**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 жерлеріA) 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 сыңарыB) ми бағаныC) жұлынD) жүйкелер, жүйке түйінділеріE) мишық |
| 11. Адам тыныс алуына қажетті газ:A) азот (II) оксидіB) азот (IV) оксидіC) азотD) оттегіE) 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) БақбақB) КөкнарC) ШыршаD) ҚарағайE) 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 емесB) үш қанайналым шеңберіC) екі қанайналым шеңберіD) бір қанайналым шеңберіE) 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) лейкоциттергеB) эритроциттергеC) қан плазмасынаD) фибрингеE) 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) крахмалB) фруктозаC) рибозаD) глюкозаE) 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) 3:2:1B) 1:1C) 9:3:3:1D) 1:2:1E) 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 |