**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. ¤сімдіктіњ µсімді м‰шелері:A) Т±қымB) Тамыр, сабақ, жапырақC) Т±қымбастама D) Г‰лE) Жеміс  |
|  2. Лептесік дегеніміз:A) Жасушааралық қуыс. B) Хлоропласт. C) Жасушамен шектелген саңылау. D) Жапырақ өңі. E) Фотосинтездеуші ұлпа.  |
|  3. Бидайдың гүлшоғыры:A) Қалқанша гүл. B) Шашақгүл. C) Себетгүл.D) Күрделі, масақ.E) Собық.  |
|  4. Бұршақтұқымдас өсімдікке тән белгі:A) 1 аналық, 5 аталық. B) 1 аналық, 3 аталық. C) 1 аналық, 10 аталық.D) Көп аналық, көп аталық.E) 1 аналық, көп аталық.  |
|  5. Сілекей безін және қарындаѓы астыњ қорытылуын зерттеген ѓалым -A) И.И.Мечников.B) К.А.Тимирязев.C) С.П.Боткин.D) И.П.Павлов.E) И.М.Сеченов.  |
|  6. Қалпақшалы улы саңырауқұлақ -A) Майқұлақ.B) Жалған түбіртек.C) Арышқұлақ.D) Түлкіжем.E) Ақ саңырауқұлақ.  |
|  7. Шаянның құрсақ бунағындағы қысқа аяқшалар саны - A) Екі-екіден.B) Сегіз-сегізден.C) Бір-бірден.D) Үш-үштен.E) Төрт-төрттен.  |
|  8. Кеуде қуысын құрсақ қуысынан бөліп тұратын:A) Көкет.B) Сіңірлер.C) Асқазан, көлденең жолақты бұлшықет.D) Қабырғааралық бұлшықет.E) Тегіс бұлшықет.  |
|  9. Аралық ми ... реттейді:A) ішкі секреция бездерінің жұмысын. B) бұлшық еттердің жұмысын. C) қозғалысты. D) сезім мүшелерінің жұмысын. E) ішкі мүшелермен байланысты.  |
| 10. Эритроциттің қызметі:A) бактерияларды залалсыздандырадыB) оттегін тасымалдайдыC) антиденелерді жасауға қатысадыD) CO2-мен берік байланысын реттейдіE) қанның ұюына қатысады |
| 11. Тілдің ұшы … сезеді.A) тұздылықтыB) күйдіретін ащыныC) қышқылдыD) ащыныE) тәттіні |
| 12. Шартсыз және шартты рефлекстер туралы ілімді ашқан ғалым-A) Павлов И.П. B) Ухтомский А.А. C) Парин В.В. D) Сеченов И.М. E) Мечников И.И.  |
| 13. Генетикалық зерттеу әдістеріне жатпайтыны:A) гибридологиялықB) егіздікC) салыстырмалы анатомиялықD) генеологиялықE) цитогенетикалық |
| 14. Өсімдіктердің жаңа іріктемелері мен жануарлардың тұқымдарын жасау, жақсарту, ұсақ ағзалардың штаммаларын алу әдістерін зерттейтін ғылым:A) Экология.B) Селекция.C) Генетика.D) Эмбриология.E) Цитология.  |
| 15. Өсімдіктерде хлорофил түзілу үшін қажетті жағдай: A) Су.B) Жарық.C) Ауа.D) Оттегі.E) Жылу.  |
| 16. Қолайлы жағдайда өскен қарағайдың биіктігі-A) 25-30 м. B) 15-20 м. C) 10-15 м. D) 20-25 м. E) 30-40 м.  |
| 17. Шұбалшаңның қан айналымы:A) болмайдыB) екі тамыр ғана C) тұйық тізбекD) ашық тізбекE) жеке екі сақина ғана |
| 18. Балықтардың судың бағытын, ағын күшін қабылдайтын мүшесі:A) бүйір сызығыB) торсылдағыC) естуіD) көруіE) иіс сезуі |
| 19. Тыныс алу мүшесінің ауруына жатпайтыны:A) тұмауB) циститC) плевритD) фарингитE) трахеит |
| 20. 1 гр май ыдырағанда бөлінетін энергия:A) 17,8 КДЖB) 26 КДЖC) 30 КДЖD) 38,9 КДЖE) 32 КДЖ |
| 21. Фотосинтез процесі жүретін жасуша органойды:A) Хромопласт.B) Лизосома.C) Митохондрия.D) Рибосома.E) Хлоропласт.  |
| 22. Аминқышқылдарынан тұратын зат.A) Гликоген.B) Глюкоза.C) АТФ.D) Ақуыз (нәруыз).E) Май.  |
| 23. Гаструла бұл:A) бір қабатты ұрықB) бунақденелілердің дернәсіліC) желілер мүшесінің қалыптасуы D) жұмыртқа жасушаларының ұрықтануыE) екі қабатты ұрық |
| 24. Өзі мекен ететін иесін ауруға шалдықтырып, тіршілік етуі:A) Паразиттік.B) Арамтамақтық.C) Жыртқыштық.D) Бәсекелестік.E) Селбесу.  |
| 25. Теңіз түбінде әкті минерал түзетін қарапайым: A) қантышқақ амебасыB) жасыл эвгленаC) бақалшақты тамыраяқтыларD) кірпікшелі кебісшеE) кәдімгі амеба |
| 26. Бір орында бекініп тұратын сәулелі симметриялы жәндік:A) Актиния.B) Эвглена.C) Туфелька.D) Медуза.E) Гидра.  |
| 27. Бұлшық еттер сезгіш нейрондар арқылы қозуды өткізеді:A) Бұлшық еттерден миға. B) Орталық жүйке жүйесінен ішкі мүшелерге. C) Терідегі, бұлшық еттердегі, сіңірлердегі рецепторлардан орталық жүйке жүйесіне. D) Жұлыннан бұлшық еттерге. E) Жұлыннан үлкен ми сыңарларының қыртысына.  |
| 28. Ағзалардың белгілі бір ортаға өзінің тіршілігін сақтап бейімделуі ол ... A) қолдан сұрыптау.B) тіршілік үшін күрес.C) макроэволюция.D) микроэволюция.E) табиғи сұрыпталу.  |
| 29. Қыста орамжапырақ (қырыққабат) көбелегі - A) Ересек күйінде қыстап шығады.B) Жұмыртқа қалпында қыстап шығады.C) Қырылады.D) Қуыршақ күйінде қыстап шығады.E) Дернәсіл қалпында қыстап шығады.  |
| 30. Көміртегінің топырақта жинақталуы-A) Кальций карбонаты түрінде.B) Шөгінді массалар түрінде.C) Көмір түрінде.D) Органикалық қосылыстар түрінде.E) Көмірқышқыл газы түрінде.  **БИОЛОГИЯ** **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

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