**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Өсімдікте лейкопластар орналасқан мүшесі:A) Тостағаншада.B) Гүлсерігінде.C) Тамырында, тұқымда.D) Жапырағында.E) Сабағында.  |
|  2. Гүлшоғырдың биологиялық маңызы:A) Минералды зат өткізу.B) Қоректік заттар жинау. C) Тұқым мен жеміс көп беру.D) Тозаңданып ұрықтануға.E) Органикалық зат түзу.  |
|  3. Қос жарнақты өсімдік:A) Сұлы. B) Қарабидай.C) Арпа. D) Жауқазын.E) Үрмебұршақ.  |
|  4. Раушанг‰л т±қымдасы:A) Тары, к‰ріш, асб±ршақB) Асқабақ, бидай, ж‰геріC) Алма, тењгежапырақ, итм±рынD) Орамжапырақ, шомыр, бедеE) Қазтабан, шымтезек м‰гі  |
|  5. Қарындағы температура:A) 38-39С.B) 30-35С.C) 10-15С.D) 20-25С.E) 45-50С.  |
|  6. Қарағайдың әрбір қысқарған өркенінде дамитын жапырақтар-A) Төрт қылқан. B) Үш қылқан. C) Он екі қылқан. D) Екі қылқан. E) Бір қылқан.  |
|  7. Cаңырауқұлақтың споралары өнетін ортаA) ылғалы мол, бірақ қарашірігі аз топырақ.B) су.C) кебу топырақ.D) қарашірігі мол ылғалды топырақ.E) құс саңғырығының іші.  |
|  8. Түсі барқыттай қара, қызыл ноқаттары бар өрмекші: A) Қыршаян.B) Мизан.C) Бүйі.D) Шаршылы өрмекші.E) Қарақұрт.  |
|  9. Қантамырларының қабырғасы түзіледі:A) Бірыңғай салалы бұлшық ет ұлпасынан. B) Екібасты бұлшық еттен. C) Көлденең жолақты жүрек ұлпасынан. D) Көлденең жолақты қаңқа ұлпасынан. E) Үшбасты бұлшық еттен.  |
| 10. Плазма құрамындағы судың мөлшері:A) 85%.B) 70%.C) 90%.D) 80%.E) 10%. |
| 11. Өкпенің сыртқы қабатының атауы:A) түтіншелерB) серозC) кедір-бұдыр қабықшаD) көпіршіктерE) плевра (сіріқауыз)  |
| 12. Есту мүшесінің толтырылған сұйықтық қуысы A) Самай сүйегіндегі қуыс. B) Ортаңғы құлақ қуысы. C) Құлақ қалқаны. D) Ішкі құлақ. E) Сыртқы құлақ қуысы.  |
| 13. Дисахаридтерге жататынA) ГлюкозаB) Сахароза C) РибозаD) ПентозаE) Галактоза |
| 14. Ата-ана белгілер жиынтығының ұрпақтан-ұрпаққа берілу қасиеті:A) тұқымқуалауB) дамуC) көбеюD) тітіркенгішE) өзгергіштік |
| 15. Полиомиелит ауруында вирустардың зақымдайтыны:A) Ішкі мүшелердің жұмысын. B) Жұлынның қозғаушы нейрондарын. C) Қаңқа ұлпасын. D) Жұлынды. E) Ми қабықтарын.  |
| 16. Қалқанша без гормоны құрамындағы химиялық элемент:A) натрийB) фторC) бромD) хлорE) йод |
| 17. Ана құрсағында нәрестенің дамуы:A) 260 күнB) 280 күн C) 250 күнD) 320 күнE) 300 күн |
| 18. Глюкоза ыдырауының оттексіз сатысы:A) Ассимиляция.B) Диссимиляция.C) Гликолиз.D) Хемосинтез.E) Фотосинтез.  |
| 19. Митоздық бөліну кезінде аналық хромосома 16 болған жағдайдағы саны: A) 32B) 8C) 24D) 48E) 16 |
| 20. Әрбір түр критерийлерін хромосомалар жиынтығы мен саны, пішіні, көлемі бойынша анықтау критерийі: A) Физиологиялық.B) Географиялық.C) Экологиялық.D) Генетикалық.E) Морфологиялық.  |
| 21. Австралопитектердің қаңқа қалдықтары табылған аймақ - A) Шығыс Африка.B) ЕвропаC) Оңтүстік Африка.D) Азия.E) Ява аралы.  |
| 22. Шөлді жерлердегі шектеуші факторларға жататындар:A) Жарық сәулесінің жетіспеуінен.B) Ылғалдықтың жетіспеушілігі.C) Жоғарғы атмосфералық қысым.D) Жылудың жетіспеушілігі.E) Оттегінің концентрациясы.  |
| 23. Биологиялық күрес әдісі - A) Зиянкестерді өздерінің табиғи жауларымен жою.B) Зиянкестерді улы заттармен жою.C) Жерді жырту.D) Күрестің механикаландырылған тәсілі.E) Зиянкестерді қолмен жою.  |
| 24. Биосфераның озон қабаты-A) Оттегімен байытады.B) Көмірқышқыл газын азайтады.C) Инфрақызыл сәулелерді сіңіреді.D) Ультракүлгін сәулелерді сіңіреді.E) Көзге көрінетін сәулелерді сіңіреді.  |
| 25. Тіреу-тамыры бар өсімдік:A) Арамсояу.B) Үнді фикусы.C) Мангр ағашы.D) Батат.E) Қызылша .  |
| 26. Сәулелілердің қабыршақтарын-A) құрылыс материалы ретінде пайдаланады. B) тыңайтқыш ретінде қолданады. C) үй салуға пайдаланады. D) қабырғаны әктеуге қолданады. E) металлдарды тегістеп, жылтырату үшін қажет.  |
| 27. Арал мен Каспий де кездесетін гүлге ұқсас көп аяқты:A) Кебісше.B) Кәдімгі амеба.C) Медуза.D) Эвглена.E) Актиния.  |
| 28. Ақ сұлама денесі қабаттары:A) 5B) 2C) 3D) 4E) 6 |
| 29. Құстың тыныс алу мүшесіндегі ауа қозғалысының өту жолы мен реті:A) кеңірдек-өкпе- ауатамыр -көмекейB) көмекей-кеңірдек- ауатамыр -өкпеC) көмекей-кеңірдек-өкпе-ауатамырD) кеңірдек-көмекей- ауатамыр -өкпеE) көмекей- ауатамыр-кеңірдек-өкпе |
| 30. Жараның жазылуы, сынықтың бітуі жасушаның мына әрекетіне байланысты:A) Көбеюге.B) Ыдырауға.C) Зат алмасуға.D) Қозуға.E) Тітіркенуге.  **БИОЛОГИЯ** **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

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