**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±ршақ  B) Асқабақ, бидай, ж‰гері  C) Алма, тењгежапырақ, итм±рын  D) Орамжапырақ, шомыр, беде  E) 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 орта  A) 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) түтіншелер  B) сероз  C) кедір-бұдыр қабықша  D) көпіршіктер  E) 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 жататын  A) Глюкоза  B) Сахароза  C) Рибоза  D) Пентоза  E) Галактоза |
| 14. Ата-ана белгілер жиынтығының ұрпақтан-ұрпаққа берілу қасиеті:  A) тұқымқуалау  B) даму  C) көбею  D) тітіркенгіш  E) 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) натрий  B) фтор  C) бром  D) хлор  E) йод |
| 17. Ана құрсағында нәрестенің дамуы:  A) 260 күн  B) 280 күн  C) 250 күн  D) 320 күн  E) 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) 32  B) 8  C) 24  D) 48  E) 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) Европа  C) 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) 5  B) 2  C) 3  D) 4  E) 6 |
| 29. Құстың тыныс алу мүшесіндегі ауа қозғалысының өту жолы мен реті:  A) кеңірдек-өкпе- ауатамыр -көмекей  B) көмекей-кеңірдек- ауатамыр -өкпе  C) көмекей-кеңірдек-өкпе-ауатамыр  D) кеңірдек-көмекей- ауатамыр -өкпе  E) 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 |