**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‰рекB) Тоз, µзекC) Тін, с‰рекD) ¤зек, тозE) 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) албыртB) акулаC) скатD) камбалаE) латимерия |
|  9. Адам жасушасының ядросындағы хромосом саны-A) 36. B) 16. C) 8. D) 46. E) 6.  |
| 10. Оттегін тасымалдаушы қанның құрам бөлігі:A) лейкоцитB) гемотромбоцитC) гемоглобинD) тромбоцитE) 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 дауысыB) тамақC) музыкаD) жарықE) 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) ҚалқаншаB) ШашақC) СобықD) ШатырE) 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 кДжB) 16,0 кДжC) 16,8 кДжD) 17,2 кДжE) 17,6 кДж |
| 21. Митозда хромосома саны A) Сол қалпында қаладыB) Екі есе кемидіC) Төрт есе көбейедіD) Екі еселенедіE) 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 жасушасыB) бұлшық ет талшығыC) көбею жасушасыD) атпа жасушаларыE) 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 азаядыB) өзгеріссіз қаладыC) кездейсоқ өзгеріске ұшырайдыD) бір жұбы артып кетедіE) екі есе көбейеді |
| 29. Адамдағы аналық жыныс хромосома санының ауытқуы:A) 44 аутосомы + ХХB) 22 аутосомы + УC) 46 аутосомы D) 22 аутосомы + ХE) 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 |