**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Өсімдіктің жер асты мүшесі:A) Тамыр. B) Сабақ. C) Гүл. D) Жапырақ. E) Тұқым.  |
|  2. Органикалық заттар топырақта:A) ¤згермейдіB) КµбейедіC) ЫдырайдыD) ШоѓырланадыE) 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 тасбақалардайB) ұзын тырнақты боладыC) ескек аяққа айналғанD) саусақтарының арасында жарғақтары барE) 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 жұпB) 11 жұпC) 13 жұпD) 12 жұпE) 9 жұп |
| 12. Сырттай ұрықтану ... тән.A) сүтқоректілергеB) бауырымен жорғалаушыларғаC) құстарғаD) адамғаE) 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 етB) дәнекерC) жабынD) қанE) 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 ұлпасынанB) бірыңғай салалы бұлшықеттенC) эпителий ұлпасынанD) жүйкеденE) шеміршекті ұлпадан |
| 18. Тыныс алу мүшесінің ауруына жатпайтыны:A) трахеитB) фарингитC) циститD) плевритE) 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) AB) EC) BD) KE) 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) 3B) 5C) 1D) 2E) 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) БалдырC) 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 витаминA) 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 |