**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Гүлден дамиды:  A) Тұқым пен тостаѓанша жапырақша  B) К‰лте жапырақша мен г‰лсаѓақ  C) Жеміс пен т±қым  D) Аталық пен к‰лте жапырақша  E) Аналық пен тостаѓан жапырақша |
| 2. Жас өркен өсіп шығатын бүршік:  A) Гүлшанақ.  B) Төбе бүршігі.  C) Гүл бүршігі.  D) Жапырақты бүршік.  E) Жанама бүршік. |
| 3. Т±қымныњ қ±рамына кiретiн заттар –  A) Минералды т±здар, май, су.  B) Су, минералды заттар, ақуыз, крахмал, май.  C) Органикалық заттар.  D) Су, ақуыз, крахмал.  E) Су, минералды т±здар. |
| 4. Бөлмеде өсетін лалагүл тұқымдас өсімдік:  A) Пияз.  B) Аспарагус.  C) Сарымсақ.  D) Шырыш.  E) Қызғалдақ. |
| 5. Тісті үнемі таза ұстау мына аурудың алдын алу:  A) Кариес.  B) Іш сүзегі.  C) Дизентерия (қантышқақ).  D) Гастрит.  E) Тырысқақ. |
| 6. Қарағай қылқанының тіршілік ұзақтығы-  A) 4-5 жыл.  B) 1 жыл.  C) Мәңгі.  D) 3-4 жыл.  E) 2-3 жыл. |
| 7. Тек қана тірі ағзалардың денесіндегі органикалық заттармен қоректенетін бактериялар-  A) Топырақ бактериялары.  B) Паразиттер.  C) Сүтқышқылы бактериялар.  D) Сапрофиттер.  E) Түйнек бактериялары. |
| 8. Ұша алмайтын құс:  A) Өзен шағаласы.  B) Сұр қарлығаш.  C) Жапалақ.  D) Түйеқұс.  E) Құзғын. |
| 9. Адамның кеуде қуысында орналасатын мүше  A) Қарын  B) Ішектер  C) Бүйрек  D) Өкпе  E) Бауыр |
| 10. Жүректің бұлшықетті қабаты :  A) Құлақша .  B) Эпикард.  C) Эндокард.  D) Қарынша.  E) Миокард. |
| 11. Тыныс алатын ауаны жылытып, залалсыздандыратын мүше:  A) мұрын қуысы  B) кеңірдек  C) аңқа  D) ауыз  E) көмей |
| 12. Қысы-жазы адамның дене температурасы:  A) 35º  B) 36,6º  C) 38º  D) 38,5º  E) 39º |
| 13. Автотрофты қоректенетін ағзалар:  A) Жануарлар.  B) Вирустар.  C) Саңырауқұлақтар.  D) Өсімдіктер.  E) Адам. |
| 14. Адамдағы қалдық (рудиментті) белгілер-  A) Түктің болуы.  B) Құйрықтың болуы.  C) Соқыр ішек өскіні.  D) Сойдақ тісінің дамуы.  E) Көп емшектілік. |
| 15. Ең жарық сүйгіш өсімдік:  A) түймедақ  B) плаун  C) інжугүл  D) қырықбуын  E) саумалдық |
| 16. Бауыраяқты былқылдақденелі жәндік:  A) Үлкен тоспа ұлу.  B) Айқұлақ.  C) Каракатица.  D) Сүлік.  E) Шұбалшаң. |
| 17. Тарақанның ауызы бейімделген:  A) үгуге  B) сүзуге  C) соруға  D) шаншып соруға  E) кеміруге |
| 18. Ми мен жұлыннан құралатын жүйке жүйесінің бөлімі:  A) Симпатикалық.  B) Орталық.  C) Өсімді(вегетативтік).  D) Парасимпатикалық.  E) Шеткі. |
| 19. Көкірек қуысы көлемінің ұлғаюы:  A) жалпақ арқа бұлшық етінің жиырылуынан  B) алыстан көргіш ет жиырылуынан  C) қабырға аралық бұлшық ет жиырылуынан  D) екі басты бұлшық ет жиырылуынан  E) төрт басты бұлшық ет жиырылуынан |
| 20. Энергия көзінің түзілуі:  A) Тек органикалық заттардың ыдырауынан .  B) Қоректік заттардан.  C) Тек органикалық заттардың тотығуынан .  D) Минералдық заттардың жинақталуынан .  E) Органикалық заттардың ыдырауы мен тотығуынан. |
| 21. “Трансляция” ақуыздар синтезіндегі мағынасы:  A) Жасалу.  B) Ыдырау.  C) Тасымалдау.  D) Синтездеу.  E) Көшіріп аудару. |
| 22. Тірі табиғаттағы ғылыми эволюциялық теорияны жасаған:  A) Т.Шванн.  B) К.Линней.  C) Ч.Дарвин.  D) Н.И.Вавилов.  E) Ж.Б.Ламарк. |
| 23. Қоректік тізбектің бірінші буындағылары:  A) Өсімдіктер.  B) Жыртқыштар.  C) Шөп қоректі жануарлар.  D) Саңырауқұлақтар.  E) Шіріту бактериялары. |
| 24. Биосфераны өзгертетін қуатты фактор -  A) Табиғат.  B) Өсімдіктер.  C) Жануарлар.  D) Адам.  E) Микроорганизмдер. |
| 25. Гидраның денесіне инемен әсер еткенде, тітіркенуге жауап беретін жасушалар-  A) Атпа.  B) Тері-бұлшықет.  C) Асқорыту.  D) Аралық.  E) Жүйке. |
| 26. Шұбалшаң зәрінің сыртқа шығарлуы:  A) Екі-екіден орналасқан имек түтікшелерден.  B) Бір-бірден орналасқан имек түтікшелерден.  C) Сақина тәрізді түтікшелерден.  D) Екі сақина тәрізді түтікшелерден.  E) Аналь тесігінен. |
| 27. Көз алмасының қасаң қабықшасы  A) зақымданудан қорғайды.  B) қанмен қамтамасыз етеді.  C) көз ішіне сәуленің түсуін реттейді.  D) жарық сәулесін еркін өткізеді.  E) бояғыш заттың (пигмент) мөлшері мен таралуын анықтайды. |
| 28. Екінші спермия ұрықтану нәтижесінде зиготадағы өзгерістер:  A) гаплоидты жиынтығы бар хромосоманың қалыптасуы.  B) хромосома саны өзгермейтіндігі  C) тетраплоидты жиынтығы бар хромосоманың дамуы  D) триплоидты жиынтығы бар жасуша қалыптасуы  E) диплоидты жиынтығы бар хромосоманың қалыптасуы |
| 29. Анд (Оңтүстік Америка) орталығы … отаны.  A) майлы тағамның  B) күріштің  C) картоптың  D) жүзімнің  E) орамжапырақтың (қырыққабат) |
| 30. Эволюцияның эмбриологиялық дәлелдемелеріне жататындар:  A) Қазбалы өтпелі формалар.  B) Филогенетикалық қатарлар.  C) Биогенетикалық заң.  D) Түрлердің географиялық таралу заңдылықтары.  E) Әр түрлі ағзалардың химиялық құрылымы және клеткааралық сұйықтықтардың ұқсас болуы.  **БИОЛОГИЯ**  **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

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