**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Хлоропластың қызметі:  A) Улы заттарды ыдырату.  B) Гүл, жеміске қызыл, сары түс беру.  C) Өсімдікке жасыл түс беру.  D) Қор затын жинау.  E) Көбеюге қатысу. |
| 2. Органикалық тыңайтқыш:  A) Суперфосфат.  B) Құс саңғырығы.  C) Калий.  D) Селитра.  E) Азот. |
| 3. ¤сiмдiктердiњ қозѓалуына әсер етедi -  A) ¤сiмдiктiњ тiрi денесi.  B) Тыныс алу.  C) Фотосинтез.  D) Қоректену, µсiмдiктiњ тiрi денесi.  E) Жарық, су, ауа, жылу, қоректiк заттар, µсiмдiктiњ тiрi денесi. |
| 4. Астық тұқымдастардың гүлі:  A) 1 аналық, 6 аталықтан тұрады.  B) Аналығыда, аталығыда көп.  C) 1 аналық, 5 аталықтан тұрады.  D) 1 аналық, 10 аталықтан тұрады.  E) 1 аналық, 3 аталықтан тұрады. |
| 5. Тісті зерттейтін ғылым:  A) Цитология.  B) Стоматология.  C) Физиология.  D) Кардиология.  E) Гематология. |
| 6. Ақ зең саңырауқұлағының кездесетін жерлері  A) Тастардың үстін.  B) Су.  C) Нанда, жемістер, жылқы тезегі.  D) Жасыл өсімдіктер.  E) Топырақ. |
| 7. Жауынқұрттың денесіндегі қылтанының атқаратын қызыметі:  A) Зәр шығару.  B) Иіс сезу.  C) Денені орнықты ұстау.  D) Жиырылу.  E) Қозғалу. |
| 8. Көбелектердің дернәсілінің атауы:  A) Қуыршақ.  B) Нимфа.  C) Личинка.  D) Имаго.  E) Жұлдызқұрт. |
| 9. Адам ағзасының құрылысын, атқаратын қызметін және дамуын зерттейтін ғылым:  A) Гигиена.  B) Физиология.  C) Экология.  D) Тәнтану.  E) Эмбриология. |
| 10. Шеткі жүйке жүйесінің бөлімі:  A) үлкен ми сыңары  B) ми бағаны  C) жұлын  D) жүйкелер, жүйке түйінділері  E) мишық |
| 11. Адам тыныс алуына қажетті газ:  A) азот (II) оксиді  B) азот (IV) оксиді  C) азот  D) оттегі  E) көмірқышқыл газы |
| 12. Тұмаумен ауырғанда микроорганизмдердің әсерінен құлақтың қабынатын бөлімі-  A) Ортаңғы құлақ.  B) Есту түтігі.  C) Сыртқы құлақ.  D) Есту сүйектері.  E) Ішкі құлақ. |
| 13. Шартсыз және шартты рефлекстер туралы ілімді ашқан ғалым-  A) Ухтомский А.А.  B) Мечников И.И.  C) Сеченов И.М.  D) Парин В.В.  E) Павлов И.П. |
| 14. Жердің геологиялық қабығы биосфера:  A) Топырақтан тұрады.  B) Тірі организмдерден тұрады.  C) Сұйық заттардан тұрады.  D) Газ тектес заттардан тұрады.  E) Қатты заттардан тұрады. |
| 15. Спора арқылы көбейе алатын өсімдік:  A) Бақбақ  B) Көкнар  C) Шырша  D) Қарағай  E) Мүк |
| 16. Қолайлы жағдайда өскен қарағайдың биіктігі-  A) 30-40 м.  B) 25-30 м.  C) 10-15 м.  D) 20-25 м.  E) 15-20 м. |
| 17. Ішекқуыстылардың қорегін аулауы:  A) Бұлшық ет жасушаларымен.  B) Жүйке жасушасымен.  C) Аузымен.  D) Атпа жасушалары көмегімен.  E) Жабын жасушаларымен. |
| 18. Балықтардың қанайналым жүйесі:  A) тұйық емес  B) үш қанайналым шеңбері  C) екі қанайналым шеңбері  D) бір қанайналым шеңбері  E) төрт қанайналым шеңбері |
| 19. Кеуде қуысын қозғалысқа келтіретін негізгі бұлшықеттері.  A) Ұшбасты  B) Екібасты және балтыр  C) Балтыр  D) Үш басты, жалпақ арқа  E) Қабырғааралық |
| 20. Қанның қызыл түсті болуы ... байланысты:  A) лейкоциттерге  B) эритроциттерге  C) қан плазмасына  D) фибринге  E) қан сарысуына |
| 21. Майлардың, көмірсулардың синтезделу әрекеті жүреді:  A) Гольджи комплексінде.  B) Тегіс бетті эндоплазмалық торда.  C) Ядрода.  D) Лизосомада.  E) Вакуольде. |
| 22. Көмірсулардың ішіндегі полисахаридтер:  A) крахмал  B) фруктоза  C) рибоза  D) глюкоза  E) дезоксирибоза |
| 23. Сыртқы ортадағы маусымдық өзгерістердің ең негізгі әрекеттері.  A) Күн жарығының ұзақтығының өзгеруі.  B) Жауын-шашын мөлшері.  C) Ауа температурасындағы өзгеріс.  D) Қардың түсуі.  E) Ауаның атмосфералық қысымы. |
| 24. Консументке жататын:  A) Айдаршөп.  B) Спирогира.  C) Бақа.  D) Үрмебұршақ.  E) Қырықжапырақ (шаңжапырақ) |
| 25. Басаяқты бақалшақсыз ұлулардың сорғышы бар қармалауыштары-  A) Аяқтарының бөлігі.  B) Тұлғасы.  C) Бақалшағы.  D) Мантиясы (шапаншасы).  E) Басы. |
| 26. Қанда адреналиннің көбеюі жылудың түзілуін:  A) Жылу берілуін теңестіреді.  B) Күшейтеді.  C) Баяулатады.  D) Тоқтатады.  E) Қалпына келтіреді. |
| 27. Онтогенездік дамуда эктодерма қабатынан пайда болатын:  A) Жүйке тақташасы.  B) Бұлшық ет.  C) Ішек.  D) Зәр шығару жүйесі.  E) Хорда. |
| 28. Дигибридті будандастырудағы F2 ұрпақта фенотипі төрт түрлі генотипті көрініс береді:  A) 3:2:1  B) 1:1  C) 9:3:3:1  D) 1:2:1  E) 3:1 |
| 29. Жануарлардың дене пішіні мен түсі қоршаған ортаның заттарымен сәйкес келетін бейімделушілік:  A) Қорғаныш (мимикрия).  B) Бүркеніш.  C) Жасырынғыш.  D) Айбарланғыш.  E) Сақтандырғыш. |
| 30. Горилланың адамға жақындық белгісі:  A) Бассүйек құрылысы.  B) Жалпақ төс сүйегі.  C) Аяқ-қолының мөлшері.  D) Қол, бас, табан, жамбас құрылысы.  E) 12 жұп қабырғасы.  **БИОЛОГИЯ**  **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

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