

БӨЛІМ: ПББ ТЕСТТЕР

Биология толық

ЖАРИЯЛАНДЫ 23.04.2021	ТІРЕК СӨЗДЕР 2026, Аттестация, аттестация тесттері, бастауыш сынып, квалтест, квалтест 2026, ОЗП, озп 2026, пбб 2026, ПББ сұрақтары, ПББ сұрақтары Бастауыш сынып, ұстаз	СІЛТЕМЕ https://bilimger.kz/94772/
---------------------------------	--	---

АННОТАЦИЯ / АҢДАТПА

1212 , 1207, 1202 нұсқалар 1.Бидай мен қарбидайдың гүлшоғыры А) Күрделі масақ 2.Түбіртектің жалған түбіртектен айырмасы В) қалпақшасының асты қою сарғылт жасыл 3.жарты ай пішінді бір-бірімен жанасқан екі жасуша...

1212 , 1207, 1202 нұсқалар

1.Бидай мен қарбидайдың гүлшоғыры

А) Күрделі масақ

2.Түбіртектің жалған түбіртектен айырмасы

В) қалпақшасының асты қою сарғылт жасыл

3.жарты ай пішінді бір-бірімен жанасқан екі жасуша

Д) жанаспалы

4.Жидек тәрізді жемістері бар өсімдік

А) мандарин

5.Жемістері көп сүйекті жинақталған жеміс

А) таусағыз

6.Бір тұқымды жеміс

Е) алхоры

7. Орталық негізгі сабағы жуан және жамылғы

орама жапырақтары бар

В) жүгері

8. Көп сүйекті жинақталған жеміс

С) таңқурайда

9. Аталық және аналық жыныс

жасушаларының қосылуы

В) ұрықтану

10. сүтқоректілердің кеуде қуысы мен құрсақ

қуыстарын бөліп тұратын мүше

Е) көкет

11. Тұқымымен көбейеді, бірақ жемі

түзбейтін өсімдіктер

А) ашықтұқымды

12. Көпіршік жүзім салқымына ұқсас

А) турбинария

13. қырықжапырақтарда топтасып

орналасқан спорангилер

С) сорус

14. қағаз өндірісінде пайдаланылатын балдыр

Д) кладофора

15. Қазақстанда қырықжапырақтың

Қызыл Кітапқа енген түрі

Д) Шолпаншаш сүмбілі

16. «Теңіз жүзімі» атауымен белгілі

А) Турбинария

17. Қосжарнақтылар класына жатпайтын тұқымдас

Д) Лалагүл

18. Алқа тұқымдасына жататын нағыз улы өсімдік

В) меңдуана

19. құлқайыргүлділер тұқымдасының гүлдері

В) Қосжынысты, қосгүлсерікті

20. Екі үйлі өсімдік

С) қарасора

21. Қос жынысты өсімдіктің аты

С) қарасора

22. Бамбуктың маңызы бар

Е) қағаз өндіруге шикізат ретінде

23. Орталық жүйке жүйесінен тыс

нейрон денелерінің шоғырлануы

А) жүйке түйіндері

24. Құрылысы мен қызметі жұлынға

ұқсас ми бөлімі

С) сопақша ми

25. Орталық жүйке жүйесі

А) ми мен жұлын

26. Ортаңғы мидың атқаратын қызметі

Е) теріде пигменттің түзілуін реттейді

27. Есту мүшесінің бөлімдері

Е) 3

28. Білектегі сүйек

С) кәрі жілік

29. Сүйектер пішіні мөлшеріне байланысты

В) 3 топқа бөлінеді

30. Сүйек қабы арқылы сүйектер
- А) жуандап өседі
31. Адам қаңқасындағы қозғалмайтын сүйектер
- Е) ми сауытының сүйектері
32. Омыртқа жотасының қисаюы
- С) сколиоз
33. Иммундық жүйенің орталық мүшесі
- В) айырша без
34. Фагоцитоз құбылысын ашты
- В) Мечников
35. Бағалы нәруыздар кездесетін тағам
- А) сүт
36. Тәулігіне адамға 1,5-2,5 л.....қажет
- Е) су
37. Зәр шығаратын түтік қуықтың қабынуы
- В) цистит
38. Эритроциттер жойылады
- Д) көкбауыр мен бауырда
39. Қотыр кене тарататын тері ауруы
- Д) қотыр
40. Аналық бездің салмағы
- С) 5-8 г
41. Өт қабының өзегі ашылады
- В) ұлтабарға
42. Мойын омыртқалардың алдыңғы жағында орналасқан мүше
- В) жұтқыншақ

43. Зиготадағы хромосома саны

В) 46

44. Аналық жыныс мүшелерінің ауруын емдейтін дәрігер

Д) гинеколог

45. Лизосоманың қызметі

Е) макромолекулаларды ыдырату

46. Цитология ғылымы зерттейді

Д) жасушаларды

47. Митохондрияны «биобласт» деп атаған

Д) Альтман

48. Жолат пен жолбарыс денесіндегі жолақтар

Д) бөлшектену реңі

49. Адамда соқырішек болады.

В) рудимент

50. Даралардың бір ғана белгісінің бұрынғы қалыптасқан

орташа деңгейден ауытқуы байқалатын табиғи сұрыпталы түрі

А) қозғаушы

51. Ашытқы саңырауқұлағының ерекшелігін

сипаттайтын ұғымдар

А. В. Е. F. H

52. Біржасушалы саңырауқұлақ

В) ашытқы

53. Табақша тәріздестер

Д) цианеа

54. Мақтаның тұқымдасы

Е) құлқайыргүлділер

55. Шеміршекті балықтар класының өкілдері

A) тұтасбас

Д) скат

Е) акула

56.Сүтқоректілердің мойын омыртқасы

С) 7

57.Мойынның алдыңғы жағында орналасқан іші қуыс шеміршекті мүше

А) көмей

58.Организмді уландырып, зиян келтіреді

А) күйе

С) улы газ

Д) никотин

59.Қоректік тізбекті құраушылар

А) консумент

Д) продуцент

Е) редуцент

60.Оптимум

А) организмге әсер етуші қолайлы фактор

Д) Организмдер өсіп-өніп көбейеді

Ғ) экологиялық фактордың қолайлысы

61.Пайдалы бунақдене

Е) шаншар

62. Бір илеудегі құмырсқалар бір күнде қанша
мың зиянкеспен қоректенеді

Е) 18

63.Бунақденелерді зиянкестерге қарсы қолдан

уқандай әдіс

А) биологиялық

64. Ақтеңбіл дәуіт пайдалы бунақдене, аналығы жұмыртқасының дамуына қажетті нәруызды..... жеп толықтырады

А) аталығын

65. Бунақденелілердің табиғи жауы

Е) трихограмма

66. Науқастың сүйектерінің сынғыш болу себебі

Д) сүйек құрамында минералды бейорганикалық заттардың мөлшері көп

67. Адамның 25 жасына дейін сүйек ұзарып өседі. Ал сүйектің жуандап өсуі, ауырсынуды сезгіштік қасиеті неге байланысты

А) Сүйек жасушаларының бөлінгіштігіне және жүйкемен қамтамасыз етілуіне

68. Тәжірибе кезінде сүйекті күйдіргенде бастапқы пішіні сақаталады, қарайады, уатылып кетеді. Сүйектің уатылып кету себебі

Д) сүйек құрамындағы тек бейорганикалық заттар ғана сақталып қалады

69. 2 жасар Дәулет енді ғана жүре бастады. Басы үлкен, қарны қампиған, аяғы талтиған. Дәулеттің өз қатарластарынан кеш жүре бастауы

В) Дәулеттің сүйектері жетілуіне кальций және фосфор тұздары жетіспейді

70. Бір оқушы сүйек күрделі тірі мүше деп дәлелдеді, екіншіс

і мұны теріске шығарды. Олардың пікірінің дұрыс-бұрыстығын анықтау

В) сүйек жасушалардан тұратындықтан жасушалары үнемі бөлініп, сүйек ұзарып өседі, қанмен және жүйкемен қамтамасыз етілген.

1205,1210 нұсқалары

1. Аналықтың ең негізгі бөлігі

А) жатын

2. Қор жинап, жуандап, түрін өзгертетін тамыр

Е) жемтамыр

3. Көп ұялы, көп тұқымды жеміс

В) жаңғақ

4. Гүлдері сағақсыз бекінеді

В) жай масақ

5. Фотосинтез барысында жапырақта түзіледі.

В) нәруыз

6. шашақ тамырлы өсімдік

С) асбұршақ

7. жапырағы мұртшаға айналған өсімдік

Е) асбұршақ

8. Инжугүл мен жолжелкен жапырақтарының жүйкелену түрі

В) доғалы

9. Жемтамырлы өсімдік

Д) сәбіз

10. Жасуша қабықшасын түзуге қатысатын элемент

Д) фосфор

11. Қоңыр балдыр

Е) ламинария

12. Қырықжапырақтардың қауырсын тәрізді іріжапырақтары

А) вайя

13. Сфагнум мүгінің ақ түсті болуы

А) Өлі жасушаларының іші ауаға толы болуынан

14. Мүктерді зерттейтін ғылым

А) бриология

15. Жапырақ тақтасы қауырсын тәрізді бірнеше қайтара тілімденген

С) қырықжапырақ

16. Хломидомаданың жасуша қабықшасы неден тұрады.

С) жасунықтан

17. Гж2А3Ж(3)гүлінің формуласы

С) астық

18. Халықтың «Тіршілік шөбі» деп атайтын ерінгүлділер

тұқымдасына жататын өсімдік

С) сәлбен

19. Алқа тұқымдасына жататын улы өсімдік

Д) меңдуана

20. Құрамында ұшқыш зат фитонцид болатын өсімдік

Д) сарымсақ

21. Орталық жасуша екінші аталық жыныс жасушасымен қосылып,..... түзеді

A) эндосперм

22.Бүлдіргеннің тұқымдасы

E) раушангүл

23.Зат алмасу, жүрек қан тамырлар жүйесі, зәр шығару

мен ұйқы қызметін реттейтін ми

C) орталық

24.Мишықтың қызметі

A) қимылды үйлестіру, тепе теңдік сақтау

26.Адам миының салмағы

C) 1300-1400гр

27.Тілдің артқы бөлігі сезеді

A) ащыны

28.Сүйектердің қозғаламалы байланысатын жері

A) буын

29.Сүйекті балықтарға тән.

C) торсылдағы болады

30.Тірек-қимыл жүйесін құрайды

A) қаңқа және бұлшықет

31.Сүйекке серпімді, иілгіштік қасиет береді.

B) оссейн

32. Адамның бел омыртқа саны

C)5

33. Имундық жүйенің орталық мүшесі

E) айырша без

34.Иммунология ғылымының негізін салушы

D) Мечников

35.Қан уюында маңызды рөл атқарады.

A) тромбоциттер

36.Тыныс алу жүйесінің мүшелеріне жатады

E) мұрын қуысы, көмекей, өкпе

38.Асқазанда жартылай қорытылатын ас алдымен қайда түседі.

E) ұлтабарға

39.Майлардың сіңуін тездететін витамин

B) A

40.Аналық жыныс мүшелерінің ауруларын емдейтін дәрігер

C) гинеколог

41.Қарын сөлінің құрамын реттелуін зерттеген ғалым

A) Павлов

42.Аналық жыныс жасушасы

A) жұмыртқа жасушасы

43.Әйел организміне аналық жыныс гармондары әсер етеді

C) аналық тип бойынша қалыптасуына

44.Сезім мүшелері пайда болатын ұрық жапырақшасы

C) Эктодерма

45.Жасушада ион түрінде кездесетін элемент

E) натрий

46.Сыртқы орта жағдайларының әсерінен организм

фенотипінің өзгеруі

A) модификациялық өзгергішітік

47.1914 жылы гетерозис деген ұғымды енгізген ғалым

B) Дж. Шелд

48.Құрылысы және атқаратын қызметі ұқсас бірақ

шығу тегі әртүрлі мүшелер

А) аналогиялық

49.Ірі жүйелік топтардың қалыптасу процесі

Д) макроэволюция

50.Үшінші және төртінші саусақтары жақсы дамыған

С) маралда

51.Саңырауқұлақтардың жануарға тән қасиеті

А) дайын ағзалық затпен қоректенетін гетеретрофтылар

В) жасушасының қабығы нәруызды хитинді

С) жасушадағы қор заты гликогеннен тұрады

52.Діңқұлақ зақымдайды

Е) ағаш сабағын

53.Энцефалит ауруын тудырушы

А) кенелер

54.Қан сорғыш шыбын цеценің тарататын ауруы

Д) ұйқы нагана

55.Дене пішіні созылыңқы, әрі құйрығы айқын

байқалатын қосмекенділер

Е) саламандра

56.Ұшатын құстардың алдыңғы жағында қырланып дамыған сүйек

В) қыртөсті

57.Иық белдеуінің сүйектері

Д) бұғана, жауырын

58.Жасанды тыныс алдыру кезінде көрсетілетін алғашқы көмек

А) бет орамал арқылы аузы мен мұрнына ауа үрлеу

59. Редуценттерге жататын ағзалар

Е) саңырауқұлақтар

Ғ) бактериялар

1. Г) детрифагтар

60. Топырақ микрофаунасының өкілдері

А) кірпікшелілер

Д) жалғанаяқтылар

Е) талшықтылар

61. Ересек адамдарға тәулігіне 0,5 кг кальций қажет болса,

1 кг кальций пайдалану керек, түзілген иондардың қанша

%-і ішек арқылы өтеді

Д) 50

62. Кальцийдің сіңуі үшін

Д) Д витамині

63. Кальцийдің алмасуын реттейтін без

Д) қалқанша маңы безі

64. Кальцийдің жетіспеуінен пайда болатын ауру

Д) остеохандроз

65. Кальцийдің алмасуын реттейтін гормон

Е) паратгормон

66. Балықшылар ауруы

Е) минамата ауруы

67. Балықшылар ауруының себебі

В) тағам құрамында ауыр металдар ерітінділерінің болуы

68. Минамата шығанағы суында ластану

С) химиялық ластану

69. Ауыр металл ерітінділері тағам құрамына түсу жолы

В) топырақ-өсімдік-тағам-адам

70.Балықшылар ауруына қандай ауыр металдардың

әсері болуы мүмкін

А) тағам құрамында улы метал сынап көп

1206,1212 нұсқалар

1. Шырынды жемістердің бөлінуі

Д) жидек, жидек тәрізді, сүйекті

2. Гүлдің гүлсерігі

Д) күлтесі мен тостағаншасы

3. Жапырақта түзілген органикалық заттарды басқа мүшелерге жеткізеді

Д) сүзгілі түтік

4. Ерекше органикалық қышқыл бөліп шығаратын тамыр

А) емізік

5. Ағаш қабығынан сырғып аққан жаңбыр суын сіңіретін тамыр

Д) ауа тамырлары немесе қосалқы тамыр

6. Жапырағы доға жүйкелі өсімдік

Е) інжугүл

7. Тамырдың қызметі

Е) суды және онда еріген тұздарды сабаққа өткізеді.

8. Жасыл түсті гүлдің сыртында бірікпеген жеке немесе біріккен жапырақшалар

С) тостағанша жапырақ

9. Жеке гүлдері орталықтан таралатын сабаққа гүл сағақтары арқылы кезектесіп бекінетін гүлшоғыр түрі

С) шашақ

10. Жасушалары бір-біріне тығыз жанасқан ұлпа

В) жабын ұлпа

11. Қағаз дайындауға пайдаланылатын ашық тұқымды өсімдік

Е) шырша

12. Бриологияның негізін қалаған

А) Гедвиг

13. Дән тәрізді хроматофорлары жасуша қабықшасына

жақын орналасатын балдыр

С) қоңыр балдыр

14. «Өсімдік түрлері» атты еңбектің авторы

В) Линней

15. Тиса қылқанғының тіршілік ету ұзақтығы

В) 6-10 жыл

16. Спорангилердің жиынтығы

С) сорус

17. Гүлінің формуласы *ГсЗ+ЗАЗ+ЗЖ(З) болатын өсімдік

А) басты пияз

18. Орамжапырақ тұқымдасының майлы өсімдік түрі

В) арыш

19. Қайықша ішінде 1 аналықты 10 аталық қоршап

тұратын гүл тұқымдасы

А) бұршақ

20. Қан құрамындағы холестеринді азайту үшін

медицинада қолданылатын өсімдік

Д) баклажан

21. Ірі гүлдері жеке-жеке орналасып, шашақ гүлшоғырын

түзетін және жемісі қауашақ болатын тұқымдас

Е) лалагүлділер

22. Астық тұқымдас азықтық, малазықтық, техникалы

құрғақшылыққа төзімді өсімдік

С) құмай

23. Көз алмасының торлы қабықшасы

С) жарықты сезетін рецепторлар орналасады.

24. Омыртқа жотасының өзегінде орналасады

А) жұлын

25. Парасипматикалық бөлім іс-әрекеті

Д) жылу беруді төмендетеді

26. Колба тәрізді жасушалар

В) заттың түсін ажыратады

27. Тамырлы қабықтың алдыңғы жағы

Е) нұрлы қабық

28. Иық белдеуінен қозғалысқа келтіретін бұлшықет

А) дельта тәрізді

29. Қысқа сүйектерге жатады

В) омыртқа

30. Қозғалмайтын сүйектер

Е) бассүйек

31. Қаңқа мен бұлшықет жатады

А) тірек-қимыл жүйесіне

32. Торсыолдағы бар балық

С) сазан

33. Қозуды шеткі мүшелерден орталық жүйке жүйесіне өткізеді

Д) сезгіш нейрон

34. Қабылдамау, қарсы тұру, ағзаның қоғану қабілеті

С) иммунитет

35. Құрт тәрізді өсіндісі бар ішек

С) тоқ ішек

36. Күрделі биологиялық сүзгі

С) бүйрек

38. Өкпенің тіршілік сыйымдылығы

А) 3500мл

39. Тері ауруларын емдейтін дәріге

Д) дерматолог

40. Ұрықтың алғашқы 4 айға дейінгі дамуы

В) ұрықтық

41. Жамбас қуысындағы алмұрт пішінді бұлшықетті мүше

Д) жатыр

42. Шықшыт сілекей бездерінің қабынуынан туындайтын ауру

С) паротит

44. Жыныс жасушаларындағы хромосомалар саны

Е) 23

45. Генетика терминін 1906 жылы ғылымға енгізген ағылшын биологы

А) Бэтсон

46. Өсімдіктер мен жануарлар жасушасының цитоплазмамен

тікелей байланысқан ішкі қабаты

А) фосполипидті

47. Хромосома жиынтығынан ауытқу болатын мутация түрі

В) морфологиялық

48. Бүркемелеу реңіне жатады

А) Жасыл шөптегі жасыл шекешек

49. Гендердің ығуы құбылысын сипаттаған ғалымдар

А) Ромашев, Дубинин

50. Бір түрдің зат алмасу, көбею, тітіркенгіштік ұқсастығын сипаттайтын критерий
- В) физиологиялық
51. Қалпақшалы саңырауқұлақтардың ағаштар тамырымен селбесуі
- С) микориза
52. Саңырауқұлақтардың көбеюі
- В) спора арқылы
- С) жынысты жолмен
1. G) жыныссыз жолмен
 2. Сцифойдтардың маржандардан ерекшелігі
- А) жүйке, бұлшықет ұлпасы, жарық иіс сезуі дамыған
- В) теңіздегі дыбыс тербелісін сезгіштігі анықтаған
- Е) ұрықтануы, ұрықтың дамуы ішек қуысында өтеді
- Ғ) пішіні қолшатырға ұқсас, суда еркін жүзеді
54. Тамыраяқты қарапайымдылар
- В) бақалшақты амеба
55. Еті өте дәмді болғандықтан оны кейде «патша балығы» деп атайтын балық
- Е) бахта
56. Асыранды тауықтардың арғы жабайы тегі
- Ғ) банкип тауығы
57. Тыныс алу мүшелеріне жатады
- А) мұрын қуысы, аңқа , көмей
- В) кеңірдек, ауатамырлар

С) өкпе

58. Организмдегі газ алмасу дегеніміз

А) оттегінің сіңіріліп, көмірқышқыл газының шығарылуы

Д) тыныс алу

59. Тұқымқуалаушылықтың заңдылықтарын зерттеген кезде

Мендель қандай тәсіл қолданды.

В) гибридологиялық

60. Антропогендік факторлар

А) тыңайтқыштарды себу

В) атом қарулары

С) кешендерді салу

Д) жарылғыш заттар

Ғ) ҒТП-тің дамуы

Н) кен орындарын ашу

61. Ең үлкен ұшатын құус.....дуадағы

Е) Африка

62. Дуадақ мекендейді

Е) шөл, шөлейт далада

63. Жиекдуадақтың ерекшелігі.....жолақтың болуында

Е) мойнында қара

64. Дуадақта не болмайды

С) құйымшақ безі

65. Дуадақтың ең кішкентай түрі

С) дуадақ

67. Ашықтұқымды өсімдіктердің жемістері

В) гүлдемейді, сондықтан жемістері жоқ

68. Ашық тұқымды өсімдіктердің сүрегі

Д) Сүрек ағаш бөлімінің су өткізгіш бөлігі

69. Аталық бүрлері мен аналық бүрлері бір өсімдіктер орналасқандықтан қарағай

В) бір үйлі өсімдік деп аталады

70. Қылқан жапырақты өсімдіктер деп аталу себебі

В) жапырақтары ине тәрізді жіңішке, ұшы үшкір болады

1204,1209,1219 нұсқалары

1. Кіндік тамырлары өсімдік

А) асбұршақ

2. Шырынды жеміс

Д) қызанақ

3. Өркеннің негізгі орталық тірек бөлімі

С) сабақ

4. Гүлдің жеміс түзуге қатысатын негізгі бөлімі

А) аналық

5. Гүл

Д) түрі өзгерген өркен

6. Беденің құрғақ жемісі

В) бұршаққап

7. жапырағы қатар жүйкеленген өсімдік

А) бидай

8. Жидек жемісті өсімдік

В) апельсин

9. Шашақ тамыр жүйесі бар өсімдік

В) Жүгері

10. Бір ұялы, тұқым саны біреу немесе бірнешеу

болатын құрғақ жеміс

В) бұршаққап

11. Балдарларды зерттеумен шұғылданатын ботаника бөлімі

В) альгология

12. Біржасушалы жасыл балдыр

С) хлорелла

13. Қырықбуынныңдәрілік шикізат ретінде жинайды

В) жасыл сабақтарын

14. Қоңыр балдырдың түрі

Е) 1500

15. Жасушаның қор заты май және қантты заттар болатын балдыр

Е) қызыл балдыр

16. Мүктерді зерттейтін ғылым
- С) бриология
17. Кіріккен күлтелілерге жататын өсімдіктер
- А) баклажан, қызанақ, бұрыш
18. Себет гүлшоғырында әртүрлі гүлдері бар тұқымдас
- Е) күрделігүлділер
19. Орталық жасуша екінші аталық жыныс жасушасымен қосылып..... түзеді
- В) эндосперм
20. Халқымыз «екінші нан» деп атайды
- С) картопты
21. Лалагүл тұқымдасына жататын өсімдік
- А) нжугүл
22. Күлтесінің құрылысында өзгешелік болатын тұқымдас
- Д) бұршақ
23. Ортаңғы құлаққа жатады
- Д) дыбыс сүйекшелер
24. Жарық түскенде заттың түсін ажырататын рецепторлар
- А) құтыша
25. Жарық пен дыбысқа жылдам реакция көрсетуді қамтамасыз ететін ми бөлімі
- Д) ортаңғы ми
26. Орталық мидың алдыңғы жағында орналасқан
- С) аралық ми
27. Көз алмасының пішіні
- А) шар

28. Са элементі ағзада шоғырланған
- Д) сүйекте
29. Ромбы тәрізді бұлшықет кездеседі
- Д) арқа
30. Жік арқылы байланысқан сүйек
- Д) жауырын
31. Тұлға қаңқасы неден тұрады
- Е) омыртқа жотасы, қабырға, төс сүйегі
32. Дене доға және өсінді бөлімдерінен тұратын сүйек
- А) омыртқа
33. Ірі ядролы, түссіз қан жасушалары
- А) лейкоциттер
34. Жүректің үшен екі бөлігі орналасады
- С) кеуденің сол жағында
35. Қан жататын ұлпа
- В) дәнекер
36. Пепсиннің әсерінен нәруыздар ыдырайды
- Д) қарында
37. Уланудың белгілері
- Е) іш өту
38. Көптеген улы заттарды тұтып, зиянсыздандыратын без
- А) бауыр
39. Құрсақта, білекте, мойында эпидермис қабатының қалыңдығы
- В) 0,02-0,05мм

40. Тоқ ішектің ұзындығы

Е) 1,5-2м

41. Қарын сөлінің құрамындағы нәруыздың ыдырауына

әсер ететін фермент

В) пепсин

42. Қарын бездерінің секрециясын күшейтетін гормон

В) гастрин

43. Аш ішекте қорытылмаған заттар.... өтеді

С) тоқ ішекке

44. Микробтардың әсерінен тістің дентин затының

бұзылуынан болатын ауру

В) тісжегі

45. Өсімдіктер мен жануар жасушасының цитоплазмамен

тікелей байланысқан ішкі қабаты

В) плазмалемма

46. Белгілердің тұқымқуалау заңдылықтарын және

олардың өзгергіштіктерін зерттейтін ғылым

А) генетика

47. Анафазада

Д) хромосомалар екі жақ полюсіне тез жылжиды.

48. Дегенерация құбылысының сипаты

Е) мүшелерінің жойылуы, қарапайымдалуы

49. Микроэволюциясының нәтижесінде түзіледі

С) түр

50. Бір түрдегі даралардың сыртқы және ішкі

белгілерінің ұқсастығын анықтайтын критерий

Д) морфологиялық

51. Бактериялардың өсімдіктерді зақымдауы

Д) гоммоз

52. Ағаштардың сабағында өсетін пшіні

малдың тұяғына ұқсас саңырауқұлақ

Ғ) діңқұлақ

53. Қосжақтаулыларға тән белгілер

В) ми толығымен жоқ

С) бақалшағы қос жақтаулы

Е) тілі және жұтқыншағы болмайды

Ғ) ас сифоны арқылы сүзіледі

54. Өрмекшілер тыныс алады

В) демтүтік, ауа қапшығы

55. Берілген мәліметтердің ішіндегі дұрысы

А) Ең үлкен ұшатын құс Африка дуадағы

В) Құрлықтағы ең биік сүтқоректі Жайлаң

С) Ұзақ жұмыртқа басатын құс Альбатрос

Е) улылығы ең күшті бақа Кокой

56. Қыран құс

С) лашын

Д) бүркіт

57. Қол сүйектеріне жататындар

Е) тоқпан жілік

58. Тыныштық күйінде адам тыныс алғанда

шамамен жұтылытан ауа мөлшері

В) 500мл

59. Өркендері жер бетіне төселіп, өсетін көп жылдық өсімдіктер

В) геофиттер

60. Адамның экологиялық ұғымдарды түсіну, ұғу деңгейінің көрінісі

С) экологиялық мәдениет

61. Калий тыңайтқышы көп болады

Д) шымда

62. Жемістер салмағының кемуі

Е) калий жетіспегенде

63. Бұршақ тұқымдастар топырақты немен байытады

Е) азотпен

64. Топырақта азот жеткіліксіз болғанды

Е) өсімдік баяу өсіп, ағаштардың жанама

бұтақтары дамымайды

65. Азот пайда болуы

Д) Өсімдік тамырында түйнек бактериялар бар

66. Мешелді емдейтін витаминнің маңызы

В) кальцийді алмастырады

67. Мешел ауруының негізгі белгісі

С) қаңқасы дұрыс қалыптаспайды

68. Жас сәби қандай ауруға шалдыққан

А) мешел

69. Мешелдің алдын алу үшін

С) күн сәулесіне шынығу

70. Мешел ауруының туындысы

Д) Д витаминінің жетіспеуінен

1203,1208,1213,1218 нұсқалары

1. Жапырақтың қызметі

Д) газ алмастырады

2. Өсімдік жасушасы мембранасының қызметі

Д) қорғаныш

3. Екі жапырақтан бір- біріен қарам қарсы бекінетін өсімдік
- В) үйеңкі
4. Асбұршақ жемісі
- В) бұршаққап
5. Қызылша тамырының атауы
- В) жем тамыыр
6. Су мен онда еріген қоректік заттарды амырдан өсімдіктің жер үсті мүшелеріне өткізеді
- Д) өткізу бөлімі
7. Доғалы жүйкелі жапырақ тақтасы бар өсімдік
- А) жолжелкен
8. Сырға гүлшоғырына жататын өсімдік
- Д) қайың
9. Аналық гүлдері бір өсімдікте, аталық гүлдері бір өсімдікте дамысы, олар
- Д) екіүйлі
- 10 Түйнек тамырдан жемтамырдың айырмашылығы
- А) негізгі тамырға қор заты жиналады
11. 1 грамм қара топырақта болатын балдыр мөлшері
- Д) 5000
12. сабағы түп жағынан қурап, шымтезек түзетін мүк
- С) сфагнум
- 13: Бір үйлі өсімдік
- А) қарағай
14. Мүктәріздес өсімдік
- Е) сфагнум

15. Қағаз өндірісінде пайдаланылатын жасыл балдыр
- Е) кладофора
16. Сүрегін химиялық жолмен өңдеп, жібек жіп тәрізд
і жасанды талшық алынатын ашық тұқымды өсімдік
- С) қарағай
17. Итмұрын гүлінің формуласы
- С) $T(2)K5A6$
18. Қосжарнақтылар тұқымдасының қор заттары жиналатын орны
- В) тұқым жарнағы
19. Мақсырдың жемісі
- С) тұқымша
20. Асқабақтар тұқымдасындағы нағыз жидекті өсімдік
- Д) асқабақ
21. Жабайы итмұрыннан шығарылған іріктеме
- Д) раушан
22. Шымтезек мүгінің басқа мүктерден айырмашылығы
- А) ризойды болмайды
23. Сыртқы құлақ бөлімі
- А) дыбыс жолы
24. Ортаңғы құлақтағы сүйекшелердің саны
- А) 3
25. Сәуленің торлы қабықтың сыртында қиылысуынан
пайда болатын көз ауруы
- Е) қырақтылық
26. Көздің қосымша бөлігі
- В) көз жас бездері

27. Есту мен тепе-теңдік мүшелері
- Е) шытырман
28. Қысқа сүйек
- А) омыртқа
29. Тізе буынын жазатын бұлшықет
- С) санның төрт басты бұлшықеті
30. Беттің қозғалмайтын сүйегі
- А) үстіңгі жақ
31. Үлкен тесігі бар бас сүйек
- В) шүйде
32. Иық белдеу сүйектері
- А) бұғана жауырын
33. Микроскопиялық өте ұсақ, қабырғасы бір қабатты
- Е) қылтамыр
34. Лимфа жүйесінің қызметі
- С) биологиялық сүзгі
35. Плазмадағы қанның ұюына қатысатын нәруыз
- А) фибриноген
36. Терінің сыртқы қабаты
- А) эпидермис
37. Асқазан сөлінің негізгі ферменттері
- А) пепсин, липаза
38. Бүйректің құрылымдық және қызметтік бірлігі
- Д) нефрон
39. Тығыз мүйізді түзіліс

В) тырнақ

40. Мүшелердің түзілуі

А) органогенез

41. Қоршаған дүниеге үлкен қызығушылық пайда

болатын кезең

Е) мектепке дейінгі кезең

42. Асқорыту бездерінің ішіндегі ең үлкен без

В) бауыр

43. Ағзаға «РР» витамині жетіспесе туындайтын ауру

В) пеллагра

44. Қоректік заттарды сіңіру жүреді

А) аш ішек

45. АТФ молекуласын синтездеуге қатысатын дән

немесе түйіршік формалы органойд

В) митохондрия

46. Гомологты хромосомаларда конъюгация процесі жүретін саты

Д) зиготена

47. Мутация ұғымын қалыптастырды

В) Де Фриз

48. Ата тегіндегі белгілердің ұрпағында қайталануы

В) атавизм

49. Морждар, құлақты және кәдімгі тюлендердің суға

бейімделу мүшелерінің дамуын анықтайтын эволюциялық заңдылық

Е) параллелизм

50. Адамның шығу тегін, тарихи даму кезеңдерін зерттейтін ғылым саласы

Д) антропология

51. Жасушасыз тірлік құрылым

Е) вирус

52. Ағылшын ғалымы У.Робертс 1873 жылы пеницилл

саңырауқұлағы бар жерде..... дәлелдеді

Е) өсімдіктердің жақсы өсетінін

53. Дара жынысты паразитті құрт

С) ішек сорғыш

54. Өрмекшілердің тыныс алу мүшесі

В) демтүтік, өкпе қапшығы

55. Аяқсыз қосмкенділер

Ғ) құртпошым

56. Ширақ балапан шығарады.

А) қаз

57. Сыртқы тыныс алу дегеніміз

В) өкпедегі оттегі мен көкмірқышқыл газының алмасуы

58. Қол сүйектері

А) тоқпан жілік, кәрі жілік

59. Ылғалы мол жерде өсетін өсімдіктер

Д) гигрофиттер

60. Цитоплазмалық тұқымқуалауды зерттеген ғалымдар

Д) Г: Мендель

61. Бақшада өсірілетін мәдени өсімдік. Жемісі – қабақ .

Қабақ жемісінің сырты қатты.... Бұл өсімдік

Д) асқабақ

62. Тұқымынан 25-30 процент тағамдық май алынатын өсімдік

A) қауын

63. Асқабақ тұқымдастарға жататын дәрілік өсімдік,
халықтық медицинада тамырын іш босатуға пайдаланады.

A) итжүзім

64. Біртұқымды асқабақ тұқымдас өсімдік

D) мексикалық қияр

65. Жемісі нағыз жидекті өсімдік

D) итжүзім

66. Қаны I топқа жататын адамдардың эритроциттерінде

B) агглютиноген

67. Егер шешесінің қаны II топ, ал әкесінің қаны IV топ болса,

балаларының қан тобы қандай болады.

E) II, IV

68. Қан тобы AB белгісі

B) бірінші топ

69. Қан кеткен адамға 0,9 % NaCl ерітіндісін құяды,

егер ерітіндінің құрамын төмен немесе жоғары өзгертсе

C) мембраналар жарылады, эритроциттер тіршілігін жояды

70. Қаны II топқа жататын адамғатоп қанын құяды

A) I-II

3059,3064 нұсқалары

1.Түрін өзгерткен шырынды, қысқарған жерсасты өркен

A) пиязшық

2.Бидай тұқымы

В) дәнек

3.Түйнек тамырдан жемтамырдың айырмашылығы

Е) негізгі тамырға қор заты жиналады

4.Ерекше органикалық қышқыл бөліп шығаратын тамыр

В) емізік

5.Шырынды жемістердің бөлінуі

А) жидек,жидек тәрізді , сүйекті

6.Қосжарнақтыларға жатады

Д)күнбағыс

7.Тамыр оймақшасының қызметі

Д) нәзік жасушаларды қорғайды

8.Жеке гүлдері орталықтан таралатын сабаққа гүл сағақтары арқылы кезектесіп бекінетін гүлшоғыр түрі

С) шашақ

9.Жасыл түсті, гүлдің сыртында бірікпеген жеке немесе біріккен жапырақшалардан тұратын гүл бөлігі

А) тостағанша

10.Тамырдың қарқынды өсу мезгілі

Д) көктемде

11.Жапырақтың2/3 бөлігін су жинайтын өлі жасушалары бар өсімдік

Е) сфагнум

12.Плаунның медицинадағы маңызы

С) өтті тазартады

13.Қазіргі кездегі ашықтұқымдылардың түр саны

В) 650-ге жуық

14.Қоңыр балдыр

С) Саргассум

15.Қызыл балдыр жасушасының қор заты

С) май және қантты заттар

16.Хроматофоры жалпақ білезік тәрізді көпжасушалы балдыр

Д) улотрикс

17.Даражарнақты класына жататын тұқымдас

Д) астық

18.Гесперидий тобына жататын өсімдік

В) апельсин

19.Қазақстанда қант қызылшасы мен кендірді биологиялық сұрыптау жағынан ғылыми тұрғыда сипаттаған алғашқы ғалым

Д) К. Мыңбаев

20.Шымтезек мүгінің басқа мүктерден айырмашылығы

С) ризоиды болмайды

21.Көсек дегеніміз мақтаның

Е) шала ашылған қауашағы

22. Жапырақ жасушаларының 2/3 бөлігі судан тұратын мүк

С) сфагнум

23. Ортаңғы құлақтағы сүйекшелердің саны

А)3

24. Нұрлы қабықшаның дәл ортасындағы тесік

А) көз қарашығы

25.Көздің ішкі қабаты

В) торлы қабықша

26. Ортаңғы мидың атқаратын қызметі

Д) теріде пигменттің түзілуін реттейді

27. Тері күйгенде көрсетілетін алғашқы жәрдем

В) салқын сумен шайып, марганцовканың әлсіз ерітіндісімен сүрту қажет

28. Қысқа сүйек

Е) білезік

29. Беттің қозғалмайтын сүйегі

А) үстіңгі жақ

30. Ромбы тәрізді бұлшықет кездеседі

Е) арқа

31. Қысқа сүйектерге жатады

Д) омыртқа

32. Адам қаңқасындағы бұлшықеттер саны

Д) 600

33. Эритроциттерге тән белгі

С) ядросы жоқ

34. Үлкен қан айналым басталады

В) сол жақ қарынша

35. Теріде болатын ерекше заттардан күннің ультракүлгін сәулелерінің әсерінен түзілетін витамин

С) Д

36. Жалпы күрек тістердің саны

Е) 8

37. Зәрдің сарғыш түсті болуы неге байланысты

Е) урохром пигментіне

38. Бүйректің орналасуы

В) бел омыртқаның екі жағы

39. Денедегі жаңарып бөлінбейтін жасушалар

А) нейрондар

40. Қоршаған дүниеге үлкен қызығушылық пайда болатын кезең
- С) мектепке дейінгі кезең
41. Зиготадағы хромосома саны
- Е) 46
42. Егер өсімдікке фосфор жетіспесе онда,
- В) жемістің түзілуі баяулайды
43. Қуықтың артына таман кіші жамбас қуысында алмұрт пішінді бұлшықетті мүше
- Д) Жатыр
44. Қарын бездерінің секрециясын күшейтетін гормон
- А) гастрин
45. Модификациялық өзгергіштік зерттеледі
- С) статистикалық әдіспен
46. Мутация теориясын ұсынған ғалым
- С) Де Фриз
47. Кариокинез
- Е) ядроның бөлінуі
48. Макроэволюциясының нәтижесі
- Е) түрдің түзілуі
49. Жануарлардың қазба қалдықтарын зерттейтін ғылым
- В) палеонтология
50. «Тірі қазбалардың» палеонтологиялық мұражайы
- Е) Оңтүстік Америка
51. Қолайсыз жағдайда бактериялар
- Д) спора түзеді
52. Лимон қышқылы алынатын саңырауқұлақ
- Ғ) аспергил
53. Өрмекші тәріздестердің өкілі

С) шаршылы өрмекші

Е) кене

54. Қорегін денеден тысқары жерде қорытатын жәндік

Е) өрмекші

55. Балық дернәсілі

Ғ) шабақ

56.Өте ертедегі құс

Д) археоптерикс

57. Жалпақ сүйек

А) жауырын сүйек

58. Көмейге тән

В) сөйлеуге қатысады

Ғ) тыныс алуға қатысады

1. G) дыбыс сіңірлері орналасқан

59.Дайын органикалық заттармен қоректенетіндер

А) гетеретрофтар

60.Доминантты белгі

В) жарыққа шығатын

61.Тропикте өмір сүретін құмырсқалар

С) илеу салмайды

62. Бунақденелілер класы

Е) жарғаққанаттылар отряды

63. Әскер құмырсқаның басы жұмысшы құмырсқадан

Д) үлкен

64.Ғалымдардың зерттеуі бойынша құм.денесі 20-дан астам амин қышқылынан,.....минералдан тұрады

А) 80

65. Көбейе алмайтын аналық көұмырсқалар

Е) жұмысшы

66.2004ж Америка лаб клондау жолымен адам баласы дүниеге келді.Бұл жағдайда қоғамда шу туғызу себебі

Д) адам баласы саналы әрі әлеуметтік нысан болғандықтан этикалық тұрғыдан адамға қолдануға болмайды

67. Ал кейбір ғалымдар клондау.....Клондау әдісінің пайдалы болуы мүмкін жағдай

В) адамның жүрегі,бауыры не бүйрегі бір жасушадан дәл сондай мүше жасап шығаруға болар еді

68.ВИЛЬМАТ тәж нің аталуы

В) клондау

69.Клондау дегеніміз.....

Е) ДНҚ көшірмесін көбейту арқылы жыныссыз жолмен

70. Клондау дегеніміз оргНәтижесі

Е) ДОЛЛИ қойының алыннуы

3061, 3056 нұсқалар

1.Сабақ пен тамырдың ұшындағы ұлпа

Е) түзуші

2.Көп ұялы, көп тұқымды жеміс

Д) меңдуана

3.Кіндік тамыр жүйесінде негізгі тамыр өте жақсы жетіледі

С) асбұршақ

4. Аналықтың ең негізгі бөлігі

В) жатын

5. Жапырақ сағағына ұқсаған гүлдің жіңішкерген жері

А) гүл сағағы

6. Тамырдың қызметі

С) суды және онда еріген тұздарды сабаққа өткізеті

7. Жапырақ тақтасының пішіні жебе тәрізді

С) шырмауық

8. Қауырсын тәрізді торлы жүйкелену

А) тал

9. Жидек тәрізді жемістері бар өсімдік

Д) мандарин

10. Жүзім жемісінің атауы

Е) жидек

11. Қағаз өндірісіне пайдаланылатын жасыл балдыр

Д) кладофора

12. 1 грамм қара топырақта болатын балдыр мөлшері

Д) 5000

13. Хламидомонаданың жасуша қабықшасы неден тұрады

А) жасунықтан

14. Тең споралы тармақталған сабағы жерге төселетін өсімдік

А) шоқпарбас плаун

15. Қырықбуынның.....дәрілік шикізат ретінде жинайды

Е) жасыл сабақтарын

16. Жасыл балдырлардың хроматофорында фотосинтездің нәтижесінде түзіледі

A) крахмал

17. Шаршыгүлділер тұқымдасының жемісі

E) бұршаққын

18. Алқа тұқымдасына жататын улы өсімдік

E) меңдуана

19. Халықтың «тіршілік шөбі» деп атайтын ерінгүлділер тұқымдасына жататын өсімдік

D) Сәлбен

20. Аталықтарының 9 жіпшесі бірігіп, 1 жіпшесі бос қалатын тұқымдас

D) бұршақ

21. Бүлдіргеннің тұқымдасы

A) раушангүл

22. Құрамында ұшқыш зат фитонциид болатын өсімдік

C) сарымсақ

23. Анализатор ұғымын енгізген ғалым

D) Павлов

24.Кез-келген анализатор үш буыннан тұратынын дәлелдеген ғалым

D) Павлов

25.Көру аймағы орналасады

E) шүйдеде

26. Жүйке ұлпасы нейрондарының қызметі

C) ақпаратты қабылдау, беру , сақтау

27. Ми мен жұлыннан шығатын жүйке жасушаларының ұзын өсінділерінің шоғырының атауы

B) жүйке түйіні

28. Кеуде қуысын түзуші омыртқалар

A) арқа омыртқасы

29. толарсақтағы ең ірі сүйек
- Д) өкше
30. Сүйекті балықтарға тән
- В) торсылдағы болады
31. Бұлшықеттің құрылымдық бірлігі
- Е) миофибрилла
32. Тұлға қаңқасы неден тұрады
- Е) омыртқа жотасы, қабырға, төс сүйегі
33. Қанда эритроциттердің азайып, гемоглабиннің кемуінен болатын ауру
- Д) қаназдық
34. Оң жақ жүрекше мен сол жақ қарынша арасындағы қақпақша
- Д) үш жақтаулы
35. Әрі асқорыту, әрі тынысалу мүшесі
- В) жұтқыншақ
36. Теріде қышыма қотыр ауруын тудырады
- Е) кене
37. Жамбас қуысындағы тік ішектің алдыңғы жағында орналасқан бұлшықетті мүше
- Д) қуық
38. Эритроциттер бұзылады
- Е) бауыр және көкбауырда
39. Тыныс алу жүйесінің мүшелеріне жатады
- С) мұрын қуысығ, көмекей, өкпе
40. Жасөспірімдердің қарқынды жетілуі
- Е) акселерация
41. Эктодерма қабатынан түзіледі
- Д) сезім мүшелері

42. Бауырда бөлінген өт түседі
- Д) ұлтабарға
43. Тіс сауытының сыртын қаптайтын зат
- А) кіреуке
44. Қан атарту жүйесі түзілетін ұрық жапырақшасы
- В) мезодерма
45. Гендік мутацияда
- В) Нуклеотидтердің орналасу реті өзгереді
46. Нәруыздар биосинтезін іске асыратын органойд
- Д) рибосома
47. Митохондрияның негізгі қызметі
- Д) АТФ-ті синтездейді
48. Микроэволюцияның нәтижесі
- В) түр түзілу
49. Организмдердің мінез-қылығының айырмашылығын анықтайтын критерий
- С) этологиялық
50. Морждар, құлақты және кәдімгі тюлендердің суға бейімделу мүшелерінің дамуын анықтайтын эволюциялық заңдылық
- А) параллелизм
51. Зең саңырауқұлағы
- С) аспергил
- Ғ) пеницилл
52. Бактериялар тудыратын аурулар
- В) баспа
- С) туберкулез
- Е) дизентерия

F) сальмонелла

53. Қосмекенділердің терісі

F) жұқа, тегіс, безді

54. ҚӨантышқақ жұққан адам тәулігіне бөлетін цистаның саны

F) 300-600

55. Қосмекенділердің дернәсілдерінің тыныс алу мүшесі

F) желбезек

56. Тұқы тұқымдасының өкілі

B) табан

E) мөңке

F) тұқы

57. G) сазан

Адам терең тыныс алғанда жұтылатын ауаның мөлшері

A) 1500 мл

58. Тыныс алудың гуморальдық реттелуі

A) адреналин және тироксин гормондары тыныс орталығының іс әрекетіне гуморальді әсер етеді

C) миға ағатын қандағы көмірқышқыл газы концентрациясының артуы тыныс орталығын қоздырады

59. Генотипі aaBB болатын дарақтарда түзілетін гаметалар

D) aB

60. Агроценозға жатады

B) мәдени егістік, бау-бақша

C) жасанды биогеоценоз

61. Базедов ауруын емдеу тәсілі

B) хирургиялық жолмен бір бөлігін алу

62. Қалқанша без бөлетін гормон

В) тироксин

63.Базедов ауруына сипаттама

Е) көзі шарасынан шығып, бадырайып тұрады

64. Базедов ауруының пайда болуына әсер ететін ішкі секреция безі

В) қалқанша без

65. Базедов ауруының басқаша атауы

В) бадырақкөз

66. Бір өркешті түйелер

Д) дромадер

67. Түйе-сүтқоректілер класы,.....отрядына жатады

С) көнтабандылар

68. Айыр өркешті түйе

Е) бакртиан

69. Айыр өркешті түйенің аталығы

Е) бура

70.Түйе шөл жануары, оның ұзақ уақыт шөлге шыдау өркешгіне байланысты

С) өркештегі май суға айналады

3058,3063,3068 нұсқалар

1. Күрделі масақ гүлшоғыры бар өсімдік

Д) бидай

2. Фотосинтез барысында жапырақта түзіледі

В) глюкоза

3. Қос ұялы, тұқымдары пердеге бекінген өсімдік

Д) шомыр

4. Нарғызгүлдің тамыры

Е) түйнекті тамыр

5. Өсімдіктерге жасыл түс беретін пигмент

В) хлорофилл

6. Тостағаншаның атқаратын қызметі

В) гүлдің ішкі бөліктерін қопрғайды

7. Көп сүйекті жинақталған жеміс

А) таңқурайда

8. Қынапты жапырақты өсімдік

Е) бидай

9. қиыршық жасушалары бар ұлпа

Е) тірек

10. Тұқымшаның дәнектен айырмашылығы

Д) жеміс серігі тұқыммен бірікпеген

11. Қырықбуын тәріздестерге тән сипаттама

Е) жапырағы болмайды, фотосинтез жаздық өркендерде жүреді

12. Сфагнум мүгінің ақ түсті болуы

В) өлі жасушаларының іші ауаға толы болуынан

13. Мүктерді зерттейтін ғылым саласы

В) бриология

14. Жапоняда көкөніс ретінде тамаққа пайдаланатын балдыр

В) порфира

15. Жабықтұқымдылардың жер бетінде таралған саны

С) 250мың

16. Өсімдікке азот жетіспеуі

Д) жапырағы бозарады

17. Мүктерде тамыр қызметін атқаратын мүше

Е) ризойд

18. Күрделі гүлділер тұқымдасына жататын өсімдіктердің ортақ белгілері

Е) жемісі-айдарлы тұқымша, гүлшоғыры-себет, тостағанша болмайды, аналығы-біреу

19. Мақта өсімідігіне ауру туғызатын бактерия

В) гоммоз

20. Итмұрын гүлінің формуласы

С) Т(5)К5А8Ж8

21. Тек күлте жапырақшалары бар өсімдік В) қызғалдақ

22. Тұқымбүршігі аналық жатынның ішінде түзіледі

Е) жабықтұқымдыларды

23. Жарық сәулесін өткізеді

С) қасаң қабық

24. Тілдің ұшы сезеді

Е) тәттіні

25. Адам миының салмағы

Д) 1300-1400гр

26. Сәуленің торлы қабыққа жетпей қиылысуынан пайда болатын көз ауруы

А) сығырлық

27. Сопақша ми мен ортаңғы миды байланыстырушы

В) ми көпірі

28. Қозғалмайтын сүйектер

С) бассүйек

29. Тірек қимыл жүйесін құрайды

Е) қаңқа және бұлшықет

30. Тірек қимыл жүйесіне жатады

Д) бұлшықеттер

31. Ерте замандардан бері сақталып, келе жатқан балықтардың көне өкілі

А) латимерия

32. Сүйектердің қозғалмалы байланысатын жері
- С) буын
33. Қанның ұюына қатысатын витамин
- В) К
34. Лейкоциттердің тез көбейіп, қан ағынын толтырып, жіберуден пайда болады
- А) лейкемия
35. Терінің дерма қабаты.....ұлпасынан тұрады
- В) дәнекер
- 36.Тіл ұшының сезетін дәмі
- В) тәттіні
- 37.Қаны ұйымайтын адамның қанындағы баолмайтын нәруыз
- Д) глобулин
38. Кеуде қуысының қабырғасына жанаса оналасқан жұп серпінді, борпылық мүше
- А) өкпе
39. Көп бөлігі оң жақ қабырға астына орналасқан ең үлкен без
- Д) Бауыр
40. Омыртқасыз және омыртқалы жануардың эмбриондық дамуын зерттеді
- А) Шмидт
41. Екі жасқа келген бала тісінің саны
- В) 20
42. Эктодерма ұрық жапырақшасынан түзіледі
- В) жұлын
43. Баурдан бөлінетін сұйықтық
- А) өт
44. Жыныс жасушаларының дамуы

A) гаметогенез

45. Жұмыртқа жасушасының дамуы

C) овогенез

46. Жасушаның бөлінуіне қажетті заттар күшті қарқынмен жинақталатын кезең

E) синтез алдындағы

47. Жануар жасушасының сыртқы қабықшасында болады

A) гликокаликс

48. Аралық форма

C) үйректұмсық

49. Ч.Дарвин тіршілік үшін күрестің.... түрін анықтады

B) 3

50. Ұзақ уақыт аралығында популяцияларда қалыптасқан белгілердің орташа көрсеткіштерін сақтап қалуға бағытталған табиғи сұрыпталу түрі

B) тұрақтандырушы

51. Вирус тудыратын аурулар

C) сал ауруы

E) ұшық

F) тұмау

52. Бактериофаг денесінің бөліктері

A) өсінді

C) бас

E) құйрық

53. Лейшманияға тән
- В) жасуша паразиті
 - Е) тері ауруын қоздырады
1. G) талшығымен қозғалады
 2. Шұбалшаңның зәр шығару мүшесі буылтықтардың әрқайсысында орналасады
- А) екі-екіден
55. Еті өте дәмді болғандықтан оны кейде патша балығы деп атайтын балық
- Ғ) бахта
56. Гаттерия жыныстық жағынан жетіледі
- Ғ) 20 жылда
57. Сүйектің ұзарып, жуандап өсуі.... ұлпасы жасушаларының бөлінуіне байланысты
- Ғ) шеміршек, дәнекер
58. Альвеолалар қабыспайды
- А) қабықша тұрақты көлем сақтайды
 - В) ауа көпіршіктеріне тірек береді
 - С) эпителий жасушаларынан тұратын қабықшасы бар
59. Ақ аю үшін шектеуші фактор
- Е) темперетура
60. Топырақ микрофаунасының өкілдері
- А) жалғанияқтылар
 - С) талшықтылар
 - Ғ) кірпікшелілер
61. Мешелдің алдын алу үшін
- А) күн сәулесіне шынығу

62. Мешелді емдейтін витаминнің маңызы

В) кальцийді алмастырады

63. Жас сәби қандай ауруға шалдыққан

Е) мешел

64. Мешел ауруының негізгі белгісі

Д) қаңқасы дұрыс қалыптаспайды

65. Мешел ауруының туындысы

Д) Д витаминінің жетіспеуінен

66. Бір тұқымды асқабақ тұқымдас өсімдік

В) итжүзім

Д) мексикалық қияр

67. Жемісі нағыз жидекті өсімдік

С) итжүзім

68. Тұқымынан 25-30 пайыз тағамдық май алынатын өсімдік

В) қауын

69. Бақшада өсірілетін мәдени өсімдік. Жемісі-қабақ. Қабақ жемісінің сырты қатты, шырынды, көптұқымды жапырақтары ірі.....

А) асқабақ

70. Асқабақ тұқымдастарға жататын дәрілік өсімдік халықтық медицинада тамырын іш босатуға пайдаланады

А) итжүзім

3060,3065 нұсқалары

1,Ұрықты қалыптасып,өркеннің барлық мүшелері түзілетін бүршік

C) төбе

2,Өсімдік жасуша мембранасының қызметі

C) қорғаныш

3,Гүлдің көбеюге қатысатын бөлігі

B) аталығы

4,Грек жаңғағы мен кокос пальмасының жемісі

B) сүйекті

5,Тамыр бөліміне жатпайды

A)Тамыр оймақшасы

6,Гүлдің гүлсерегі

A) Күлтесі мен тостағаншасы

7, Қамыс пен қоға тұқымдарының таралу жолы

В) сумен

8,Қысқарған өркенге жатады

В) Гүл

9,Жүзім жемісінің аталуы

А)жидек

10,Жасуша қабықшасын түзуге қатысатын элемент

Д)фосфор

11,Бриологияның негізін қалаған

А) И.Гедвиг

12,Қырық жапырақтардың қауырсын тәрізді ірі жапырақтары

А)Вайя

13,Сорус дегеніміз не?

В) спорангилер жиынтығы

14,Теңізде толқынның әсеріне жағаға шығып қалған балдырлар

Қолданылады

С) тыңайтқыш есебінде

15,Таспа пішінді хроматофоры оралма тәрізді жасыл балдыр

Е)Спирогира

16,Жасыл мүк топыраққа бекінеді

Е)ризойдпен

17,Бұршақ тұқымдас азот жинағыш өсімдік

В)беде

18,Бидайдың кейінгі екінші орын алатын өсімдік

Е)құмай

19,Алқа тұқымдасына жататын улы өсімдік

Е) меңдуана

20,Алабота тұқымдасына жататын өсімдік

Д) қызылша

21,Орамжапырақтың тұқымының майлы өсімдік түрі

А) арыш

22,Қайықша ішінді аналықты 10 аталық

қоршап тұратын гүл тұқымдасы

В)бұршақ

23,Адам жұлынының ұзындығы

Е) 42-45см

24,Нұрлы қабықшаның дәл ортасындағы тесік

С) көз қарашығы

25,Терінің сыртқы қабаты

С)эпидермис

26,Омыртқа жотасының өзегінде орналасады

А) жұлын

27,Сыртқы құлаққа жатады

С) құлақ қалқаны

28,Қол сүйегі

А) кәрі жілік,тоқпан жілік

29,Білектегі сүйек

Е) кәрі жілік

30,қозғалмайтын байланысқа түсетін сүйек

С) Сегізкөз

31,Арқа омыртқаларының саны

С)12

32,Адамның мойын омыртқаларының саны

Е)7

33, Ерексек адамның жүрегінің салмағы

Е) 250-300г

34, Қанның қантамырлардың бойымен тұйық түрде ағатынын ашты

Д) У, Гарвей

35, Майлы қосылыстардың көп болатын қабат

А) гипдерма

36, Асқорыту мүшелерінің сыртқы қабыты түзілген

Д) дәнекер ұлпадан

37, Дені сау ересек адамның дене температурасы

С) 36,5 36,9

38, Қуықтың қабынуы

В) Қуықтың қабынуы

39, Тері ауруларны емдейтін дәрігер

С) дерматолог

40, Қарын сөліндегі фермент

Д) пепсин

41, Аналық бездерден бөлінетін гормон

А) Экстрогнндер

42, Микробтардың әсерінен тістің дентин затының бұзылуынан болатын ауру

Д) тісжегі

43, Аталақ бездерден түзілетін жасуша

С) Сперматозоидтар

44, Ұрықтың дамуын зерттейтін ғылым

С) Эмбриология

45, Бактерия жасушасы бөлінеді

В) 20-30 минут сайын

46, ДНҚ үзінділерін біріктірген фермент

Д)Лигаза

47,Рибосоманың атқаратын қызметі

А)Нәруыз молекуласын синтездеу

48,Жер тарихының алғашқы кезіндегі тек химиялық эволюция жүріп отыратындығы туралы болжам жасаған

С)А,И,Опарин

49,Акула мен дельфиннің дене пішіндерінің ұқсастықтығын анықтайтын эволюциялық заңдылық

С) конвергенция

50,Түр критерийлерінің бағыттары

Д)морфология,палеонтология,генетика,экология

51,1гр қара топырақта бактерия болады

С)5-6млрд

52,Жоғарғы сатыдағы чаңырауқұлақтар

В)қозықұйрық

Г)арышқұйрық

Г)ақ саңырауқұлақтар

53,Шаянтәрізділерге

С)дулыбар

Е)циклоп

Г)дафния

54Шала түрленіп дамидын бунақдене

С)шегіртке

Г)шекшек

55,Алдыңғы аяқтары ескекке айналған

Г)жүзетін құстарда

56,Қосмекенділер класына қатысы бар мәлімет

В)кеуде қуысы болмайды

Д)ортаңғы құлақта үзеңкі сүйегі бар

Е)сілекей бездер алғаш пайда болған

57,Сүйекке серпінді,иілгіштік қасиет беретін нәруыз

Е)Оссеин

58,Өкпенің сыртын қаптайтын қабықша

Ғ)плевра

59,Бәсекелестік түрлері

А)репродуктивті

В)топикалық

Е)түрішілік

Ғ)қоректік

Г)трофикалық

60,Симбиоз

С)актинияның шаянды қорғауы

Д)саңырауқұлақтың ағаш тамырында өсуі

Е)балдыр мен саңырауқұлақтың бірігуі

61,Құрттың таралған аймағы

В)Иран,Үндістан,Африка

62,құрттың аралық иесі

Е)Циклоп,

63,Адамішіне түскен дернәсіл қан арқылы аяқ терісіне жетіп ересек құртқа айналады

А)8-9айда

64,Суыртқының тері астыда дамуы адамды қажытады,бұл ауруды деп атайды

А)Дракунлез

65 суыртқыны зерттеген ғалым

С)К,Н,Виноградов

66. Австралия қояндарды жерсіндіру мақсатында әкелінді. Біраз уақыттан кейін қоян көбейді сонша одан адамдар тмен ауыл ш ғы зардап шеге бастады

С) табиғи жаулары болмағандықтан

67. Қазіргі кездегі көктем не жаз мезгілі нөсер жаңбыр кейін өсім жапырақтары сарғайып бүрісіп, гүлдері мезгілінен бұрын төгіліп жеміс салмай қурады

В) қышқыл жаңбыр

68.

Қоршаған ортаның хим ласт-ң кейбір түрі қаз кезде глобальды эко мәселе туғызып отыр. Жерде ультракүлгін сәулелерінің артуы болып отыр .оның себебі:

Д) озон қабатының жұқарып, тесіктер пайда болуынан

69. Эколог ғалымдар шешеім қабылдауына негізгі себептер

В) қасқырлар жануар өлекселерімен қоректеніп, табиғатты тазартады

70. Сыртқы орта фак әсері аллельді патологиялық көріністер беруін экогенетика реакция не эко ген аурулар деп атайды. Ағзада қандай элемент мөлшері көбеюінен болатын ауру.

А) итай-итай ауруы

3062-3067 нұсқалар

1. жемістер ікөп сүйекті жинақталған жеміс
- A) мақта
2. Жапырақтары мұртшаға айналған өсімдік
- E) Асбұршақ
3. Г.лдері сағақсыз бекінеді
- D) жай масақ
4. Гүлдің жіңішкерген жерін белгілеңіз
- E) гүл сағақ
6. Бір тұқымды жеміс
- A) алхоры
7. Жасушалықтары кең, хлоропластары көп ұлпа
- B) фотосинтездеуші
8. Терек тұқымы таралады
- A) жел арқылы
9. Хлоропластары бар өсімдіктің бөлігі
- A) сәбіздің жемтамырында
10. судың сіңірілуі мөлшері тұқымның байланысты
- E) Сыртындағы қабығына
11. Мүктердік тамырдың қызметін атқарады
- E) ризойд
12. қағаз өндірісінде пайдаланылатын жасыл балдырп
- E) кладофора
13. Жер бетіндегі ең қомақты ең салмақты ағаш
- C) алып секвойдендрон

14. Бүрдің етті бөлігегне дәмді мармелад дайындайтын өсімдік
- Е) кәдімгі апша
15. Екі үйлі қылқан жапырақты бұта
- Е) кәдісгі арша
16. Мүктерде тамыр қызметінің атқаратын мүше
- С) ризойд
17. Күрделігүлділер тұқымдасына тән гүлшоғыр түрі
- Д) себетгүл
18. Орамжапырақгүлділер тұқымдасының гүлінің формуласы
- А) $T_2 + 2K_4A_2 + 4Ж$ (2)
19. Жүгерінің отаны
- А) Орталық Америка
20. Астық тұқымдас азықтық, малазықтық, техникалық, құрғақшылыққа төзімді өсімдік
- В) құмай
21. Бақбақ өсімдігінің тұқымдасы
- Д) күрделігүлділер тұқымдасы
22. Жай шатырлы өсімдік
- Е) пияз
23. Орталық жүйке жүйесі
- Д) ми мен жұлын
24. Сенсорлық сезімтал аймақтар орналасқан ми бөлімі
- В) алдыңғы ми
25. Көздің өқосымша аппараттарына жатады
- Е) қабақ, кірпік
26. Сопақша ми мен ортаңғы миды байланыстырады
- С) ми көпірі

27. парасимпатикалық бөлім іс-әрекеті

A) жылу беруді төмендетеді

28. Қысқа сүйектер

E) омыртқа, алақан, табан

29. Сүйектің құрамындағы нәруыз

E) оссейн

30. Ұзын сүйектер

A) кәрі жілік

31. Сүйек қабы арқылы сүйектер

A) жуандап өседі

32. Омыртқа жотасының қисаюуы

B) сколиоз

33. Лейкоциттер түзеді

E) лимфа жүйесі

34. Микроскопиялық өте ұсақ, қабырғасы бір қабатты

C) қылтамыр

35. Бүйректің құрылымдық және қызметтік бірлігі

B) нефрон

36. Қанның құрамындағы плазманың мөлшері

D) 55 пайыз

37. Қан ұюында маңызды рөл атқарады

A) тромбоциттер

38. Тыныс алу, тыныс шығару орталығы орналасады

C) сопақша мида

39. Эритроциттер жойылады

Д) көкбауыр мен бауырда

40. Қарт адамдарды зерттейтін ғылым

В) герантология

41. Аталық жыныс жасушаларының даму процесі

Д) спермотогенез

42. Тістің өте тығыз сүйекті ұлпасы

А) дентин

43. Ананың жүктілік мерзімі

А) 280 тәулік

44. Адам өмірінің 3 жастан 6-7 жасқа дейінгі кезеңі

С) естияр

45. Саңырауқұлақтарда, көк-жасыл балдырларды бактерияларда болмайтын органоид

С) пластидтер

46. Жасушада ион түрінде кездесетін элемент

С) натрий

47. Гетерезиготалы қара тұқымды екі өсімдікті шағылыстырғанда, олардың ұрпақтарында қара және ақ тұқымды өсімдіктер болады. Ұрпақ генотипін анықтаңыз

Д) 1:2:1

48. «Макроэволюция» терминін енгізген ғалым

С) Филипченко

49. Ағзаларды алғаш рет топтастырып, жүйеге келтірген ғалым

Е) К. Линней

50. түрдің қалыптасуына әкелетін үрдіс

В) микроэволюция

51. Бактерия жасушасына енетін вирус

F) бактериофаг

52. Ағаштардың сабағында өсетін пішіні малдың тұяғына ұқсас саңырауқұлақ аты

D) діңқұлақ

53. Жалпақ құрттар

F) екі жақты симметриялы үш қабатты, көпжасушалы жәндіктер

54. Асқабақ тұқымдасы

A) қияр

55. Жорғалаушылардың тыныс алу мүшесі

D) өкпе

56. Аяқсыз қосмекенділердің өкілі

C) сақиналы құртпошым

57. Бронқылардың ерекшелігі A) жіңішке бронхиолаларға айналады

E) оң және сол жақ өкпеге кіреді

F) көп тармаққа бөлінеді

58. Кеуде қуысының қабырғасына жанасы орналасқан серпінді, борпылдық мүше

C) өкпе

59. Абиотикалық факторларға жатады

B) күн сәулесі, жел, су

E) топырақ, ауа райы

60. бір организм екінші есебінен тіршілік етіп, зиян келтіретін тұраралық қатынас

A) құрттың жапырақты кеміруі

B) арамсоудың сабақтағы қоректі сіңіруі

C) бауырда эхинококтың болуы

E) діңқұлақтың ағаш сабағында өсуі

F) масақтарда қаракүйе спроасының жетілуі

1. G) дернәсілдің ұлудың денесінде жетілуі

2. Гүлді өсімдіктердегі қосарлы ұрықтану дегеніміз не

С) екеі аталық жасушаның бірі жұмыртқа жасушасымен, ал екінші үлкен орталық жасушасымен қосылады

62. Гүлді өсімдіктердің жабықтұқымдылар деп аталу себебі

С) тұқымы жеміс ішінде дамиды

63. Суретте 1,2,3 санымен берілген аналық жатынның бөлімдерін көрсетіңіз

С) аналық аузы, мойны, жатыны

64. Ашық реңді, хош иісті гүлді өсімдіктердің тозаңдануы

С) бунақденелілер арқылы айқас тозаңданады

65. Гүл құрылысындағы 1,2 және 7 санда гүлдің қандай мүшелері орналасқанын көрсетіңіз

А) аталық тозаңқабы, жіпшесі, аналық жатыны

66. Бунақденелілердің табиғи жауы

А) трихограмма

67. Пайдалы бунақдене

С) шаншар

68. Бір илеудегі құмырсқалар бір күнде қанша мың зиянкеспен қоректенеді

Е) 18.

69. Ақтеңбіл дәуіт пайдалы бунақдене, аналығы жұмыртқасының дамуына қажетті нәруызды.....жеп толықтырады

Е) аталығын

70. Бунақденелілерді зиянкестерге қарсы қолдану қандай әдіс

В) биологиялық

ҚМ АА Куәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.