**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Өсімдіктің жер асты мүшесі:  A) Тамыр.  B) Сабақ.  C) Гүл.  D) Жапырақ.  E) Тұқым. |
| 2. Органикалық заттар топырақта:  A) ¤згермейді  B) Кµбейеді  C) Ыдырайды  D) Шоѓырланады  E) Қалыптасады |
| 3. Асбұршақтың гүлшоғыры:  A) Собық.  B) Шатыршагүл.  C) Масақгүл.  D) Себетгүл.  E) Шашақгүл. |
| 4. Ерте егiлетiн мәдени µсiмдiктер (1- 4 С°) –  A) Арпа, бидай, с±лы, шалқан, пияз, сәбiз.  B) Қауын, қарбыз, асқабақ.  C) Ж‰герi, мақта.  D) К‰нбаѓыс, қызылша.  E) Қияр, қызан. |
| 5. Раушангүлділердің жемісі:  A) Бұршаққын.  B) Көп сүйекті жаңғақ.  C) Тұқымша.  D) Бұршаққап.  E) Дәнек. |
| 6. Қозықұйрықтың боз арамқұлақтан ерекшелігі:  A) Қалпақшасының асты қызғылт түсті, түбіртегінде сақинасы болмайды.  B) Жемісті денесі жер бетіне күзде дамиды.  C) Негізінен топ-топ болып өседі.  D) Қалпақшасының асты ақшыл-жасыл түсті.  E) Түбіртегі жіңішке, ұзын, түбіртегінде сақинасы бар. |
| 7. Судың қалың қабатында жүзіп жүретін ішекқуыстылар-  A) гидралар.  B) риф түзуші маржандар.  C) актиниялар.  D) медузалар.  E) қызыл маржандар. |
| 8. Теңіз тасбақаларының аяқтарының ерекшелігі:  A) құрлықтағы тасбақалардай  B) ұзын тырнақты болады  C) ескек аяққа айналған  D) саусақтарының арасында жарғақтары бар  E) тек қана артқы аяқтарында ғана жүзу жарғақтары болады |
| 9. Денсаулық сақтау шарттары және аурудың алдын алу шаралары туралы ғылым:  A) Медицина.  B) Экология.  C) Тәнтану.  D) Гигиена.  E) Физиология. |
| 10. Жүйке жасушасының қысқа өсіндісі:  A) Аксон.  B) Жүйке.  C) Дендрит.  D) Түйін.  E) Нейрон. |
| 11. Адамдағы кеуде сүйегіндегі қабырғалар саны:  A) 10 жұп  B) 11 жұп  C) 13 жұп  D) 12 жұп  E) 9 жұп |
| 12. Сырттай ұрықтану ... тән.  A) сүтқоректілерге  B) бауырымен жорғалаушыларға  C) құстарға  D) адамға  E) қос мекенділерге |
| 13. Агроценоздарға жататындар -  A) Бақша.  B) Өзендер.  C) Орман.  D) Дала.  E) Тундра. |
| 14. Өсімдіктің азот жинақтаушы-түйнек бактериялары орналасқан орны:  A) Тұқымда.  B) Жемісте.  C) Жапырақта.  D) Сабақта.  E) Тамырда. |
| 15. Ақ сұлама денесін құрайтын ұлпаларға жатпайтыны:  A) бұлшық ет  B) дәнекер  C) жабын  D) қан  E) жүйке |
| 16. Шаянның уылдырығы дамитын мүше:  A) Шаянның ішінде.  B) Шөпте.  C) Басқа ағзаларда.  D) Шаянның құрсақ бөліміндегі аяғында.  E) Балықтың денесі. |
| 17. Жүрек қабырғасы ... тұрады:  A) көлденең жолақты бұлшықет ұлпасынан  B) бірыңғай салалы бұлшықеттен  C) эпителий ұлпасынан  D) жүйкеден  E) шеміршекті ұлпадан |
| 18. Тыныс алу мүшесінің ауруына жатпайтыны:  A) трахеит  B) фарингит  C) цистит  D) плеврит  E) тұмау |
| 19. Асқорыту жүйесіндегі қарыннан кейінгі мүше-  A) Ұлтабар.  B) Соқыр ішек.  C) Тоқ ішек.  D) Ұйқы безі.  E) Бауыр. |
| 20. Ағзада жетіспегенде “мешел”ауруы пайда болатын дәрумен:  A) A  B) E  C) B  D) K  E) D |
| 21. Тері рецепторының орналасқан қабаттары:  A) Сіңірлі.  B) Майлы.  C) Сыртқы.  D) Ішкі.  E) Шел. |
| 22. Жасушаның бөлінуі кезінде ең негізгі қызмет атқаратын органоид:  A) Гольджи жиынтығы.  B) Жасуша орталығы.  C) Пластидтер.  D) Жасуша қосындылары.  E) Қозғалыс органоидтары. |
| 23. РНҚ молекуласының тізбегі:  A) 3  B) 5  C) 1  D) 2  E) 4 |
| 24. Түйнек бактериялар мен бұршақ тұқымдас өсімдіктердің бірігіп тіршілік етуі:  A) Жыртқыштық.  B) Паразиттік.  C) Селбесу (симбиоз).  D) Бәсекелестік.  E) Арамтамақтық. |
| 25. Йод алынатын өсімдік.  A) Плаун.  B) Балдыр  C) Шаңжапырақ (қырықжапырақ).  D) Бактерия.  E) Саңырауқұлақ. |
| 26. Былқылдақденелілермен буылтық құрттардың дернәсіл сатысындағы ұқсастығы:  A) Қанайналым жүйесі.  B) Денесі буылтықтан құралуы.  C) Тыныс алу жүйесі.  D) Желбезектің болуы.  E) Бақалшақтың болуы. |
| 27. Торлы қабықшада орналасқан таяқшадағы қызыл түсті зат родопсинді түзетін витамин  A) C.  B) B12.  C) D.  D) B6.  E) A. |
| 28. Жануарлар селекциясында депрессияға ұшырататын әдістер:  A) Жаппай сұрыптау.  B) Жеке сұрыптау.  C) Әріден будандастыру.  D) Тұқымаралық сұрыптау.  E) Жақын, туыстар арасындағы сұрыптау. |
| 29. Табиғатта түрдің тіршілік ету ареалын анықтау критериі.  A) Физиологиялық - систематикалық.  B) Географиялық - экологиялық.  C) Экологиялық - физиологиялық.  D) Морфологиялық - анатомиялық.  E) Генетикалық - физиологиялық. |
| 30. Синантроптың қаңқа қалдығы табылған жер -  A) Европа.  B) Пекин.  C) Австралия.  D) Азия.  E) Германия.  **БИОЛОГИЯ**  **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

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