**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Өсімдіктің генеративті мүшелері:  A) Гүл, тұқым, жеміс.  B) Жапырақ, тұқым.  C) Тамыр, жеміс.  D) Сабақ, гүл.  E) Тамыр, сабақ, жапырақ. |
| 2. Топыраққа к‰зде шашады:  A) Кµњді  B) Фосфор тыњайтқышын  C) Қарашірікті  D) Әр т‰рлі т±здарды  E) Суды |
| 3. Т±қымныњ µнуiне қажеттi жаѓдайлар -  A) Су, ауа.  B) Ауа, жылу.  C) Су, жылу, ауа.  D) Су.  E) Жылу. |
| 4. Орамжапырақ гүлділерге (шаршыгүлділер) жатпайтын өсімдік:  A) Орам жапырақ.  B) Тұрып.  C) Шомыр.  D) Шалғам.  E) Асбұршақ. |
| 5. Қарын сөліндегі қышқыл:  A) Күкірт қышқылы.  B) Азот қышқылы.  C) Тұз қышқылы.  D) Фосфор қышқылы.  E) Нуклеин қышқылдары. |
| 6. Туберкулез қоздырғышы:  A) Вирус.  B) Пішен таяқшасы.  C) Канцерогендік заттар.  D) Кох таяқшасы.  E) Ауру тудыратын саңырауқұлақтар. |
| 7. Полиптер:  A) Көп қармалауышты жәндіктер.  B) Көп симметриялы жәндіктер.  C) Көп табанды жәндіктер.  D) Көпаяқты қозғалмайтын жәндіктер.  E) Көп бүршікті жәндіктер. |
| 8. Шұбалшаңдардың класы-  A) сорғыш құрттар.  B) кірпікшелі құрттар.  C) таспа құрттар.  D) көпқылтанды құрттар.  E) азқылтанды құрттар. |
| 9. Желілілер типіне жатпайтын класс:  A) сүтқоректілер  B) шаянтәрізділер  C) құстар  D) жорғалаушылар  E) қосмекенділер |
| 10. Сүйек түзілетін ұлпа:  A) дәнекер  B) эпителий  C) көлденең жолақты бұлшықет  D) жүйке  E) бірыңғай салалы бұлшықет |
| 11. Есту мүшесінің толтырылған сұйықтық қуысы  A) Құлақ қалқаны.  B) Самай сүйегіндегі қуыс.  C) Сыртқы құлақ қуысы.  D) Ортаңғы құлақ қуысы.  E) Ішкі құлақ. |
| 12. Адамның қалыпты ұйқысының уақыты:  A) 7 сағат.  B) 9 сағат.  C) 12 сағат.  D) 10 сағат.  E) 8 сағат. |
| 13. Дайын органикалық заттармен қоректенетін ағзалар:  A) Эукариоттар.  B) Анаэробтар.  C) Автотрофтар.  D) Гетеротрофтар.  E) Прокариоттар. |
| 14. Еуропеоидтық нәсілге жататын түпкілікті тұрғындардың отаны -  A) Индонезия.  B) Еуропа.  C) Африка.  D) Шығыс Азия.  E) Аустралия. |
| 15. Қызғалдақты көбейту жолы:  A) Түйнек арқылы  B) Мұртша арқылы  C) Сұлатпа өркен арқылы  D) Пиязшық арқылы  E) Тамырсабақ арқылы |
| 16. Өсімдіктердің ауруын туғызатын жәндік:  A) Кене.  B) Сүлік.  C) Тарақан.  D) Өрмекші.  E) Қарақұрт. |
| 17. Қалқанша безі қызметінің жетіспеушілігінен туатын ауру:  A) Базедов  B) Алыптық  C) Қант ауруы  D) Ергежейлік  E) Микседема |
| 18. Тірі ағзалардың сыртқы ортаның физикалық және химиялық өзгерістеріне әрекеті:  A) қозу  B) тежелу  C) тітіркену  D) биосинтезделу  E) ыдырау |
| 19. Фагоцитоз құбылысын ғылымға енгізген ғалым:  A) И.М.Сеченов  B) И.И.Мечников  C) Л.Пастер  D) Э.Дженнер  E) И.П.Павлов |
| 20. Тамаққа тәбеті шаппай, тершіл болу ауруының белгісі:  A) гайморит  B) туберкулез  C) фарингит  D) бронхит  E) силикоз |
| 21. ДНҚ нуклеотидтерінің компоненттері:  A) Азотты негіз фосфор қышқылының қалдығы.  B) Азотты негіз, көмірсу фосфор қышқылының қалдығы.  C) Азотты негіз, көмірсу дезоксирибоза фосфор қышқылының қалдығы.  D) Көміртекті рибоза фосфор қышқылның қалдығы.  E) Азотты негіз, көмірсу дезоксирибоза. |
| 22. Абиотикалық фактор бұл:  A) адамдардың әртүрлі іс әрекеттері  B) табиғат бірлестігіндегі байланыс  C) сыртқы ортадағы судың, ауаның құрамы  D) популяциялар арасындағы өзара байланыс  E) популяциядағы түрлі особьтар арасындағы өзара байланыс |
| 23. Продуценттер дегеніміз:  A) адам  B) саңырауқұлақтар  C) жануарлар  D) өсімдіктер  E) вирустар |
| 24. Биосфера энергияны ... алады.  A) тау жыныстарынан  B) жануарлардан  C) өсімдіктерден  D) күн сәулесінен  E) микроорганизмдерден |
| 25. Қырықбуыннан көктемде дамитыны-  A) Қосалқы тамырлар.  B) Сабақ.  C) Масақшасы бар қоңыр өркендер.  D) Жасыл өркендер.  E) Тамырсабақ. |
| 26. Тілі болмайтын ұлулар-  A) Қошқармүйіз ұлу.  B) Каракатица.  C) Тоспа ұлу.  D) Сегізаяқ.  E) Айқұлақ. |
| 27. Дәрумендер (витаминдер) ... түзілуіне қатысады.  A) майлардың  B) ферменттердің  C) көмірсулардың  D) гормондардың  E) тұздардың |
| 28. Қандауыршаның онтогенезінде энтодермадан түзілетіні:  A) терінің эпителий қабаты  B) бұлшық ет  C) өкпе  D) қан тамырлары  E) жүйке жүйесі |
| 29. Жүгерінің, какаоның, үрмебұршақтың отаны:  A) Шығыс Азия орталығы.  B) Орталық Америка орталығы және Оңтүстік Мексика.  C) Абиссиния орталығы.  D) Жерорта теңізі орталығы.  E) Оңтүстік-Батыс Азия орталығы. |
| 30. Табиғи сұрыпталу әрекетінің нәтижесі:  A) Бейімделушілік.  B) Қолдан сұрыптау.  C) Өзгергіштік.  D) Тіршілік үшін күрес.  E) Тұқымқуалаушылық.  **БИОЛОГИЯ**  **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

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