2; e-5; f-1

26. Gastrulyatsiya jarayoni blastula hujayralarining qat-qat bo’lib joylashishi orqali keladigan organizmlarni belgilang.

a) kazuar; b) salamandra; c) kapachi; d) triton; e) kakadu; f) qurbaqa

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

27. Ibn Sino qalamiga mansub “Tib qonunlari” asarining 3-kitobida nimalar haqida ma’lumot berilgan ?

A. o’simlik, hayvon va ma’danalrdan olinadigan dorilar haqida

B. organlarning tuzilishi, kasalliklari, davolash usullari haqida

C. organlardagi kasalliklar, ularni aniqlash va davolash haqida

D. jarohhlik, suyaklarning sinishi va chiqishi haqida

28. Odamda ter bezlarining bo’lmasligi retsessiv belgi bo’lib, jinsga bog’liq holda irsiylanadi. Oilada ota va o’g’il bu anomaliyaga ega bo’lib, ona sog’lom bo’lsa, o’g’ilga bu anomaliyaning otadan o’tganligi ehtimoli qanday (%) ?

A. 25 B. 0 C. 50 D. 75

29. Uchinchi qovoq dastlab qaysi hayvonlarda paydo bo’lgan ?

A. suvda ham quruqlikda yashovchilarda

B. sudralib yuruvchilarda

C. qushlarda

D. sutemizuvchilarda

30. Barg plastinkasi o’yilgan o’simliklarni belgilang.

A. tok, g’o’za, qirqbo’g’im

B. tok,tut, anjir.

C. burchoq, no’xat, rovoch

D. zira, rovoch, tut

31. Ituzum o’simligiga xos belgilarni aniqlang.

1) kuzda mevasining asosiy qismi pishib, poyasining uchki qismidagi gullari ochilib turadi;

2) to’pguli gajak;

3) shingil to’pgul hosil qiladi;

4) bargi uzunchoq tuxumsimon;

5) changchilari gultojibarglarning qo’shilishidan hosil bo’lgan nayga o’rnashgan;

6) gultojibarglari erkin, 5 ta;

7) gulkosachabarglari 5ta, erkin;

8) gullari yakka;

9) tugunakli ko’p yillik o’t;

10) gulkosachasi 5 tishli o’simta shaklida pardasimon

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

C. 3,5,6,7,10 D. 1,7,8,10

32. Biotsenozdagi iste’mol qiluvchilar qanday ataladi ?

A. konsumentlar B. produtsentlar

C. saprofaglar D. redutsentlar

33. Rezavor mevali o’simliklarni belgilang.

1) burchoq; 2) ituzum; 3)shirach; 4) sallagul

5) mingdevona; 6) loviya; 7) turp; 8) chuchmo’ma; 9) terakbargli liftok

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

34. Qaysi chatishtirishda fenotip

xilma-xillik 27:9:9:9:3:3:3:1 nisbatda bo’ladi ?

A. AaBb x aabb

B. AaBbCC x AaBBCc

C. AaBbCc x AaBbCc

D. AABBCC x aabbcc

35. G’o’za tolasining rangi 2 juft noallel, bir-biriga birikmagan genlar bilan ifodalanadi. Birinchi juftning dominant geni tolaning malla, retsessivi esa oq rangda bo’lishini ta’minlaydi. Ikkinchi juftning dominant geni yuqoridagi genlar ta’sirini bo’g’ib, tolaning yashil rangda bo’lishiga olib keladi. Uning retsessiv alleli tola rangiga ta’sir ko’rsatmaydi. Malla va yashil tolali g’o’zalar o’zaro chatishtirilganda F1 da 120 ta bir xil yashil fenotipli duragaylar olindi. F2 da esa 800 ta o’simlik olindi. Ushbu duragaylarning qanchasi yashil tolali?

A. 150 tasi B. 600 tasi C. 450 tasi D. 200 tasi

36. Mitotik ip maxsus ferment markazlaridan hosil bo’ladigan organizmlarni aniqlang.

A. o’simliklar, suvo’tlar

B. umurtqalilar, suvo’tlar

C. zamburug’lar, xordalilar

D. gulli o’simliklar, bo’g’imoyoqlilar

 Variant 54

1. Makkajo’xori so’tasining uzunligi 24 va 12 sm bo’lgan ikkita navi chatishtirilgan. Agar har bir dominant gen so’taning 6 sm, retsessiv gen 3 sm uzunligini namoyon qilsa, F2 dagi 720 ta o’simlikdan nechtasi 2 ta dominant genli bo’ladi ?

A. 120 B. 270 C. 180 D. 45

2. Ahyon –ahyonda toychalar zebrasimon bo’lib tug’iladi, bu - … hodisasi.

A. rudiment B. atavizm

C. aromorfoz D. konvergensiya

3. Poyasi yog’ochlashgan, bo’yi 2-3 m, bitta yoki bir nechta poya hosil qiluvchi sershox ko’p yillik o’simliklarni aniqlang.

1) zirk; 2) tobulg’i; 3) tog’olcha; 4) kalina;

5) floks; 6) duragay gibiskus; 7) budleya;

8) lipa; 9) uchqat; 10) giatsint;

11) gortenziya

A. 1,2,6,9,11 B. 1,2,4,7,11

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

4. Organizmlar o’zaro munosabatlarining qanday turlari farqlanadi ?

A. simbioz, anabioz

B. antibioz, anabioz, simbioz

C. neytralizm, anabioz

D. neytralizm, antibioz, simbioz

5. Drozofilarning Y-xromosomasida joylashgan genlar nasldan naslga qaysi jinsli organizmlarga o’tadi ?

A. faqat urg’ochi organizmlarga

B. Y-xromosomada genlar bo’lmaydi

C. faqat erkak organizmlarga

D. erkak va urg’ochilarga teng miqdorda

6. Magnit bo’roniga sezgir odamlar qanday qoidalarga rioya qilishlari kerak ?

1) ko’p yurmaslik; 2) asabiylashmaslik;

3) issiq hammomda cho’milmaslik;

4) kaloriyali ovqatlar yeyish; 5) jismoniy mashqlar bilan shug’ullanmaslik; 6) tinchlantiruvchi dorilar qabul qilish;

7) quyosh vannasi qabul qilish

A. 4,5,6,7 B. 1,4,5,6

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

7. Embrionning ayrim qismlari hamda hujayralarining tuzilishi va vazifasi jihatidan bir-biridan farq qilishi nima deyiladi ?

A. ixtisoslanish B. gastrulyatsiya

C. maydalanish D. organogenez

8. Qaysi hasharot qanday rivojlanishini juftlab ko’rsating.

a) chala o’zgarishli; b) to’la o’zgarishli;

1) ninachi; 2) qandala; 3) iskaptopar; 4)

qo’ng’iz; 5) bit; 6) bo’ka; 7) kapalak;

8) suvarak; 9) chigirtka; 10) mita

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

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

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

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

9. A1A1A2a2A3a3 genotipli organizmda necha turdagi gametalar olinadi ?

A. 6 B. 16 C. 4 D. 8

10. Pomidor mevasining yumaloq shakli (A), noksimon shakl (a) ustidan, qizil rangi (B) sariq rangi (b) ustidan dominantlik qiladi. Tajribada digeterozigota yumaloq qizil rangli pomidor noksimon sariq rangli pomidor bilan o’zaro chatishtirildi. F1 duragaylarining fenotipini toping.

A. 9 ta yumaloq qizil rangli, 3 ta yumaloq sariq rangli, 3 ta nokimon qizil rangli, 1 ta noksimon sariq rangli

B. 3 ta yumaloq qizil rangli, 1 ta noksimon sariq rangli

C. hammasi yumaloq qizil rangli

D. 25% yumaloq qizil rangli, 25% yumaloq sariq rangli, 25% noksimon qizil rangli, 25% noksimon sariq rangli

11. Rizosfera bakteriyasiga xos xususiyatlarni belgilang.

1) ichakda uchraydi; 2) tuproqda yashaydi;

3) go’za tomiri tolachalari sathida yashaydi;

4) genlari to’xtovsiz ishlab turadi;

5) tuproqdagi gerbitsid va pestitsid qoldiqlarini zararsizlantiradi; 6) tarkibida Ti- plasmid mavjud; 7) sitoplazmasida ribosomasidan boshqa organoidlar yo’q;

8) ayrim turlari transgen o’simlik olishda foydalaniladi; 9) hujayra po’sti murein;

10) hujayra po’sti pektin

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

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

12. Sariq kasalligida nima uchun odamning ko’zi va terisi sarg’ayadi ? Chunki …

A. jigarda ishlangan o’t suyuqligi o’n ikki barmoq ichakka quyilmay, bevosita qonga o’tadi.

B. ko’z va terida pigment ko’payadi

C. sariq kasalligida jigar hujayralari yemirilmaydi, jigarning to’siqlik roli pasayadi.

D. o’t suyuqligi ko’p ishlab chiqilib, ichakda qayta qonga so’riladi

13. Homila vujudga kelganining nechanchi haftasida uning hujayralari uch qavatga ajraladi ?

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

14. Ikki tugunaklari va bargi yordamida ko’payadigan o’simlikni ko’rsating.

A. terak B. gulsafsar

C. begoniya D. binafsha

15. Shamollash va gripp asoratidan kelib chiqadigan kasalliklarni belgilang.

1) nevroz; 2) nevrit; 3) nevralgiya;

4) ganglionit; 5) nekroz; 6) ateroskleroz

A. 3,4,5,6 B. 2,3,4

C. 1,2,3,4 D. 2,3,4,6

16. Chaqaloqda mikrosefaliya kasalligi rivojlanmasligi uchun …

A. ovqat tarkibidagi fenilalanin miqdorini oshirish lozim

B. ovqat tarkibidan fenilalaninni ajratib tashlash lozim

C. qon quyib, immunitetni oshirish lozim

D. ovqat tarkibidan umuman aminokislotalarni chiqarib tashlash lozim

17. Oq planariya va bitiniyaning umumiy belgilarini aniqlang.

A. suvda eriydigan kislorodni tana yuzasi bilan o’zlashtiradi

B. ayrim jinsli

C. tanasi g’ovak to’qima bilan to’lgan

D. anal teshigi yo’q

18. Dastlabki tirik organizmlar energiyani asosan … jarayonlari natijasida to’plagan

A. oksidlanish

B. glikoliz va bijg’ish

C. oksidlanish va bijg’ish

D. oksidlanish va glikoliz

19. Gulxayri o’simligiga xos belgilarni aniqlang.

1) kuzda to’pbarg hosil qiladi;

2) barglari qor tagida qishlab, bahorda o’sishni davom ettiradi;

3) kosachasi ikki qavatli;

4) gullari to’g’ri, ikki jinsli

5) gullari to’g’ri, ayrim jinsli

6) barcha turlari dorivor;

7) poyasi sershox, yonboshlab o’sadi;

8) changchilari qo’shilib o’sgan;

9) mevasi soxta, rezavor;

10) changchilari 5 ta

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

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

20. Evglena va xlorella uchun umumiy bo’lgan xususiyatni belgilang

A. anaerob muhitda yashashi

B. xivchinlar bo’lishi

C. fotosintez sodir bo’lishi

D. glikogen mavjudligi

21. Kiritmalarga xos xususiyatlarni aniqlang.

1) sitoplazmaning doimiy bo’lmagan tarkibiy qismi;

2) hujayra hayot faoliyatida goh paydo bo’ladi, goh yoqoladi;

3) ba’zan yadroning doimiy bo’lmagan tarkibiy qismi;

4) faqat ma’lum turdagi hujayralarda bo’ladi;

5) qattiq holdagi kiritmalar granula deyiladi;

6) yadro tarkibida umuman bo’lmaydi

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

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

22. Barg bandi uzun o’simliklarni aniqlang.

1) oddiy lavlagi; 2) jag’-jag’; 3) o’tloq sebargasi; 4) yerbag’ir tugmachagul; 5) zuhrasoch; 6) kanop; 7) madaniy tok;

8) sachratqi

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

C. 3,4,6,7 D. 1,2,3,4,7

23. Parazit o’simliklarni belgilang.

A. devpechak, shumg’iya

B. qiziltikan, qo’ziquloq

C. zarpechak, partak

D. qo’ypechak, kakra

24. Qanday genotipli organizmlar chatishtirilsa avlodda 64 ta kombinatsiya hosil bo’ladi ?

A. AaBbCc x aabbcc B. AaBbCc x AaBbCc

C. aaBbCc x AABbCc D. AaBbcc x AaBbCc

25Lavlagining gul formulasini aniqlang.

A. Gk5Gt5Ch5U1 B. OgoCh2-5U(2-5)

C. Og5Ch5U(3) D. Gk4Gt4Ch4+2U1

26. Bakteriyalar bilan bog’liq fikrlarni belgilang.

1) qulay sharoitda har 20-30 minutda ko’payadi;

2) o’z oqsilini o’zi hosil qiladi;

3) shakarni sut kislotagacha parchalaydi;

4) shakarni sirka kislotagacha parchalaydi;

5) shakarni parchalab etil spirt hosil qiladi;

6) fitonsidlar ta’sirida nobud bo’ladi;

7) O’zbekistonda 3000 turi tarqalgan;

8) quruqlikda keng tarqalgan;

9) DNKsi halqasimon;

10) jinsiy ko’payish sodir etadi.

A. 1,2,3,4,6 B. 1,2,4,6,9

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

27. Quyida berilganlardan qaysi biri bilogik regress holatidadir ?

A. vixuxol B. yalqov C. oddiy vampire D. malla revun

28. Ko’chib yuruvchi (a), uchib ketuvchi (b) va o’troq (c) chumchuqsimonlarni aniqlang.

1) chittak; 2) go’ngqarg’a; 3) musicha; 4) qaldirg’och; 5) olaqarg’a; 6) ko’k kaptar;

7) kaklik; 8) bulbul; 9) so’fito’rg’ay; 10) zarg’aldoq; 11) zog’cha; 12) qirg’ovul;

13) laylak; 14) qorayaloq; 15) chumchuq;

16) o’rdak; 17) mayna; 18) g’oz

A. a-2,5,11; b-4,8; c-15,17

B. a-2,5,11,14; b-3,7,1; c-8,13,10,16,4

C. a-2,5,11,14; b-4,8,13; c-1,3,6,7,15,17

D. a-2,4,5; b-11,13,16; c-7,18,3

29. Bakteriya koloniyalaridan replica ko’chirish usulini qo’llash vositasida qaysi hodisa kashf etilgan ?

A. virus va faglar hujayra ichida ko’payish

o’ldirishi yoki hujayra genomiga birikib, uning irsiyatini o’zgartirishi

B. faglarning zararlangan bakteriya ichida o’z-o’zidan ko’payib, ularni o’ldirishi mumkinligi

C. bir organizm irsiy molekulasi bo’lagi ikkinchi organizm irsiy molekulasi tarkibiga birikish hodisasi

D. bakteriyalarda genlar mutatsiyasining o’z-o’zidan sodir bo’lishi

30. Moddalar almashinuvining turli bosqichlaridagi jarayonlarni juftlab ko’rsating.

a) dastlab bosqich; b) oraliq bosqich; c) oxirgi bosqich;

1) aminokislotalarning qonga so’rilishi;

2) o’pkalarda CO2 ajratilishi; 3) teri orqali CO2 ajratilishi; 4) oqsil biosintezi; 5) ATF sintezi; 6) assimilatsiyada ATF sarflanishi;

7) dissimilatsiyada ATF sarflanishi;

8) fotosintez; 9) siydik ajratish; 10) glikoliz

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

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

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

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

31. Qaysi hayvonda dastlab tashqi jabra bor bo’lib, keyin ichki jabraga aylanadi ?

A. seld B. skat C. dengiz qisqichbaqasi D. itbaliq

32. Qushlar bosh miyasining qaysi qismida burmalar ko’p bo’ladi ?

A. miyacha B. o’rta

C. oraliq D. uzunchoq

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

A. to’qima B. molekula

C. biogeosenoz D. hujayra

34. Urug’i suv o’tkazmaydigan qobiqqa ega bo’lgan o’simlikni aniqlang.

A. zarpechak B. rovoch

C. cherkez D. baliqko’z

35. Diafragmaning pastga tushishi qaysi muskullarning qisqarishi natijasida yuzaga keladi ?

A. ko’krak va diafragma

B. bo’yi va ichki qovurg’alararo

C. bo’yin va tashqi qovurg’alararo

D. diafragma

36. Cho’l tashbaqalarini osmondan tosh ustiga tashlab, parchalab yeydigan qushlarni belgilang.

A. burgut, boltayutar, sarisar

B. burgut, tasqara, kalxat

C. burgut, lochin, kalxat

D. burgut, qarchig’ay, jo’rchi

 Variant 55

1. Quyidagi fikrlarning kimga tegishliligini juftlab ko’rsating.

a) Beruniy; b) Farobiy; c) Ibn Sino

1) yashash uchun kurash to’g’risida fikr bildirgan; 2) tabiiy tanlanishni, sun’iy tanlashni e’tirof qilgan; 3) tabiiy tanlanish haqida fikrlari mavjud; 4) o’simliklar rivojlanishning quyi bosqichida, odam yuqori bosqichida turadi.

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

C. a-1,2, b-3, c-4 D. a-1, b-2,3, c-4

2. Funariya va sershox qirqbo’g’imning umumiy xususiyatlarini aniqlang.

1) poya-bargli o’simlik; 2) ildizpoyali ko’p yillik o’t; 3) jinsiy va jinsiz bo’g’im gallanadi;

4) jinsiy a’zolari bir hujayrali; 5) hayotda jinsiy bo’g’im ustunlik qiladi; 6) sporangiyda sporalari yetiladi; 7) sporalari yordamida ko’payadi; 8) ildizpoyasidan vegetativ ko’payadi; 9) spermatozoidlari ko’p xivchinli; 10) sporangiylari sporofillarda o’rnashgan

A. 1,3,6,7 B. 1,3,5,6,7,10

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

3. Androgen va esterogen gormonlari qayerda ishlab chiqiladi ?

A. qalqonoldi bezlarida

B. buyrak usti bezlarining ustki-po’stloq qavatida

C. buyrak usti bezlarining ichki-miya qismida

D. oshqozon osti bezida

4. Quyidagilardan qaysi biri xromosomaga birikish uchun nukleotidlar izchilligiga ega ?

A. agrobakterium B. transmissibl plazmid

C. gibridoma D. avtonom plazmid

5. Bezgak parazitiga xos belgi va xususiyatlarni aniqlang.

1) tuzilishi soddalashgan; 2) hazm qilish organoidlari yo’q; 3) shizogoniya usuli bilan ko’payadi; 4) hujayra ichi paraziti; 5) harakatlanish organoidlari yo’q; 6) ko’payishi yirik yadrosining bo’linishi bilan boshlanadi; 7) ikkita xivchini mavjud;

8) ovqati hazm vakuolasida hazm bo’ladi.

A. 1,2,7,8 B. 5,6,8

C. 2,3,4,7 D. 1,2,3,4

6. Quyidagilarning boshqarish markazlari asab sistemasining qaysi qismida joylashgan bo’ladi ?

1) nafas olishni; 2) diafragma harakatini;

3) qovurg’alararo muskullar harakatini;

a) uzunchoq miyada; b) orqa miyaning bo’yin qismida; v) orqa miyaning ko’krak qismida

A. 1-b, 2-v, 3-a B. 1-v, 2-b, 3-a

C. 1-a, 2-b, 3-v D. 1-b, 2-a, 3-b

7. Klassik darvinizmning genetika va ekologiya bilan qo’shilishi natijasida XX asrning 40-yillariga kelib … yaratildi.

A. evolutsiyaning sintetik nazariyasi

B. evolutsiyaning divergent xarakteridaligi

C. evolutsiyaning yo’nalishlari

D. evolutsiyaning harakatlantiruvchi kuchlari

8. Yomg’ir chuvalchangining pillasi uning qaysi qismidan ajralgan shilimshiq moddadan hosil bo’ladi ?

A. muskul to’qima hujayralaridan

B. jinsiy sistemasidan

C. ayirish naychalaridan

D. belbog’chasidan

9. Xardumaga xos belgilarni ajrating.

1) o’q ildiz; 2) popuk ildiz; 3) kambiyli;

4) kambiysiz; 5) barglari oddiy; 6) barglari murakkab; 7) gulqo’rg’oni oddiy; 8) gulqo’rg’oni murakkab

A. 1,3,5,8 B. 1,3,6,8

C. 2,4,5,7 D. 2,3,5,7

10. Tabiiy sanitarlik qiluvchi qush

A. tasqara B. hakka C. bulbul D. qarg’a

11. Anor o’simligiga xos belgilarni ajrating.

1) mevasi ko’sak; 2) anordoshlar oilasiga mansub; 3) gulxayridoshlar oilasiga mansub;

4) hayotiy shakli buta; 5) hayotiy shakli daraxt; 6) qalamchasidan vegetativ usulda ko’paytiriladi

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

12. Chala dominant holda irsiylanadigan belgilarni aniqlang.

1) nomozshomgulning rangi; 2) qulupnay mevasining rangi; 3) qushlar patining tuzilishi;

4) andaluz tovuq patining rangi; 5) no’xat urug’ining rangi; 6) no’xot dukkagining shakli

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

13. Eng qadimgi hashorotlar vakillarini belgilang.

1) xonqizi; 2) kolorado; 3) suluv ninachi;

4) karam kapalagi; 5) tut ipak qurti;

6) moviy ninachi; 7) balqali ninachi; 8) mita;

9) kata sadafdor

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

14. Biotsenoz qanday asosiy tarkibiy qismlaridan tashkil topadi ?

1) produtsentlar; 2) plankton; 3) abiotik omillar; 4) konsumentlar; 5) yorug’lik;

6) tashqi muhit; 7) redutsentlar

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

15. Tovuqlarda oyoqlarning patli (B) bo’lishi patsizlik (b) ustidan, tojining no’xatsimon (P) bo’lishi oddiy (p) ustidan dominantlik qiladi. Oyog’i patli, no’xatsimon tojli tovuq va xo’rzozlar chatishtirilganda ota-onaga o’xshash jo’jalar olingan. Ota-ona genotipini aniqlang.

A.BbPp x BbPP B. BbPp x bbpp

C. BbPp x BBPP D. BbPp x BBPp

16. Quyidagi atamalarni juftlab belgilang.

1) avstralopiteklar; 2) pitekantroplar;

3) neandertallar; 4) kromanyonlar;

a) dastlabki hozirgi odamlar; b) qadimgi odamlar; c) eng qadimgi odamlar; d) qadimgi ajdodlar.

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

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

17. Aneuploid turlar … natijasida kelib chiqqan.

A. xromosomalar sonining ortishi yoki kamayishi

B. xromosomalar bir yelkasining uzilishi

C. genlar strukturasining o’zgarishi

D. xromosomada genlar sonining ortishi

18. Qaysi muskullar qisqarganda diafagma yuqoriga ko’tariladi ?
A. ichki qovurg’alararo

B. diafragma

C. qorin

D. tashqi qovurg’alararo

19. Faqat o’simlik hujayralariga xos bo’lgan belgilar keltirilgan qatorni aniqlang.

1) mitoxondriya va ribosoma mavjud;

2) hujayra devori sellulozadan iborat;

3) leykoplastlari mavjud; 4) zahira modda – glikogen; 5) zahira modda – kraxmal;

6) yadrosi bir membranali

A. 1,2,3,4 B. 1,4,6

C. 2,3,5,6 D. 2,3,5

20. Qaysi o’simliklarning mevasi atrofini o’rab olgan qanotchalar yordamida shamolda bir yerdan ikkinchi yerga tarqaladi ?

A. tol, terak B. rovoch, qo’g’a

C. yorongul, xina D. boyalich, baliqko’z

21. Kovrak o’simligining hayotiy shakli qanday ?

A. ikki yillik o’t B. ko’p yillik o’t

C. bir yillik o’t D. yarimbuta

22. Poyasi yog’ochlashgan, bo’yi 2-3 m, bitta yoki bir nechta poya hosil qiluvchi sershox ko’p yillik o’simliklarni aniqlang.

1) zirk; 2) tobulg’i; 3) tog’olcha; 4) kalina;

5) floks; 6) duragay gibiskus; 7) budleya;

8) lipa; 9) uchqat; 10) giatsint; 11) gortenziya

A. 1,2,4,5,10,11 B. 1,2,6,9,11

C. 1,2,4,7,11 D. 2,3,6,7,8,10

23. Agamaga xos xususiyatlarni aniqlang.

1) issiqqonli hayvon; 2) sovuqqonli hayvon;

3) o’pkasi va terisi orqali nafas oladi; 4) terisi nafas olishda qatnashmaydi; 5) yuragi 4 kamerali; 6) yurak qorinchasi bitta; 7) kloakasi rivojlanmagan.

A. 2,3,6,7 B. 2,4,6

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

24. Malla tolali g’o’za navi oq tolali g’o’za navi bilan chatishtirildi. Hosil bo’lgan duragaylarni o’zaro (1) va oq tolali (2) g’o’za navi bilan chatishtirildi. Birinchi avlod duragaylarining rangi va ularni 2 xil chatishtirish natijasida olingan g’o’zalarning genotipik nisbatini aniqlang.

A. novvotrang; 1:2:1; 1:1

B. malla; 1:2:1; 1:1

C. novvotrang; 1:2:1; 1:1:1:1

D. novvotrang; 3:1; 1:1

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

26. Ko’z soqqasining tashqi qismi qanday qavatlardan tashkil topgan ?

1) fibroz; 2) qon tomir; 3) to’rsimon parda;

4) ko’z gavhari; 5) shishasimon tana; 6) ko’z ichi suyuqligi

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

27. Shoyi akatsiyaning bargi qanday barg hisoblanadi ?

A. panjasimon barg

B. juft patsimon barg

C. uch karra patsimon murakkab barg

D. ikki karra patsimon murakkab barg

28. Erkak va urg’ochi echkining tana hujayralarida 60 tada n xromosoma bor. Ularning: 1) tuxum hujayrasida; 2) urug’langan tuxum hujayrasida;

3) urug’ hujayrasida; 4) yangi tug’ilgan uloqchalarning somatic hujayralarida qanchadan xromosoma borligini belgilang.

A. 1-22, 2-22, 3-44, 4-44

B. 1-60, 2-30, 3-30, 4-30

C. 1-30, 2-60, 3-30, 4-60

D. 1-30, 2-30, 3-60, 4-60

29. Qaysi organizmlar tuproq tarkibidagi oqsillarni parchalaydi ?

1) achituvchi bakteriyalar; 2) mikoriza zamburug’i; 3) chirituvchi bakteriyalar;

4) ossilatoriya

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

30. Qumliklarda (a), sho’rlangan yerlarda (b), gipsga boy yerlarda (c) o’sadigan o’simliklarni aniqlang.

1) baliqko’z; 2) sarsazan; 3) qorabaroq;

4) buyurg’un; 5) iloq; 6) sag’an; 7) qizil sho’ra 8) qoraboyalich; 9) silen; 10) yulg’un

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

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

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

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

31. DNK zanjirini “yopishqoq uchlar” hosil qilib kesuvchi restriktazalarni belgilang.

A. Hae III, pBR – 322

B. Bam H1, Eco R1

C. transpozaza, ligaza

D. Eco R1, Hae III, RSS101

32. Urg’ochi drozofilada necha juft jinsiy xromosoma bo’lishini belgilang.

A. 6 B. 3 C. 4 D. 1

33. Azot fiksatsiyalovchi organizmlarni ko’rsating.

1) xrokokk; 2) tugunak bakteriya; 3) chirituvchi bakteriya; 4) azotobakteriya;

5) denitrifikator bakteriyalar; 6) ammonifikator bakteriyalar

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

34. Albumin qanday modda ?

1) oqsil; 2) yog’; 3) uglevod; 4) distillangan suvda eriydi; 5) osh tuzining kuchsiz eritmasida eriydi; 6) bug’doy va no’xat oqsili kiradi; 7) qon oqsiliga kiradi

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

35. O’zbekistondagi o’simlikshunoslik institutida N.Vavilov kolleksiyasining qaysi o’simliklarga tegishli qismi saqlanmoqda ?

A. subtropik o’simliklar

B. cho’l o’simliklari

C. yaylov o’simliklari

D. to’qay o’simliklari

36. Me’daning ichki shilliq pardasi ostida joylashgan bezlar (1) soni qanchaga yetadi va ingichka ichakning butun yuzasida qancha vorsinkalar (2) bo’ladi ?

a) 14 mlrd; b) 4 mln; c) 14 mlrd;

d) 30-40 ming

A. 1-b, 2-c B. 1-c, 2-b

C. 1-a, 2-b D. 1-c, 2-d

 Variant 56

1. Payvandlash uchun qanday novdalar tanlanadi ?

1) kurtaklari bo’rtib chiqqan;

2) kurtaklari tinim davridagi 3) quyoshda toblangan; 4) 45-50 sm ga ega;

5) bir yillik novda

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

2. Plazmidning antibiotikni parchalovchi genlari …

A. boshqa plazmidga transpozon yordamida o’tadi

B. transpozonlar bilan birika olmaydi

C. boshqa plazmidga restriktazalar yordamida o’tadi
D. DNK bo’laklarini ulab qo’yadi

3. Qo’ng’irbosh o’simligi qaysi oila (a), sinf (b), turkum (c) ga mansub ?

A. bir pallalilar; 2) lolasimonlar; 3) qo’ng’irboshlar; 4) boshoqdoshlar;

5) piyozdoshlar; 6) jo’xorilar

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

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

4. Mindanoning bosh skeletida qaysi suyaklar bo’lmaydi ?

A. bo’yin umurtqasi B. jag’lar

C. Jabra ravoqlari D. Jabra qopqoqlari

5. Hayvonlar va o’simliklar mumlardan nima maqsadda foydalanadilar ?

A. suvni yuqtirmaslik

B. suvni ko’p miqdorda slumish

C. zahira

D. energiya

6. Qarag’aytoifa o’simliklar bo’limiga mansub o’simliklarni aniqlang.

1) gingko biloba; 2) qarag’ay; 3) sharq

4) kuksoniya; 5) lipa; 6) psilofit; 7) kordalt; 8) sekvoyadendron;

9) suhrasoch; 10) virgin archasi

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

7. Homila vujudga kelganining nechanchi haftasida uning hujayralari uch qavatga ajraladi?

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

8. Bennetit turkumiga tegishli ma’lumotlarni belgilang.

1) ochiq urug’li o’simliklarbo’limiga oid;

2) yopiq urug’li o’simliklarbo’limiga oid;

3) Yevropada topilgan qazilma o’simlik;

4) Afrikada topilgan qazilma o’simlik;

5) O’zbekistonda topilgan qazilma o’simlik;

6) sporali o’simlik

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

9. Gidra ektodermasidagi uzun o’simtali hujayrani toping.

A nerv B. teri C. otuvchi D. muskul

10. Koatservatlarga o’xshash birikmalarni laborotoriya sharoitida tashqi muhit bilan moddalar almashina olishi mumkinligini tajribada tasdiqlangan olimni belgilang.

A. Lmark B. Foks C. Oparin D. Timiryazev

11. Mitozning qaysi fazasida yadro qobig’i yo’qoladi xromosomalar sitoplazmada erkin joylashadi ?

A. metafazada B. anafazada

C. profazada D. telofazada

12. Birlamchi suv hayvonlarni aniqlang.

1) krevetka; 2) kasha lot; 3) omar; 4) delfin; 5) langust; 6) yonsuzar; 7) dafniya; 8) suv qandalasi; 9) suv cho’chqasi;

10) ko’k kit

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

C. 3,4,7,8 D. 2,4,10

13. Nerv sistemasining qaysi qismi yallig’lanishi nevralgiya deyiladi ?

A. qo’shimcha nerv tolasi

B. harakatlantiruvchi nerv tolasi

C. nerv tugunlari

D. sezuvchi nerv tolasi.

14. Gulli o’simliklarda gullarning antotsian rangda bo’lishini ta’minlovchi gen yana qanday belgilarning rivojlanishini ta’minlaydi ?

A. poya, barg va shoxlarning yashil bo’lishi

B. poya, meva va urug’larning oq bo’lishi

C. poya va shoxlarning to’q qizil bo’lishi

D. meva va urug’larning kata-kichikligi

15. Zarg’aldoq rang beruvchi pigmentni aniqlang.

A. karotin B. ksantofil C. fikotsian D. xlorofill

16. Tasmasimon chuvalchanglar qaysi hayvonlardan kelib chiqqan ?

A. halqali chuvalchanglar

B. kiprikli chuvalchanglar

C. to’garak chuvalchanglar

D. so’ruvchilar

17. Biriktiruv to’qimalaridan qaysilari himoya funksiyasini bajaradi ?

A. qon, suyak, limfa

B. teri osti hujayrasi, limfalar, pay

C. qon, limfa, epidermis

D. muskul, suyak, qon

18. Energiya olishning ekologik toza manbalarini belgilang.

1) quyosh; 2) shamol; 3) gaz; 4) neft;

5) okean to’lqinlari; 6) ko’mir; 7) yerosti issiq suvlari

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

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

19. Qaysi organizmlarda yadro bo’lmaydi ?

A. sianobakteriyalarda

B. suvo’tlarda, bakteriyalarda

C. soda hayvonlarda, bakteriofaglarda

D. qizil suvo’tlarda

20. Qaysi organizmning qoni faqat oziq modda va metabolizmning oxirgi mahsulotlarini tashiydi ?

A. gavial B. krab

C. vyurok D. qayin odimchisi

21. Moddalar almashinuvining turli bosqichlaridagi jarayonlarni juftlab ko’rsating.

a) dastlab bosqich; b) oraliq bosqich; c) oxirgi bosqich;

1) aminokislotalarning qonga so’rilishi;

2) o’pkalarda CO2 ajratilishi; 3) teri orqali CO2 ajratilishi; 4) oqsil biosintezi; 5) ATF sintezi; 6) assimilatsiyada ATF sarflanishi;

7) dissimilatsiyada ATF sarflanishi;

8) fotosintez; 9) siydik ajratish; 10) glikoliz

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

B. a-1; b-4,6,8,10; c-2,3,9

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

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

22. Itlarda jun rangining qora bo’lishi jigarrang ustidan, kalta bo’lishi uzun bo’lishi ustidan to’liq dominantlik qiladi.

Har ikkala belgining rivojlanishini ta’minlovchi genlar boshqa-boshqa xromosomalarda joylashgan. Agar digeterozigotali qora va kalta junli itlar o’zaro chatishtirilganda keyingi avlodda olingan kuchukchalarning necha foizi qora va kalta junli bo’ladi ?

A. 6,25 B. 56,25 C. 81,25 D. 18,75

23. Shirachning sistematik birliklari to’g’ri berilgan qatorni belgilang.

1) loladoshlar oilasi; 2) bir pallalilar sinfi;

3) shirachdoshlar oilasi; 4) ikki pallalilar sinfi; 5) magnoliyatoifalilar bo’limi;

6) qarag’aytoifalilar bo’limi

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

24. Bir uyli o’simliklarni belgilang.

A. terak, archa, tol

B. makkajo’xori, Turkiston ismalog’i

C. gazanda, Turkiston ismalog’i

D. qarag’ay, makkajo’xori

25. Lizotsim degan modda nima tarkibida bo’ladi ?

A. oshqozon shirasi B. so’lak

C. ptialin D. pepsin

26. Qaysi moslama yordamida DNK bo’laklarini katta-kichikligiga qarab ajratiladi va bo’yaladi ?

A. vektor konstruksiya B. elektroforez

C. transduksion D. elektromagnit

27. Katta yoshli odamlarda somototrop ko’p ishlab chiqarilsa qanday kasallik kelib chiqadi ?

A. bazedov B. gigantizm

C. nanizm D. akromegaliya

28. Suvarakda (1) va zog’ora baliq (2) ning kariotipida nechtadan autosoma xromosomalari bo’ladi ?

A. 1-46; 2-102 B. 1-52; 2-24

C. 1-100; 2-46 D. 1-51; 2-23

29. Qo’ng’ir, qizil va yashil suvo’tlar qaysi erada paydo bo’lgan ?

A. kaynozoy B. proterozoy

C. mezozoy D. paleozoy

30. Koloniya (gala) bo’lib yashovchi qushlarni belgilang.

1) tuvaloq; 2) tuyaqush; 3) ko’k g’oz; 4) imperator pingvini; 5) oq laylak;

6) zog’cha; 7) miqqiy

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

31. Faqat gomozigota holatda namoyon bo’ladigan kasallikni aniqlang.

A. polidaktiliya B. albinizm

C. braxidaktiliya D. sil kasalligiga moyillika

32. To’tilar turkumi vakillarini belgilang.

1) kakadu; 2) emu; 3) nandu; 4) kazuar;

5) kapachi; 6) ara; 7) xoldor

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

33. Agglutinin (1), rezus omil (2), agglutinogen (3) moddalar qonning qaysi qismida bo’ladi ?

a) eritrotsit; b) leykotsit; c) plazma

A. 1-a, 2-b, 3-c B. 1-c, 2-a, 3-a

C. 1-a, 2-c, 3-a D. 1-c, 2-a, 3-b

34. Tarixiy ekologiya nimani o’rganadi ?

A. inson faoliyati natijasida yuzaga kelgan ekologik o’zgarishlarni neolit davridan boshlab hozirgi davrgacha o’rganadi

B. har xil turga kiruvchi organizmlarning o’zaro va muhit bilan munosabatini

C. biosferaning evolutsiyasiga insonning ta’sirini

D. bir xil turga kiruvchi organizmlarning o’zaro va muhit bilan munosabatini

35. Salt miniladigan ot zotlarini belgilang.

1) Vladimir; 2) Orlov yo’rg’asi; 3)

4) Laqay; 5) Axaltaka; 6) Qorabayir

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

36. Drozofila pashshasida ko’zining oq

X-xromosomadagi retsessiv gen bilan ifodalanadi. Agar oq ko’zli urg’ochi pashsha qizil ko’zli erkak pashsha bilan chatishtirilsa, F1 da qanday ajralish namoyon bo’ladi ?

A. 50% qizil : 50% oq

B. 25% qizil : 75% oq

C. 100% qizil

D. 75% qizil : 25% oq

 Variant 57

1. O'simlikning quyosh nuri ta’siriga bo’lgan munosabati tiriklikning qaysi xususiyatiga misol bo’ladi ?

A. qo’zg’aluvchanlik B. o’z-o’zini boshqarish

C. o’z-o’zini tiklash

D. gomeostaz

2. Quyidagi o’simliklarni vegetativ ko’payish a’zolari bilan juftlang.

1) ildizpoya; 2) piyozbosh; 3) ildiz bachki; 4) qalamcha

a) ajriq; b) nargis; c) shirinmiya; d) qoraqat

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

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

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

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

3. Yirtqich hayvonlarni belgilang.

1) planariya; 2) bronza qo’ng’izi; 3) ninachi; 4) ko’k sug’ur; 5) xon qizi;

6) qashqaldoq; 7) maral; 8) tasqara;

9) bizon

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

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

4. Jo’ka organizmining hujayra qobig’i qanday moddadan iborat ?

A. murein B. xitin C. selluloza D. pektin

5. O’zbekistonda uchraydigan molluskalarni belgilang.

1) Kalmar; 2) tok shillig’i; 3) yalang’och shilliq; 4) suv shillig’i;

5) bedapoya shillig’i; 6) dreysena;

7) baqachanoq; 8) yonsuzar

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

C. 1,2,3,4,5 D. 1,3,4,5,8

6. Koloniya (gala) bo’lib yashovchi qushlarni belgilang.

1) tuvaloq; 2) tuyaqush; 3) ko’k g’oz; 4) imperator pingvini; 5) oq laylak;

6) zog’cha; 7) miqqiy

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

7. Gemofiliya kasalligi retsessiv bo’lib, X xromosomada joylashgan. Otasi sog’lom, onasi tashuvchi bo’lganda, o’g’illarining necha % ida kasallik uchraydi ?

A. 25% B. 100% C. 75% D. 50%

8. Odam skeletidagi oraliqsiz birikkan suyakni toping.

A. yelka B. tirsak

C. boldir tovon D. chanoq

9. Qaysi hayvonlarning hamma tishlari konussimon bo’ladi ?

A. baqa, delfin B. bo’ri, kasatka

C. jayra, qurbaqa D. ko’k kit, begemot

10. Odam embrioni rivojlanishining 18-20 kunlarida …

A. bosh miya kalta yarimsharlari po’stlog’ida pushta va egatlar hosil bo’ladi

B. yuragi ishlay boshlaydi

C. Jabra yoriqlari paydo bo’ladi

D. bosh miyasida baliq miyasiga o’xshash beshta miya pufagi hosil bo’ladi

11. Odam terisining rangi ikki xil gen bilan belgilanadi. VVSS genotipli odamlarning terini qora, vvss genotipli odamlarniki oq rangda bo’ladi. Genotipda 3 ta dominant gen bo’lsa, teri qoramtir, 2 ta bo’lsa oraliq, 1 ta bo’lsa oqish bo’ladi. Vvss va vvSs genotipga ega ayol va erkak nikohidan qanday genotipli va fenotipli bolalar tug’ilishi mumkin ?

A. Vvss, vvss, VvSS, vvss (oqish, oq, qoramtir, oq)

B. VVSs, VvSs, vvSs, vvss (qora, qoramtir, oqish)

C. VvSs, Vvss, vvSs, vvss (oraliq, oqish, oq)

D. VvSs, vvss (oraliq,oq)

12. Qo’ypechak o’simligining mevasi qanday meva ?

A. doncha B. dukkak

C. danakli D. ko’sak

13. Quyidagilardan qaysi biri bakteriyaning nobud bo’lganini bildiradi ?

A. bakteriyaning lizis bo’lishi

B. fag DNKsining replikatsiyalanishi

C. fagning lizogen holatga o’tishi

D. fagning bakteriya xromosomasiga rekombinatsiyalanishi

14. Savatcha to’pgulli ko’p yillik o’tlarni belgilang.

1) andiz; 2) sachratqi; 3) qoqo’t;

4) kashnich; 5) shuvoq; 6) xrizantema;

7) shivit; 8) shoyigul

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

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

15. Transmissibl plazmidiga ta’rif bering.

A. asosiy xromosomada o’z faoliyatini bajaradi

B. halqa molekula sifatida faoliyat ko’rsata boshlaydi

C. asosiy xromosomaning tuzilishini o’zgartiradi

D. mustaqil ravishda replikatsiyalanadi

16. Ra’noga xos bo’lgan xususiyatni ajrating.

1) daraxt; 2) buta; 3) bargi oddiy; 4) bargi murakkab toq patsimon; 5) mevasi rezavor; 6) mevasi soxta; 7) atirgulning yovvoyi turi; 8) olmaning yovvoyi turi

A. 1,4,5,7 B. 1,3,5,8

C. 2,4,6,7 D. 2,3,6,8

17. Ayrim bir turga mansub organizmlar yoki populyatsiyalarning o’zaro va muhit bilan munosabatlarini o’rganadigan fan qanday ataladi ?

A. autekologiya B. sinekologiya

C. tarixiy ekologiya D. evolyutsion ekologiya

18. Quyidagi hasharotlarning o’ziga xos belgisi bilan juftlab ko’rsating.

a) urg’ochi qoraqurt; b) erkak ipak qurti kapalagi; c) ishchi asalari;

1) qorni ustida qizg’ish dog’i bor; 2) mo’ylovi patsimon va uzun;

3) og’iz organi kemiruvchi-so’ruvchi

A. a-1,2, b-3, c-2 B. a-1, b-3, c-2

C. a-2, b-3, c-1 D. a-1, b-2, c-3

19. Qaysi olim tabiatda turlar real ekanligini tan olmagan ?

A. J.B.Lamark B. K.Linney

C. D.K.Belyayev D. J.Kyuve

20. O’simlikning yaxshi o’sishi va rivojlanishi, uzoq yashashi ko’p jihatdan qaysi organga bog’liq ?

A. ildizga B. poyaga

C. bargga D. generative organlarga

21. Quyidagi fikrlarning kimga tegishliligini juftlab ko’rsating.

a) Beruniy; b) Farobiy; c) Ibn Sino

1) yashash uchun kurash to’g’risida fikr bildirgan; 2) tabiiy tanlanishni, sun’iy tanlashni e’tirof qilgan; 3) tabiiy tanlanish haqida fikrlari mavjud; 4) o’simliklar rivojlanishning quyi bosqichida, odam yuqori bosqichida turadi.

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

C. a-1,3, b-2, c-4 D. a-1,2, b-3, c-4

22. Nima sababdan birlamchi biosferada geterotrof prokariotlar tez ko’paya olmagan?

A. erkin chatishish imkoniyati bo’lmagani uchun

B. organizmlar soni kam bo’lgani uchun
C. faqat oddiy usulda ko’payganligi uchun

D. organic moddalar kam bo’lgani uchun

23. Interfazadan (I) va mitoz bo’linishidan so’ng (II) hosil bo’lgan hujayra jami nechta hujayra markazi (1) va sentriola mikronaychalariga (2) ega bo’ladi ?

a) 54; b) 108; c) 27; d) 1; e) 2

A. I: 1-d, 2-a; II: 1-e, 2-b

B. I: 1-a, 2-e; II: 1-e, 2-a

C. I: 1-e, 2-b; II: 1-d, 2-a

D. I: 1-d, 2-c; II: 1-e, 2-a

24. Madaniy o’simliklarning 20% dan ortiq turlari tarqalgan markazni belgilang.

A. Sharqiy Osiyo markazi

B. O’rta yer dengizi markazi

C. Janubiy Osiyo tropik markazi

D. Absissiya markazi

25. Organizmda meva pashshasi ko’zining rangi qanday tipda irsiylanadi ?

A. komplementar holda

B. jinsga bog’liq holda

C. autosomaga bog’liq holda

D. oraliq holda

26. Organizmda qand almashinuvi boshqaruvida ishtirok etadigan gormon(lar)ni belgilang.

1) moradrenalin; 2) insulin; 3) glyukokortikoid; 4) karbogidraza

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

27. Xlorella va batsilla hujayrasiga xos bo’lgan umumiy belgilarni aniqlang.

1) mitoxondriya yo’q; 2) sitoplazma mavjud;

3) ribosoma mavjud; 4) yadro yo’q;

5) hujayra membranasi mavjud; 6) xromatofori mavjud; 7) mitoxondriya va yadro mavjud

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

28. Bug’doy donining rangi ikki juft polimer genlar bilan belgilanadi va donning rangi qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq bo’lishi

mumkin. Quyidagi genotiplarning qaysi biri donning och qizil rangini belgilaydi ?

1) A1a1A2a2; 2) a1a1A2a2; 3) A1A1A2a2;

4) A1a1A2A2; 5) A1a1a2a2; 6) A1A1a2a2

A. bunday genotip ko’rsatilmagan

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

29. Oshqozoni 4 kamerali bo’lgan hayvonlarni belgilang.

A. malla, revun, letyaga B. tapir, kanna

C. qiloyoq, lazuar D. maral, vapiti

30. Muvozanat a’zosi sezuvchi retseptorlarining harakat yo’nalishi ketma-ketligi to’g’ri ko’rsatilgan javobni belgilang.

1) retseptor; 2) miyacha; 3) bosh miya yarimsharlari po’stlog’i; 4) vestibular nerv;

5) miya ko’prigidagi po’stloq osti muvozanat markazi

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

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

31. Tashqi nafas olish deb nimaga aytiladi ?

A. yurakning o’ng qorinchasi bilan o’pka arteriyasi o’rtasidagi qon harakatiga

B. o’pka alveolalari va o’pkaning kapillyar qon tomirlari o’rtasida kislorod va korbonat angidrid almashinuvi

C. o’pka alveolalari va tashqi muhit o’rtasida kislorod va korbanat angidrid almashinuviga

D. qon va to’qimalar o’rtasida kislorod va karbonat angidrid almashinuviga

32. Zirk o’simligiga xos xususiyatlarni aniqlang.

1) tog’ o’rmonlarida uchraydi; 2) hayotiy shakliga ko’ra chala buta; 3) zang zamburug’ining asosiy xo’jayini;

4) tikanlari shakli o’zgargan barg tikanlari no’xat gajaklari bilan gomolog; 6) tikanlari – do’lananing tikanlari bilan analog; 7) tikanlari kaktusning tikanlari bilan analog; 8) shakli o’zgargan barglari – gajak; 9) hayotiy shakliga ko’ra buta

A. 1,3,8,9 B. 1,4,8,9

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

33. Katta yoshli odamda pastki jag’larda kurak (1), qoziq (2), kichik oziq (3) va kata oziq (4) tishlarning umumiy soni necha juftdan iborat ?

a) 4; b) 8; c) 3; d) 2; e) 12; f) 6

A. 1-b; 2-a; 3-f; 4-e

B. 1-b; 2-a; 3-b; 4-e

C. 1-a; 2-d; 3-a; 4-f

D. 1-a; 2-d; 3-a; 4-e

34. DNK molekulasining tarkibida 1222 ta adenin nukleotidi bor. Adenin nukleotidi umumiy nukleotidlarning 26% ini tashkil qilsa, u holda guanin nukleotidining soni nechaga teng ?

A. 2256 B. 1128 C. 564 D. 2444

35. “Bezgak huruji” qachon kuzatiladi ?

A. bezgak chivini chaqishi bilan

B. parazit leykotsitlarni ichida yemirib plazmaga chiqqanda

C. qon hujayralarining ichida shizogoniya yo’li bilan bo’linayotganda

D. parazit eritrositlarni yemirib, plazmaga chiqqanda

36. Magnoliyasimonlar uchun xos xususiyatlarni aniqlang.

1) O’zbekistonda 700 ga yaqin turi o’sadi;

2) poyasi kambiyli, yo’g’onlasha oladi;

3) murtakdagi ildizcha tez nobud bo’ladi;

4) barg yaprog’i patsimon yoki panjasimon tomirlangan;

5) bargi yoysimon yoki parallel tomirlangan;

6) gulqo’rg’oni ko’pincha murakkab;

7) unayotgan o’simlik urug’pallabargi yer ostida qoladi.

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

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

 Variant 58

1. Qaysi organizmning qoni faqat oziq modda va metabolizmning oxirgi mahsulotlarini tashiydi ?

A. gavial B. krab

C. vyurok D. qayin odimchisi

2. DNK bo’lagini klonlashda vektor sifatida qanday molekulalardan foydalanish mumkin?

1) virus; 2) EcoRI; 3) fag; 4) transpozon;

5) pBR-322; 6) BamHI; 7) transmissibl plazmida; 8) restriktaza; 9) Ti

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

C. 4,3,2,1,6 D. 3,4,2,8

3. Odamlarda sochning jingalakligi silliqligi ustidan chala dominantlik qiladi, geterozigota organizmlarning sochi to’lqinsimon bo’ladi.

O’ng qo’lni ishlatish va normal eshitish chapaqaylik va karlik ustidan to’liq dominantlik qiladilar. Jingalak sochli, o’naqay, normal eshituvchi (ikkita belgisi bo’yicha geterozigota) ayol, to’lqinsimon sochli, chapaqay, normal eshituvchi (geterozigota) erkakka turmushga chiqqan. Bu nikohdan tug’ilishi mumkin bo’lgan tug’iladigan farzandlar orasida o’naqay kar va chapaqay kar tug’ilish ehtimolini aniqlang.

A. 37,5% va 37,5% B. 37,5% va 12,5%

C. 12,5% va 12,5% D. 25% va 25%

4. Amnion suyuqligining vazifasini belgilang.

1) homilada moddalar almashinuvining normal o’tishi; 2) homilaning erkin harakatlanishi; 3) organogenezning to’g’ri kechishi; 4) o’zak organlarning hosil bo’lishi; 5) noqulay ta’sirdan himoya;

6) homilaning bachadon devoriga birikishi

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

5. Qaysi kasalliklarda aqliy zaiflik kuzatiladi ?

A. Daun sindromi, mikrosefaliya

B. Daun sindromi, gemofiliya

C. Klaynfelter sindromi, braxidaktiliya

D. braxidaktiliya, polidaktiliya

6. Yovvoyi hayvonlarni xonakilashtirish mumkin ekanligini tajriba orqali isbotlab bergan akademik olimni belgilang.

A. Rayt B. K.Linney

C. D.K.Belyayev D. Ch.Darvin

7. Tirik parenxima hujayralaridan tashkil topgan to’qima(lar)ni aniqlang.

A. jamg’aruvchi va po’kak

B. asosiy va jamg’aruvchi

C. mexanik

D. aosiy va sklorenxima

8. B12 vitaminiga xos xususiyatlarni aniqlang.

1) suvda eriydi; 2) tarkibida kobalt mavjud; 3) qon ivishida muhim ahamiyatga ega; 4) jinsiy gormonlar faolligini oshiradi; 5) qon hosil bo’lishida ahamiyatga ega; 6) tarkibida rux mikroelementi mavjud; 7) lishayniklar tarkibida bo’ladi; 8) epiteley to’qimasining funksional holatini normal saqlaydi.

A. 1,2,3,5,7,8 B. 1,2,5,7

B. 1,6,7,8 D. 2,3,4,6

9. “Yerda mavjud bo’lgan tirik organizmlar biopolimerlardan, ya’ni oqsillar va nuklein kislotalardan tuzilgan, o’z-o’zini idora qila oladigan ochiq sistemadir”. Qaysi olim hayotning bu ta’rifini bergan ?

A. V.Volkenshteyn B. J.Lamark

C. F.Krik D. L.Paster

10. Qaysi organlar embrionning ektoderma qavatidan rivojlanmagan ?

1) ichak epiteliysi; 2) teri epiteliysi;

3) Jabra; 4) tishning emal qavati

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

11. Negroidlar uchun xarakterli belgilarni aniqlang.

1) mushak massasining kamligi;

2) ko’krak qafasi keng;

3) qonda eritrotsitlar ko’p;

4) ko’krak qafasi tor;

5) ter bezlari ko’p;

6) yog’ bezlari ko’p

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

12. Biosferada ilmiy-texnik progress sharoitida ekologik tanglik kelib chiqishining oldini olish choralarini ishlab chiqish bilan shug’ullanadigan fan - …

A. noogenez B. noosfera

C. biogenoz D. noogenika

13. Dukkagi oddiy (dominant) shaklli no’xat navi dukkagi bo’g’imli shaklga ega bo’lgan navi bilan chatishtirilsa F2 genotip bo’yicha qanday ajralish namoyon bo’ladi ?

A. 1:2:1 A. 3:1 C. 13:3 D. 1:1

14. Bennetit turkumiga tegishli ma’lumotlarni belgilang.

1) ochiq urug’li o’simliklarbo’limiga oid;

2) yopiq urug’li o’simliklarbo’limiga oid;

3) Yevropada topilgan qazilma o’simlik;

4) Afrikada topilgan qazilma o’simlik;

5) O’zbekistonda topilgan qazilma o’simlik;

6) sporali o’simlik

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

15. Infuzoriya hujayrasida qaysi orgonoid bo’lmaydi ?

1) mitoxondriya; 2) yadro; 3) golji apparati; 4) xloroplast; 5) xivchinlar

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

16. Odam bosh miya katta yarimsharlari po’stlog’ining turli qismlarida joylashgan nerv markazlarini juftlab ko’rsating.

1) ensa; 2) chakka; 3) peshona; 4) tepaning oldingi markaziy pushtasi;

5) tepaning orqa markaziy pushtasi;

a) ko’rish markazi; b) hid bilish markazi;

c) terining sezgi markazi; d) harakat markazi; e) eshitish markazi

A. 1-c, 2-d, 3-b, 4-e, 5-a

B. 1-a, 2-e, 3-b, 4-d, 5-c

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

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

17. Past bo’yli o’simliklarni aniqlang.

1) qo’ytikan; 2) kanakunjut; 3) xarduma;

4) iloq; 5) momaqaldiroq; 6) yovvoyi sabzi; 7) boychechak; 8) dorivor gulxayri

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

C. 1,5,6 D. 1,3,4,5,6

18. Kovrak o’simligiga xos belgi va ma’lumotlarni aniqlang.

A. tog’alrdan o’sadi; 2) to’pguli savatcha;

3) muhofazaga molik; 4) barglari qarama-qarshi joylashgan; 5) balandligi 2-2,5 sm;

6) ikki yillik o’t; 7) umrida bir marta gullaydi; 8) ko’p yillik o’t; 9) gulkosasi, gultoji, changchisi 5 ta; 10) changchisi cheksiz

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

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

19. Yomg’ir chuvalchangining terisi necha qavat hujayralardan iborat ?

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

20. Ilk bor hayvonlarni klassifikatsiyalagan olimni aniqlang.

A. Abu Rayhon Beruniy B. J.B.Lamark

C. K.Linney D. Aristotel

21. Qaysi moslama yordamida DNK bo’laklarini katta-kichikligiga qarab ajratiladi va bo’yaladi ?

A. elektromagnit B. transduksion

C. elektroforez D. vektor konstruksiya

22. Balog’atga yetish davridan boshlab qaysi bezning funksiyasi susaya boradi ?

A. qalqonoldi B. ayrisimon

C. gipofiz D. buyrak usti

23. Tirik organizmlar kariotipining asosiy qismini nima tashkil etadi ?

A. autosomalar

B. “x” xromsomalar

C. tana hujayralari

D. jinsiy xromosomalar

24. Qaysi organizm faoliyati natijasida o’rmondagi yog’ochning 30% yaroqsiz holatga kelishi mumkin ?

A. achituvchi bakteriyalar

B. sianobakteriyalar

C. chirituvchi bakteriyalar

D. lishayniklar

25. Rayhonga xos bo’lgan xususiyatlarni ko’rsating.

a) bir yillik madaniy o’t; b) bir yillik yovvoyi o’t; c) poyasi uch qirrali; d) poyasi to’rt qirrali; e) barglari poyada qarama-qarshi joylashgan; f) barglari poyada ketma-ket joylashgan;

g) gullari tog’ri gul;

h) gullari qiyshiq.

A. b,d,e,h B. a,d,e,h

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

26. Quyidagi o’simliklarni kelib chiqqan vatani bilan juftlab ko’rsating.

1) jaydari g’o’za; 2) meksika g’o’zasi;

 3) misr g’o’zasi; 4) partenosissus; 5) yeryong’oq;

a) Markaziy Amerika; b) Janubiy Amerika; c) Afrika; d) Shimoliy Amerika

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

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

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

D. 1-a, 2-d, 3-c, 4-c, 5-a

27. Polisaxaridlarni belgilang.

A. mum, saxaroza B. xitin, pectin

C. oqsil, DNk D. t-RNK, selluloza

28. Qaysi hayvonlarning tuzilishida quruqlikka moslashish belgilari paydo bo’lgan, lekin ajdodlaridan suvda yashashga moslashish belgilarini ham saqlab qolgan ?

A. timsoh B. tulen

C. dengiz toshbaqasi D. baqa

29. Ko’k sug’urga xos belgilarni aniqlang.

1) O’rta Osiyo hududida tarqalgan, boshqa hududlarda ham uchraydi; 2) “Qizil kitob”ga kiritilgan; 3) bu hayvon uchun Respublikamizda mo’ynachilik xo’jaliklari tashkil etilgan; 4) tog’larda yashaydi; 5) terisi yuqori baholanadi; 6) yog’idan, go’shtidan xalq tabobatida foydalaniladi;

7) kurak tishlari yirik va o’tkir

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

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

30. Qaysi qushlar yerda beso’naqay harakatlanadi ?
A. tasqara, suqsun B. laxat, tuvaloq

C. pingivin, zog’cha D. laylak, g’oz

31. Nima uchun jismoniy mashq bajarganda nafas olish tezlashadi ?

A. qonda adrenalin ko’paygani uchun

B. qonda O2 va CO2 ko’paygani uchun

C. qonda CO2 ko’paygani uchun

D. oraliq miyadagi nafas olish markazi qo’zg’alib avtomatik nafas olish yuzaga kelgani uchun

32. Ertalabki (1), tushki (2), kechki (3) va qo’shimcha (4) ovqatlanish bir sutkalik ovqat kaloriyasining necha foizini tashkil etadi ?

a) 15-20; b) 20-25; c) 10-15; d) 35-40;

e) 25-30

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

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

33. Qaysi o’simliklar duragayi yuqori hosildor, yuqori darajadagi oziqlik sifatiga ega ?

A. javdar+arpa B. bug’doy+arpa

C. javdar+bug’doy D. bug’doy+javdar

34. Avtoxor bo’lmagan o’simliklarni belgilang.

A. burchoq, o’qotar bodring

B. ituzum, arpa

C. xina, ituzum

D. yorongul, g’o’za

35. Xlorella va batsilla hujayrasiga xos bo’lgan umumiy belgilarni aniqlang.

1) mitoxondriya yo’q; 2) sitoplazma mavjud;

3) ribosoma mavjud; 4) yadro yo’q;

5) hujayra membranasi mavjud; 6) xromatofori mavjud; 7) mitoxondriya va yadro mavjud

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

36. Tabobat sohasida anatomiya (a) va fiziologiya (b) fanlariga hissa qo’shgan olimlarni juftlab ko’rsating.

1) N.Ismoilov; 2) Ye.S.Maxmudov; 3) R.Ye.Xudoyberdiyev; 4) R.A.Alavi;

5) U.Z.Qodirov; 6) Z.T.Tursunov;

7) S.A.Daminov; 8) X.Z.Zoxidov;

9) S.A.Asomov; 10) A.Y.Yunusov

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

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

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

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

 Variant 59

1. D vitamin quyoshning ultrabinafsha nuri ta’sirida odam … ham hosil bo’ladi.

A. suyaklarda B. terisida

C. muskullarida D. qonida

2. Eng qadimgi hashorotlar vakillarini belgilang.

1) xonqizi; 2) kolorado; 3) suluv ninachi;

4) karam kapalagi; 5) tut ipak qurti;

6) moviy ninachi; 7) balqali ninachi; 8) mita;

9) kata sadafdor

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

3. Drozofilada allel genlar bilan ifodalanuvchi belgilar…

A. qora tana va uzun qanot

B. qora tana va qisqa qanot

C. qora va kulrang tana

4. Hae III restriktazasi qaysi nukleotidlar izchilligini tanib kesadi ?

A. G-A B. G-C C. A-C D. G-G

5. Aabb x AAbb chatishtirish natijasida qanday genotipli duragaylar hosil bo’ladi ?

A. AaBB, Aabb, aabb

B. Aabb, aabb, AaBB

C. AAbb, Aabb

D. AaBb, AABB, Aabb, aabb

6. Maysa (I) va murtak (II) nima hisobiga oziqlanadi ?

1) endospermdagi organic moddalar;

2) rivojlanguncha oziqlanmaydi;

3) fotosintez mahsulotlari

A. I-1; II-3 B. I-1; II-2

C. I-3; II-2 D. I-3; II-1

7. Quyidagi o’simliklardan qaysilarining O’zbekistonda 2 ta turi uchraydi ?

1) suv qaroqchisi; 2) shuvoq; 3) ismaloq;

4) sachratqi; 5) qirqbo’g’im; 6) tugmachagul

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

8. Homilaning katta qon aylanish sistemasi nechanchi kundan ishlay boshlaydi ?

A. 90 B. 12 C. 23 D. tug’ilgandan so’ng

9. Endospermning triploid to’plamligini kim nechanchi yilda aniqlagan ?

A. S.G.Navashin 1898-yil

B. I.I.Ivanovskiy 1915-yil

C. M.S.Navashin 1915-yil

D. N.Sh. Navashin 1899-yil

10. Qanday holda genlarning mustaqil holda irsiylanishi kuzatiladi ?

A. juft allel genlar nogomologik xromosomalarda joylashgan bo’lsa

B. juft allel genlar bitta gomologik xromosomalarda joylashgan bo’lsa

C. genlar doimo mutatsiyaga uchrab tursagina

D. juft allel genlar faqat Y-xromosomada joylashgan bo’lsa

11. Tirik parenxima hujayralardan tashkil topgan to’qima(lar)ni aniqlang.

A. asosiy va jamg’aruvchi

B. mexanik

C. jamg’aruvchi va po’kak

D. asosiy va sklerenxima

12. Lipaza fermentining faolligini oshiruvchi suyuqlik bilan oziqlanadigan parazitni aniqlang.

A. exinokokk B. odam askaridasi

C. jigar qurti D. bolalar gijjasi

13. 180 g glukozaning anaerob parchalanishida qancha energiya (kJ) ajratadi ?

A. 200 B. 40 C. 80 D. 2800

14. Quyidagi qaysi oila vakillaridan faqat bir turi “Qizil Kitob”ga kiritilgan ?

A. bug’doydoshlar B. qovoqdoshlar

C. ra’noguldoshlar D. ituzumdoshlar

15. Quyonlarning rangi 2 juft allel bo’lmagan va birikmagan genlar bilan ifodalanadi.

Birinchi juftning dominant geni kulrangni, retsessivi qora rangni ifodalaydi. Ikkinchi juftning dominant geni rang hosil bo’lishiga yordam bersa, uning retsessiv alleli rang hosil bo’lishiga to’sqinlik qiladi.

Oq rangli quyon qora rangli quyon bilan chatishtirlganda birinchi avlodda kulrang, 2-avlodda 126 ta kulrang, 57 ta oq, 42 ta qora quyonlar paydo bo’lgan. Ota-ona va birinchi avloddagi quyonlar genotipini aniqlang.

A. AAbb x aaBB; AaBb

B. Aabb x aaBb; AaBb, aabb, Aabb, aaBb

C. aaBB x AABB; AaBB

D. AaBb x Aabb; AABb, Aabb, AaBb, Aabb

16. Yopiq urug’lilarda rivojlanib borayotgan murtak uchun zahira oziq materiali nima hisoblanadi ?

A. diploid endosperma

B. triploid endosperma

C. markaziy hujayra

D. urug’kurtak

17. Quyida berilganlarning qaysi birlari siydik ajralishini ko’paytiradi

A. parasimpatik nerv

B. simpatik nerv

C. simpatik nerv

D. parasimpatik nerv

18. Qarag’aytoifa o’simliklar bo’limiga mansub o’simliklarni aniqlang.

1) gingko biloba; 2) qarag’ay; 3) sharq

4) kuksoniya; 5) lipa; 6) psilofit; 7) kordait;8) sekvoyadendron; 9) suhrasoch; 10) virgin archasi

A. 2,3,9,10 B. 3,4,5,8

C. 2,3,6,10 D. 1,3,7,8

19. O’simliklarning yorug’lik uchun kurashi qanday o’zaro munosabatlarga misol bo’ladi ?

A. kommensalizm B. neytralizm

C. antibioz D. simbioz

20. Ko’p yillik o’tlarni belgilang.

1) karnaygul; 2) machine; 3) sarsabil;

4) nizomgul; 5) sanchiqo’t; 6) oddiy zira; 7) sebarga

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

21. Yadroning doimiy bo’lmagan tuzilmasini aniqlang.

1) xromatin; 2) yadrocha; 3) granula;

4) pigment; 5) vakuola; 6) glikogen;

7) mikrofibrilla; 8) mikronaycha

A. 1,3,8 B. 2,3

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

22. “Havo yurakka boradi, qon yurakning, qon yurakning bir qorinchasidan ikkinchisiga ular orasidagi teshikcha orqali o’tadi” degan noto’g’ri fikr qaysi yunon olimi tomonidan aytilgan edi ?

A. Klavdiy Galen B. Geraklit

C. Lukretsiy Kar D. Empedokl

23. Qaysi olim bir o’simlik turi boshqa turga aylanishi mumkin degan fikrni quvvatlagan ?

A. Aristotel B. K.Galen

C. J.Kyuve D. Teofrast

24. Quyidagi jaratonlarning qaysi biri yadroda (1) qaysi biri sitoplazmada (2) amalga oshadi ?

a) translatsiya; b) transkripsiya;

c) reduplikatsiya

A. 1-b,c; 2-a B. 1-a; 2-b,c

C. 1-a,b; 2-c D. 1-a,c; 2-b

25. Qushlarning sudralib yuruvchilarga o’xshashlik belgilarini ajrating.

1) miyaschasi kuchli rivojlangan; 2) qon aylanishi murakkab; 3) terisida bezlari deyarli bo’lmaydi; 4) patlari, terisi muguzli; 5) tuxumida sariqligi ko’p; 6) tana harorati doimiy;

7) embrionining tuzilishi; 8) bir marta olgan havosidan ikki marta nafas oladi

A. 5,6,7,8 B. 2,4,5,7

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

26. Tuban (a) va yuksak (b) zamburug’larga xos belgilarni aniqlang.

1) jinsiy ko’payishi suvo’tlarga o’xshash;

2) mitseliysida to’siqlari yo’q;

3) mitseliysi ko’p hujayrali;

4) mitseliysida to’siqlar mavjud;

5) jinsiy ko’payishi maxsus jinsiy a’zolarning qo’shilishi bilan boradi;

6) haqiqiy mitseliyga ega emas;

7) jinsiy ko’payish sodir bo’lmaydi;

8) jinsiy ko’payishida zigota hosil qiladi

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

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

27. Evglena (a) va infuzoriya-tufelka (b)larga

xos belgilarni ajrating.

1) 2 ta qisqaruvchi vakuolaga ega; 2) xivchin bilan harakatlanadi; 3) 2 ta mayda yadroga ega; 4) ko’zchasi mavjud;

5) kiprikchalar bilan harakatlanadi;

6) xromatofori mavjud;

7) mayda va yirik yadroli

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

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

28. Umurtqa pog’onasini bukishda va ichki organlar bosimini saqlashda tananing … muskullari ishtirok etadi.

A. ko’krak B. qorin

C. qorin va orqa D. orqa

29. Kloakali hayvonlarni belgilang.

1) oqcha; 2) dengiz tulkisi; 3) triton; 4) gavial; 5) tipratikan; 6) yexidna

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

30. Kam suv talab qiladigan zararkurandalarga chidamli g’alla navlarini belgilang.

A. Ulug’bek-600, Sanzor

B. Samarqand-3, Yulduz

C. Tritikale, Nimrang

D. Tritikale

31. Fag xromosomasi bakteriya xromosomasiga rekombinatsiyalashishi tufayli nima sodir bo’ladi ?

1) faglar litik reaksiyaga kirishadi; 2) faglar profag holatga o’tadi; 3) fag bakteriya hujayrasiga birikadi; 4) fagning DNK molekulasi replikatsiyalanadi; 5) lizis sodir bo’ladi; 6) erkin ko’paya oladigan lizogen bakteriya hosil bo’ladi;

7) lizogeniya sodir bo’ladi

A. 2,4,5,6 B. 2,7,6

C. 1,3,4 D. 3,1,7

32. Tirik organizmlarining bir biriga va yashash muhitiga ta’siri qaysi omilga kiradi ?

A. biotik, sistematik B. biotik

C. abiotic, antropogen D. abiotic, biotik

33. Bosh miya katta yarimsharlari po’stlog’ning harakat zonalaridagi nerv markazlari … dan impuls qabul qiladi.

A. muskul, pay, bo’g’imlar

B. tomir, suyak, teri

C. suyaklar, bo’g’imlar, muskullar, teri, sezgi a’zolari

D. to’g’ay, bo’g’im, ko’z

34. Sistola – bu …

A. yurak bo’lmachalari muskullarining kengayishi

B. bo’lmacha va qorinchalar muskullarining qisqarishi

C. yurak bo’lmachalari muskullarining bo’shashishi

D. yurak qorinchalari muskullarining kengayishi

35. Sutemizuvchilarda nima uchun moddalar almashinuvi jadal o’tadi ?

A. nerv va endokrin sistemasi mukammal rivojlanganligidan

B. nafas olish va qon aylanish sistemasi mukammal rivojlanganligidan

C. nafas olish va hazm qilish sistemasi mukammal rivojlanganligidan

D. qon aylanish va tayanch-harakat sistemasi mukammal rivojlanganligidan

36. Arxeopterikslar qaysi davrda paydo bo’lganligini aniqlang.

A. bo’r B. yura C. trias D. perm

 Variant 60

1. Berilgan o’simliklar orasidan adir (a), bog’ o’rmonlari (b), yaylov (c), to’qay (d) o’simliklarini aniqlang.

1) shuvoq; 2) qo’g’a; 3) kavrak; 4) isfarak;

5) kakra; 6) sug’uro’t; 7) qo’ziquloq; 8) yulg’un

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

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

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

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

2. Sog’lom yigitning nerv hujayrasida (a), jinsiy hujayrasida (b), leykotsitlarida (c) autosomalar va jinsiy xromosomalar sonini aniqlang.

A. a-44,2; b-23,1; c-23,2

B. a-23,1; b-46,2; c-46,1

C. a-23,1; b-23,1; c-46,2

D. a-44,2; b-22,1; c-44,2

3. Qaysi olim odamlarning rangi, qiyofasi, tabiati, ahloqi turlicha irsiyatgagina emas, balki yashab turgan sharoitga ham bog’liqligini e’tirof etgan ?

A. Abu Rayhon Beruniy B. Abu Ali ibn Sino

C. Ahmad ibn Nasr Jayxoniy

D. Abu Nasr Forobiy

4. Bosh skeletsizlarning kenja tipi qaysi erada paydo bo’lgan deb taxmin qilinadi ?

A. arxeyning oxiri

B. protorozoyning oxiri

C. paleozoyning boshi D. arxey

5. Ichki quloq qanday qismlardan iborat ?

1) suyak labirint; 2) parda labirint; 3) perilimfa suyuqligi; 4) endolimfa suyuqligi;5) chig’anoq; 6) Yevstaxiyev nayi; 7) eshitish suyakchalari

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

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

6. Motoneyronlarning orqa, uzunchoq, o’rta miyadagi markazlarining vazifasini bosh miya po’stlog’ining qaysi qismi bajaradi ?

A. bosh miya po’stlog’ining barcha qismlari

B. bosh miya po’stlog’ining oldingi markaziy egatchasida joylashgan nerv hujayralari

C. bosh miya po’stlog’ining ensa va chakka qismini ajratuvchi egatchalarda joylashgan nerv hujayralari

D. bosh miya po’stlog’ining orqa markaziy egatchasida joylashgan nerv hujayralari

7. Spermatogenezning ko’payish davrida boshlang’ich hujayralar qanday usulda bo’linib ko’payadi ?

A. amitoz B. meyoz

C. bo’linmaydi D. mitoz

8. Qaysi o’simliklar shakli o’zgargan poyalar hosil qiladi ?

1) tok; 2) qulupnay; 3) zirk; 4) no’xot;

5) do’lana; 6) giatsint; 7) xrizantema; 8) akatsiya

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

C. 1,6,7,8 D. 3,4,8

9. Yadroning doimiy bo’lmagan tuzilmasini aniqlang.

1) xromatin; 2) yadrocha; 3) granula; 4) pigment; 5) vakuola; 6) glikogen;

7) mikrofibrilla; 8) mikronaycha

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

10. Morgan va uning shogirdlari… aniqladilar.

A. DNK dagi genlarning o’zgarishini

B. jinsga bog’liq holda irsiylanishni

C. genlarning mustaqil taqsimlanishini

D. birinchi bo’g’indagi bir xillikni

11. Akademik … ta’biri bilan aytganda, kam miqdorning cheksizligini ta’minlovchi birdan-bir usul uni yopiq halqa bo’ylab aylanishiga majbur etishdir.

A. Zyuss B. Lamark

C. Vernadskiy D. Vilyams

12. Markaziy Osiyodagi biosfera qo’riqxonalari berilgan qatorni aniqlang.

A. Chotoqol, Qizilqum

B. Qoraqum, Sarichelak

C. Zomin, Payg’ambarorol

D. Qoraqum, Qizilqum

13. Poyasi juda kalta o’simliklarni aniqlang.

1) sebarga; 2) piyoz; 3) qoqioy; 4) ituzum

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

14. Silos bostirishda qanday achish jarayoni yuz beradi ?

A. sirka kislotali B. sut kislotali

C. spirtli D. moy kislotali

15. Tik qiyaliklarda asosan … o’sadi

A. gidrofitlar B. kserofitlar

C. mezofitlar D. gigrofitlar

16. Ildiz poya, bargidagi o’tkazuvchi to’qima devori o’lik hujayralardan iborat naychalardan hosil bo’lgan o’simliklarni belgilang.

1) nemaleon; 2) kladoniya; 3) batsidiya;

4) qirqbo’g’im; 5) funariya; 6) machine;

7) arv qirqqulog’i; 8) boyalich; 9) rovoch

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

17. Umurtqa suyaklari qaysi yoshda suyakka aylanib bo’ladi ?

A. 17-25 B. 5-10 C. 14-16 D. 18

18. Drozofila pashshasida ko’zining oq

X-xromosomadagi retsessiv gen bilan ifodalanadi. Agar oq ko’zli urg’ochi pashsha qizil ko’zli erkak pashsha bilan chatishtirilsa,

F1 da olingan duragaylarning qaysi birida ko’zning rangi qizil bo’ladi ?

A. urg’ochi va erkaklarda

B. faqat erkaklarda

C. faqat urg’ochilarda

D. F1 da oq rangli pashshalar uchramaydi

19. Qo’ypechak o’simligining mevasi qanday meva ?
A. danakli B. doncha

C. dukkak D. ko’sak

20. Qaysi qatorda berilgan hayvonlarning barchasi ilik suyagiga ega ?

A. sterlyad, nandu B. qizilto’sh,

C. churrak, gavial D. kit, pingvia

21. Payvandlash uchun qanday novdalar tanlanadi ?

1) kurtaklari bo’rtib chiqqan;

2) kurtaklari tinim davridagi 3) quyoshda toblangan; 4) 45-50 sm ga ega; 5) bir yillik novda

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

22. Peptonlarga xos bo’lmagan javobni belgilang.

A. azot manbai vazifasini bajaradi

B. proteazalar ta’sirida hosil bo’ladi

C. tarkibi polipeptid, dipeptide, aminokislotalar, purin asoslari, monosaxaridlar aralashmasidan iborat

D. oqsillarning chala parchalanishidan hosil bo’ladi

23. Quyidagi atamalarni juftlab belgilang.

1) avstralopiteklar; 2) pitekantroplar;

3) neandertallar; 4) kromanyonlar;

a) dastlabki hozirgi odamlar; b) qadimgi odamlar; c) eng qadimgi odamlar; d) qadimgi ajdodlar.

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

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

24. Ko’k sug’urga xos belgilarni aniqlang.

1) O’rta Osiyo hududida tarqalgan, boshqa hududlarda ham uchraydi; 2) “Qizil kitob”ga kiritilgan; 3) bu hayvon uchun Respublikamizda mo’ynachilik xo’jaliklari tashkil etilgan; 4) tog’larda yashaydi; 5) terisi yuqori baholanadi; 6) yog’idan, go’shtidan xalq tabobatida foydalaniladi;

7) kurak tishlari yirik va o’tkir

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

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

25. Tuxumdon qanday gormon va hujayralar ishlab chiqaradi ?

A. esterogen, tuxum B. testosteron, tuxum

C. progesteron, urug’

D. testosterone, urug’

26. Gidra tanasidagi quyidagi hujayralar qanday vazifani bajarishni belgilang.

1) teri muskul; 2) otuvchi; 3) nerv; 4) oraliq

a) harakatlanish; b) regeneratsiya; v) ovqat hazm qilish; g) himoya; d) ta’sirlarni qabul qilish

A. 1-g, 2-d, 3-b, 4-v B. 1-b, 2-a, 3-v, 4-d

C. 1-a, 2-g, 3-d, 4-b D. 1-a, 2-g, 3-v, 4-d

27. Qaysi hayvon sutemizuvchi bo’lmasada minglab bachadonga ega bo’ladi ?

A. exenakokk

B. mushuk ikki so’rg’ichlisi

C. qoramol tasmasimon chuvalchangi

D. askarida

28. Ko’payish uchun qirg’oqqa chiqadigan hayvonalarni belgilang.

1) kasatka; 2) timsoh; 3) dengiz toshbaqasi;

4) qilquyruq; 5) salamandra; 6) qurbaqa;

7) suvilon

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

29. Itlarda junning qora bo’lishini A geni, jiggarrang bo’lishini α geni belgilaydi. I-ingibitor gen bo’lib, rangning yuzaga chiqishiga yo’l qo’ymaydi, natijada itning juni oq rangda bo’ladi, i-geni rangning yuzaga chiqishiga to’sqinlik qilmaydi.

Jiggarrang va oq gomozigotali itlar chatishtirilganda F2 da olingan itlarning qancha qismi oq it bo’lishi mumkin ?

A. 3/16 B. 1/16 C. 12/16 D. 4/16

30. Lizasoma qanday tuzilishga ega ?

1) membranasiz; 2) fermentli yassi tanacha;

3) bir membranali; 4) naysimon shaklli;

5) devorini 27 ta mikronaycha hosil qiladi;

6) qo’sh membranali

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

31. Transgen kalamushni olishda qaysi usuldan foydalanilgan ?

A. zigotaga boshqa jinsiy hujayra yadrosi kiritilgan

B. zigotaga somatic hujayra yadrosi kiritilgan

C. zigotaga har xil genlar mikroinyeksiya qilingan

D. zigotaga boshqa kalamush embrional hujayrasidan olingan yadro kiritilgan

32. Quyida berilgan hasharotlarning og’iz organlari qanday tuzilgan ?

a) so’na; b) uy pashshasi; c) chirildoq; d) kolorado qo’ng’izi; g) kapalak lichinkasi;

1) kemiruvchi; 2) so’ruvchi; 3) yalovchi

A. 1-c,f,g; 2-a,d,c; 3-b

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

C. 1-c,d,f; 2-a,g,c; 3-b

D. 1-c,f; 2-a,d,c; 3-b,g

33. Ibn Sino qalamiga mansub “Tib qonunlari” asarining 1-kitobida nimalar haqida ma’lumot berilgan ?

A. jarohhlik, suyaklarning sinishi va chiqishi haqida

B. organlardagi kasalliklar, ularni aniqlash va davolash haqida

C. organlarning tuzilishi, kasalliklari, davolash usullari haqida

D. o’simlik, hayvon va ma’danalrdan olinadigan dorilar haqida

34. Qaysi organizmlarda yadro bo’lmaydi ?

A. sianobakteriyalarda

B. suvo’tlarda, bakteriyalarda

C. sodda hayvonlarda, bakteriofaglarda

D. qizil suvo’tlarda

35. Bug’doy donining rangi ikki juft polimer genlar bilan belgilanadi va donning rangi qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq bo’lishi

mumkin. Quyidagi genotiplarning qaysi biri donning och qizil rangini belgilaydi ?

1) A1a1A2a2; 2) a1a1A2a2; 3) A1A1A2a2;

4) A1a1A2A2; 5) A1a1a2a2; 6) A1A1a2a2

A. 3,4 B. 2,5

C. 1,6 D. bunday genotip ko’rsatilmagan

36. Oshqozon shirasida xlorid kislotaning vazifasi nima ?

A. oshqozon devorini shikastlanishidan himoya qiladi

B. pepsin fermentining aktivlik kuchini oshiradi

C. lipaza fermentining aktivlik kuchini oshiradi

D. uglevodlarni parchalaydi

 Variant 61

1. Anologik organlarga quyidagilarning qaysi biri misol bo’ladi ?

A. do’lananing tikanlari, akatsiyaning tikanlari

B. umurtqali hayvonlarning oldingi oyoqlari

C. no’xatning gajaklari, zirakning tikani

D. zirk bilan kaktusning tikani

2. Bolalar gijjasi odam organizmiga qanday holatda yuqadi ?

A. tuxum B. voyaga yetgan

C. dumli lichinka D. finna

3. Dukkagi oddiy (dominant) shaklli no’xat navi dukkagi bo’g’imli shaklga ega bo’lgan navi bilan chatishtirilsa F2 genotip bo’yicha qanday ajralish namoyon bo’ladi ?

A.13:3 B. 1:2:1 C. 3:1 D. 1:1

4. Qoqio’t kuz oylarida …

a) gullashda davom etadi; b) urug’idan unib chiqib to’pbarg hosil qiladi; c) mevasining asosiy qismi pishib, ichki qismidagi gullar ochilib turadi; d) birinchi sovuqdayoq nobud bo’ladi ?

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

5. Oziq muhit tarkibida qanday moddalar bo’lsa oddiy oziq muhiti deyiladi ?

1) shakar; 2) glitserin; 3) sulfatlar; 4) aminokislotalar; 5) vitaminlar; 6) purin asoslari; 7) pirimidin asoslari; 8) ammoniy tuzlari

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

6. Fenilketonuriya bilan kasallangan chaqaloq ovqati tarkibidan fenilalanin ajratib tashlanmasa qanday hodisalar sodir bo’ladi ?

A. teri yuzasiga fenilalanin ajraladi, terisida qizil dog’lar paydo bo’ladi

B. miya shakllanishi buziladi, mikrotsefaliya rivojlanadi, aqliy zaiflik belgilari paydo bo’ladi

C. mikrotsefaliya rivojlanadi, yurak va o’pka to’qimalari shakllanmaydi

D. nerv sistema zaiflashadi, ovqat hazm sistemasining ishi buziladi, xromosomalar soni ortadi

7. Qaysi holatda F2 da genotip va genotip bo’yicha ajralish 1:2:1 nisbatda bo’ladi ?

A. chala dominantlikda

B. epistazda

C. tahliliy chatishtirishda

D. to’la dominatlikda

8. Olma va qulupnayning umimiy xususiyatlari berilgan javobni aniqlang.

1) ra’noguldoshlar oilasiga mansub;

2) bargi-oddiy; 3) bargi-murakkab; 4) yon bargli; 5) yonbargsiz; 6) soxta mevali;

7) rezavor mevali

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

9. Voyaga yetgan baqa (a) va uning lichinkasiga (b) xos bo’lgan belgi va xususiyatlarni juftlab bering.

1) qon aylanish doirasi bitta; 2) 3 kamerali yurak; 3) qon aylanish doirasi ikkita; 4) yon chiziqning bo’lishi; 5) 2 kamerali yurak; 6) nafas olishi teri va o’pka orqali;

7) nafas olishi jabralar orqali;

8) 4 kamerali yurak

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

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

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

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

10. To’pguli yoshligida qobiq bilan o’ralgan oilaga mansub o’simliklarning hayotiy shaklini aniqlang.

A. bir yillik o’t B. ko’p yillik o’t

C. buta D. bir, ikki va ko’p yillik o’tlar

11. Ko’zning optik sistemasini aniqlang.

1) shox parda; 2) to’r parda; 3) gavhar;

4) shishasimon tana; 5) tomirli parda;

6) ko’z ichi suyuqligi

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

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

12. Funariyaning jinssiz bo’g’ini qanday qismlardan tashkil topgan ?

1) rizoid; 2) bargchalar; 3) sporangiy;

4) anteridiy; 5) sporangiyband; 6) zigota;

7) spora; 8) arxegoniy

A. 3,5,7 B. 3,4,5,7,8

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

13. Shiraning entomofagi berilgan qatorni aniqlang.

A. tugmacha qo’ng’iz B. tillaqo’ng’iz

C. chigirtka D. beshiktebratar

14. Bir turga mansub organizmlarning bir-birini yeb qo’yishi qanday nomlanadi ?

A. konvergensiya B. kanabalizm

C. yirtqichlik D.panmiksiya

15. N.Ismoilov, Z.Umidovalar tibbiyotning qaysi sohasida ishlar olib borganlar ?

A. ichki kasalliklarni o’rganish va davolash

B. hujayralarda kechadigan o’zgarishlarni

C. jarrohlik

D. yuqumli kasalliklarning tarqalish sabablarini aniqlash.

16 Noosfera tushunchasi kim tomonidan va qachon fanga kiritilgan ?

A. E.Zyuss, 1910-y B. A.Oparin, 1924-y

C. E.Lerua, 1927-y D.Vernadskiy, 1930-y

17 Qarchig’aysimonlar oilasi vakili…

A) Qirg’iy B) arixo’r qush C) jo’rchi D) Quzg’un

18. Tovuqlarda patning rangli bo’lishi C genga bog’liq. Bu genning retsessivi esa rang hosil qilmaydi. Boshqa xromosomada joylashgan I gen C gen ustidan dominantlik qilgani sababli, pat oq rangli bo’ladi. I geni esa C genga ta’sir etmaydi. Quyidagi chatishtirishlarning qaysi birida faqat rangsiz tovuqlar hosil bo’ladi ?

A. IiCc x iicc B. IiCc x iicC

C. iiCC x Iicc D. IICC x IiCC

19. Gomolog xromosomalarning butunligicha xromatidlarga ajralmagan holda qutblarga tomon harakatlana boshlashi, hujayralar bo’linishi usulining qaysi turi va fazasida amalga oshadi ?

A. mitoz, metafaza B. I meyoz, I metafaza

C. I meyoz, I anafaza D. mitoz, anafaza

20. Transgen quyon … yaratilgan.

A. zigotaga poliedr virusi kiritish natijasida

B. ikkita hujayrani qo’shish asosida

C. zigotaga o’stiruvchi gormon kiritib

D. zigotaga gen kiritilib

21. Xromosoma to’plamining karrali ortishi qaysi hodisada kuzatiladi ?

A. poliploidiya B. pleyotropiya

C. polimeriya D. modifikatsiya

22. Nechta kovak vena yurakka qon olib keladi ?

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

23. Tropik dengizlarda tarqalgan hayvonlarni aniqlang.

A. dengiz mushugi, timsoh

B. lansetnik, elektr skat, dengiz toshbaqasi

C. korall poliplar, begemot, ektariya

D. terili toshbaqa, forel

24. Tallomida hosil bo’ladigan o’simtalar orqali ko’payish xususiyatiga ega organizmni aniqlang.

 A. funariya, repishka

B. oq po’kanak, batsidiya

C. laminariya, nitella

D. parmeliya, ksantoriya

25. Quyidagi o’simlik organlari nimaning o’zgarishidan hosil bo’lgan ?

1) no’xatning gajaklari; a) epidermis

2) do’lananing tikani; b) barg

3) malinaning tikani; v) poya

A. 1-b, 2-v, 3-b B. 1-v, 2-a, 3-b

C. 1-a, 2-b, 3-v D. 1-b, 2-v, 3-a

26. Guli va bargi jozibador daraxtlarni belgilang.

A. shoyi akatsiya, lola daraxti, pixta

B. kashtan, shoyi akatsiya

C. magnoliya, shamshod, lipa

D. yersovun, tasbehmunchoq, mamont daraxti

27. Odam evolutsiyasi rivojlanishining ikkinchi bosqich vakillari berilgan javobni toping.

A. sinantrop, pitekantrop, neandertal odam

B. kromanyon, pitekantrop, uquvli odam

C. sinantrop, pitekantrop, geydelberg odami

D. geydelberg odami, kromanyon, sinantrop

28. Bir yillik, barglari novdada qarama-qarshi joylashgan o’simlik ?

A. Oqquray B. yalpiz

C. qumrio’t D. rayhon

29. Qaysi o’simliklarning mevasi rezavor emas ?

A. pomidor, uzum

B. zirako’t, lola

C. qoraqat, ituzum

D. liftok, partenosissus

30. Tiroksin gormoni … .

1) reabsorbsiya jarayonini pasaytiradi; 2) siydik ajralishini kamaytiradi; 3) reabsorbsiya jarayonini kuchaytiradi; 4) siydik ajralishini kuchaytiradi

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

31. Ohu va oqqush qayerda xonakilashtirilgan ?

A. Misrda B. Meksikada C. Hindistonda D. Xitoyda

32. Ovqat tarkibidagi qaysi moddalar energiya hosil qilmaydi ?

1) suv; 2) kraxmal; 3) oqsil; 4) mineral suv; 5) yog’; 6) glikogen; 7) vitamin

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

33. O’simlik hujayralarining qobig’i qanday moddalardan tashkil topgan ?

A. monosaxaridlardan

B. murakkab lipidlardan

C. polisaxaridlardan

D. oqsillardan

34. Qaysi parazitning yopishuv organi bo’lmaydi ?

A. jigar qurti B. exinokkok

C. askarida D. cho’chqa tasmasimon chuvalchangi

35. Glikoliz jarayonida 900 g glukoza parchalangan bo’lsa, hujayrada qancha ATF sintezlanadi ?

A. 10 B. 38 C. 20 D. 36

36. Ildiz tugunaklari va bargi yordamida ko’payadigan o’simlikni ko’rsating.

A. begoniya B. gulsafsar

C. binafsha D. terak

 Variant 63

1. Quyidagilardan qaysi biri vektor konstruksiya yaratishga misol bo’ladi ?

A. pBR-322 plazmidga t-DNK va foydali genni ulash

B. Ti plazmidaga t-DNK ni ulash

C. agrobacterium plazmidasidan t-DNK bo’lagini kesib olish

D. gibridoma olish

2. Bolaning kichik qon aylanish doirasi qachon ishga tushadi ?

A. homila rivojlanishining 23- kunidan boshlab

B. kindik kesilgandan so’ng

C. yo’ldosh bachadon devoriga yopishishi bilan

D. mezoderma qavat shakllangach

3. O’zbekistondagi o’simlikshunoslik institutida N.Vavilov kolleksiyasining qaysi o’simliklarga tegishli qismi saqlanmoqda ?

A. subtropik o’simliklar

B. yaylov o’simliklari

C. cho’l o’simliklari

D. to’qay o’simliklari

4. Erkin azotni o’zlashtirib, tuproqni azotli birikmaga boyitishda ishtirok etadigan bakteriyani aniqlang.

A. tugunak bakteriya

B. achituvchi bakteriya

C. chirituvchi bakteriya

D. temir bakteriya

5. Genlarning komplementar (1), epistaz (2), polimer (3), pleyotropiya (4) ta’sirida vujudga keladigan fenotipik xilma-xillik to’g’ri ko’rsatilgan javobni toping.

a) 9:3:3:1; b) 3:1; c) 1:4:6:4:1; d) 9:7;

e) 13:3; f) 2:1

A. 1-b; 2-c; 3-a; 4-b

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

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

D. 1-d; 2-c; 3-e; 4-f

6. Markaziy Osiyo qaysi biogeografik hududga mansub ?

A. hindomalay B. neoarktik

C. neotropik D. paleoarktik

7. Barcha tirik organizmlar tarkibida uchraydigan, yadro va sitoplazmaning ajralmas qismi hisoblangan oqsilni belgilang.

A. albumin B. globulin

C. nukleoprotein D. gemoglobin

8. Ikkinchi nomi “tiamin” deb ataluvchi vitaminni aniqlang.

A. B1 B. D C. C D. B2

9. Qaysi organizmlar tarkibida profag uchramaydi ?

1) raymondi; 2) klotsianum; 3) Esherixa coli (E.coli); 4) Pseudomonas; 5) rizosfera; 6) vertitsill

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

10. Bulg’or garmdorilarining qizil va yashil, yupqa va qalin etli xillari bo’ladi.

Qizil rangni boshqaruvchi gen dominant, yupqa etli bo’lish retsessiv genga bog’liq. Ikki gen ham har xil autosoma xromosomalarda joylashgan. Agar geterozigotali qizil va qalin po’stli garmdorini ikki belgisi bo’yicha retsessiv xili bilan chatishtirlsa F1 da qanday genotipga ega bo’lgan garmdorilarni olish mumkin ?

A. AABB, AABb, aaBb, aabb

B. aabb, AaBb, aaBB, AAbb

C. AABB, AABb, AaBB, AaBb

D. AaBb, Aabb, aaBb, aabb

11. Qalamchalari orqali ko’paytiriladigan o’simliklarni aniqlang.

A. oleander, kameliya

B. atirgul, sansevara

C. tok, olvoli

D. aloe, tradeskansiya

12. Tallomida hosil bo’ladigan o’simtalar orqali ko’payish xususiyatiga ega organizmni aniqlang.

A. funariya, repishka

B. parmeliya, ksantoriya

C. laminariya, nitella

D. oq po’kanak, batsidiya

13. Moddalarning tirik organizmda to’planish va keying parchalanishlarining davriy takrorlanishi nima deb ataladi ?

A. biokimyoviy sikl B. biogen migratsiya

C. biogenez D. noogenez

14. Tirik organizmlar kariotipining asosiy qismini nima tashkil etadi ?

A. tana hujayralari B. “x” xromosoma

C. jinsiy xromosomalar D. autosomalar

15. Quyidagi ma’lumotlardan noto’g’risini tanlang.

A. kartoshka tugunakning ichki qismida ko’zchalar ko’proq bo’ladi

B. Ilonlar havoda tarqalgan tovushlarni eshitmaydi.

C. Qushlar qishlov joylariga doimo bir xil yo’ldan uchib ketadi

D. Qaldirg’ochlar Markaziy va Janubiy Amerikada qishlaydi

16. Ibn Sino qalamiga mansub “Tib qonunlari” asarining 3-kitobida nimalar haqida ma’lumot berilgan ?

A. organlarning tuzilishi, kasalliklari, davolash usullari haqida

B. jarohhlik, suyaklarning sinishi va chiqishi haqida

C. o’simlik, hayvon va ma’danalrdan olinadigan dorilar haqida

D. organlardagi kasalliklar, ularni aniqlash va davolash haqida

17. Hayvon organizmining faoliyatini

 boshqaradigan moddalarni qaysi to’qima ishlab chiqaradi.

A. muskul B. qon

C.epiteliy D. biriktiruvchi

18. Mozaik ko’rish quyidagi qaysi hayvonlar uchun xos emas ?

1) uy pashshasi; 2) suv shillig’i;

3) chumoli; 4) bronza qo’ng’iz;

5) oq sia; 6) yalang’och shilliq;

7) qoraqurt

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

19. Qaysi muskullar gavdani rostlab turadi?

A. bo’yin B. ko’krak qafasi

C. qorin D. orqa

20. Moddalar almashinuvi natijasida hosil bo’ladigan organizm uchun zararli bo’lgan moddalarni belgilang.

A. siydik kislotasi, azot, aminokislota, uglevod, oqsillar

B. siydik kislotasi, kislorod, aminokislota, kreatin

C. azot, siydik kislotasi, kislorod, karbonat angidridi, mochevina

D. siydik kislotasi, azot, mochevina, kreatin, karbonat angidridi

21. Lingustrumga xos bo’lgan xususiyatlarni juftlab ko’rsating.

a) hayotiy shakli; b) poyada barglarning joylashishi; c) xazonrezgilik;

1) daraxt; 2) buta; 3) ko’p yillik o’t;

4) bergini barvaqt to’kadi; 5) bargi uzoq vaqtgacha yashil; 6) qishda ham bargi to’kilmaydi; 7) qarama-qarshi; 8) navbat bilan; 9) halqasimon

A. a-2, b-7, c-5,6 B. a-3, b-7, c-5,6

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

22. Vegetatsiya davri juda qisqa bo’lgan o’simlikni belgilang.

A. ayiqtovon, yaltirbosh

B. ituzum, atirgul

C. zubturum, sachratqi

D. gulxayri, qurttana

23. Batsilla hujayrasi xlorella hujayrasidan farq qilib unda…

1) mitoxondriya yo’q; 2) sitoplazma mavjud; 3) ribosoma mavjud; 4) yadro yo’q; 5) hujayra membranasi mavjud; 6) xromatofor mavjud; 7) mitoxondriya va yadro mavjud.

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

24. Olma (a) va qulupnayning (b) farqi berilgan javobni aniqlang.

1) ra’noguldoshlar oilasiga mansub;

2) bargi-oddiy; 3) bargi-murakkab; 4) yon bargli; 5) yonbargsiz; 6) soxta mevali;

7) rezavor mevali

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

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

25. Chirmashib o’suvchi poyali o’simlikni toping.

A. liftok B. g’ozapanja

C. Rotang palmasi D. partenosissus

26. Makkajo’xorining so’tasi 22 va 10 sm uzunlikda bo’lgan ikkita navi chatishtirilgan. Agar har bir dominant gen 5 sm, retsessiv gen 2 sm uzunlikni namoyon etsa, u holda F1 da so’taning uzunligi necha sm bo’ladi ?

A. 16 B. 14 C. 20 D. 18

27. Bir uyli o’simliklarni belgilang.

A. terak, archa, tol

B. qarag’ay, makkajo’xori

C. gazanda, Turkiston ismalog’i

D. makkajo’xori, Turkiston ismalog’i

28. Askarida (a) va yomg’ir chuvalchangi (b) ga xos belgilarni farqlang.

1) tuxumidan yosh chuvalchang chiqadi;

2) tanasi qalin kutikula bilan qoplangan;

3) erkin yashovchi; 4) germafrodit; 5) ayrim jinsli; 6) tana devorida tashqi va ichki epiteliy qavatlari mavjud; 7) lichinka davri mavjud.

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

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

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

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

29. Quyidagi o’simliklarning qaysi oilaga mansubligini aniqlang.

a) donasho’r; b) qashqarbeda; c) soya; d) yapon saforasi; e) alqor; f) bo’znoch

1) gulxayridoshlar; 2) loladoshlar; 3) ziradoshlar; 4) murakkabguldoshlar;

5) burchoqdoshlar; 6) sho’radoshlar

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

B. a-4, b-5, c-4, d-3, e-2, f-1

C. a-6, b-5, c-5, d-5, e-3, f-4

D. a-6, b-4, c-3, d-2, e-1, f-5

30. Ham qalamcha, ham ildiz bachkilari yordamida ko’payadigan o’simliklarni aniqlang.

A. terak, qoraqat

B. malina, ajriq

C. tok, shirinmiya

D. yantoq, sansivyera

31. Quyida berilganlardan noto’g’ri ma’lumotlarni aniqlang.

A. yorug’lik ta’sirida ko’z qorachig’i

B. akkomodatsiya hodisasi gavhar atrofini o’rab turgan aylana muskullar orqali amalga oshadi

C. har ikkala ko’z qorachig’i bir vaqtda kengayish va torayish xususiyatiga ega

D. kolbachasimon retseptorlar rang bilish xususiyatiga ega

32. Havoda tarqalgan tovushni eshitmaydigan hayvonlarni belgilang.

1) kaltakesak; 2) suv ilon; 3) chipor ilon; 4) sariq ilon; 5) charx ilon; 6) bo’z echkiemar

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

33. Qon ivishi jarayonida qaysi vitamin asosiy ahamiyatga ega ?

A. B6 B. B1 C. K D. A

34. Jinssiz ko’payish uchun xos xususiyatlarni belgilang.

1) bitta yoki bir guruh hujayralardan yangi organizm rivojlanadi; 2) jinsiy hujayralar hisobiga nasl gallanadi; 3) yangi hosil bo’lgan organizmlar irsiy jihatdan bir xil bo’ladi; 4) ko’payishda ota va ona organizm qatnashadi; 5) yangi organizmlar irsiy jihatdan ota-onasidan va bir –biridan farq qiladi; 6) mitoz bo’linish asosida sodir bo’ladi

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

35. Tropik dengizlarda tarqalgan hayvonlarni aniqlang.

A. lansetnik, elektr skat, dengiz toshbaqasi

B. dengiz mushugi, timsoh

C. terili toshbaqa, forel

D. korall poliplar, begemot, ektariya

36. Dastlabki tirik organizmlar energiyani asosan … jarayonlari natijasida to’plangan.

A. glikoliz va bijg’ish

B. oksidlanish

C. oksidlanish va bijg’ish

D. oksidlanish va glikoliz