**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Жидек жеміс:  A) Т±шалада, алмада, асб±ршақта.  B) Қызанда, жањѓақта, т±шалада, бидайда.  C) Қарақатта, ж‰зімде, шиеде, алхорыда.  D) Қарақатта, ж‰зімде, т±шалада, қызанда.  E) Ж‰зімде, алмада, шиеде, қызанда |
| 2. Жіп тәрізді тамырлар µседі ... тамырдан.  A) кіндік  B) жанама  C) негізгі  D) қосалқы  E) шашақ |
| 3. Күн жылынғанда егілетін тұқым:  A) Сәбіз.  B) Қауын.  C) Бидай.  D) Сұлы.  E) Арпа. |
| 4. Астық тұқымдас өсімдік:  A) Лалагүл.  B) Мақта.  C) Асбұршақ.  D) Күнбағыс.  E) Бидай. |
| 5. Шала піскен еттен, жұғады:  A) Үшкірқұрт.  B) Жауын құрты.  C) Сиыр цепені.  D) Қылқұрт.  E) Ішексорғы. |
| 6. Хламидомонада жасушасының сыртын қаптайтын:  A) Хроматофор.  B) Талшықтар.  C) Қабықша.  D) Көзше.  E) Кірпікшелер. |
| 7. Қозықұйрықтың боз арамқұлақтан ерекшелігі:  A) Негізінен топ-топ болып өседі.  B) Қалпақшасының асты ақшыл-жасыл түсті.  C) Түбіртегі жіңішке, ұзын, түбіртегінде сақинасы бар.  D) Қалпақшасының асты қызғылт түсті, түбіртегінде сақинасы болмайды.  E) Жемісті денесі жер бетіне күзде дамиды. |
| 8. Жұмыртқа салушы сүтқоректілердің мекені:  A) Азия  B) Америка  C) Африка  D) Европа  E) Австралия |
| 9. Қанда глюкозаның үнемі болуын реттейтін без  A) Бүйрек үсті безі  B) Бауыр  C) Гипофиз  D) Ұйқы безі  E) Қалқанша без |
| 10. Адамдағы кеуде сүйегіндегі қабырғалар саны:  A) 9 жұп  B) 10 жұп  C) 11 жұп  D) 12 жұп  E) 13 жұп |
| 11. Жүректің бұлшықетті қабаты :  A) Қарынша.  B) Эндокард.  C) Миокард.  D) Эпикард.  E) Құлақша . |
| 12. Көздің бұзылуы ағзада мына дәруменнің (витаминнің) жетіспеуінен  A) А.  B) Д.  C) С.  D) В1.  E) В2. |
| 13. Дайын органикалық заттармен қоректенетін ағзалар:  A) Автотрофтар.  B) Эукариоттар.  C) Прокариоттар.  D) Анаэробтар.  E) Гетеротрофтар. |
| 14. Өсімдіктің азот жинақтаушы-түйнек бактериялары орналасқан орны:  A) Тұқымда.  B) Жапырақта.  C) Жемісте.  D) Сабақта.  E) Тамырда. |
| 15. Жүйке арқылы тірі ағзалардың тітіркендіргіштерге жауап беруі:  A) Қозу.  B) Өткізу.  C) Сезу.  D) Рефлекс.  E) Қозғалмау. |
| 16. Сүліктің сорғыштарының орналасқан жері:  A) Денесінің екі ұшында.  B) Аузында.  C) Өңешінде.  D) Жұтқыншағында.  E) Құйрығында. |
| 17. Шаянтәрізділердің маңызына жатпайтыны:  A) Су жануарларының қорегі.  B) Суды ластанудан сақтауы.  C) Құстардың жемі болуы.  D) Судың температурасын реттеуі.  E) Тағам ретінде қолданылуы. |
| 18. Тамаққа тәбеті шаппай, тершіл болу ауруының белгісі:  A) туберкулез  B) гайморит  C) бронхит  D) силикоз  E) фарингит |
| 19. Ақуызға (нәруызға) жатпайтын күрделі зат:  A) өт  B) глюкоза  C) гормон  D) фермент  E) токсин |
| 20. Бүйректің орналасуы.  A) Бел омыртқаның екі жағы.  B) Арқа омыртқаның екі жағы.  C) Құймышақ омыртқаның үстінде.  D) Бауырдың қасында.  E) Кеуде қуысында |
| 21. Диплоидты жиынтығы бар хромосома зиготада ... қалыптасады.  A) кроссинговерде  B) мейозда  C) конъюгациялануда  D) митозда  E) ұрықтануда |
| 22. Эволюциядағы ең негізгі қозғаушы күштер:  A) Оқшаулану.  B) Табиғи сұрыпталу.  C) Популяциядағы толқындар.  D) Тұқымқуалау және өзгерткіш.  E) Тіршілік үшін күрес. |
| 23. Ағзаға әсер ететін қоршаған орта жағдайы:  A) Абиотикалық.  B) Биотикалық.  C) Экологиялық.  D) Шектеуші.  E) Антропогендік. |
| 24. Қоректік тізбектің бірінші буындағылары:  A) Шөп қоректі жануарлар.  B) Өсімдіктер.  C) Саңырауқұлақтар.  D) Жыртқыштар.  E) Шіріту бактериялары. |
| 25. Негізгі сабағы жуан және орама жапырақтары бар гүлшоғыры :  A) Масақ  B) Собық  C) Шатыр  D) Қалқанша  E) Шашақ |
| 26. Теңіз бауыраяқты ұлулардың желбезектері-  A) Етті аяғында.  B) Қармалауышының түбінде.  C) Мантия (шапанша) қуысында.  D) Басында.  E) Тұлғасында. |
| 27. Жүйкелермен жүйкетүйіндерінен құралатын жүйке жүйе бөлімі:  A) Шеткі.  B) Парасимпатикалық.  C) Өсімді.  D) Симпатикалық.  E) Орталық. |
| 28. ДНҚ молекуласының құрамына кіретін  A) 6 типті неуклеотид  B) 3 типті неуклеотид  C) 2 типті неуклеотид  D) 5 типті неуклеотид  E) 4 типті неуклеотид |
| 29. Түрдің генотипі ааВВ ағзада пайда болатын гаметалары:  A) аВ  B) аа, ВВ  C) Авв  D) АА, ав  E) АА, вв |
| 30. Жануарлардың құрлыққа шығу дәуірі:  A) Кайназой.  B) Протерозой.  C) Палеозой.  D) Архей.  E) Мезозой.  **БИОЛОГИЯ**  **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

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