**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Аналықтың бөліктері:A) Тозаңқабы. B) Жіпшесі. C) Күлтесі. D) Тозаңы. E) Аузы, мойны, түйіні.  |
|  2. Б‰ршіктер бµлінеді:A) Г‰лді, тамырлыB) Тамырлы, сабақтыC) Жапырақты, сабақтыD) ¤ркендіE) Жапырақты және г‰лді  |
|  3. Гүлсерігі жоқ өсімдік:A) Алма.B) Терек.C) Раушан.D) Шие.E) Қызғалдақ.  |
|  4. Тамаққа пайдаланатын лалагүл тұқымдас өсімдік:A) Лалагүл. B) Алоэ.C) Пияз. D) Қызғалдақ.E) Аспарагус.  |
|  5. Бауыр, ұйқыбезінің өзектері ашылатын мүше:A) Өңеш.B) Ұлтабарұшы.C) Ауыз. D) Тоқ ішек.E) Қарын.  |
|  6. Қырықбуынның спорасының жетілетін орны-A) Сабағында. B) Тамырсабағында. C) Жапырағында. D) Жасыл өркенінде. E) Споралы масақшаларында.  |
|  7. Саңырауқұлақтың жемісті денесінің жіпшумақтан өсіп дамуы: A) Ауа, ылғал, жылу жеткілікті болғанда.B) Спорасы 20-25 см терең орналасқанда.C) Топырақта ылғал жеткіліксіз болғанда.D) Жылу жеткіліксіз болғанда.E) Ауа жетіспегенде.  |
|  8. Ішекқуыстылар типіне жататын жәндіктер:A) Біржасушалылар.B) Қос ядролы қарапайымдылар.C) Ядросыздар.D) Көпжасушалылар.E) Жасушасыздар.  |
|  9. Хитинді жабынның атқаратын қызметі:A) Қорғаныш.B) Сыртқы ортамен байланыс.C) Тыныс алу.D) Сезім мүшесі.E) Қанайналым.  |
| 10. Кезеген жүйке миды-A) Бездермен байланыстырады. B) Қаңқамен байланыстырады. C) Бұлшық еттермен байланыстырады. D) Ішкі мүшелермен байланыстырады. E) Терімен байланыстырады.  |
| 11. Қан бұл ... ұлпа.A) дәнекер B) бұлшық ет C) эпителий D) нерв E) көлденең жолақты  |
| 12. Көз алмасына кірмейтіндер:A) Шыны тәрізді дене және нұрлы қабықша.B) Көз бұршағы және қасаң қабықша.C) Қабақ және жас бездері.D) Тамырлы қабықша және сары дақ.E) Тор қабықша және қарашық.  |
| 13. “Ми рефлекстері” деген ғылыми еңбекті жазған:A) Н.И.Пирогов.B) И.И.Мечников.C) И.М.Сеченов.D) И.П.Павлов.E) П.К.Анохин.  |
| 14. Қызыл кітаптың міндеттері-A) Республика заңдарына сәйкес сирек түрлерді қорғау.B) Жабайы жануарлардың барлық түрін сақтау.C) Мәдени өсімдіктердің барлық түрін сақтап қалу.D) Үй жануарларының барлық түрін сақтап қалу.E) Жабайы өсімдіктердің барлық түрін сақтап қалу.  |
| 15. Тұқымның ең негізгі бөлігі:A) Қауыз.B) Эндосперм.C) Тамырша.D) Ұрық.E) Сабақша.  |
| 16. Көпқылтанды құрттардың зәр шығаруы:A) Ашық жүйе.B) Тармақты жүйе.C) Жақсы дамыған.D) Жабық жүйе.E) Нашар дамыған.  |
| 17. Қазіргі кездегі жорғалаушылар арасында күрделі құрылысты:A) тасбақаларB) крокодилдерC) жыландарD) хамелеондарE) кесірткелер |
| 18. Жасунық табиғаты жағынан жатады:A) Ақуызға (нәруызға).B) ДНҚ-ға.C) Майға.D) Минералды тұздарға.E) Көмірсуға.  |
| 19. Бір сүйекке бекитін бұлшықеттер.A) Арқа бұлшықеттеріB) Балтыр бұлшықеттіC) Шайнау бұлшықеттеріD) ЕкібастыE) Иық сүйек бұлшықеттері |
| 20. Өкпенің тіршілік сиымдылығын өлшейтін құрал:A) спирометрB) термометрC) динамометрD) монометрE) микрометр |
| 21. Теріні түзетін ұлпа:A) Жүйке.B) Шел.C) Дәнекер.D) Бұлшықет.E) Эпителий.  |
| 22. Жасушаның «Қуат беретін станциясы».A) ЛизосомаB) ЦентриольC) МитохондрияларD) ЯдрошықE) Хлоропластар |
| 23. Жасушада өте көп мөлшерде кездесетін:A) Азот.B) Сутек.C) Көміртек.D) Оттек.E) Фосфор.  |
| 24. Әрбір бейімделушілік пен барлық жиынтық белгілердің ұрпаққа таралатын негізі:A) Қолдан сұрыптау. B) Тұқымқуалайтын өзгергіштік. C) Жаттығу. D) Тұқымқуаламайтын өзгергіштік. E) Қарқынды көбею.  |
| 25. Аузы аяғының түбіне жақын орналасқан ұлу-A) сегізаяқ. B) жалаңаш шырыш. C) айқұлақ. D) кальмар. E) тоспа ұлу.  |
| 26. Гомологиялық хромосомалардың бір-біріне жақындауы:A) КроссинговерB) КоньюгацияC) ТранскрипцияD) ТрансляцияE) Митоз |
| 27. Комбинативтік өзгергіштік дегеніміз:A) хромосомалар санының өзгеруіB) митоз барысында генетикалық материал көшірмесіC) хромосома құрылысының өзгеруіD) гаметалардың кездейсоқ қосылып,жаңа үйлесімдердің түзілуіE) сыртқы орта жағдайына әсері |
| 28. Айқас тозаңданатын өсімдіктер селекциясында әр түрлі тармақтары өзара тозаңдандыру: A) Әріден гибридтеу.B) Линияаралық гибридтер.C) Ментор әдісі.D) Мутагенездік әдіс.E) Полиплоидиялық әдіс.  |
| 29. Тас көмір түзуге қатысқан өсімдіктер:A) гүлді өсімдіктерB) жалпақ жапырақтыларC) мүктерD) шаңжапырақ тәрізділер (қырықжапырақ)E) балдырлар |
| 30. Агроценоздың биогеоценоздан айырмашылықтары - A) Экожүйелердің өзін-өзі реттеуі.B) Күн энергиясын пайдалануы.C) Барлық элементтердің топыраққа қосылуы.D) Табиғи сұрыпталудың тұрақты қалыптасуы.E) Қосымша энергия жұмсауы.  **БИОЛОГИЯ** **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

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