**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. ¤сімдіктіњ µсімді м‰шелері:  A) Т±қым  B) Тамыр, сабақ, жапырақ  C) Т±қымбастама  D) Г‰л  E) 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 залалсыздандырады  B) оттегін тасымалдайды  C) антиденелерді жасауға қатысады  D) CO2-мен берік байланысын реттейді  E) қанның ұюына қатысады |
| 11. Тілдің ұшы … сезеді.  A) тұздылықты  B) күйдіретін ащыны  C) қышқылды  D) ащыны  E) 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) гибридологиялық  B) егіздік  C) салыстырмалы анатомиялық  D) генеологиялық  E) 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) болмайды  B) екі тамыр ғана  C) тұйық тізбек  D) ашық тізбек  E) жеке екі сақина ғана |
| 18. Балықтардың судың бағытын, ағын күшін қабылдайтын мүшесі:  A) бүйір сызығы  B) торсылдағы  C) естуі  D) көруі  E) иіс сезуі |
| 19. Тыныс алу мүшесінің ауруына жатпайтыны:  A) тұмау  B) цистит  C) плеврит  D) фарингит  E) трахеит |
| 20. 1 гр май ыдырағанда бөлінетін энергия:  A) 17,8 КДЖ  B) 26 КДЖ  C) 30 КДЖ  D) 38,9 КДЖ  E) 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 ұрық  B) бунақденелілердің дернәсілі  C) желілер мүшесінің қалыптасуы  D) жұмыртқа жасушаларының ұрықтануы  E) 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 амебасы  B) жасыл эвглена  C) бақалшақты тамыраяқтылар  D) кірпікшелі кебісше  E) 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 |