**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Гүлсеріктің қызметі:  A) Ұрықтану.  B) Органикалық зат түзу.  C) Қоректену.  D) Көбею.  E) Гүлдің ішкі бөлігін қорғау. |
| 2. Аѓаш қабыѓыныњ қабаттары:  A) Камбий, с‰рек  B) Тоз, µзек  C) Тін, с‰рек  D) ¤зек, тоз  E) Тоз, тін |
| 3. Қосжарнақты µсiмдiктер –  A) К‰рiш.  B) Арпа.  C) Асб±ршақ.  D) С±лы.  E) Сәбiз. |
| 4. Алқа тұқымдасына жататын дәрілік өсімдік:  A) Қаражидек.  B) Баклажан.  C) Қызан.  D) Бұрыш.  E) Картоп. |
| 5. Ішқ±рт ж±қтырѓан адамныњ ауру белгілері-  A) Дәм сезуді және адамныњ тамаққа тәбетін нашарлатады.  B) Қан қысымы жоѓарылап, ж‰рек ж±мысы к‰шейедi.  C) Басы айналып, кµзі қарауытады, есінен танады.  D) Бауырдыњ жасушалары май жасушаларына орын алмасады.  E) Адамныњ іші ауырады, қ±сады, іші µтеді, әлсізденеді. |
| 6. Бактерия талшығының маңызы:  A) Қозғалуға.  B) Жарық пен қараңғыны сезуге.  C) Жан-жақты бағдарлауға.  D) Қоректенуге.  E) Көбеюге. |
| 7. Кірпікшелі құрттар класына жататындар-  A) жалпақ таспа құрт.  B) сиыр цепені.  C) эхинококк.  D) ақ сұламалар.  E) бауыр сорғышы. |
| 8. Саусаққанатты балықтардың өкілі:  A) албырт  B) акула  C) скат  D) камбала  E) латимерия |
| 9. Адам жасушасының ядросындағы хромосом саны-  A) 36.  B) 16.  C) 8.  D) 46.  E) 6. |
| 10. Оттегін тасымалдаушы қанның құрам бөлігі:  A) лейкоцит  B) гемотромбоцит  C) гемоглобин  D) тромбоцит  E) фибрин |
| 11. Жазу кезінде жарықтың түсу бағыты-  A) Оң жақтан.  B) Сол жақтан.  C) Жан-жақтан.  D) Жоғарыдан.  E) Төменнен. |
| 12. Жануарлардағы шартсыз тітіркендіргіш бұл:  A) иесінің дауысы  B) тамақ  C) музыка  D) жарық  E) қоңырау сылдыры |
| 13. Питекантроптардың қаңқа қалдықтары алғаш табылған жер -  A) Ява аралы.  B) Австралия.  C) Қытай.  D) Африка.  E) Жапония. |
| 14. Биосфера туралы ілімнің негізін қалаған:  A) А.Н.Северцев.  B) Н.И.Вавилов.  C) В.И.Вернадский.  D) С.С.Четвериков.  E) И.И.Шмальгаузен. |
| 15. Алмұрттың гүлшоғыры:  A) Қалқанша  B) Шашақ  C) Собық  D) Шатыр  E) Масақ |
| 16. Жасыл мүктерде болмайтын мүше:  A) Жапырақ.  B) Тамыр.  C) Сабақ.  D) Қауашақ.  E) Ризоидтар. |
| 17. Пайдалы қоңыз:  A) Шытырлақ қоңыз.  B) Сүңгуір қоңыз.  C) Колорад қоңызы.  D) Суіңкәр.  E) Қанқыз. |
| 18. Жүрек бұлшық еті тұрады:  A) Сіңірлерден.  B) Көлденең жолақты бұлшық еттерден.  C) Көлденең жолақты бұлшық ет талшықтарынан.  D) Бірыңғай салалы бұлшық ет ұлпасынан.  E) Қаңқа ұлпасынан. |
| 19. Оң жақ қарыншадан шығатын қантамыр:  A) Өкпе көктамыры.  B) Өкпе салатамыры.  C) Қылтамыр.  D) Қолқа.  E) Көктамыр. |
| 20. 1 гр ақуыз ыдырағанда бөлінетін жылу мөлшері:  A) 17,0 кДж  B) 16,0 кДж  C) 16,8 кДж  D) 17,2 кДж  E) 17,6 кДж |
| 21. Митозда хромосома саны  A) Сол қалпында қалады  B) Екі есе кемиді  C) Төрт есе көбейеді  D) Екі еселенеді  E) Үш есе көбейеді |
| 22. Энергетикалық алмасу:  A) Күн жарығының энергиясы.  B) Көмірсулардың жасалуы.  C) АТФ синтезі.  D) Химиялық байланыс энергиясы.  E) Ақуыздардың жасалуы. |
| 23. Экология дегеніміз ... байланысы.  A) өсімдіктер мен жануарлардың тіршілік  B) тірі ағзалардың сыртқы ортамен өзара  C) тірі ағзалардың өзара  D) адамның айналадағы қоршаған ортамен және ондағы өсімдіктермен  E) адамның жануарлармен |
| 24. Қоректік тізбектегі ағзалардың орналасуы:  A) Ас бұршағының тұқымы – тышқан – сарыбас жылан – сұңқар.  B) Сұңқар - сарыбас жылан – тышқан – ас бұршағының тұқымы.  C) Тышқан – сарыбас жылан – бұршақ тұқымы – сұңқар.  D) Бұршақ тұқымы – сұңқар – тышқан – сарыбас жылан.  E) Сарыбас жылан – тышқан – сұңқар – бұршақ тұқымы. |
| 25. Гидраның қозғалуында негізгі роль атқаратын:  A) ас қорыту жасушасы  B) бұлшық ет талшығы  C) көбею жасушасы  D) атпа жасушалары  E) аралық жасушалар |
| 26. Ұлудың ас қорыту жүйесінде шұбалшаңмен салыстырғанда пайда болған жаңа мүше:  A) Көмей.  B) Тіссіз жұмсақ тіл.  C) Ауыз қуысы.  D) Бауыр.  E) Ішек. |
| 27. Жүрек жұмысын бәсендететін жүйке жүйе бөлімі:  A) Өсімді.  B) Симпатикалық.  C) Орталық.  D) Парасимпатикалық.  E) Шеткі. |
| 28. Мейоздық кезеңде хромосомалар жиынтығы:  A) екі есе азаяды  B) өзгеріссіз қалады  C) кездейсоқ өзгеріске ұшырайды  D) бір жұбы артып кетеді  E) екі есе көбейеді |
| 29. Адамдағы аналық жыныс хромосома санының ауытқуы:  A) 44 аутосомы + ХХ  B) 22 аутосомы + У  C) 46 аутосомы  D) 22 аутосомы + Х  E) 44 аутосомы + ХУ |
| 30. «Динозаврлар дәуірі» болып есептелетін заман:  A) Архей.  B) Палеозой.  C) Протерозой.  D) Кайнозой.  E) Мезозой.  **БИОЛОГИЯ**  **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

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