**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 сањѓырыѓыB) К‰лC) Аѓаш шірінділеріD) Қ±с сањѓырыѓыE) Кµњ  |
|  3. Г‰лдіњ негізгі бµлігі:A) Тозањқап және аталық жіпшеB) Тостаѓан жапырақшаC) Аталық және аналықD) К‰лте жапырақшаE) 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 АзияB) Оњт‰стік АмерикаC) МексикаD) АфрикаE) 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) батпақB) су бетіC) топырақD) су қойма түбіндегі тұнбаE) ағын су |
|  9. Тоқтау суларда тіршілік ететін жылқы қылына ұқсас жұмыр құрт:A) сиыр цепеніB) ішексорғыC) суыртқыD) қылқұртE) 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 безA) Қалқанша безB) Ұйқы безіC) ГипофизD) Бүйрек үсті безіE) Бауыр |
| 12. Бас ми бағанының құрамына кірмейтін:A) сопақша миB) аралық миC) ортаңғы миD) ми көпіршесіE) үлкен ми сыңарлары |
| 13. Көздің бұзылуы ағзада мына дәруменнің (витаминнің) жетіспеуіненA) 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 сүйегіB) 10 жұп қабырға, омыртқаларC) 10 жұп қабырға және төс сүйегіD) 12 жұп қабырға, омыртқаларE) 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) ұлтабарғаB) тоқ ішеккеC) ұйқы безінеD) аш ішеккеE) қарынға |
| 20. 1 гр май ыдырағанда бөлінетін энергия:A) 32 КДЖB) 30 КДЖC) 38,9 КДЖD) 17,8 КДЖE) 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) CB) B1C) КD) DE) A |
| 26. Гомологиялық хромосоманың мейоздық бөлінуі кезінде бір-бірімен тығыз жанасуы ... деп аталады.A) трансляцияB) транскрипцияC) кроссинговерD) конъюгациялануE) 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 тәуліктікB) маусымдық және жылдықC) тәуліктік және жылдықD) күндізгі және түнгіE) 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 |