**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Сүйекті құрғақ жемісті өсімдік:  A) Қызан.  B) Көкнәр.  C) Грек жаңғағы.  D) Бидай.  E) Тұшала. |
| 2. Сабақ қалемшесінен көбейетін өсімдік:  A) Қойбүлдірген.  B) Ақжелкен.  C) Пеларгония.  D) Бидайық.  E) Итмұрын. |
| 3. Т±қымныњ қоректiк заттар жинайтын жасушалары-  A) Т±қымбастама.  B) Т‰йiн.  C) Б‰ршiк.  D) Эндосперм.  E) ¤зек. |
| 4. Түйнек бактериясының маңызы:  A) Кальций тұздарын жинау.  B) Май жинау.  C) Фотосинтезге қатысу.  D) Тынысалу.  E) Ауадағы бос азотты сіңіру. |
| 5. Қорытылған ас сіңірледі:  A) Ұлтабарда.  B) Аш ішекте.  C) Ауызда.  D) Бауырда.  E) Қарында. |
| 6. Өлген ағзаларды қарашірікке айналдыратын бактериялар:  A) топырақ  B) көк жасыл  C) ашыту  D) сүт  E) шіріту |
| 7. Жорғалаушылардың тыныс алу мүшесі:  A) желбезек  B) тері  C) өкпе қапшықтары  D) өкпе  E) өкпе және тері |
| 8. Денсаулық сақтау шарттары және аурудың алдын алу шаралары туралы ғылым:  A) Гигиена.  B) Физиология.  C) Тәнтану.  D) Экология.  E) Медицина. |
| 9. Бас ми бағанының құрамына кірмейтін:  A) үлкен ми сыңарлары  B) аралық ми  C) сопақша ми  D) ортаңғы ми  E) ми көпіршесі |
| 10. Қан бұл ... ұлпа.  A) көлденең жолақты  B) дәнекер  C) бұлшық ет  D) эпителий  E) нерв |
| 11. Асқынғанда жөтеліп қан түкіретін жұқпалы ауру:  A) туберкулез  B) ларингит  C) гайморит  D) трахеит  E) силикоз |
| 12. Қысы-жазы адамның дене температурасы:  A) 35º  B) 38º  C) 39º  D) 36,6º  E) 38,5º |
| 13. Тұмаумен ауырғанда микроорганизмдердің әсерінен құлақтың қабынатын бөлімі-  A) Ортаңғы құлақ.  B) Ішкі құлақ.  C) Есту сүйектері.  D) Есту түтігі.  E) Сыртқы құлақ. |
| 14. Халықаралық Адам және биосфера бағдарламасына қатысушы мемлекеттер -  A) Микроқорықтар ұйымдастырады.  B) Кәдімгі қорықтар ұйымдастырады.  C) Табиғат ескертқіштерін ұйымдастырады.  D) Қорықшалар ұйымдастырады.  E) Биосфералық қорықтар ұйымдастырады. |
| 15. Қолайлы жағдайда өскен қарағайдың жасы-  A) 250-300 жыл.  B) 200-250 жыл.  C) 150-200 жыл.  D) 100-150 жыл.  E) 350-400 жыл. |
| 16. Суды тазартушы ұлулар:  A) Теңіз бауыраяқтылар.  B) Каракатицалар.  C) Кальмарлар.  D) Айқұлақ.  E) Сегізаяқтылар. |
| 17. Энергия көзінің түзілуі:  A) Минералдық заттардың жинақталуынан .  B) Қоректік заттардан.  C) Тек органикалық заттардың тотығуынан .  D) Органикалық заттардың ыдырауы мен тотығуынан.  E) Тек органикалық заттардың ыдырауынан . |
| 18. Ядроның бөлімінде орналасқан ДНҚ молекуласы:  A) Ядро қабықшасында.  B) Хромосомада.  C) Ядро қосындыларында.  D) Ядро шырынында.  E) Ядрошықта. |
| 19. Нуклеин қышқылының мономері:  A) Нуклеотидтер.  B) Қарапайым көмірсулар.  C) Аминоқышқылдар.  D) Май қышқылы.  E) Гликоген. |
| 20. Овогенез кезінде жасушадан шығатын жұмыртқа жасушасының саны:  A) екі жұмыртқа  B) бір жұмыртқа  C) алты жұмыртқа  D) төрт жұмыртқа  E) сегіз жұмыртқа |
| 21. Биогенетикалық заңды ашқан ғалымдар:  A) Г.Флори, Э.Шейн  B) Д.Бидл, Э.Татум  C) С.Лурия, М.Дельбрюк  D) Ледерберг, Э.Татум  E) Ф.Мюллер, Э.Геккель |
| 22. Табиғатта эволюциялық процестің басты факторы-  A) Қолдан сұрыптау.  B) Тірішілік үшін күрес.  C) Табиғи сұрыпталу.  D) Түраралық күрес.  E) Көбею қарқындылығы. |
| 23. Экология дегеніміз ... байланысы.  A) өсімдіктер мен жануарлардың тіршілік  B) адамның жануарлармен  C) адамның айналадағы қоршаған ортамен және ондағы өсімдіктермен  D) тірі ағзалардың сыртқы ортамен өзара  E) тірі ағзалардың өзара |
| 24. Агроценоздар -  A) Табиғи биогеоценоздар.  B) Топыраққа түскен заттарды пайдаланатын биогеоценоздар.  C) Жасанды биогеоценоздар.  D) Өте көп түрлерден құралған биогеоценоздар.  E) Жойылмайтын тұрақты биогеоценоздар. |
| 25. Топырақта жеткіліксіз болғанда жапырақтардың бозаруына әсер ететін:  A) Азот.  B) Магний.  C) Фосфор.  D) Кальций.  E) Калий. |
| 26. Гидраның қозғалуында негізгі роль атқаратын:  A) аралық жасушалар  B) бұлшық ет талшығы  C) ас қорыту жасушасы  D) көбею жасушасы  E) атпа жасушалары |
| 27. Шұбалшаң зәрінің сыртқа шығарлуы:  A) Бір-бірден орналасқан имек түтікшелерден.  B) Сақина тәрізді түтікшелерден.  C) Аналь тесігінен.  D) Екі сақина тәрізді түтікшелерден.  E) Екі-екіден орналасқан имек түтікшелерден. |
| 28. Толық түрленіп даму:  A) жұмыртқа - дернәсіл-қуыршақ  B) жұмыртқа - қуыршақ  C) жұмыртқа - дернәсіл-қуыршақ - ересек бұнақдене  D) жұмыртқа - ересек бұнақдене  E) жұмыртқа - дернәсіл - ересек бұнақдене |
| 29. Бұлшықет жұмысына қажетті энергияның босап шығуы:  A) қоректенуден  B) газ сіңіруден  C) органикалық заттардың ыдырауынан  D) органикалық заттардың түзілуінен  E) биосинтезден |
| 30. Түрдің генотипі ААВв болатын гаметалары:  A) АВ, Ав  B) Аав  C) АВ  D) ААВ  E) АА, Вв  **БИОЛОГИЯ**  **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

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