**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Тірі ағзаларды зерттейтін ғылым:  A) Ботаника.  B) Зоология.  C) Биология.  D) География.  E) Геология. |
| 2. Ењ мањызды органикалық тыњайтқыш:  A) Қарашірік және қ±с сањѓырыѓы  B) К‰л  C) Аѓаш шірінділері  D) Қ±с сањѓырыѓы  E) Кµњ |
| 3. Г‰лдіњ негізгі бµлігі:  A) Тозањқап және аталық жіпше  B) Тостаѓан жапырақша  C) Аталық және аналық  D) К‰лте жапырақша  E) Г‰лтабан және аналық |
| 4. 6-10 см тереңдікте себілетін тұқым:  A) Сәбіз.  B) Жүгері.  C) Қызан.  D) Аскөк.  E) Пияз. |
| 5. К‰ріштіњ отаны:  A) Оњт‰стік-Шыѓыс Азия  B) Оњт‰стік Америка  C) Мексика  D) Африка  E) Жерорта тењізі орталыѓы |
| 6. Хламидомонада жасушасының сыртын қаптайтын:  A) Талшықтар.  B) Қабықша.  C) Хроматофор.  D) Кірпікшелер.  E) Көзше. |
| 7. Тамақ өнеркәсібінде пайдаланатын бактериялар:  A) Сүтқышқыл бактериялары.  B) Ауру туғызытан бактериялар.  C) Топырақ бактериялары.  D) Түйнек бактериялары.  E) Шіріту бактериялары. |
| 8. Кәдімгі амебаның тіршілік мекені:  A) батпақ  B) су беті  C) топырақ  D) су қойма түбіндегі тұнба  E) ағын су |
| 9. Тоқтау суларда тіршілік ететін жылқы қылына ұқсас жұмыр құрт:  A) сиыр цепені  B) ішексорғы  C) суыртқы  D) қылқұрт  E) үшкірқұрт |
| 10. Сәндік үшін өсірілетін тауық:  A) Виандот.  B) Тауыс (павлин).  C) Орлов.  D) Род-айланд.  E) Орыстың ақ тауығы. |
| 11. Қанда глюкозаның үнемі болуын реттейтін без  A) Қалқанша без  B) Ұйқы безі  C) Гипофиз  D) Бүйрек үсті безі  E) Бауыр |
| 12. Бас ми бағанының құрамына кірмейтін:  A) сопақша ми  B) аралық ми  C) ортаңғы ми  D) ми көпіршесі  E) үлкен ми сыңарлары |
| 13. Көздің бұзылуы ағзада мына дәруменнің (витаминнің) жетіспеуінен  A) Д.  B) С.  C) В2.  D) А.  E) В1. |
| 14. Жердің қатты қабығы-  A) Гидросфера.  B) Литосфера.  C) Атмосфера.  D) Биосфера.  E) Ноосфера. |
| 15. Гидрада қорытылмаған қорек қалдығының шығарылуы:  A) Табан арқылы.  B) Энтодерма арқылы.  C) Эктодерма арқылы.  D) Аузы арқылы.  E) Сабақша арқылы. |
| 16. Шаянтәрізділердің есту және тепе-теңдік мүшесі:  A) Екі қысқа мұртша.  B) Хитинді жабын.  C) Екі ұзын мұртша.  D) Желбезек.  E) Күрделі көзшелері. |
| 17. Кеуде (көкірек) қуысын құрайтын сүйектер:  A) 12 жұп қабырға және төс сүйегі  B) 10 жұп қабырға, омыртқалар  C) 10 жұп қабырға және төс сүйегі  D) 12 жұп қабырға, омыртқалар  E) 12 жұп қабырға,төс сүйегі , арқа омыртқалар |
| 18. Жүректің кіші қанайналым шеңбері басталатын бөлігі:  A) Сол жақ қарынша.  B) Оң жақ қарынша.  C) Сол жақ құлақша.  D) Оң жақ құлақша.  E) Қолқа. |
| 19. Бауыр өзегі ... ашылады:  A) ұлтабарға  B) тоқ ішекке  C) ұйқы безіне  D) аш ішекке  E) қарынға |
| 20. 1 гр май ыдырағанда бөлінетін энергия:  A) 32 КДЖ  B) 30 КДЖ  C) 38,9 КДЖ  D) 17,8 КДЖ  E) 26 КДЖ |
| 21. Тері бездері арқылы сыртқа шығарылатын заттар:  A) Майлар.  B) Дәрумендер.  C) Су мен тұз.  D) Ақуыз (нәруыз).  E) Глюкоза. |
| 22. Гольджи жиынтығының жасушада атқаратын қызметі:  A) Нәруыз синтезіне қатысуы.  B) Органоидтардың дамуын қамтамасыз етуі.  C) Көмірсулар синтезіне қатысуы.  D) Сыртқы ортамен жасуша аралық заттар арасындағы зат айналымды реттеуі.  E) Биосинтез кезінде заттарды тасымалдау, өнімдерді жасушадан шығаруы. |
| 23. Жасуша рибосомасында түзілетін заттар-  A) Көмірсулар.  B) Майлар.  C) Энергия көзі.  D) Бейорганикалық қосылыстар.  E) Ақуыздар (нәруыздар). |
| 24. Адамтектес маймылдардың хромосома саны -  A) 48.  B) 36.  C) 46.  D) 16.  E) 26. |
| 25. Қан ұю үшін керекті дәрумен:  A) C  B) B1  C) К  D) D  E) A |
| 26. Гомологиялық хромосоманың мейоздық бөлінуі кезінде бір-бірімен тығыз жанасуы ... деп аталады.  A) трансляция  B) транскрипция  C) кроссинговер  D) конъюгациялану  E) партеногенез |
| 27. Қызыл гүлді ас бұршағын (генотипі АА) гүлі ақ түсті дарамен будандастырғанда (генотипі аа) бірінші ұрпағында (F1) алынатын гибридтері:  A) 25% қызыл гүлді және 75% ақ гүлділер.  B) 100% ақ гүлділер.  C) 100% қызыл гүлділер.  D) 50% қызыл гүлді және 50% ақ гүлділер.  E) 25% ақ гүлділер және 75% қызыл гүлділер. |
| 28. Қорғаныш реңге жатады:  A) Ханқызының есте қалатын айқын түсі.  B) Шағатын жабайы араның түсі.  C) Пішіні бұтаққа ұқсас жұлдызқұрт.  D) Усыз жәндіктердің улы жәндіктерге ұқсауы.  E) Зебрдің ашық өрнегі. |
| 29. Эволюциялық өзгерістердің құрылым деңгейлерінің күрделендіретін бейімділік:  A) Ароморфоз.  B) Идиоадаптация.  C) Дегенерация.  D) Конвергенция.  E) Жалпы дегенерация. |
| 30. Табиғатта жарықтың маусымдық ырғағының әсері:  A) жылдық және тәуліктік  B) маусымдық және жылдық  C) тәуліктік және жылдық  D) күндізгі және түнгі  E) тәуліктік және маусымдық  **БИОЛОГИЯ**  **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

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