**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Гүлден дамиды:A) Тұқым пен тостаѓанша жапырақшаB) К‰лте жапырақша мен г‰лсаѓақ C) Жеміс пен т±қымD) Аталық пен к‰лте жапырақшаE) 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 мүшеA) ҚарынB) ІшектерC) БүйрекD) ӨкпеE) Бауыр |
| 10. Жүректің бұлшықетті қабаты :A) Құлақша .B) Эпикард.C) Эндокард.D) Қарынша.E) Миокард.  |
| 11. Тыныс алатын ауаны жылытып, залалсыздандыратын мүше:A) мұрын қуысыB) кеңірдекC) аңқаD) ауызE) көмей |
| 12. Қысы-жазы адамның дене температурасы:A) 35ºB) 36,6ºC) 38ºD) 38,5ºE) 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) түймедақB) плаунC) інжугүлD) қырықбуынE) саумалдық |
| 16. Бауыраяқты былқылдақденелі жәндік:A) Үлкен тоспа ұлу.B) Айқұлақ.C) Каракатица.D) Сүлік.E) Шұбалшаң.  |
| 17. Тарақанның ауызы бейімделген:A) үгугеB) сүзугеC) соруғаD) шаншып соруғаE) 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 жиырылуынанB) алыстан көргіш ет жиырылуынанC) қабырға аралық бұлшық ет жиырылуынанD) екі басты бұлшық ет жиырылуынанE) 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 қабықшасыA) 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 өзгермейтіндігіC) тетраплоидты жиынтығы бар хромосоманың дамуыD) триплоидты жиынтығы бар жасуша қалыптасуыE) диплоидты жиынтығы бар хромосоманың қалыптасуы |
| 29. Анд (Оңтүстік Америка) орталығы … отаны.A) майлы тағамныңB) күріштіңC) картоптыңD) жүзімніңE) 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 |