**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‰лдірген  B) Бидай, тары, арпа  C) Асб±ршақ, жоњышқа  D) Мақта, к‰нбаѓыс  E) 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 орта  A) 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) көпіршіктер  B) түтіншелер  C) плевра (сіріқауыз)  D) сероз  E) кедір-бұдыр қабықша |
| 11. Сүтқоректілердің зәр шығару мүшесі:  A) Кеңірдек  B) Өңеш  C) Қарын  D) Бүйрек  E) 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 жынысты  B) Дара жынысты  C) Екі үйлі  D) Бір үйлі  E) 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) аксондар  B) нейронның ұзын өсінділері  C) нейронды қоршаған жасушалар  D) нейронның қысқа өсінділері  E) нейронның денелері |
| 20. Жаттығудың әсері пайдалы:  A) сүйекке  B) бүкіл организмге  C) өкпеге  D) бұлшық етке  E) жүрекке |
| 21. Қан айналу жүйесінің негізгі қызметі:  A) оттегін тасымалдау  B) көмір қышқыл газын тасылмалдау  C) газ алмасу процесіне қатысу  D) артық қоректік заттар қорын жинау  E) 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 бөлінуі  B) жыныс жасушаларының қосылуы  C) ұрықтанбаған жұмыртқа жасушасынан жаңа ағзаның дамуы  D) жасушаның тікелей бөлінуі  E) көбею аймағындағы жасушаның бөліну кезеңі |
| 28. Гетерозиготалы ағзада екі жұп белгісі бойынша түзілетін жұп гаметасы:  A) 4  B) 1  C) 8  D) 2  E) 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 |