**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Жабайы µсімдіктер:A) Сәбіз, қауын, қиярB) Барлық бақша µсімдіктеріC) Жоњышқа, қызан, итм±рынD) Ж±мыршақ, асқабақ, т‰ймедаѓыE) ¤здігінен µсіп-µнетін µсімдіктер  |
|  2. Топырақ бетiне шыққан сабаѓы мен жапыраѓы бар жас µсiмдiк -A) Б‰ршiк.B) ¤скiн.C) Сабақ.D) Жапырақ.E) Т±қымбастама.  |
|  3. Картоп, баклажан, қызан т±қымдасы:A) Алқа B) К‰рделіг‰лділер C) Б±ршақ D) Астық E) Раушанг‰лділер  |
|  4. Ж‰зетін қ±стар µкілі -A) Т‰йеқ±с.B) С±њқылдақ аққу.C) Кептер.D) Тауық.E) Ақ дегелек.  |
|  5. Ең ұзын ас қорыту мүшесі:A) Тік ішек.B) Соқыр ішек.C) Тоқ ішек.D) Өңеш.E) Аш ішек.  |
|  6. Туберкулез қоздырғышы:A) Вирус.B) Пішен таяқшасы.C) Кох таяқшасы.D) Канцерогендік заттар.E) Ауру тудыратын саңырауқұлақтар.  |
|  7. Тоқтау суларда тіршілік ететін жылқы қылына ұқсас жұмыр құрт:A) сиыр цепеніB) үшкірқұртC) ішексорғыD) қылқұртE) суыртқы |
|  8. Жазу кезінде жарықтың түсу бағыты-A) Сол жақтан. B) Жан-жақтан. C) Төменнен. D) Оң жақтан. E) Жоғарыдан.  |
|  9. Жануарлардағы шартсыз тітіркендіргіш бұл:A) иесінің дауысыB) музыкаC) қоңырау сылдырыD) тамақE) жарық |
| 10. Полисахаридтерге жататын:A) Сүт қанты.B) Сахароза.C) Галактоза.D) Дезоксирибоза.E) Крахмал.  |
| 11. Ағзаның жаңа белгілерге ие болу қасиеті:A) дамуыB) тұқым қуалауыC) тітіркенгіштігіD) өзгергіштігіE) көбеюі |
| 12. «Селекция» деген сөздің мағынасы:A) Будандастыру.B) Іріктеу, сұрыптау.C) Өзгерту.D) Қолға үйрету.E) Бейімділік.  |
| 13. Организмдердің күн мен түннің ұзақтығына жауап қайтарып анықтай білу қабілеті - A) Физиологиялық бейімделу.B) Биологиялық ырғақ.C) Биологиялық сағат. D) Фотопериодизм.E) Маусымдық өзгерістерге бейімделу.  |
| 14. Жердің геологиялық қабығы биосфера: A) Қатты заттардан тұрады.B) Тірі организмдерден тұрады.C) Топырақтан тұрады.D) Газ тектес заттардан тұрады.E) Сұйық заттардан тұрады.  |
| 15. Гүлі гүлшоғырына жиналмай жеке дамитын өсімдік:A) сәбізB) көкнарC) жүгеріD) астраE) күнбағыс |
| 16. Қырықбуын спораларының пісіп жетілетін орны-A) Тамырында. B) Сабағында. C) Жапырақ сағағында. D) Тамырсабағында. E) Масақшасында.  |
| 17. Бауыраяқты былқылдақденелі жәндік:A) Үлкен тоспа ұлу.B) Шұбалшаң.C) Каракатица.D) Сүлік.E) Айқұлақ.  |
| 18. Гормондар табиғаты жағынан:A) Көмірсулар.B) ДНҚ.C) Ақуыз.D) Минералды тұздар.E) Майлар.  |
| 19. Көкірек пен құрсақты бөліп тұратын:A) асқазанB) бауырC) көкетD) ұлтабарE) қабырға |
| 20. Қоршаған ортаның t0 төмендегенде жылу өткізгіштіктің азаю себебі:A) Қан тамырларының тарылуынан.B) Бұлшықет жұмысының күшеюінен.C) Өкпе жұмысының күшеюінен.D) Қанда қанттың көбеюінен.E) Бауырда гликогеннің көбеюінен.  |
| 21. Цитозинге комплементарлы нуклеотид:A) Цитозин.B) Тимин.C) Урацил.D) Аденин.E) Гуанин.  |
| 22. Туыс пен түрді латынша қосарынан атау принципін ұсынған ғалым:A) М.В.ЛомоносовB) К.Ф.РульеC) Ж.Б.ЛамаркD) К.ЛиннейE) Н.Б.Дубинин |
| 23. Эволюциялық ілімнің алғаш негізін қалаушы:A) Ж.Б.Ламарк.B) К.Линней.C) Т.Шванн.D) М.Ломоносов.E) Ч.Дарвин.  |
| 24. Антропогенездің негізгі қозғаушы күші - A) Қолдан сұрыптау.B) Тұқымқуаламайтын өзгергіштік.C) Табиғи сұрыпталу.D) Еңбек.E) Тұқымқуалайтын өзгергіштік.  |
| 25. Тамырсабағындағы түрі өзгерген жапырақтарA) Орама жапырақтарB) ТікенектерC) Қабыршақтар D) Шырынды жапырақтарE) Мұртшалар |
| 26. Кеме үшін қауіпті, бірақ әк өндірілетін аралдар:A) Жағалық риф.B) Рифтер түзген маржан қаңқалары.C) Тосқауыл риф. D) Шеңберлі риф.E) Рифтердің барлық түрі.  |
| 27. Бунақ денелілердің мальпигий тамырлары аяқталатын мүше.A) Көкірек.B) Бас. C) Артқы ішек.D) Құйрық.E) Құрсақ.  |
| 28. Сыртқы ортамен тікелей байланыс жасайтын мүше:A) қанайналым жүйесіB) орталық жүйке жүйесіC) вегетативті жүйке жүйесіD) шеткі жүйке жүйесіE) сезім мүшелері |
| 29. Қимыл нейрондары арқылы импульстер ... өтеді.A) жұлыннан бұлшық еттергеB) бұлшық еттен миғаC) сіңірлерден миғаD) бұлшық еттен жұлынғаE) бұлшық ет рецепторларынан миға |
| 30. Лимфаның түзілуі:A) тромбоциттерденB) лейкоциттерденC) қан плазмасынанD) ұлпа сұйықтығынанE) эритроциттерден **БИОЛОГИЯ** **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

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