**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Аналықтың бөліктері:  A) Тозаңқабы.  B) Жіпшесі.  C) Күлтесі.  D) Тозаңы.  E) Аузы, мойны, түйіні. |
| 2. Б‰ршіктер бµлінеді:  A) Г‰лді, тамырлы  B) Тамырлы, сабақты  C) Жапырақты, сабақты  D) ¤ркенді  E) 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) тасбақалар  B) крокодилдер  C) жыландар  D) хамелеондар  E) 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 бұлшықеттері  B) Балтыр бұлшықетті  C) Шайнау бұлшықеттері  D) Екібасты  E) Иық сүйек бұлшықеттері |
| 20. Өкпенің тіршілік сиымдылығын өлшейтін құрал:  A) спирометр  B) термометр  C) динамометр  D) монометр  E) микрометр |
| 21. Теріні түзетін ұлпа:  A) Жүйке.  B) Шел.  C) Дәнекер.  D) Бұлшықет.  E) Эпителий. |
| 22. Жасушаның «Қуат беретін станциясы».  A) Лизосома  B) Центриоль  C) Митохондриялар  D) Ядрошық  E) 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) Кроссинговер  B) Коньюгация  C) Транскрипция  D) Трансляция  E) Митоз |
| 27. Комбинативтік өзгергіштік дегеніміз:  A) хромосомалар санының өзгеруі  B) митоз барысында генетикалық материал көшірмесі  C) хромосома құрылысының өзгеруі  D) гаметалардың кездейсоқ қосылып,жаңа үйлесімдердің түзілуі  E) 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 өсімдіктер  B) жалпақ жапырақтылар  C) мүктер  D) 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 |