**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Жасушалар бір-бірімен … арқылы байланысады.A) жасуша ядросы B) вакуоль C) жасушааралық заттар D) жасуша с±йықтыѓы E) цитоплазма  |
|  2. Фотосинтездеуші ұлпада орналасқан пластид:A) Хромопласт. B) Хлоропласт.C) Вакуоль. D) Лизосома.E) Лейкопласт.  |
|  3. ¤сiмдiктерге әсер ететiн тiрi табиѓат жаѓдайлары -A) Минералдар.B) Ауа, су.C) Жер бедерi, топырақ.D) Жарық, жылу.E) Барлық тiрi организмдер.  |
|  4. Пиязшықты µсімдіктер:A) Итм±рын, қойб‰лдіргенB) Бидай, тары, арпаC) Асб±ршақ, жоњышқаD) Мақта, к‰нбаѓысE) С‰мбіл, қазжуа, жауқазын, лапыз  |
|  5. Адамның тәулігіне бөлінетін сілекей мөлшері:A) 1,5 литр.B) 2,5 литр.C) 1 литр.D) 3 литр.E) 2 литр.  |
|  6. Cаңырауқұлақтың споралары өнетін ортаA) ылғалы мол, бірақ қарашірігі аз топырақ.B) қарашірігі мол ылғалды топырақ.C) құс саңғырығының іші.D) кебу топырақ.E) су.  |
|  7. Гидраның қармалауыштарының орналасқан жері:A) ауыз қуысының айналасында.B) табанында.C) денесінің артқы бөлігінде.D) дене бүйірінде.E) денесінің ортаңғы бөлігінде.  |
|  8. Екі жақты симметриялылар:A) Ақ сұлама.B) Гидра.C) Кебісше.D) Тоспа ұлуы.E) Амеба.  |
|  9. Алдыңғы аяғы қанатқа айналған, денесі қауырсынмен қапталған жануарлар:A) Бауырымен жорғалаушылар.B) Балықтар.C) Жарқанаттар.D) Қосмекенділер.E) Құстар.  |
| 10. Өкпенің сыртқы қабатының атауы:A) көпіршіктерB) түтіншелерC) плевра (сіріқауыз)D) серозE) кедір-бұдыр қабықша |
| 11. Сүтқоректілердің зәр шығару мүшесі:A) КеңірдекB) ӨңешC) ҚарынD) БүйрекE) Өкпе |
| 12. Оқу кезінде затты орналастыру қашықтығы:A) 33-35 см. B) 40-50 см. C) 20-25 см. D) 10-15 см. E) 15-20 см.  |
| 13. Жасушадағы бейорганикалық зат:A) Ақуыз (нәруыз).B) Май.C) Су.D) Көмірсу.E) Нуклеин қышқылдары.  |
| 14. Биосферада атом энергиясын пайдаланғанда-A) Көп мөлшерде оттегі сіңіріледі.B) Атмосфера құрамы ластанады.C) Көмірқышқыл газының мөлшері азаяды.D) Радиоактивті сәулелер жинақталады.E) Зиянды газдар жинақталады.  |
| 15. Картоптың гүлдері:A) Қос жыныстыB) Дара жыныстыC) Екі үйліD) Бір үйліE) Жыныссыз |
| 16. Шымтезек мүгінің басқаша атауы:A) Жасыл мүк.B) Сфагнум.C) Көкек зығыры.D) Плаун.E) Ламинария.  |
| 17. Қышыма кененің аузы:A) Шайнағыш.B) Сүзгіш.C) Сорғыш.D) Кеміргіш.E) Ұсақтағыш.  |
| 18. Қаңқаны құрайтын ұлпа:A) Жүйке.B) Бұлшықет.C) Эпителий.D) Дәнекер.E) Жүрек бұлшықеті.  |
| 19. Серіктес жасушалар бұлар:A) аксондарB) нейронның ұзын өсінділеріC) нейронды қоршаған жасушаларD) нейронның қысқа өсінділеріE) нейронның денелері |
| 20. Жаттығудың әсері пайдалы:A) сүйеккеB) бүкіл организмгеC) өкпегеD) бұлшық еткеE) жүрекке |
| 21. Қан айналу жүйесінің негізгі қызметі:A) оттегін тасымалдауB) көмір қышқыл газын тасылмалдауC) газ алмасу процесіне қатысуD) артық қоректік заттар қорын жинауE) заттарды тасылмалдау, тіршілік әрекеттерін реттеу |
| 22. Бейорганикалық заттардан органикалық заттарды синтездейтіндер:A) Эукариоттар.B) Прокариоттар.C) Гетеротрофтар.D) Аэробтар.E) Автотрофтар.  |
| 23. Неандертальдықтар - A) Антропоидтар (адамтектес маймылдар).B) Саналы адам.C) Тік жүретін адам.D) Жартылай маймылдар.E) Ертедегі адамдар.  |
| 24. Барлық сыртқы ортадағы компоненттердің организмге тигізетін факторы:A) Биотикалық.B) Экологиялық.C) Абиотикалық (бейбиотикалық).D) Антропогендік.E) Шектеуші.  |
| 25. Бақалшақсыз былқылдақденелі жәндік.A) Айқұлақ.B) Жүзім ұлуы.C) Үлкен тоспа ұлуы.D) Каракатица.E) Шалшықұлу.  |
| 26. Жоғары температурада және қысымда:A) Зат алмасу процесі төмендейді. B) Вирустар қырылады. C) Лейкоциттер көбейеді. D) Бактериялар көбейеді. E) Вирустар көбейеді.  |
| 27. Мейоз дегеніміз:A) пісіп жетілу аймағындағы жыныс жасушасының бөлінуіB) жыныс жасушаларының қосылуыC) ұрықтанбаған жұмыртқа жасушасынан жаңа ағзаның дамуыD) жасушаның тікелей бөлінуіE) көбею аймағындағы жасушаның бөліну кезеңі |
| 28. Гетерозиготалы ағзада екі жұп белгісі бойынша түзілетін жұп гаметасы:A) 4B) 1C) 8D) 2E) 6 |
| 29. Эволюцияның қозғаушы күшіне жатпайтыны:A) Табиғи сұрыпталу.B) Тұқымқуалаушылық өзгергіштік.C) Бейімделушілік.D) Тіршілік үшін күрес.E) Тұқымқуалаушылық.  |
| 30. Биогеоценоздың ауысуына байланыссыз жүретін өзгерістер:A) Биогеоценоздағы организмдердің тіршілік ортасына байланысты өзгеруі.B) Табиғаттағы түрлі апаттар.C) Адамның түрлі шаруашылық әрекеттері.D) Ағзалардың табиғаттағы маусымдық өзгерістерге бейімделуі.E) Климаттың өзгеруі.  **БИОЛОГИЯ** **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C | B | E | E | C | B | A | A | E | C | D | A | C | D | A | B | D | D | C | B | E | E | E | B | D | B | A | A | C | D |