**Биология**

**Бір дұрыс жауабы бар тапсырмалар**

|  |
| --- |
| **1. Көпжылдық мәңгі жасыл шөптектес өсімдік**A) аршаB) қырықбуынC) плаунD) қарағайE) шырша |
|  **2. Даражарнақты өсімдік**A) БамбукB) ҚауынC) Күнбағыс D) АсқабақE) Қарбыз  |
|  **3. Қызыл балдыр**A) нереоцистисB) ламинарияC) саргассумD) улотриксE) плюмария |
|  **4. Балықтың дене салмағын өзгертетін мүшесі**A) торсылдағыB) құйрық жүзбеқанатыC) бүйір сызығыD) арқа жүзбеқанатыE) миы |
|  **5. Жалған аяқ түзіп, дене пішінін үнемі өзгерте алатын қарапайымдылар**A) споралылар B) саркодиналарC) домаланғыларD) талшықтыларE) кірпікшелілер |
|  **6. Ең алғаш ішекқуыстыларда пайда болды**A) зәршығару жүйесіB) жүйке торыC) аналь тесігіD) қарапайым көзшеE) мезодерма қабаты |
|  **7. Өкпенің сыртын қаптайтын жұқа қабықша**A) бронхиоллаB) плевраC) сірқабықD) аортаE) альвеола |
|  **8. Ядро қабықшасының ішіндегі қуысты толтырып тұратын сұйықтық**A) плазмалеммаB) кариоплазмаC) вакуольD) ядрошықE) гиалоплазма |
| **9. ДНҚ жіпшелерінен тұратын созылыңқы тығыз денешік**A) центромераB) ядроC) центриольD) хромосомаE) ядрошық |
| **10. Күрделі масақ гүлшоғыры бар өсімдік**A) жүгеріB) қарабидайC) гүлшетенD) сәбізE) орамжапырақ |
| **11. Түнге қарай теңізді нұрға бөлейді**A) лейшманияB) опалинаC) түншырақD) эвгленаE) трипаносома |
| **12. Дене пішіні біржасушалы қарапайымдарға ұқсас, маңызы зор жұмыр құрт**A) сүлікB) үшкірқұртC) бауырсорғышD) зымырақE) ішексорғы |
| **13. Ұйқы безінің өзегі ашылады**A) тік ішеккеB) ауыз қуысынаC) ұлтабарғаD) асқазанғаE) өңешке |
| **14. Адам тыныштық күйде тыныс алғанда жұтылатын ауа мөлшері**A) 200 млB) 3500 млC) 100 млD) 1500 млE) 500 мл |
| **15. Модификациялық өзгергіштікті зерттеу әдісі**A) статистикалықB) физикалықC) химиялықD) генетикалықE) микробиологиялық |
| **16. Латимерияның осы күнге дейін өзгеріссіз тіршілік етуі**A) қозғаушы сұрыптауB) қолдан сұрыптауC) тұрақтандырушы сұрыптауD) әдістемелік сұрыптауE) мақсатсыз сұрыптау |
| **17. Домината (басым) принципін ашты**A) А.А. УхтомскийB) Н.И. ПироговC) И.М. СеченовD) И.И. МечниковE) И.П. Павлов |
| **18. Қан ұйымайтын, тұқым қуалайтын ауру**A) гемофилияB) гипотонияC) инсультD) гипертензияE) анемия |
| **19. 50 жылда ғана жеміс беретін өсімдік**A) кәдімгі қарағайB) жатаған шыршаC) зеравшан аршасы D) секвояE) самырсын |
|  **20. Жабық тұқымды өсімдіктерге тән**A) спорамен көбейедіB) буындар мен буын аралығы көп C) зооспора түзедіD) жеміс түзбейдіE) көбею мүшесі – гүл  |
|  **21. Цианобактериялардың сыртқы боялған бөлігі:**A) ПлазмалеммаB) КариоплазмаC) ХроматоплазмаD) ЛейкопластE) Орталық плазма |
|  **22. Шыбынның аузы**A) сорушыB) шаншып-сорушыC) кемірушіD) сүзіп жалаушыE) кеміріп-жалаушы |
|  **23. Шеміршекті балық**A) майшабақB) скатC) шортанD) бахтахE) сазан |
|  **24. Қабырғалардың алдыңғы жағы байланысады**A) жауырынменB) жамбаспенC) төссүйекпенD) бұғанаменE) шүйдемен |
| **25. Нейронның ұзын өсіндісі** A) Дендрит B) Синапс C) Нейроглия D) Қозу E) Аксон **26. Нәруыздың бірінші реттік құрылымындағы байланыс**A) сутектікB) пептидтікC) коваленттікD) сульфидтікE) азоттық**27. Нәруыз молекуласының синтезделуінде матрицаның рөлін атқарады**A) моносахаридтерB) май қышқылыC) нуклеин қышқылдарыD) дисахаридтерE) полисахаридтер**28. Қалқанша безі бөлетін гормон:** A) Инсулин  B) Тироксин  C) Адреналин  D) Тимозин  E) Паратгармон |
| **29. Ақ сұламаның асқорыту жүйесі**A) жұтқыншақ, кеңірдек, ішекB) жұтқыншақ, аналь тесігі, жемсауC) ішек, аналь тесігі, бауырD) ауыз, жұтқыншақ, ішекE) ауыз, өңеш, аналь тесігі |
| **30. Тоқішекте жүреді**A) нәжістің қалыптасуыB) қарын сөлінің бөлінуіC) өттің түзілуіD) қоректік заттардың лимфаға сіңуіE) көмірсулардың ыдырауы |
| **31. Сілекей құрамындағы бактерияларды жоятын фермент**A) пепсинB) муцинC) мальтазаD) амилазаE) лизоцим |
| **32. Гомологты хромосомаларда орналасқан гендердің бір-біріне ауысуы** нәтижесінде пайда боладыA) үйлесімді өзгергіштікB) тітіркенгіштікC) қолайсыз жағдайлармен күресD) модификациялық өзгергіштікE) бейімделушілік |
| **33. Сүйекке иілгіштік серпімділік қасиет береді** A) бейорганикалық затB) тұздарC) органикалық затD) суE) минералды зат |
| **34. Шымтезек мүгінің құрылыс ерекшелігі**A) жеміс, гүлB) қауашағы боладыC) сабақ, жапырақ, тамыр D) жапырақтары қылқандыE) сабақ, жапырақ, ризоид  |
|  **35. Күрделігүлділер тұқымдасына тән**A) жемісі – бұршаққапB) гүлдері тілше, шұқырақ тәріздіC) жемісі – жидек, қауашақD) гүлшоғыры – сыпыртқыгүлE) жемісі – бұршаққын |
|  **36. Бидайдың, қарабидайдың сабағы**A) қысқарғанB) түбіртекC) жатағанD) өрмелегішE) сабансабақ |
|  **37. Медузаның денесінде болмайтын бөлік**A) табан B) жүйке торыC) аузыD) қармалауышE) қуыс |
|  **38. Жүзетін құс**A) шағалаB) көкқұсC) бүркітD) пингвинE) сұңқар |
|  **39. Аузы кеміріп-жалағыш бунақдене**A) балараB) шыбынC) қандалаD) көбелекE) маса |
|  **40. Көздің ішкі құрылысы күрделі қабығы**A) тамырлы қабықB) торлы қабық C) ақ қабықшаD) қасаң қабық E) нұрлы қабық |
|  **41. Доға тәрізді иілген жалпақ сүйек**A) тоқпан жілікB) ортан жілікC) төсD) шыбық сүйекE) қабырға |
|  **42. Фотосинтездің қараңғы фазасында синтезделеді**A) сілтілерB) суC) минералды тұздарD) дисахаридтерE) қышқылдар |
| 43. Жасуша мембранасының сұйықтықты қабылдауыA) экзоцитозB) пиноцитозC) фагоцитозD) эктоцитозE) амитоз |
| **44. Жапырағы қауырсын тәрізді торлы жүйкеленген өсімдік**A) үйеңкіB) жолжелкенC) жүгеріD) терекE) бидай |
| **45. Орман құсы**A) қаз B) бүркітC) үйрекD) пингвинE) тоқылдақ  |
| **46. Шала түрленіп дамитын бунақденелі**A) шегірткеB) қоңызC) көбелекD) құмырсқаE) маса |
| **47. Тынысалуды жиілететін гормон**A) паратгормонB) адреналинC) глюкагонD) тимозинE) инсулин |
| **48. Жарықта тарылып, қараңғыда ұлғаятын көз мүшесі**A) қарашықB) қасаң қабықC) шыны тәрізді денеD) көзбұршақE) ақ қабық |
| **49. Тыныс алудың негізін салған ғалымдар**A) Т. Шванн, М. ШлейденB) М.В. Ломоносов, А.Л. ЛавуазьеC) Э. Геккель, Ф. МюллерD) Ж.Б. Ламарк, К. ЛиннейE) Р. Гук, А.В. Левенгук |
| **50. Бауырдан бөлінетін сөл** A) Сілекей B) Өт C) Тұз қышқылы D) Гормон E) Фермент**51. Кеуде қуысын түзетін сүйектер**A) төс, толарсақ, жамбасB) сегізкөз омыртқалары, жауырын, жамбасC) мойын омыртқалары, бұғана, шүйдеD) арқа омыртқалары, қабырғалар, төсE) бел омыртқалары, қабырғалар, тоқпан жілік |
| **52. Физикалық мутаген**A) пестицидB) колхицинC) радиоактивті сәуле D) никотин қышқылыE) этиленамин |
|  **53. Бактерия тіршілігінде спора түзу процесінің маңызы**A) қоректену үшінB) шоғырлану үшінC) көбеюге қатысу үшінD) жасушаның бөлінуі үшінE) қорғану үшін |
|  **54. Ең алғаш сүйекті балықтарда пайда болған мүше**A) аналь тесігіB) желбезекC) бауырD) қуықE) бүйрек |
|  **55. Денедегі зақымданған немесе жойылып кеткен мүшелер мен ұлпалардың** **қалпына келуі**A) денатурацияB) дупликацияC) регенерацияD) дегенерация E) эволюция |
|  **56. Шаянтәріздестерге жатады**A) көбелекB) инелікC) қарақұртD) кенеE) циклоп **57. Үшбұрышты жалпақ сүйек**A) жамбасB) бұғанаC) қабырғаD) омыртқаE) жауырын **58. Көпқабатты эпителийден тұратын тері қабаты**A) пеликуллаB) эпидермисC) май клетчаткасыD) плазмолеммаE) нағыз тері  |
|  **59. Т. Морган заңы**A) тәуелсіз тұқым қуалауB) өзгергіштікC) тіркесіп тұқым қуалауD) ажырауE) тұқымқуалаушылық |
| **60. Рибосоманың негізгі қызметі**A) нәруыз молекуласын синтездеу B) энергия жинақтауC) май қышқылын ыдыратуD) көбеюге қатысуE) суды сіңіру |
| **61. Қандауыршаның орталық жүйке жүйесінің қызметін атқарады**A) жүйке торыB) миC) жүйке түтігіD) жүйке түйіндеріE) жұлын |
| **62. Цитоплазмасында бір үлкен, бір кіші екі ядросы бар жәндік** A) Кірпікшелілер B) Тамыраяқтылар C) Споралылар D) Талшықтар E) Саркадиналар |
| **63. Қанның ұюына қатысатын нәруыз**A) фибриногенB) миозинC) гемоглобинD) актинE) альбумин**64. Тірі жүйелердің сыртқы және ішкі әсерге жауап қайтара алу қасиеті** A) Қозғыштық B) Өзін-өзі реттеу C) Тітіркенгіштік D) Қозғалыс E) Көбею**65. Биогеографиялық аймақтарды ажыратқан ғалым**A) В.И. ВернадскийB) А. УоллесC) Г. Мендель D) Ч. ДарвинE) В.В. Докучаев |
| **66. Жүректің оң жақ бөлігіндегі қақпақша**A) үш жақтаулыB) бір жақтаулыC) үш қуыстыD) екі қуыстыE) қос жақтаулы |
| **67. Көзді мимен байланыстыратын көру жүйкесі шығатын жер**A) қарашықB) сары дақC) нұрлы қабықD) соқыр дақE) көзбұршақ |
| **68. Опарин-Холдейн болжамын сынақ тәжірибемен дәлелдеген ғалым** A) Э. Геккель B) А. Левенгук C) С. Миллер D) Луи Пастер E) Д. Тиндаль |

**Бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар сұрақтар**

|  |
| --- |
| **1. Қынадан алынады:** A) қант, бояуB) лакмусC) сірке қышқылыD) спиртE) балауызF) жасунықG) темірH) карбол қышқылы |
| **2. Біржасушалы балдырларға жатады:** A) хламидомонадаB) хлорококкC) кладофораD) спирогираE) каулерпаF) хлореллаG) ульваH) улотрикс |
| **3. Пластидтер:**A) ядро B) цитоплазмаC) рибосомаD) вакуольE) қабықша саңылауыF) хлоропласттарG) хромопласттарH) лейкопласттар |
| **4. Сыртқы секреция бездеріне жатады:** A) сілекейB) терC) қалқаншаD) ұйқыE) айыршаF) гипофизG) эпифизH) сүт |
| **5. Хромосомааралық өзгерістерге хромосоманың бір бөлігінің оған ұқсас емес басқа бір хромосомамен ауысып кетуі:** A) дефишенсияB) инверсияC) делецияD) дупликацияE) аутоплоидтарF) аллоплоидтарG) мутацияH) транслокация |
| **6. Саңырауқұлақтардың жануарларға тән белгілері:** A) жасушасында қалың қабықшасы боладыB) жасушасы болмайдыC) қоректік қор заты – крахмалD) дайын ағзалық заттармен қоректенедіE) қанша тіршілік етсе, сонша өсе бередіF) жасуша қабықшасы нәруызды-хитиндіG) бір орыннан қозғалмайдыH) хлоропластары болмайды |
| **7. Денесінде бақалшақ болатын қарапайым:** A) сувойкаB) балантидийC) кебісшеD) трипаносомаE) амеба протейF) бодоG) арцеллаH) лямблия |
| **8. Бунақденелілердің ересек күйі**A) финнаB) шабақC) қуыршақD) уылдырықE) ұрықF) имагоG) дернәсілH) нимфа |
| **9. Көру аймағы орналасады** A) орталық жүлге артындаB) сенсорлық самай шегіндеC) қимыл-қозғалыс маңдай шегіндеD) самайдаE) иіс сезу орталық жүлгедеF) шүйдедеG) дәм сезу төбе шегіндеH) көру төбеде |
| **10. Жұтқыншақтың қызметі:** A) ауаны жылытады B) асқорытуға қатысады C) тағамды ұсақтауға қатысады D) ұшы тәттіні сезеді E) тыныс алуға қатысады F) сілекей бөледі G) ауаға толы қуыс H) иісті қабылдайды  |
| **11. Бүйректің қызметін реттеуге қатысатын гормон:** A) вазопрессинB) окcитоцинC) тироксинD) паратгормонE) меланофорF) адреналинG) инсулинH) тимозин |
| **12. Қос мембраналы органоидтер:** A) тилокоидB) рибосомаC) центриольD) хлоропластE) талшықтарF) ядроG) лизосомаH) мембрана |
| **13. Қабыршақтылар отрядының өкілдері:**A) гаттерияB) тасбақаларC) құбылғыларD) құстарE) жыландарF) крокодильдерG) миногаларH) миксиналар |
| **14. Көпқармалауышты маржандар:** A) құлақты медузаB) планулаC) теңіз қауырсыныD) гидраE) цианеаF) айқышты медузаG) түбірауызды медузаH) актиния |
| **15. Қол сүйектеріне жататындар:** A) қабырғаB) тоқпан жілікC) асықты жілікD) білезік сүйекE) кәрі жілікF) ортан жілікG) толарсақH) омыртқа |
| **16. Жүрек қабырғасының қабаттары:**A) оң жақ қарыншаB) эндокардC) эпикардD) сол жақ қарыншаE) екі жүрекше F) екі қарыншаG) жақтауларH) миокард |
| **17. Гүлшоғыры себет өсімдіктер:** A) сәбіз, аскөкB) бақбақ, өгейшөп C) қайың, көктерекD) адамтамырE) жүзім, тары, күрішF) қарақат, қырыққабатG) гүлкекіреH) күнбағыс |
| **18. Қауашақ жемісті өсімдіктер:** A) асбұршақ, бедеB) бақбақ, күнбағысC) арпа, бидай, тарыD) меңдуанаE) сасық меңдуана, сүттігенF) шегіргүл, қызғалдақG) шомыр, шалқанH) үйеңкі, шегіршін, қайың |
|  **19. Жүрегі үш қуысты жартылай пердемен бөлінген:** A) қырғауылB) құрбақа C) түйеқұсD) кесіртке E) сазан F) гаттерияG) жыланH) сақиналы құртжылан  |
|  **20. Өрмекшілердің дене бөлімдері:** A) құрсақB) басC) аяқтарыD) көзE) баскөкірекF) мұртшаG) көкірекH) демтесіктер |
|  **21. Жүйке жасушалары тұрады:** A) мүшеденB) денеденC) дәнекер ұлпасынанD) ағзаданE) жүйке ұштарынанF) қан тамырларынанG) өсіндіден H) көмірсудан  |
|  **22. Бүйректің пішіні:**A) ромб тәріздіB) үрмебұршақ тәріздіC) таспа тәрізіD) шар тәріздіE) айшық тәріздіF) дөңгелекG) қатпарлыH) конус тәрізді |