**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Лейкопластардың қызметі:  A) Көбеюге қатысу.  B) Фотосинтезге қатысу.  C) Қор затын жинауға қатысу.  D) Гүл, жеміске қызыл, сары түс беру.  E) Өсімдікке жасыл түс беру. |
| 2. Фотосинтездеуші ±лпада болады:  A) Лейкопласт және хромопласттар  B) Лептесіктер  C) Хромопласттар  D) Хлоропласттар  E) Лейкопласттар |
| 3. Картопты көбейту жолы:  A) Мұртшалармен.  B) Түйнектерімен.  C) Спораларымен.  D) Тамырсабағымен.  E) Пиязшығымен. |
| 4. Қызанның тұқымдасы:  A) Бұршақ тұқымдас.  B) Күрделігүлділер.  C) Лалагүл тұқымдасы.  D) Астық тұқымдас.  E) Алқа тұқымдас. |
| 5. Ішек-қарын ауруларыныњ алдын алу шаралары –  A) Ішімдік ішпеу.  B) Жемістер мен кµкµністерді тањдап жеу.  C) Спортпен айналысу.  D) Темекі шекпеу.  E) Барлық гигиеналық шараларды сақтау. |
| 6. Тамақ өнеркәсібінде пайдаланатын бактериялар:  A) Сүтқышқыл бактериялары.  B) Шіріту бактериялары.  C) Топырақ бактериялары.  D) Түйнек бактериялары.  E) Ауру туғызытан бактериялар. |
| 7. Өрмекші тәрізділерге жататындар:  A) дафния  B) ақ планария  C) кенелер  D) айқұлақ  E) аскарида |
| 8. Төменгі қысымды қан жүретін тамыр:  A) Салатамыр.  B) Өкпе көктамыры.  C) Қолқа.  D) Қылтамыр.  E) Көктамыр. |
| 9. Сүтқоректілердің зәр шығару мүшесі:  A) Бүйрек  B) Кеңірдек  C) Өңеш  D) Қарын  E) Өкпе |
| 10. Жасушадағы бейорганикалық зат:  A) Көмірсу.  B) Су.  C) Нуклеин қышқылдары.  D) Май.  E) Ақуыз (нәруыз). |
| 11. Зиготадағы хромосома жиынтығы:  A) Гаплоидты.  B) Пентаплоидты.  C) Тетраплоидты.  D) Диплоидты.  E) Триплоидты. |
| 12. Өсімдіктердің жаңа іріктемелері мен жануарлардың тұқымдарын жасау, жақсарту, ұсақ ағзалардың штаммаларын алу әдістерін зерттейтін ғылым:  A) Экология.  B) Селекция.  C) Эмбриология.  D) Цитология.  E) Генетика. |
| 13. Агроценоздарға жататындар -  A) Бақша.  B) Дала.  C) Өзендер.  D) Тундра.  E) Орман. |
| 14. Жердің қатты қабығы-  A) Ноосфера.  B) Гидросфера.  C) Биосфера.  D) Атмосфера.  E) Литосфера. |
| 15. Ерекше жарық сүйгіш мәдени өсімдік:  A) Қарабидай.  B) Асбұршақ.  C) Қызанақ.  D) Арпа.  E) Пияз. |
| 16. Биіктігі 50 метрге жететін балдыр:  A) Улотрикс.  B) Хлорелла.  C) Қызыл балдыр.  D) Хламидомонада.  E) Ламинария. |
| 17. Шоғырлы маржандар-  A) гидралар.  B) медузалар.  C) қызыл маржандар.  D) тамырауыздар.  E) актиниялар. |
| 18. Кірпікшелі құрттардың қоректенуі:  A) Вирустар.  B) Судағы ұсақ жәндіктер.  C) Бактериялар.  D) Балдырлар.  E) Су өсімдіктері. |
| 19. Құстың қауырсыны дегеніміз:  A) Терінің үстіңгі қабатындағы теріден пайда болған түзіліс.  B) Теріге қадалған ұшы.  C) Ортасында мүйізденген кеуекті өзегі бар түтік.  D) Жіңішке мұртшалар жиынтығы.  E) Сояудың екі жағындағы тармақ. |
| 20. Жасунық табиғаты жағынан жатады:  A) Ақуызға (нәруызға).  B) ДНҚ-ға.  C) Көмірсуға.  D) Минералды тұздарға.  E) Майға. |
| 21. Тыныс алу мүшесінің ауруына жатпайтыны:  A) плеврит  B) трахеит  C) цистит  D) фарингит  E) тұмау |
| 22. Балаларда мешел ауруының дамуы мына витаминнің (дәруменнің) жетіспеуінен болады-  A) С.  B) В12.  C) А .  D) В1.  E) Д. |
| 23. Ақуыз және рибонуклеин қышқылы бар органоидтар:  A) Ядро.  B) Рибосомалар.  C) Гольджи жиынтығы.  D) Жасуша орталығы.  E) Митохондриялар. |
| 24. Агроценоздың табиғи биоценоздан айырмашылығы:  A) Тұтынушылар жоқ.  B) Қоректену тізбегі қысқа.  C) Өндірушілер жоқ.  D) Зат айналымы тұйық .  E) Қоректену тізбегі ұзын. |
| 25. Аш ішекте және өт жолында тіршілік ететін паразит қарапайым жәндік:  A) лямблия  B) трипоносома  C) безгек паразиті  D) құртамыш  E) қантышқақ амебасы |
| 26. Үлкен ми сыңарларының қимыл-қозғалысын реттейтін орталығы:  A) ортаңғы мида  B) шүйдеде  C) маңдай бөлімінде  D) самайда  E) төбе бөлімінде |
| 27. Жас адамның сүйегінің өсуін реттейтін:  A) гипофиз  B) жыныс безі  C) қалқанша безі  D) бүйрек үсті безі  E) ұйқы безі |
| 28. Жүріп бара жатқан көлікте оқудың көзге зиянды әсері-  A) Колба тәрізді клеткаларды тітіркендіреді.  B) Торлы қабықты тітіркендіреді.  C) Көз қарашығын үлкейтеді.  D) Көз бұршағын өзгертеді.  E) Көз рецепторын тітіркендіреді. |
| 29. Аналогиялық мүшелерге жататындар:  A) Егеуқұйрық пен бақаның алдыңғы қолдары.  B) Көртышқан мен бақаның алдыңғы қолдары.  C) Құс қанаты мен иттің табаны.  D) Құс қанаты мен көбелектің қанаты.  E) Бұршақтың мұртшасы мен кактустың тікенегі. |
| 30. Мәдени өсімдіктермен арамшөптер арасындағы қатынас:  A) Жыртқыштық.  B) Паразиттік.  C) Түрішілік күрес.  D) Түраралық күрес.  E) Селбесу (симбиоз).  **БИОЛОГИЯ**  **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

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