**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) АзияB) АмерикаC) АфрикаD) ЕвропаE) Австралия |
|  9. Қанда глюкозаның үнемі болуын реттейтін безA) Бүйрек үсті безіB) БауырC) ГипофизD) Ұйқы безіE) Қалқанша без |
| 10. Адамдағы кеуде сүйегіндегі қабырғалар саны:A) 9 жұпB) 10 жұпC) 11 жұпD) 12 жұпE) 13 жұп |
| 11. Жүректің бұлшықетті қабаты :A) Қарынша.B) Эндокард.C) Миокард.D) Эпикард.E) Құлақша .  |
| 12. Көздің бұзылуы ағзада мына дәруменнің (витаминнің) жетіспеуіненA) 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) туберкулезB) гайморитC) бронхитD) силикозE) фарингит |
| 19. Ақуызға (нәруызға) жатпайтын күрделі зат:A) өтB) глюкозаC) гормонD) ферментE) 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) кроссинговердеB) мейоздаC) конъюгацияланудаD) митоздаE) 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) МасақB) СобықC) ШатырD) ҚалқаншаE) 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 кіретінA) 6 типті неуклеотидB) 3 типті неуклеотидC) 2 типті неуклеотидD) 5 типті неуклеотидE) 4 типті неуклеотид |
| 29. Түрдің генотипі ааВВ ағзада пайда болатын гаметалары:A) аВB) аа, ВВ C) АввD) АА, авE) 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 |