**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) КµњдіB) Фосфор тыњайтқышынC) ҚарашіріктіD) Әр т‰рлі т±здардыE) 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) сүтқоректілерB) шаянтәрізділерC) құстарD) жорғалаушыларE) қосмекенділер |
| 10. Сүйек түзілетін ұлпа:A) дәнекерB) эпителийC) көлденең жолақты бұлшықетD) жүйкеE) 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 арқылыB) Мұртша арқылыC) Сұлатпа өркен арқылыD) Пиязшық арқылыE) 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) БазедовB) АлыптықC) Қант ауруыD) ЕргежейлікE) Микседема |
| 18. Тірі ағзалардың сыртқы ортаның физикалық және химиялық өзгерістеріне әрекеті:A) қозуB) тежелуC) тітіркену D) биосинтезделуE) ыдырау |
| 19. Фагоцитоз құбылысын ғылымға енгізген ғалым:A) И.М.СеченовB) И.И.МечниковC) Л.ПастерD) Э.ДженнерE) И.П.Павлов |
| 20. Тамаққа тәбеті шаппай, тершіл болу ауруының белгісі:A) гайморитB) туберкулезC) фарингитD) бронхитE) 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 әрекеттеріB) табиғат бірлестігіндегі байланысC) сыртқы ортадағы судың, ауаның құрамыD) популяциялар арасындағы өзара байланысE) популяциядағы түрлі особьтар арасындағы өзара байланыс |
| 23. Продуценттер дегеніміз:A) адамB) саңырауқұлақтарC) жануарларD) өсімдіктерE) вирустар |
| 24. Биосфера энергияны ... алады.A) тау жыныстарынан B) жануарларданC) өсімдіктерденD) күн сәулесіненE) 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 қабатыB) бұлшық етC) өкпеD) қан тамырларыE) 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 |