

1 Деңгей-жеңіл

1. Жаңа туған нәрестенің денесі судан тұрады:

- A) 50 % дейін
- B) 55- 60%
- C) 60-65%
- D) 70-75%
- E) 80% жоғары

2. Әмбебап донорлар бола алады:

- A) I-қан тобы
- B) II- қан тобы
- C) III- қан тобы
- D) IV- қан тобы
- E) III-IV- қан топтары

3. Продуценттер бола алмайды:

- A) Жасыл балдырлар
- B) Қайың
- C) Қыналар
- D) Сапрофиттер
- E) Мүктер

4. Тамақ өнімдерінде кең таралған қант түрі:

- A) Лактоза
- B) Галактоза
- C) Глюкоза
- D) Гексоза
- E) Пентоза

5. Өз тобы емес, басқа топтың қанын құю келесі құбылысты тудырады:

- A) Агглютинация
- B) Резус фактор
- C) Лейкоз
- D) Эритропоэз
- E) Гемолитикалық сарғаю

6. Газ алмасу мен зат алмасуды жүзеге асыратын ең жұқа тамырлар:

- A) Қолқа
- B) Көктамыр
- C) Артерия
- D) Капилляр

Е) Клапан

7. Энергия пирамидасының 10% ережесін тұжырымдаған:

- А) Ч.Элтон
- В) К.Линней
- С) В.Вернадский
- Д) Р.Линдеман
- Е) Б.Коммонер

8. Өсімдік саңырауқұлақтарын жоюға бағытталған пестицид түрі:

- А) Гербицид
- В) Акарицид
- С) Инсектицид
- Д) Токсикант
- Е) Фунгицид

9. Адамның және басқа сүтқоректілердің жүрегі келесі бөлімдерден тұрады:

- А) 2 бөлім
- В) 3 бөлім
- С) 4 бөлім
- Д) 5 бөлім
- Е) 6 бөлім

10. Адам іс-әрекетінен туындайтын парниктік газдар:

- А) Азот оксиды
- В) Күкірт диоксиді
- С) Көмірқышқыл газы
- Д) Пропан
- Е) Метан

11. Өз түрінің өкілдерін жеу:

- А) Комменсализм
- В) Паразитизм
- С) Мутуализм
- Д) Бәсекелестік
- Е) Каннибализм

12. Ұйқы безі сөліндегі негізгі фермент:

- А) Пектин
- В) Мальтоза
- С) Липаза
- Д) Лизоцим

Е) Глобин

13. Қан қысымының төмендеуі:

- А) Гипертония
- В) Гипертензия
- С) Гипотония
- Д) Гипоксия
- Е) Тахикардия

14. Витамин А аталуы:

- А) Рибофлавин
- В) Тиамин
- С) Ретинол
- Д) Пиридоксин
- Е) Фолий қышқылы

15. Жапырақтағы судың булану процесі:

- А) Фильтрация
- В) Транспирация
- С) Конденсация
- Д) Фотосинтез
- Е) Устьица бөлігі

16. Бүйректің инфекциялық ауруы:

- А) Нефрит
- В) Гастрит
- С) Пиелонефрит
- Д) Цистит
- Е) Дисбактериоз

17. Егер адам ерте балалық шақта йодты жеткіліксіз қабылдаса, келесі ауру дамиды:

- А) Гигантизм
- В) Микседема
- С) Акромегалия
- Д) Кретинизм (Меңіреулік)
- Е) Түйінді зоб

18. Ағзаның өз ішкі ортанын тұрақты сақтауы келесідей аталады:

- А) Стабилизация
- В) Гомеостаз
- С) Терморегуляция

- D) Тыныштық күй
- E) Тұрақтылық

19. Қоректік тізбектегі бірінші трофикалық деңгейде келесілер орналасқан:

- A) Консументтер
- B) 1-реттік консумент
- C) Редуценттер
- D) Продуценттер
- E) 2-реттік консумент

20. Майларға тән қасиет:

- A) Гидрофобтылық
- B) Гидрофилдік
- C) Тасымалдау
- D) Суда ерігіштігі
- E) Этанолда ерімейтіндігі

2 Деңгей-орташа

21. S-тәрізді өсу қисығы келесілерге тән:

- A) Ұлулар
- B) Тасбақалар
- C) Шегірткелер
- D) Бактериялар
- E) Аюлар

22. Төмендегі түрлердің жалпы биомассасы Жерде басым:

- A) Консумент
- B) Продуцент
- C) 1-реттік консумент
- D) 2-реттік консумент
- E) Гетеротрофты ағзалар

23. Популяцияларды зерттейтін экология бөлімі:

- A) Аутэкология
- B) Синэкология
- C) Демэкология
- D) Нооэкология
- E) Эйдэкология

24. Озон қабаты жұқаруының негізгі себептері келесілерді пайдалану болып табылады:

- A) Күкірт гексафториды
- B) Күкірт диоксиді
- C) Фреон
- D) Сутегі тотығы
- E) Метан

25. Динозаврлардың дәуірі:

- A) Кайнозой
- B) Протерозой
- C) Мезозой
- D) Архей
- E) Палеозой

26. Қорғалмаған жануар немесе өсімдік анағұрлым қорғалған нысанға, жеуге жарамсыз ағзаға еліктесе, ол келесідей аталады:

- A) Бүркеніш рең

- В) Бейімделу
- С) Қорғаныс бояуы
- Д) Мимикрия
- Е) Мамандандыру

27. Етті жапырақтарда немесе сабақтарда ылғал жинайтын өсімдіктер:

- А) Склерофит
- В) Суккулент
- С) Эндемик
- Д) Пирофит
- Е) Мезофит

28. Биологиялық әртүрлілік туралы конвенция келесі конференцияда қабылданды:

- А) Стокгольмда
- В) Рио-де-Жанейрода
- С) Йоханнесбургте
- Д) Оттавада
- Е) Венада

29. Дүниежүзілік тұқым банкі құрылды:

- А) Шпицберген аралында
- В) Әулие Елена аралындаы
- С) Санкт-Петербургта
- Д) Лондонда
- Е) Хельсинкида

30. Синапс арқылы сигнал беру келесінің көмегі арқылы жүзеге асырылады:

- А) Аксон
- В) Дендрит
- С) Миелин
- Д) Медиатор
- Е) Нейрон

31. Өсімдіктердің негізгі құрылымдық көмірсулары:

- А) Гликоген
- В) Глюкоза
- С) Хитин
- Д) Целлюлоза
- Е) Муреин

32. Шыққан тегін талдауға негізделген генетикалық әдіс:

- A) Цитогенетикалық
- B) Егіздер әдісі
- C) Биохимиялық
- D) Генеалогиялық
- E) Иммуногенетикалық

33. Әйел адамдардың жыныс гормондары:

- A) Андроген
- B) Тестостерон
- C) Жұмыртқа жасушасы
- D) Аталық бездер
- E) Прогестерон

34. Қоздырғышы бозғылт спирохета бактериясы болып табылатын қауіпті жұқпалы ауру, жыныстық жолмен беріледі.

- A) ЖИТС (СПИД)
- B) Адамның иммунитет тапшылығы
- C) Мерез
- D) Гонорея
- E) В, С гепатиті

35. Биологияда трансформация бағыты пайда болды:

- A) XV- ғасырда
- B) XVI-ғасырда
- C) XVII- ғасырда
- D) XIX-ғасырда
- E) XX- ғасырда

36. Қоректену түріне сәйкес көптеген саңырауқұлақтар:

- A) Продуцент
- B) Сапротроф
- C) Автотроф
- D) Фотоавтотроф
- E) Барлығы дұрыс

37. Адамның асқазаны:

- A) Бір камералы
- B) Екі камералы
- C) Үш камералы
- D) Аралас
- E) Дұрыс жауап жоқ

38. Популяциялық экологияда тірі ағзаның белгілі бір аумақта популяциясын көбейту қабілеті:

- A) Популяция
- B) Биотикалық потенциал
- C) Ұрпақ беру қабілеті
- D) Бейімделушілік
- E) Биомасса пирамидасы

39. Арнайы өсімдік ұлпаларында синтезделетін биологиялық белсенді заттар:

- A) Фитогормондар
- B) Крахмал
- C) Хлоропласттар
- D) Витаминдер
- E) Целлюлоза

40. Жаңа туған жасуша өсіп, бөлінуге дайындалатын кезең:

- A) Профаза
- B) Метафаза
- C) Анафаза
- D) Телофаза
- E) Интерфаза

3 Деңгей-күрделі

41. Бір аналық жасушадан екі аналық жасуша түзіліп, ондағы хромосомалар жиынтығы өзгермейтін жасушаның бөліну әдісі:

- A) Мейоз
- B) Митоз
- C) Анафаза
- D) Кариокинез
- E) Интерфаза

42. Өлімге әкелетін ішек ауруы:

- A) Гастрит
- B) Асқазан жарасы
- C) Ботулизм
- D) Панкреатит
- E) Диарея

43. Аллельді емес гендердің екі тәуелсіз жұптарының бірлескен үстемдігі:

- A) Доминирлеу
- B) Кодоминирлеу
- C) Кроссинговер
- D) Элистаз
- E) Криптомерия

44. Витамин К атауы:

- A) Филлохинон
- B) Токоферол
- C) Цианкобаламин
- D) Ниацин
- E) Рибофлавин

45. Келесі хромосома санының өзгеруі Даун синдромына әкеледі:

- A) 45 хромосома
- B) 46 хромосома
- C) 47 хромосома
- D) 48 хромосома
- E) 49 хромосома

46. Лимфа қызметіне келесі кірмейді:

- A) Ұлпа сұйықтығын қан айналым жүйесіне қайтарады

- В) Майдың қорыту өнімдерін сіңіру
- С) Зиянды заттарды, бөгде бөлшектерді сүзеді
- Д) Микробқа қарсы сүзгілер қызметін атқарады
- Е) Қанды қоюландырады және сұйылтады

47. Лизосома құрамының босауына байланысты жасушаның өзін-өзі жоюы:

- А) Пероксисома
- В) Автолиз
- С) Автофаг
- Д) Фагоцитоз
- Е) Лизофаг

48. Антиденелерді түзетін ақ қан жасушаларының түрлері, гуморальды және жасушалық иммунитетті қамтамасыз етеді:

- А) Моноцит
- В) Эозинофил
- С) Нейтрофил
- Д) Лимфоцит
- Е) Базофил

49. Физикалық эмбриотоксиндер:

- А) Алкоголь, есірткі
- В) Дәрілік заттар, инъекциялар
- С) Вирустар мен бактериялар
- Д) Радиация, электромагниттік өріс
- Е) Никотин

50. Жұқпалы аурулар қоздырғыштарының әлсіреген (немесе жойылған) түрінен алынған, профилактикалық және емдік мақсатта қолданылатын дәрілік зат:

- А) Вакцина
- В) Медициналық құралдар
- С) Дәрілік заттар
- Д) Антибиотик
- Е) Антиген

51. Озон экраны пайда болды:

- А) Архей дәуірінде
- В) Протерозой кезеңінде
- С) Мезозой кезеңінде
- Д) Кайнозой кезеңінде
- Е) Палеозой кезеңінде

52. I-реттік консументтер деп аталады:

- A) Фитофагтар
- B) Зоофагтар
- C) Үшіншілік консументтер
- D) Паразиттер
- E) Продуценттер

53. Төртінші қан тобы былай белгіленеді:

- A) 00
- B) AA, A0
- C) BB, B0
- D) AB
- E) AC

54. Омыртқа артқы бөлігінің томпайып қисаюы:

- A) Кифоз
- B) Сколиоз
- C) Омыртқа жарығы
- D) Радикулит
- E) Стеноз

55. Озон қабатын жұқартатын зат:

- A) Хлорфторкөміртегі
- B) Күкіртсутек
- C) HFC
- D) Метан
- E) SF

56. Қан айналымы бұзылуынан болатын ұлпалардың жойылуы:

- A) Хлороз
- B) Некроз
- C) Фтороз
- D) Анабиоз
- E) Атеросклероз

57. «Семей ядролық полигонын жабу туралы» Жарлыққа қол қойылды:

- A) 14 шілде 1989 ж.
- B) 19 наурыз 1990 ж.
- C) 29 тамыз 1991 ж.
- D) 16 желтоқсан 1991 ж.
- E) 25 қаңтар 1992 ж.

58. Батыс Қазақстанның халқына, флорасы мен фаунасына орны толмас зиян әкелетін шығарындылар:

- A) Хлорфторкөміртегі
- B) Күкіртсутек және ағынды су
- C) Автокөлік
- D) Күкірт, азот және көміртегі оксидтері
- E) Органикалық ластаушы заттар

59. Зиянды буынаяқтыларды – ауру тарататын қоздырғыштарды, ауыл шаруашылығы зиянкестерін және т.б. жою бойынша шаралар кешені:

- A) Дератизация
- B) Антисептика
- C) Асептика
- D) Дезинфекция
- E) Дезинсекция

60. Орташа алғанда бір трофикалық деңгейден келесі трофикалық деңгейге беріледі:

- A) 1% энергия
- B) 10% энергия
- C) 50% энергия
- D) 90 % энергия
- E) 100 % энергия