**БИОЛОГИЯ 9 сынып**

I

|  |
| --- |
| ***Нұсқау****: «Сізге берілген бес жауап нұсқасындағы бір дұрыс жауапты таңдауға арналған тапсырмалар беріледі. Таңдаған жауапты жауап парағындағы берілген пәнге сәйкес орынға, дөңгелекшені толық бояу арқылы белгілеу қажет».* 1. Жасушаның көбеюіне қатысатын денешікA) ВакуольB) ЦитоплазмаC) ҚабықшаD) ПластидE) Ядро |
|  2. Біржасушалы жасыл балдырларға жатадыA) СпирогираB) ХлореллаC) УлотриксD) ПорфираE) Кладофора |
|  3. Қырықбуынның жаздық өркендерінде жүзеге асады:A) ТозаңдануB) Көбеюге қатысуC) Өсу үдерісінің баяулауыD) Фотосинтез үдерісіE) Спора түзілу |
|  4. Өрмекшінің тыныс алу мүшесіA) Бүкіл денесіменB) ӨкпеC) ЖелбезекD) Сифон E) Демтүтік, ауақапшығы |
|  5. Аю тұқымдастырына жатадыA) КүзенB) ҚарсақC) СілеусінD) Ақ аюE) Борсық |
|  6. Инсулин гормонын бөлетін безA) Қалқанша безіB) ГипофизC) ҰйқыбезіD) Қалқаншамаңы безіE) Бүйрекүсті безі |
|  7. Иммунитеттің негізін салған ғалымA) И.И.МечниковB) Ж.Б.ЛамаркC) К.ЛиннейD) Л.ПастерE) В.И.Вернадский |
|  8. Тістің барлық саныA) 25-30B) 28-30C) 24-28D) 28-32E) 26-28 |
|  9. Қатты аяз күндері хайуанаттар саябағында құстар суға жиі-жиі сүңгіп шығады:A) Тамақтану үшінB) Жылыну үшінC) Тыныс алу үшінD) ТітіркенуденE) Қауіп-қатерден сақтану үшін |
| 10. Үлкен қалаларда демалыс орындарында ағаштар мен бұталардың ұштарын шырпып белгілі пішінге келтіреді, себебіA) қолтық бүршіктің өсуін тоқтатуB) өте баяу өсу үшінC) ұзарып өсуін тоқтатуD) тамыр жұмысын жақсартуE) төбе бүршік жұмысын жандандыру |
| 11. Көптеген қылқан жапырақтылардың сүрегінде болады:A) Аналық бүр B) Тұқым бүршікC) Шайырлы өзекшелерD) Құрғақ өзекшелерE) Аталық бүр |
| 12. Бөртпесүзектіадамғатаратушынағыз паразитA) СонаB) ШегірткеC) БитD) КолорадқоңызыE) Жібеккөбелек |
| 13. Шала түрленіп дамитын бунақденеA) ҚоңызB) ШыбынC) Ара D) КөбелекE) Шегіртке |
| 14. Ағзаға түскен улы заттарды, бактерия, вирустарды сүзіп, зиянсыз түрге айналдырдыA) ЛимфаB) ЭритроциттерC) Жасушааралық сұйықтықD) ТромбоциттерE) Лейкоциттер |
| 15. Балықты тыныштықта аулайды. Жағалаудағы шуды су арқылы сезіп, балықтың тереңге қашып кетуіне көмектесетін мүшесіA) бүйір сызықB) ортаңғы құлақC) ішкі құлақD) торсылдақE) көз |
| 16. Биік тауға шыққанда адам денесінің тік қалпын сақтай алуыA) ортаңғы құлақтың қызметіB) евстахий түтігінің қызметіC) вестибула аппаратының қызметіD) дыбыс жолының қызметіE) сыртқы құлақтың қызметі |
| 17. ҚұстардағанаболатынмүшеA) ЖүрекB) БауырC) ЕттіқарынD) ӨкпеE) Бүйрек |
| 18. Қан ұйымайтын ауру:A) ГемофилияB) АдиссонC) ЛейкемияD) АнемияE) Инфаркт |
| 19. Шұбалшаңның жауын жауғанда жер бетіне шығу себебі: A) Жауыннан кейін шұбалшаң көп зәр шығара бастайды B) Үнемі сулы ортада болғандықтан C) Судың астында уранның жетіспеуіненD) Жауыннан кейін шұбалшаңның қорегі жер бетіне шыға бастайды E) Жауынның суы шіріндіні көп ыдыратып, СО2 мөлшерінарттыратындықтан, ол тыныс ала алмайды |
| 20. Египет фараоны Тутанхомон қорымын ашуға қатысқан 21 адам өмірден озды. Себебі:A) Пеницилл саңырауқұлағы конидиялары өкпелерін зақымданғандықтан B) Тутанхомон фараонның қарғысыC) Тутанхомон қорымындағы жиналған жемістерді жеп, уланғандықтан D) Ауа құрамындағы көмірқышқыл газы көп мөлшерде болғандықтанE) Аспергилл саңырауқұлағы конидиялары өкпелерін зақымданғандықтан  |
|  |

***Нұсқау:*** *«Сізге 5 тест тапсырмасы бар бір контекст беріледі. Тест тапсырмалары бес жауап нұсқасынан бір дұрыс жауапты таңдауға арналған. Таңдаған жауапты жауап парағындағы сәйкес орынға, дөңгелекшені толық бояу арқылы белгілеңіз».*

**Шырғанақ**



 Шырғанақ – бұталы немесе шағын ағаш болып саналатын тікенді өсімдік. Жемісінде 8 % шырғанақ майы бар, каротинге бай. Шырғанақтың жемісінде тиамин, рибофлавин, аскорбин қышқылы, токоферол, филлохинон витаминдері кездеседі. Шырғанақты жылжитын құмдардың  жолына егіп, таудағы жүретін көшкінге тосқауыл ретінде жартасты тау беткейлеріне егуге болады.

|  |
| --- |
|  |
| 21. Шырғанақ майы тері және шырышты қабаттардың зақымдануларын қалпына келтіреді. Бұл қасиет байланыстыA) Д витаминдеріне байланыстыB) Жемісінде ащы дәмінеC) Өсімдіктің бұтасы тығыз және қатты болып келгендіктенD) Каротин, токоферолдарға байланыстыE) Құрамындағы аминқышқылдарға байланысты |
| 22. Шырғанақтың құрамындағы витаминдерA) С,В витаминіB) АминқышқылдарC) Сүт қышқылы D) D витаминіE) Сірке қышқылы |
| 23. Шырғанақ жемісі сарғыш болу себебіA) Ауа толы жасушаларына бай B) Құрамы каротинге бай C) Жапырағы күміс түстес D) Вакуольде ерекше ферменті барE) Хлорофилл пигменті бар |
| 24. Шырғанақ майының пайдасыA) Сусамыр ауруын емдейдіB) Сүйек сынғанда таңғышқа жағадыC) Инсулиннің қызметін алмастырадыD) Жүйке жұмысының жұмысын реттейдіE) Терідегі күйіктерді жазады |
| 25. Шырғанақты тосқауыл ретінде егіп, құмның жылжуына кедергі болады. Себебі A) Шырғанақтың бұталарының ұлпасы өте тығыз және қатты болғандықтанB) Шырғанақ жапырақтары тікенді болғандықтан C) Шырғанақтың қосалқы тамырлары жуан болып өсетіндіктенD) Шырғанақ сабағы жалпақ болғандықтанE) Шырғанақтың шашақ тамыр жүйесі жақсы дамығандықтан |
| ***Нұсқау****: «Сізге бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тапсырмалар беріледі. Таңдаған жауапты жауап парағындағы берілген пәнге сәйкес орынға, дөңгелекшені толық бояу арқылы белгілеу қажет».*26. Мақтаның бактериялық ауруыA) гоммозB) бруцеллезC) сүзекD) кохE) ботулизмF) баспаG) бактериозH) дизентерия |
| 27. Лейкопласт кездеседіA) тамыр жемістердеB) гүл күлтелеріндеC) күзгі жапырақтардаD) тұқымдардаE) түйнектердеF) жасыл жапырақтардаG) тамырлардаH) піскен жемістерде |
| 28. Біржасушалы жасыл балдырларA) Хламидомонада B) Хондрус C) Ламинария D) Хлорелла E) Спирогира F) КоралинаG) Кладофора H) Улотрикс  |
| 29. Табақшатәріздестер класының өкілдері:A) қызыл маржанB) сәулелі өрмекаяқC) шұрықденелі бунақайD) теңіз қауырсыныE) цианеаF) түбірауызды медузаG) актинияH) айшықты медуза |
| 30. ПелликулаA) жасуша ішіндегі сұйықтықB) жасушадағы цитоплазмаC) жыныс жасушасыD) түс беретін затE) жасушадағы вакуольF) асқорыту мүшесіG) плазмалы қорғаныш қабатH) жалғанаяқтары |
| 31. Асқазанның пішіні:A) қатпарлыB) айшық тәріздіC) шар тәріздіD) ұзын қапшық тәріздіE) жолақтыF) дөңгелекG) ромб тәріздіH) алмұрт тәрізді |
| 32. Құрылымы мен қызметіне қарай нейрондар бөлінедіA) Шеткі B) Сезгіш C) Қозғалтқыш D) Орталық E) РефлекстікF) Өткізгіш G) Жүйкелік H) Байланыстырғыш (аралық) |
| 33. Қалқанша бездің қызметі бұзылғанда болатын ауруларA) КретинизмB) Акромегалия C) Қышыма D) Бадырақ көзE) Қантты диабет F) Бедеулік G) Гипертония H) Микседема |
| 34. Пайдалы бактерияларA) Топалаң B) Туберкулез C) Сүт қышқылы D) Сіреспе E) Іш сүзекF) Оба G) Қызылша H) Шіріту  |
| 35. Қыналардан алынадыA) шайырB) дәмдеуіштер C) лакмусD) зиянкестерді жоятын дәріE) антибиотикF) хош иісті майG) сілтіH) бояу |
| 36. Қосмекенділердің дернәсілдеріA) Жүрегі екі қуыстыB) Дамуы құрлықта жүредіC) Өкпемен де, терімен де тыныс аладыD) Жүрегі үш қуысты E) Кіші қанайналым шеңбері пайда болғанF) Аяғының бұлшықеттері жақсы дамыған G) Суда бүйір сызығының көмегімен жүзіп жүреді H) Желбезектері арқылы ғана тыныс алады |
| 37. Қол басы сүйектеріA) табанB) бақайC) алақанD) саусақE) ортан жілікF) тоқпан жілікG) шынтақH) білезік |
| 38. Көкек мүгінің құрылыс ерекшелігіA) Ризоиды болады B) Ризоиды болмайды C) Фотосинтездеуші ұлпасы жақсы жетілген D) Сабағы бұтақтанадыE) Гүл мен жемісі боладыF) Бірүйлі өсімдікG) Жапырағында өлі жасушалар боладыH) Сабағы бұтақтанбайды  |
| 39. Өрмекшітәрізділерде қажетсіз заттарды бөлетін мүшесіA) бүйрекB) қуықC) мальпигий тамырыD) демтүтікE) сатанбезF) жұлдыз тәрізді түтікG) несепағарH) жиырылғыш вакуоль |
| 40. Асқазан сөлі ферменттеріA) липазаB) ацетилхолинC) пепсинD) инсулинE) антипепсинF) тимозинG) химозинH) глюкагон |

**БИОЛОГИЯ 9 сынып**

II

|  |
| --- |
| ***Нұсқау****: «Сізге берілген бес жауап нұсқасындағы бір дұрыс жауапты таңдауға арналған тапсырмалар беріледі. Таңдаған жауапты жауап парағындағы берілген пәнге сәйкес орынға, дөңгелекшені толық бояу арқылы белгілеу қажет».* 1. Шырынды сабақты өсімдікA) Жабайы алмұртB) БүлдіргенC) ДоланаD) БидайықE) Кактус |
|  2. Өзіндік құрылысы бар белгілі бір қызмет атқаратын ағза бөліміA) ҰлпаB) МүшеC) МолекулаD) ЖасушаE) Жасуша аралық зат |
|  3. Бактерия жасушасының құрылысыA) Қабықша, цитоплазма, вакуоль, ядроB) Қабықша, цитоплазма, ядро затыC) Қабықша, цитоплазма, ядро, вакуоль, пластидтерD) Қабықша, цитоплазма, кіші ядроE) Қабықша, цитоплазма |
|  4. Ұлудың зәр шығару мүшесіA) ЖұлдызшаB) КлоакаC) Аналь тесігіD) Мальпигий түтігіE) Бүйрек |
|  5. Бунақденелілерді зерттейтін ғылымA) ИхтиологияB) ТермологияC) ЭнтомологияD) ТериологияE) Зоология |
|  6. Жас баланың еңбегінің бүлкілдеп тұруы:A) төбе сүйегінің жарғақты құрылысынанB) туа біткен кемістік болып саналадыC) төбе сүйегінде тесіктің болуынанD) төбе сүйегінің жіктерден тұратындығынанE) төбе сүйегінің қатты болуынан |
|  7. Кіші қанайналым шеңбері басталадыA) Сол жақ жүрекшеденB) Сол жақ қарыншаданC) Оң жақ жүрекшеденD) Оң жақ қарыншаданE) Қолқа артерия қантамырынан |
|  8. Организмнің тітіркендіргішке жүйке жүйесінің жауап реакциясы.A) РецепторB) ҚоздырғышC) СинапсD) РефлексE) Тежеуші |
|  9. Гидраның бір қармалауышына инемен әлсіз ғана түртіп әсер етсе, сол қармалауышы жиырылады, жиырылған кезде байқалатын құбылысA) жүйке түйінділеріB) жауап қайтару C) жүйке торы D) тітіркенуE) тынысалу |
| 10. Тін талшықтары өте мықты, бас киім тоқу үшін пайдаланатын өсімдік:A) ЗығырB) СәбізC) КөкнәрD) ПиязE) Бүршік |
| 11. Тамыр қызметін атқаратын ризоидтары бар өсімдікA) плаунтәрізділерB) қырықжапырақтарC) ашық тұқымдыларD) мүктерE) қырықбуындар |
| 12. Бунақденелілер тыныс алады A) ДемтүтікпенB) Бүкіл денесіменC) ӨкпеменD) ЖелбезекпенE) Өкпе қапшығымен |
| 13. Сүтқоректілер терісіндегі қосалқы бөлімдерA) Қабыршақ B) Мүйіз, тұяқC) ХитинD) БақалшақE) Мантия |
| 14. Мидың күрделі қызметі, еңбек ету барысында қалыптасадыA) Сигналдық жүйеB) СанаC) СөзD) ТүйсінуE) Ойлау |
| 15. Қауырсынын қадірлеп, бас киімге, домбырыға, үйге, бесікке іліп қоядыA) ТауықтыңB) ТырнаныңC) ҚарғаныңD) ҮкініңE) Торғайдың |
| 16.Халық медицинасында және медицинада миға қан құйылғанда,жүрек бұлшықеттері жансызданғанда,емдік мақсатта пайдаланып,адамның қанын сорғызатын буылтыққұртA) сүлікB) зымырақC) қылқұртD) нереидаE) шұбалшаң |
| 17. Адамды тері ауруына ұшырататын бір жасушалы жәндікA) ЛейшманияB) ДизентерияC) ТрипоносомаD) АрцеллаE) Кірпікшелі кебісше |
| 18. Тыныс алу орталығы қорғаныш рефлекстер тудырадыA) ЕмуB) ЖұтуC) Сөл бөлуD) ЖөтелуE) Тамақ ішу |

|  |
| --- |
| 19. Кірпікшелі кебісше өсірілген судан заттық шыныға тамызып, қасына тұщы су тамыздық. Кебісше бар тамшыға тұзды су қосып, екі тамшының арасын су жолағымен қосқан кезде, ұлғайтқыш әйнекпен бақылауға болатын кебісше қасиетіA) екі есе көбеюB) цистаға айналуC) тіршілігін жоюD) қоректенуE) тітіркенгіштік |
| 20. Тікен кірген жерге келіп, микробты ұстап алып, ерітіп жіберуге қабілетті жасушаA) тромбоцитB) эритроцитC) лейкоцитD) остеоцитE) миоцит |
|  |

***Нұсқау:*** *«Сізге 5 тест тапсырмасы бар бір контекст беріледі. Тест тапсырмалары бес жауап нұсқасынан бір дұрыс жауапты таңдауға арналған. Таңдаған жауапты жауап парағындағы сәйкес орынға, дөңгелекшені толық бояу арқылы белгілеңіз».*

**ТЕРІ**

Тері – адам денесінің сыртқы қорғаушы жабыны. Терінің атқаратын қызметтері көп, соның бірі дене жылуын реттеу.

|  |
| --- |
|  |
| 21. Жылулығы 100oС суға түсу өлімге соқтыруы мүмкін, ал ауа температурасы 100oС жоғары фин моншасына немесе саунаға бару – адам денсаулығына қауіпті емес. СебебіA) Теріден тез арада буланатын тер бөлінедіB) Ыстық су жылуды баяу өткізедіC) Ауада жылу алмасу тезірек жүредіD) Терінің қабаты қалың болғандықтанE) Саунада тер бездерінің саңылауы жабық болады |
| 22. Төменгі температурада ұзақ уақыт болған адамға белсенді қозғалуға тура келеді. СебебіA) Қанның химиялық құрамының тұрақтылығы бұзыладыB) Терінің астында көп су жинала бастайдыC) Су қантамырларына сіңіріледіD) Бұлшықеттер әрекеттенген кезде жылу бөлінедіE) Терінің астында бактериялар көбейе бастады |
| 23. Терінің дене температурасын бақылаудағы рөлі не мысал көрсетіңізA) Теріде Д дәруменінің түзілуіB) Ыстық сумен терінің күюіC) Жүгірген кезде терлеуімізD) Теріде С дәруменінің түзілуіE) Күннің сәулесі астында тері түсінің өзгеруі |
| 24. Оңтүстік жерлердің жергілікті халық өкілдері күн ыстықта тері бас киім, мақтадан тігілген шапан киеді. Бұл киімдерді ыстықта киюдің себебіA) Шапан тері безінен бөлінген теріні сіңіріп аладыB) Мақтадан тігілген шапан оларда дәстүр болып табыладыC) Мақтадан тігілген шапан күн сәулесін шағылыстырадыD) Шапан жылуды нашар өткізедіE) Тері безінен бөлінген тері тез буланып кетеді |
| 25. Бөлмеде температура 20oС болса, өзімізді жақсы сезінеміз. Ал егер осы температурадағы суға кірсек, суықты дереу сеземіз. СебебіA) Суық су денедегі суды сорып аладыB) Су жылуды нашар қабылдайдыC) В1 витамині жетіспегендіктенD) D витаминіжетіспегендіктенE) Су тез арададененіжылуданайырады |
| ***Нұсқау****: «Сізге бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тапсырмалар беріледі. Таңдаған жауапты жауап парағындағы берілген пәнге сәйкес орынға, дөңгелекшені толық бояу арқылы белгілеу қажет».*26. Саңырауқұлақтағы қоректік қор затыA) гликогенB) крахмалC) жасунықD) минералды тұздарE) сілтіF) май тамшысыG) суH) қышқыл |
| 27. Хромопласт кездеседіA) тамырлардаB) тамыр жемістердеC) гүл күлтелеріндеD) күзгі жапырақтардаE) түзуші ұлпалардаF) тұқымдардаG) түйнектердеH) пиязшықтарда |
| 28. Сарымсақ, лалагүлді көбейтедіA) түйнегіменB) пиязшығыменC) бүршігіменD) телу арқылыE) тамырсабағы арқылыF) көзшесіменG) кіндік тамыры арқылыH) мұртшасымен |
| 29. Есту мүшесі тек ішкі құлақтан тұратын жануарA) кебісшеB) сазанC) кенгуруD) жыланE) құрбақаF) тауықG) саламандраH) акула |
| 30. Шеміршекті балықтардың қабыршағыA) энтодермаB) мезодермаC) плакоидтыD) эпидермисE) сірқабықF) дермаG) эктодермаH) сілемейлі қабық |
| 31. Екі жауырын мен екі бұғанадан тұрадыA) асық жілікB) кеуде қуысыC) омыртқа жотасыD) шүйдеE) аяқ сүйегіF) қол сүйегіG) қабырғаH) иық белдеуі |
| 32. Жасуша органоидтарыA) МитохондрияB) Темір C) ЛизосомаD) КальцийE) КөмірсуF) РибосомаG) МайH) Нәруыз |
| 33. Жорғалаушыларды зерттейтін зоология саласыA) герпетологияB) орнитологияC) энтомологияD) маммалогияE) ихтиологияF) гельминтологияG) бриологияH) лихенология |
| 34. Астық тұқымдасы өкілдеріне тән белгілерA) күлтежапырағы желкенB) түйнектіC) сабансабақD) жапырақтың түп жағы қынапшаE) кіндік тамырлыF) себетгүл G) жемісі қауашақH) тамырсабақты |
| 35. Ұрықта қалыптасатын бүршікA) өсу нүктесіB) қолтық C) атпаD) қабыршақE) жанамаF) төбе G) бұйыққанH) қосалқы |
| 36. Ұлулардың ішіндегі ең жоғары құрылымды жәндікA) зымырақB) құртамышC) кальмарD) кемеқұртE) қантұрғынF) тоспа ұлуыG) айқұлақH) каракатица |
| 37. Лейкоциттердің негізгі қызметтеріA) рефлексті атқаруB) қанның ұюына қатысуC) ауру тудыратын бактериядан қорғауD) көмірқышқыл газын тасымалдауE) қан кетуді тоқтатуF) бөгде денелердің енуінен қорғауG) оттекті тасымалдауH) қозғыштықты реттеу |
| 38. Өсімдіктерге калий жеткіліксіз болсаA) сабағы нашар дамидыB) жапырағы бозарадыC) жемістің түзілуі баяулайдыD) тірек ұлпасы жетілмейді E) өсімдік аласа боладыF) жапырағы қурайдыG) жылдам өседіH) салмағы артады |
| 39. Адам мен жануарларда паразиттік жолмен тіршілік ететін бунақденелілерA) БүргеB) ҚұмырсқаC) Қандала D) Бүйі E) Балара F) Қоңыз G) ШегірткеH) Көбелек  |
| 40. Сүйектердің байланысу түрлеріA) айналмалы қозғалатынB) қозғалатынC) жартылай қозғалатынD) шеміршекпен байланысуыE) буынмен байланысуыF) толық қозғалатынG) қозғалмайтынH) сіңірмен байланысу |

**БИОЛОГИЯ 11 сынып**

**I**

|  |
| --- |
| ***Нұсқау****: «Сізге берілген бес жауап нұсқасындағы бір дұрыс жауапты таңдауға арналған тапсырмалар беріледі. Таңдаған жауапты жауап парағындағы берілген пәнге сәйкес орынға, дөңгелекшені толық бояу арқылы белгілеу қажет».* 1. Жеуге жарамайтын саңырауқұлақтарA) кәдімгі түлкіжем, көңқұлақB) түлкіжем, қозықұйрықC) көңқұлақ, ақ саңырауқұлақD) жерқұлақ, көңілкешE) боз арамқұлақ, көңілкеш |
|  2. Жаздық сарымсақтың егілу уақытыA) жаз соңындаB) жаздаC) күздеD) көктемдеE) қысқа қарай |
|  3. Гүлдері ашылмай тұрып тозаңдануA) өздігіненB) су арқылыC) жел арқылыD) жануарлар арқылыE) айқас |
|  4. Бауырсорғышының аралық иесіA) жүзім ұлуB) қоңызC) сиырD) циклопE) кіші тоспаұлу |
|  5. Ең алғаш жалпақ құрттарда пайда болған жүйеA) аналь тесігіB) зәршығару (бөліп шығару)C) асқорыту жүйесіD) қан айналымE) жүйке жүйесі (торы) |
|  6. «Патша балығы» деп аталатын балықA) кетаB) латимерияC) бахтахD) ақбалықE) қылқа |
|  7. Бүйректің ішкі қабатының түсіA) бозғылтB) ақC) алқызылD) күлгінE) қоңырқай |
|  8. Дыбыс сүйекшелері орналасқан құлақ бөлігіA) есту түтігіB) ортаңғы құлақC) дабыл жарғағыD) сыртқы есту жолыE) ішкі құлақ |
|  9. Фотосинтез процесі жүредіA) вакуольдеB) ядрода C) рибосомада D) цитоплазмада E) хлоропластарда  |
| 10. Мембранасыз (жарғақшасыз) органоидA) хромопластB) хлоропластC) ядро D) лейкопластE) рибосома |
| 11. Тропиктік ормандарда өсетін ағаштарда болатын қосалқы тамырA) түйнектіB) жемтамырC) емізікD) тіреуE) ауа тамыр |
| 12. Қосмекенділердің есту мүшесі тұрадыA) ішкі және ортаңғы құлақтанB) дыбыс сүйекшелеріненC) ішкі және сыртқы құлақтанD) тек ішкі құлақтанE) ортаңғы құлақтағы дыбыс сүйекшелерінен |
| 13. Тамыраяқтылардың типіне жатадыA) эвгленаB) амебаC) сувойкаD) кірпікшелі кебісшеE) домалаңғы |
| 14. Қоректік заттардың негізгі сіңірілуі жүредіA) қарындаB) тік ішектеC) ауыз қуысындаD) ашішектеE) тоқ ішекте |
| 15. Бағдарлаушы шартсыз рефлекстерA) Жарыққа кірпік қағу B) Асқорыту бездерінен сөл бөлу C) Сәбидің таныс емес затқа басын бұру D) Жаңа туған нәрестенің алғаш рет анасын емуE) Сәбиді емізігі бар бөтелкемен тамақтандыру  |
| 16. Құрылысы мен шығу тегі бірдей, ал атқаратын қызметтері әр түрлі мүшеA) табиғи сұрыпталуB) қалдық мүшеC) аналогтық мүшеD) гомологтық мүшеE) түрішілік күрес |
| 17. Жануар жасушасында гликолиздің анаэробты ыдырауы жүретін органоидA) митохондрияның ішкі мембранасындаB) цитоплазманың гиалоплазмасындаC) пластидтердің ішкі мембранасындаD) хлоропласт граналарындаE) хлоропласт тилакоидтарында |
| 18. Анатомия ғылымының негізін салушыA) Әл-ФарабиB) А.ВезалийC) К.ГаленD) И.П.ПавловE) Гиппократ |
| 19. Бүйрек астауы дегенімізA) ішкі кеңейген қуысB) нефрон өзекшелеріC) қоңырқай қыртысты қабатD) бозғылт ми затыE) бүйрек денешігі |
| 20. Протерозой заманының алғашқы кезеңіA) «сүтқоректілер кезеңі»B) «бауырмен жорғалаушылар ғасыры»C) «омыртқасыздардың даму кезеңі»D) «балықтар ғасыры»E) «цианобактериялардың ғасыры» |
| ***Нұсқау****: «Сізге бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тапсырмалар беріледі. Таңдаған жауапты жауап парағындағы берілген пәнге сәйкес орынға, дөңгелекшені толық бояу арқылы белгілеу қажет».*21. Шымтезек мүгінің маңызы:A) сары жасыл бояу алынады B) парафин, балауыз өндіреді C) қалқанша бездің жұмысын жақсартады D) көкөніс есебінде тамаққа пайдаланады E) спирт, йод алынады F) дәрі дәрмек алынады G) спирт, карбол қышқылы алынады H) батпақта судың жиналуына себепкер болады  |
| 22. Күрделігүлділер тұқымдасының гүлдері:A) шатыр B) қосеріндіC) түтікшелі D) желкен E) шоғырбас F) қайықша G) ескекH) жалған тілшелі  |
| 23. Құйрықты қосмекенділер: A) көлбақа B) тритонC) сақиналы құртжылан D) құрбақа E) кәдімгі құрбақаF) жетісулық бақатісG) даната құрбақасы H) саламандра  |
| 24. Өрмекшітәріздес класына жататын жәндіктердің дене бөлімдері:A) бас, құрсақB) баскөкірекC) басD) бас,құйрықE) көкірекF) көкірек,құрсақG) құйрықH) құрсақ |
| 25. Бір түбірлі тістер:A) ақыл B) күрекC) кіші азу тістерD) азуE) үлкен азу тістерF) сойдақG) пульпаH) дентин |
| 26. Лейкоциттер түзіледі:A) бездеB) сүйек кемігінде C) майдаD) асқазандаE) бүйректеF) көкбауыр мен лимфа түйіндеріндеG) ішектеH) жүректе  |
| 27. Қозғалмай байланысқан сүйектер:A) кәрі жілікB) шынтақ сүйекC) білезікD) ми сауытыE) сегізкөзF) бұғанаG) омыртқаH) толарсақ |
| 28. Генеологиялық әдіс:A) шежіре құру B) зат алмасудың бұзылуы C) өзгерістердің адам популяциясына таралуын зерттеуD) хромосома жиынтығына талдау жасауE) жеке дамуында тұқымқуалайтын өзгерістерді зерттеуF) сау адамның кариотипіне талдау жасауG) шыққан тегіне қарай зерттеуH) ауру адамның кариотипіне талдау жасау |
| 29. Жер бетінде өсетін барлық ағаштар мен бұталар:A) фанерофиттерB) біржылдық өсімдіктерC) эпифиттерD) жартылай сақталатын өсімдіктерE) криптофиттерF) гемикриптофиттерG) терофиттерH) хамефиттер |
| 30. Мутация тудыратын факторлар:A) анеуплоидияB) партеногенезC) фенотиптікD) онтогенезE) гетероплоидияF) токсиндерG) мутагендерH) полиплоидия |

**БИОЛОГИЯ 11 сынып**

**I I**

|  |
| --- |
| ***Нұсқау****: «Сізге берілген бес жауап нұсқасындағы бір дұрыс жауапты таңдауға арналған тапсырмалар беріледі. Таңдаған жауапты жауап парағындағы берілген пәнге сәйкес орынға, дөңгелекшені толық бояу арқылы белгілеу қажет».*  1. Жұмыртқа ақуызына ұқсас мөлдір, желім тәрізді қоймалжың тірі затA) вакуольB) ядрошықC) ядроD) цитоплазмаE) пластид |
|  2. Күрделігүлділер тұқымдасына жататын малазықтық дақылA) түйетікенB) итошағанC) бөрігүлD) жералмұртE) қалуен |
|  3. Сабақтың қызметі A) суды буландырадыB) тұқым түзедіC) өсімдіктің жер асты мүшесіD) су мен заттарды сіңіредіE) жапырақ, гүл бекиді |
|  4. Қарапайым жәндіктердің түрлерін ашқан ғалымA) И.И.МечниковB) А.ЛевенгукC) Дж.ГарссиD) Ч.ДарвинE) Ш.Лаверан |
|  5. Балықтардың бүйір сызығыA) Денесін қалыпты ұстауға көмектеседіB) Дене тепе-теңдігін сақтайдыC) Су ағысының күшін, бағытын, кедергілерді сезедіD) Жылдам жүзу әрекеттерін реттейдіE) Жан-жағына бұрылады |
|  6. Қандауыршаның жүйке түтігінің орналасуыA) Құрсақ жағындаB) БасындаC) Желінің үстіңгі жағындаD) Ішек астында E) Желінің астында  |
|  7. Адам организміндегі қанның жалпы қалыпты мөлшеріA) 4,5 -5лB) 2,2 л-3,2C) 7,8 л-10лD) 7 -9лE) 7,1 л-8,1 |
|  8. Сипап сезу мүшесіA) құлақB) тілC) теріD) мұрынE) көз |
|  9. Тұқымқуалау өзгергіштігінің гомологиялық қатарлар заңын ашқан ғалымA) К.ЛиннейB) Ч.Дарвин C) Г.МендельD) Н.И.ВавиловE) И.Мечников |
| 10. Озон қабатының қызметіA) ультракүлгін сәулелерден қорғайдыB) биомассаны құрайдыC) тірі организмдердің шоғырланған мекеніD) топырақ қабатын түзедіE) биогенді заттарды түзеді |
| 11. Саңырауқұлақтар дүниесін зерттейдіA) ЦитологияB) ЗоологияC) МикологияD) ФизиологияE) Генетика |
| 12. Күйіс қайтармайтын жұптұяқтыларA) құланB) түзатC) бегемотD) керікE) тарпан |
| 13. Жасушасында хлоропластары болатын қарапайымA) лейшманияB) амебаC) арцеллаD) вольвоксE) кірпікшелі кебісше |
| 14. Кеңірдек қабырғасының қабысып қалуына кедергі келтіредіA) дыбыс саңылауыB) көмекей шодырыC) көмей қақпақшығыD) альвеолаларE) жартылай сақиналы шеміршек |
| 15. Сыртқы құлақты ортаңғы құлақтан бөліп тұрадыA) құлақ қалқаныB) есту түтігіC) сыртқы есту жолыD) дабыл жарғағыE) есту сүйекшелері |
| 16. Саңырауқұлақтардың өздігінен дүниеге келуі туралы тұжырымдаманы ұсынған ғалым:A) Ж. Б. ЛамаркB) Л. ПастерC) А. ЛевенгукD) Р. ГукE) К. Линней  |
| 17. А.И.Опарин тұжырымдамасын дамытқан ағылшын биологіA) Г.РихтерB) Дж.ХолдейнC) Ф.РедиD) Л.ПастерE) Ж.Кювье |
| 18. Шықшыт сілекей безінің өзегі ашыладыA) өт қабынаB) тіл астынаC) ұртқа D) қарынғаE) ұлтабарға |
| 19. Жарық сәуленің торлы қабыққа жетпей қиылысуыA) қырақтылықB) көз қарығуыC) ақшам соқырD) дальтонизмE) сығырлық |
| 20. Неміс ғалымы Г.Рихтер ұсынған теорияA) виталистікB) панспермияC) абиогенезD) креационизмE) мәңгілік |
| ***Нұсқау****: «Сізге бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тапсырмалар беріледі. Таңдаған жауапты жауап парағындағы берілген пәнге сәйкес орынға, дөңгелекшені толық бояу арқылы белгілеу қажет».* 21. Сабақтың қабық қабаттары: A) жылдық шеңберB) тінC) сүрекD) өзекE) орталық бөлімF) өңG) тозH) камбий |
| 22. Қауашақ жемісті өсімдіктер: A) шомыр, шалқанB) сасық меңдуана, сүттігенC) арпа, бидай, тарыD) меңдуанаE) үйеңкі, шегіршін, қайыңF) асбұршақ, бедеG) шегіргүл, қызғалдақH) бақбақ, күнбағыс |
| 23. Денесінде бақалшақ болатын қарапайым: A) кебісшеB) лямблияC) сувойкаD) трипаносомаE) балантидийF) арцеллаG) бодоH) амеба протей |
| 24. Құйрықсыздар отрядына жатады: A) саламандраB) тритонC) құртпошымD) хамелеонE) құрбақаF) гаттерияG) бақаH) бақатіс |
| 25. Ауыз қуысындағы сілекей бездері: A) ерінB) тісC) жақ астыD) шықшытE) эмальF) тіл астыG) тілH) дентин |
| 26. Терінің эпидермис қабаты: A) қор зат жиналады B) май бездері орналасқан C) қара – қызыл түсті түйіндіD) нағыз тері қабаты E) мүйізгекF) түрі өзгерген тері G) жалпақ эпителийі H) энергия қоры  |
| 27. Асқорыту ферменттері: A) холинB) липазаC) пепсинD) сілекейE) амилазаF) нуклеазаG) билирубинH) ферментаза |
| 28. Хлоропластың құрылысына кірмейді : A) матриксB) стромаC) криста D) каротиноидтерE) тилакоидF) гранаG) хлорофилH) мембрана |
| 29. Нейрула сатысы кезінде эктодерма қабатынан дамиды: A) зәр шығару жүйесіB) бокал тәрізді екі көзC) асқорыту жүйесіD) тыныс алу жүйесіE) тірек-қимыл жүйесіF) тері G) есту және иіс сезу мүшелеріH) қанайналым жүйесі |
| 30. Аллельді емес гендердің өзара әрекеттесу түрлері : A) гендердің тіркесуіB) көпаллельдікC) кроссинговерD) аутбридингE) конъюгацияF) комплементарлықG) генетикалық картаH) эпистаз |

**БИОЛОГИЯ 11 класс**

**I**

|  |
| --- |
| ***Инструкция: «****Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка».*  1. Вегетативные органыA) цветокB) кореньC) плодD) клеткаE) семена |
|  2. Семейство Двудольных растенийA) ЗлаковыеB) КасатиковыеC) ЛуковыеD) БобовыеE) Ландышевые |
|  3. Семейство Однодольных растенийA) КрестоцветныеB) РозоцветныеC) ЛилейныеD) ПасленовыеE) Бобовые |
|  4. Сосущий ротовой аппарат имеетA) жукиB) мухаC) лесной клопD) бабочкаE) комар |
|  5. Грызуще-лижущий ротовой аппарат имеетA) жукиB) пчелаC) мухаD) комарE) лесной клоп |
|  6. Питается мокрицами, многоножками, насекомыми, истребляют вредителей лесов и полейA) лягушкаB) белугаC) головастикD) осетрE) крокодил |
|  7. Орган, регулирующий водно-солевой обмен и обеспечивающий гомеостаз внутренней средыA) селезенкаB) печеньC) сердцеD) желудокE) почки |
|  8. Убивает микробы, ускоряет действие ферментов в желудке A) гастринB) пепсинC) муцинD) соляная кислотаE) трипсин |
|  9. Нуклеиновые кислоты присутствуют в A) мембранеB) цитоплазмеC) лизосомахD) вакуоляхE) ядре |
| 10. Слой земного шара, состоящая из осадочных пород и базальтаA) биосфераB) стратосфераC) атмосфераD) гидросфераE) литосфера |
| 11. В клетках эндосперма накапливаютсяA) крахмал, целлюлоза, глюкозаB) крахмал, глюкоза, хитинC) крахмал, белки, жирыD) крахмал, жиры, нуклеиновые кислотыE) крахмал, белки, пектин |
| 12. Представители непарнокопытныхA) слоны и землеройкиB) тапиры и волкиC) бегемоты и антилопыD) лошади и носорогиE) жирафы и тапиры |
| 13. Правильная последовательность иерархии животного мираA) вид → семейство → род → отряд → класс → тип → царствоB) вид → род → семейство → класс → отряд → тип → царствоC) вид → род → отряд → семейство → класс → тип → царствоD) вид → род → семейство → отряд → тип → класс → царствоE) вид → род → семейство → отряд → класс → тип → царство |
| 14. Рефлексы, не передающиеся по наследствуA) ОборонительныеB) ВрожденныеC) УсловныеD) БезусловныеE) Сосательные  |
| 15. Образование сложных органических соединений из простыхA) энергетический обменB) катаболизмC) метаболизмD) пластический обменE) диссимиляция |
| 16. Господство динозавров в эруA) Протерозойскую. B) Палеозойскую. C) Архейскую. D) Кайнозойскую. E) Мезозойскую.  |
| 17. Аналогичные органы: A) Легкие голубя и легкие человека. B) Передние конечности тигра и передние конечности лошади. C) Рука человека и передняя конечность тигра. D) Крыло бабочки и крыло птицы. E) Крыло птицы и крыло летучей мыши.  |
| 18. В процессе дыхания при выдохеA) межреберные мышцы опускают ребра, диафрагма поднимаетсяB) межреберные мышцы не подвижны, диафрагма опускаетсяC) межреберные мышцы опускают ребра, диафрагма опускаетсяD) межреберные мышцы приподнимают ребра, диафрагма поднимаетсяE) межреберные мышцы приподнимают ребра, диафрагма опускается |
| 19. Функция продолговатого мозгаA) ориентировочные рефлексыB) изменение кривизны хрусталикаC) зрениеD) рефлекторная, проводниковаяE) координация движений |
| 20. Полоски на теле зебры - пример: A) Мимикрии. B) Климатической приспособленности. C) Расчленяющей окраски. D) Демонстрации. E) Пищевой специализации.  |
| ***Инструкция: «****Вам предлагаются задания, в которых могут быть один или несколько правильных ответов. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка».* 21. Признаки растений, свойственные грибам: A) белково-хитиновая оболочка клетокB) не имеют хлоропластовC) запасное вещество - гликогенD) растут всю жизньE) гетеротрофыF) не происходит фотосинтезG) неподвижныH) клетки покрыты толстой оболочкой |
| 22. Высшие семенные растения: A) ЭукариотыB) ПлауновидныеC) МоховидныеD) ПапоротниковидныеE) ЦветковыеF) Прокариоты G) ГолосеменныеH) Хвощевидные |
| 23. Классы типа кишечнополостных: A) сцифоидныеB) гидроидныеC) ленточныеD) малощетинковыеE) ресничныеF) коралловые полипыG) сосальщикиH) многощетинковые |
| 24. Типы простейших: A) многощетинковыеB) ресничныеC) саркомастигофорыD) сцифоидныеE) малощетинковыеF) споровикиG) гидроидныеH) ленточные |
| 25. Слои кожи: A) рецептораB) мышечная тканьC) костная тканьD) подкожная жировая клетчаткаE) дермаF) соединительная тканьG) эпидермисH) нервная ткань |
| 26. Плоскостопие развивается при: A) развитой мускулатуре стопB) правильной посадке за столомC) слабой мускулатуре стопD) ношении обуви большего размераE) несоблюдении правильной посадки за столомF) ношении тесной обувиG) несоблюдении правильной осанкиH) несоблюдении правил гигиены |
| 27. Подвижно соединеныA) ребра и грудинаB) кости тазаC) кости запястьяD) череп и верхняя челюстьE) кости черепаF) позвоночникG) плечевая и локтеваяH) лопатка и плечевая кость |
| 28. Эффективные объекты для искусственного мутагенеза: A) плесневые грибыB) овцыC) кроликиD) бактерииE) крупный рогатый скотF) лошадиG) тутовый шелкопрядH) дрожжи |
| 29. Тип деления, при котором не наблюдается изменений в строении хромосом: A) редупликацияB) цитокенезC) мейозD) диплотенаE) клеточный циклF) редукционноеG) интерфазаH) амитоз |
| 30. Служат для формирования лизосом: A) ЭПСB) митохондрииC) пластидыD) аппарат ГольджиE) ядроF) рибосомыG) цитоплазмаH) сферосомы |

**БИОЛОГИЯ 11 класс**

**II**

|  |
| --- |
| ***Инструкция: «****Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка».* 1. Морские красные водорослиA) хлореллаB) ламинарияC) кораллинаD) саргассумE) хламидомонада |
|  2. Ядовитый грибA) шампиньонB) лисичкаC) опенокD) бледная поганкаE) груздь |
|  3. Свойство организма сопротивляться заболеваниямA) рефлексB) иммунитетC) гомеостазD) раздражимостьE) сократимость |
|  4. Одноклеточное животное, вызывающее расстройство кишечникаA) амеба обыкновеннаяB) амебы дизентерийнаяC) инфузория - трубачD) малярийный плазмодийE) трипаносома |
|  5. Паразитических червей изучает наукаA) гельминтологияB) лихенологияC) бриологияD) герпетологияE) протозоология |
|  6. Орган захвата пищи у амебыA) клещниB) ложноножкиC) порыD) ресничкиE) жгутики |
|  7. Плоские кости треугольной формы вместе с ключицами образуют плечевой пояс A) скуловыеB) подвздошныеC) лопаткиD) височные E) седалищные |
|  8. Длинный отросток нейронаA) НейроглияB) АксонC) ДендритD) ЖгутикE) Телосома |
|  9. Заболевание, связанное с наличием лишней Y-хромосомы у мужчинA) гемофилияB) гипертрихозC) трисомияD) анемияE) болезнь Дауна |
| 10. Главная форма запасания углеводов у животныхA) фруктозаB) крахмалC) гликогенD) глюкозаE) целлюлоза |
| 11. Талломом называется телоA) папоротниковB) мхов C) плауновD) хвощейE) водорослей |
| 12. Безногая ящерица, обитающая в КазахстанеA) круглоголовкаB) крокодилC) желтопузикD) черепахаE) туатара |
| 13. Мировое значение имеет выведенная в Казахстане порода овецA) казахская тонкоруннаяB) эдильбаевская грубошерстнаяC) казахский архаромеринос D) дегересская полутонкоруннаяE) сараджинская полугрубошерстная  |
| 14. К нарушениям координации движения, равновесия тела, быстрой утомляемости приводит поврежденияA) Заднего мозгаB) Промежуточного мозгаC) Продолговатого мозгаD) МозжечкаE) Среднего мозга |
| 15. Мочеточники выходят из … почкиA) капсулыB) коркового слояC) вогнутой частиD) выпуклой частиE) мозгового слоя |
| 16. Причина борьбы за существование A) Наследственность.B) Градация.C) Избыточная численность особей.D) Изменчивость.E) Неограниченность ресурсов. |
| 17. У слепых людей компенсация потери зрительного анализатора приводит к лучшему развитиюA) кожно-мышечного чувстваB) слухаC) вкусаD) обонянияE) всех органов чувств |
| 18. Обеззараживание и фильтрация тканевой жидкости происходит вA) почечной венеB) кровеносных сосудахC) венах малого кругаD) лимфатических узлахE) артериях малого круга |
| 19. Правильная последовательность тока крови по малому кругу кровообращенияA) Левый желудочек – органы – левое предсердиеB) Правый желудочек – легкие – левое предсердиеC) Левый желудочек – клетки организма – правое предсердие D) Клетки организма – легкие – правое предсердиеE) Клетки организма – левый желудочек – правое предсердие  |
| 20. Если при сгорании энергия выделяется в виде теплоты, то при биологическом окислении она образуется в виде макроэргических соединенийA) т-РНК, НАДФ∙Н, ФАД∙НB) АТФ, РНК, ДНКC) АТФ, НАДФ∙Н, ФАД∙НD) р-РНК, ФАД∙Н, АТФE) и-РНК, ДНК, АТФ |
| ***Инструкция: «****Вам предлагаются задания, в которых могут быть один или несколько правильных ответов. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка».*21. Торф применяют:A) в микробиологииB) для получения йодаC) для получения лакмусаD) в качестве горючего полезного ископаемогоE) в качестве удобренияF) для изготовления бумагиG) для получения вещества агар-агарH) в кондитерской промышленности |
| 22. Генеративные органы:A) кореньB) листC) семяD) стебельE) клеткаF) плодG) почкаH) цветок |
| 23. Полость среднего уха впервые появляется у:A) ланцетникаB) птицC) млекопитающихD) рыбE) иглокожихF) пресмыкающихG) моллюсковH) земноводных |
| 24. В зависимости от мест гнездования и смены сезона птицы делятся на:A) ночующихB) выводковыхC) оседлыхD) кочующихE) килевыхF) зимующихG) гнездовыхH) перелетных |
| 25. Ткань почки состоит из:A) кровеносных сосудовB) капиллярного клубочкаC) нервных окончанийD) капсулыE) мозгового веществаF) почечной лоханкиG) извитого канальцаH) коркового вещества |
| 26. Половые железы:A) обеспечивают защитные реакции организма, иммунитетB) регулируют содержание солей кальция и фосфора в кровиC) обеспечивают обратное всасывание кальция в почкахD) регулируют рост и созревание организмаE) вырабатывают гормон инсулин и глюкагонF) формируют вторичные половые признакиG) образуют пищеварительный сок с ферментамиH) обеспечивают всасывание кальция в кишечнике |
| 27. Функция углеводовA) пигментнаяB) энергетическаяC) транспортнаяD) теплоизоляцияE) гуморальнаяF) ферментативнаяG) сигнальнаяH) запасающая |
| 28. Главные закономерности и способы эволюции:A) идиоадаптацияB) дегенерацияC) ароморфозD) гомологияE) аналогияF) дивергенцияG) конвергенцияH) параллелизм |
| 29. Виды наследственной изменчивости:A) точковаяB) определённаяC) комбинативнаяD) модификационнаяE) ненаследственнаяF) мутационнаяG) соматическаяH) цитоплазматическая |
| 30. При гибридизации для первого поколения гибридов характерно проявление:A) полиплоидииB) комплементарностиC) мутацийD) гетерозисаE) полимерииF) эпистазаG) кодоминированияH) аутбридинга |