**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) топырақB) көк жасылC) ашытуD) сүтE) шіріту |
|  7. Жорғалаушылардың тыныс алу мүшесі:A) желбезекB) теріC) өкпе қапшықтарыD) өкпеE) 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 сыңарларыB) аралық миC) сопақша миD) ортаңғы миE) 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) туберкулезB) ларингитC) гайморитD) трахеитE) силикоз |
| 12. Қысы-жазы адамның дене температурасы:A) 35ºB) 38ºC) 39ºD) 36,6ºE) 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.ШейнB) Д.Бидл, Э.ТатумC) С.Лурия, М.ДельбрюкD) Ледерберг, Э.ТатумE) 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 жасушаларB) бұлшық ет талшығыC) ас қорыту жасушасыD) көбею жасушасыE) 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-қуыршақB) жұмыртқа - қуыршақC) жұмыртқа - дернәсіл-қуыршақ - ересек бұнақденеD) жұмыртқа - ересек бұнақденеE) жұмыртқа - дернәсіл - ересек бұнақдене |
| 29. Бұлшықет жұмысына қажетті энергияның босап шығуы:A) қоректенуденB) газ сіңіруденC) органикалық заттардың ыдырауынанD) органикалық заттардың түзілуіненE) биосинтезден |
| 30. Түрдің генотипі ААВв болатын гаметалары:A) АВ, АвB) АавC) АВD) ААВE) 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 |