**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Жабайы µсімдіктер:  A) Сәбіз, қауын, қияр  B) Барлық бақша µсімдіктері  C) Жоњышқа, қызан, итм±рын  D) Ж±мыршақ, асқабақ, т‰ймедаѓы  E) ¤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 цепені  B) үшкірқұрт  C) ішексорғы  D) қылқұрт  E) 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 дауысы  B) музыка  C) қоңырау сылдыры  D) тамақ  E) жарық |
| 10. Полисахаридтерге жататын:  A) Сүт қанты.  B) Сахароза.  C) Галактоза.  D) Дезоксирибоза.  E) Крахмал. |
| 11. Ағзаның жаңа белгілерге ие болу қасиеті:  A) дамуы  B) тұқым қуалауы  C) тітіркенгіштігі  D) өзгергіштігі  E) 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) сәбіз  B) көкнар  C) жүгері  D) астра  E) 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) асқазан  B) бауыр  C) көкет  D) ұлтабар  E) 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.Ломоносов  B) К.Ф.Рулье  C) Ж.Б.Ламарк  D) К.Линней  E) 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 жапырақтар  A) Орама жапырақтар  B) Тікенектер  C) Қабыршақтар  D) Шырынды жапырақтар  E) 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 жүйесі  B) орталық жүйке жүйесі  C) вегетативті жүйке жүйесі  D) шеткі жүйке жүйесі  E) сезім мүшелері |
| 29. Қимыл нейрондары арқылы импульстер ... өтеді.  A) жұлыннан бұлшық еттерге  B) бұлшық еттен миға  C) сіңірлерден миға  D) бұлшық еттен жұлынға  E) бұлшық ет рецепторларынан миға |
| 30. Лимфаның түзілуі:  A) тромбоциттерден  B) лейкоциттерден  C) қан плазмасынан  D) ұлпа сұйықтығынан  E) 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 |