**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 хромопласттарB) ЛептесіктерC) ХромопласттарD) ХлоропласттарE) 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) дафнияB) ақ планарияC) кенелерD) айқұлақE) аскарида |
|  8. Төменгі қысымды қан жүретін тамыр:A) Салатамыр.B) Өкпе көктамыры.C) Қолқа.D) Қылтамыр.E) Көктамыр.  |
|  9. Сүтқоректілердің зәр шығару мүшесі:A) БүйрекB) КеңірдекC) ӨңешD) ҚарынE) 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) плевритB) трахеитC) циститD) фарингитE) 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) лямблияB) трипоносомаC) безгек паразитіD) құртамышE) қантышқақ амебасы |
| 26. Үлкен ми сыңарларының қимыл-қозғалысын реттейтін орталығы:A) ортаңғы мидаB) шүйдедеC) маңдай бөліміндеD) самайдаE) төбе бөлімінде |
| 27. Жас адамның сүйегінің өсуін реттейтін:A) гипофизB) жыныс безіC) қалқанша безіD) бүйрек үсті безіE) 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 |