

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

**«Оңтүстік Қазақстан Медицина Академиясы» АҚ жанындағы
медицина колледжі**

БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕГІШ ҚҰРАЛДАРЫ (Физиология)

Мамандығы: 09120100 - «Емдеу ісі»

Біліктілігі: 4S09120101- «Фельдшер»

Курс: 1 курс

Семестр: I- II семестр

Бақылау түрі: емтихан

Барлық сағаттардың/кредиттердің жалпы жүктемесі KZ - 312 сағат/13кредит

Студенттің өзіндік жұмысы: 62

Студенттің педагогпен өзіндік жұмысы: 42

Аудиториялық – 72

Симуляциялық – 136

Шымкент, 2025 жыл

QONTUSTIN QAZAQSTAN MEDICINA AKADEMIAZY «Қытустық Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары	
81-22-2025 63 беттің 2 беті	

«Морфологиялық пәндер» кафедрасының мәжілісінде қаралды және ұсынылды

Хаттама № 3 «31» 10 2025 ж.

Кафедра меңгерушісі



Ералтан А.Қ.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<question>Қан тамырлар жүйесіндегі қан ағысын қамтамасыз етеді

<variant>жүрек қарыншалардың жиырылу энергиясы, қысым градиенті

<variant>қан тамырларының серпімділігі мен созымдылығы

<variant>қан тамырлар жүйесіндегі кедергі күші, жүректің жиырылу энергия арасындағы қысымның градиенті

<variant>артериялық және веналық қандағы O_2 -нің меншікті қысымының айырмашылығы

<variant>қарыншалар мен жүрекшелер арасындағы қысым айырмашылығы

<question>Қан ағысының сызықтық жылдамдығы ... жоғары болуы байқалады.

<variant>қолқада

<variant>венулада

<variant>капиллярларда

<variant>артериолаларда

<variant>артерияларда

<question>Ең төменгі қанның қысымы

<variant>веналарда

<variant>венулаларда

<variant>артериолаларда

<variant>капиллярларда

<variant>қуысты веналарда

<question>Капиллярлық қан ағысын сипаттайтын көрсеткіштерге - қан қысымы ... , ағу жылдамдығы ... тең болады:

<variant>20-15 мм с.б. -0.3-0.5 мм/сек.

<variant>130-120 мм с.б. - 0.5-1 мм/сек.

<variant>100-80 мм с.б. -0.2-0.3 мм/сек.

<variant>80-60 мм с.б. - 0.15-0.2 мм/сек.

<variant>40-30 мм с.б. -10-5 мм/сек.

<question>Тітіркену кезінде қан тамырларды тарылтатын ... жүйке талшықтары.

<variant>симпатикалық, адренэргиялық

<variant>симпатикалық, холинэргиялық

<variant>парасимпатикалық, холинэргиялық

<variant>парасимпатикалық, серотонинэргиялық

<variant>соматикалық, холинэргиялық

<question>Қан қысымына әсерін беретін шамалар:

<variant>систоалық қан көлемі, жүрек соғуының жиілігі, қан тамырларының кедергісі.

<variant>систоалық қан көлемі, капиллярлық қан ағысы, қуыс веналардағы қысым.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>жүрек соғуының жиілігі,қан ағысының сызықтық жылдамдығы, O_2 -парциалды қысым.

<variant>қан тамырлардың кедергісі,жүрек қақпақшалары,онкотикалық қысымы.

<variant>онкотикалық қысым, плевра қуыстағы теріс қысымы, қаңқа бұлшықеттерінің жиырылуы.

<question>Тамырлар бойымен қан жылжыған сайын қан қысымының төмендеуі ... болады.

<variant>қан тамырлар кедергісінен

<variant>қан тамырларды созылуынан

<variant>қан тұтқырлығының жоғарлауынан

<variant>плевра қуысының теріс қысымынан

<variant>қанның осмостық қысымынан

<question>Ағзадағы капиллярлардың негізгі атқаратын қызметі

<variant>зат алмасу

<variant>сыйымдылық

<variant>айналмалы

<variant>өткізгіштік

<variant>қоймалық

<question>Қанды ең көп мөлшерде ... алады.

<variant>бүйрек, жүрек, бауыр, бас миы

<variant>тері, көкбауыр, құрсақ ағзалары, қаңқа бұлшықеттері

<variant>бүйрек, қаңқа бұлшықеттері, бас миы

<variant>жүрек, бауыр, құрсақ ағзалары, өкпелер

<variant>өкпелер, бас миы, тері, тегіс бұлшықеттері

<question>Ең төменгі қан ағысының сызықтық жылдамдығы ... байқалады.

<variant>капиллярларда

<variant>венуларда

<variant>қолқада

<variant>веналарда

<variant>артерияларда

<question>Қан қысымы ең жоғары капиллярлар ... болады.

<variant>бүйректе

<variant>мида

<variant>өкпелерде

<variant>бауырда

<variant>теріде

<question>Веналар ... қызметін атқарады .

<variant>тасымалдау, сыйымдылық

<variant>қоректенуді, бөліп шығару

<variant>тыныстық, алмасу

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>бөліп шығару, тасымалдау

<variant>қоймалық, тыныстық

<question>Флебogramма әдісі деген – бұл ... тіркеп жазып алу.

<variant>веналардың пульстік толқындарын

<variant>артериялардың пульстік толқындардың

<variant>жүректің биопотенциалдарын

<variant>көкірек қуысының тыныс алу қозғалыстарын

<variant>қан қысымының қисығын

<question>Қан қысымын анықтауға ... әдісі қолданылады.

<variant>тонометр

<variant>реокардиограф

<variant>капиллярско

<variant>плетизмограф

<variant>фонокардиограф

<question>Қан тамырлардың кеңеюі және артериялық қысымының төмендегенде

<variant>симпатикалық жүйке жүйесінің тонусы төмендейді

<variant>қан тамырларды қозғалатын орталықтың тонусы жоғарылайды

<variant>симпатикалық жүйке жүйесінің тонусы жоғарылайды

<variant>тыныс алу орталығының тонусы жоғарылайды

<variant>соматикалық жүйке жүйесінің тонусы жоғарылайды

<question>Қан ағысына негізгі кедергіні ... жасайды.

<variant>артериолалар

<variant>веналар

<variant>капиллярлар

<variant>венулалар

<variant>артериялар

<question>Жүректің диастола кезінде тамырлардағы қан ағысын қамтамасыз етеді

<variant>артериялардың эластикалық кернеуі

<variant>жүректің қақпақшалары

<variant>жүрек қызметі

<variant>қанның тұтқырлығы

<variant>плевра аралық қуыстағы теріс қысым

<question>Систолалық қысым деген-бұл

<variant>жүректен тамырларға қан айдап шығарылған кезде пайда болатын қысым

<variant>максимальді қысым

<variant>веналар мен қолқа қысымының айырмасы

<variant>диастола кезіндегі тамырлардағы минимальды қан қысымы

<variant>қолқа мен капиллярлардың қысым айырмашылығы

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<question>Бүкіл қан тамырлар жүйесі арқылы қанның үздіксіз ағысын қамтамасыз етеді ...

<variant>қолқа және қуыс веналар арасындағы қан қысымының айырмашылығы

<variant>артериялар мен веналардың арасындағы қан қысымының айырмашылығы

<variant>плевра қуысындағы теріс қысым

<variant>венозды клапандар

<variant>қаңқа еттердің жиырылуы

<question>Пульстік толқынның таралу жылдамдығы ... байланысты

<variant>адам жасы мен тамырлардың серпімділігіне

<variant>қан ағысының сызықтық жылдамдығы мен тұтқырлығына

<variant>қан ағысының көлемдік жылдамдығы мен қанның температурасына

<variant>тамырлардың кедергі күшімен қанның минуттық көлеміне

<variant>жүректің жиырылу жиілігі мен қанның систолалық жиырылуына

<question>Лимфалық қозғалыстың негізгі қозғаушы күші болып ... табылады.

<variant>лимфалық тамырлардың және түйіндердің өзіндік жиырылу белсенділігі

<variant>жүрек жұмысы

<variant>қолқа мен веналық қысымның айырмашылығы

<variant>қаңқа бұлшықеттердің жиырылуы

<variant>осмостық қысымның айырмашылығы

<question>Вазоконстрикторлық әсерді туғызатын ... жүйкелер.

<variant>симпатикалық

<variant>кезеген

<variant>диафрагмальды

<variant>парасимпатикалық

<variant>соматикалық

<question>Лимфатикалық жүйенің қызметі ...

<variant>дренаждық

<variant>алмасу

<variant>сыйымдылық

<variant>гуморалдық

<variant>қоймалық

<question>Систолалық және диастолалық қысымдардың арасындағы қысымды айырмасын ... деп атайды.

<variant>пульстік

<variant>ортаңғы

<variant>төменгі

<variant>минималды

<variant>бүйір

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<question>Қолқадағы қан қысымының деңгейінің өзгеруі туралы хабарды

ОЖЖ-не жеткізетін ... жүйке.

- <variant>депрессорлық
- <variant>симпатикалық
- <variant>тіл-жұтқыншак
- <variant>синокаротидті
- <variant>диафрагмальді

<question>Гистамин енгізігенде, қан қысымының деңгейі

- <variant>төмендейді
- <variant>өзгермейді
- <variant>жоғарылайды
- <variant>жоғарылайды, кейін төмендейді
- <variant>кенет жоғарлайды

<question>Қаңқа бұлшықеттердің жиырылуы

- <variant>вена арқылы қанның қозғалысын қамтамасыз етеді
- <variant>вена арқылы қанның қозғалысына кедергі жасайды
- <variant>вена арқылы қанның қозғалысына әсер етпейді
- <variant>қанның кері қарай ағуын қамтамасыз етеді
- <variant>вена арқылы қанның қозғалысын қиындатады

<question>Реограмма ... баға береді.

- <variant>қанның толуына және тамырлардың тонусына
- <variant>қанның толуына және систолалық қысымға
- <variant>қанның толуына және диастолалық қысымға
- <variant>қанның толуына және пульстік қысымға
- <variant>қанның толуына және ортаңғы қысымға

<question>Дене еңбегі кезінде сау адамда ... байқалады.

- <variant>пульсі жиілеуі, қан қысымы жоғарылауы
- <variant>пульсі жиілуі, қан қысымы төмендеуі
- <variant>пульсі баяулауы, қан қысымы жоғарылауы
- <variant>пульсі баяулауы, қан қысымы төмендеуі
- <variant>пульсі және қан қысымы өзгермеуі

<question>Жалпы кедергіні қамтамасыз ететін, резистивті тамырлар болып ... саналады.

- <variant>артериолар мен венулалар
- <variant>қолқа мен артериялар
- <variant>артериялар мен капиллярлар
- <variant>вена мен венулалар
- <variant>вена мен артериолар

<question>Ренниннің бөлініп шығуы жоғарлағанда қан қысымы

- <variant>жоғарылайды
- <variant>өзгермейді

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>төмендейді

<variant>кенет төмендейді

<variant>фазалық түрде өзгереді

<question>Жүрекке қарай веналық қан қозғалысы жоғарылағанда қан қысымы ...

<variant>жоғарылайды

<variant>өзгермейді

<variant>төмендейді

<variant>фазалық түрде өзгереді

<variant>О-ге дейін төмендейді

<question>Қан тамырларды қозғалтатын орталықтың тонусы төмендесе, онда қан тамырлардың көлденең қимасы ...

<variant>кеңейеді

<variant>тарылады

<variant>өзгермейді

<variant>кеңейеді, кейін тарылады

<variant>тарылады, кейін кеңейеді

<question>Жүрек жұмысы жиілегенде қан қысымы ...

<variant>жоғарылайды

<variant>өзгермейді

<variant>кенет тарылады

<variant>төмендейді

<variant>фазалық түрде өзгереді

<question>Қан тамырлардың көлденең қимасы метаболиттер, кининдер, инозиннің жергілікті әсерінен ...

<variant>жоғарылайды

<variant>өзгермейді

<variant>төмендейді

<variant>фазалық түрде өзгереді

<variant>кенет тарылады

<question>Қан қысымының шамасы ... байланысты.

<variant>жүрек айдауына және жалпы қантамыр кедергісіне

<variant>жүрек айдауына және онкотикалық қысымға

<variant>жалпы қан тамыр кедергісіне және плазма құрамына

<variant>айналымдағы қан көлеміне және осмотикалық қысымға

<variant>шеткері кедергіге және қандағы оттегі құрамына

<question>Қалыпты жағдайда қан қоймаларындағы болатын қан ... құрайды.

<variant>40-50%

<variant>10-20%

<variant>30-35%

<variant>55-60%

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>70-80%

<question>Қан тамырларды қозғалтатын орталыққа ... бөлімдер кіреді.

<variant>Прессорлы және депрессорлы

<variant>Пневмотоксикалық және прессорлы

<variant>Ұлпалық және депрессорлы

<variant>Метаболиттік және прессорлы

<variant>Рефлекторлы және депрессорлы

<question>Екі қақпақшаның арасындағы лимфатикалық тамырдың бөлігі ... деп аталады.

<variant>лимфангион

<variant>сегмент

<variant>миоцит

<variant>нейрон

<variant>ацинус

<question>Нәрестенің алғашқы тыныс алуы тыныс орталығын ... қоздыруы нәтижесінде қамтамасыз етіледі.

<variant>Қанда СО₂ жиналуы және О₂ жетіспеушілігі

<variant>Қанда О₂ және азоттың жиналуы

<variant>Терінің тактильді және температуралық тітіркенуі

<variant>Бұлшықеттің интерорецепторлары және проприорецепторларының тітіркенуі

<variant>Париетальды және висцеральды плевраның тітіркенуі

<question>Орталық хеморецепторлар ... орналасқан.

<variant>сопақша мида

<variant>сопақша, ортаңғы мида

<variant>мишықта, қыртыстың үлкен жарты шарларында

<variant>қызыл ядрода

<variant>артқы мида

<question>Қанның оттекті көлемі тыныштық кезде ... тең.

<variant>19 %

<variant>17 %

<variant>16%

<variant>15%

<variant>20 %

<question>Өкпенің жалпы сыйымдылығын ... құрайды.

<variant>Өкпенің тіршілік сыйымдылығы, қалдық ауа

<variant>Дем алу сыйымдылығы, резервтік дем шығару ауасы

<variant>Қалыпты тыныс ауа және қалдық ауа

<variant>Қызметтік қалдық ауа, резервтік дем алу ауасы

<variant>Өкпенің тіршілік сыйымдылығы, қалыпты тыныс ауасы

<question>Кеуде қуысының бүтіндігі бұзылған кезде өкпе

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>басылып, тыныс алуға қатыспайды

<variant>тыныс алған кезде созылады

<variant>тыныс шығарған кезде басылады

<variant>кеуде қуысына ілеседі

<variant>тыныс шығарған кезде созылады

<question>Резервтік дем шығаруда ауаның көлемі ... тең.

<variant>1500 мл

<variant>500 мл

<variant>1900 мл

<variant>2000 мл

<variant>2500 мл

<question>Тыныс алу жиілеуінен, бас айналу мен естен тану болуы мүмкін себебтері.

<variant>гипокапния және вазоспазм

<variant>гиперкапния және вазодилатация

<variant>тахикардия және гипокания

<variant>тахикардия және вазоспазм

<variant>гиперкапния және вазоспазм

<question>Пневмоторакс дегеніміз бұл

<variant>плевралық қысым атмосфералық қысымға тең болуы

<variant>плевралық қуыстағы теріс қысым болуы

<variant>плевра қуыстағы оң қысым болуы

<variant>плевра қуысында көмірқышқыл газының мөлшерінің көбеюі

<variant>плевра қуысында қанның болуы

<question>Пневмография – бұл әдіс ... тіркейді.

<variant>көкірек қуысының тыныс алу қозғалыстарын

<variant>өкпе экскурсиясын

<variant>тыныс алу көлемдерін

<variant>диафрагманың қозғалыстарын

<variant>қабырға аралық бұлшықеттердің жиырылуы

<question>Тыныс алғанда өкпенің көлемі

<variant>пассивті кеңейеді

<variant>активті кеңейеді

<variant>өзгермейді

<variant>активті кішірейеді

<variant>пассивті кішірейеді

<question>Дем алу сыйымдылығына ... кіреді.

<variant>қалыпты тыныс ауа, резервтік дем алу көлемі

<variant>қалыпты тыныс ауа, резервтік дем шығару көлемі

<variant>резервтік дем шығару, қалдық ауа көлемі

<variant>қызметтік қалдық ауа көлемі және қалыпты тыныс ауасы

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>қалдық ауа көлемі, өкпенің тіршілік сыйымдылығы

<question>Тыныштықта O_2 минутына қолдану ... тең.

<variant>250-350 мл

<variant>100-200 мл

<variant>400-500 мл

<variant>600-800 мл

<variant>850-950 мл

<question>Тыныс ауа көлемі- бұл ... ауаның көлемі.

<variant>қалыпты тыныс алынған және тыныс шығарылған

<variant>өкпеде болатын қалыпты тыныс алудан кейін

<variant>терең дем алғаннан кейін тыныс алынатын

<variant>өкпеде қалып қоятын қалыпты тыныс шығарудан кейінгі

<variant>терең дем шығарғаннан кейін тыныс шығарылатын

<question>ТМК есептеңіз, ӨТС 3900 мл, дем алу көлемі 1800 мл, дем шығару көлемі 1600 мл, ТАЖ 18.

<variant>9000 мл

<variant>8000 мл

<variant>7000 мл

<variant>10000 мл

<variant>17000 мл

<question>Өкпенің функциональдық бірлігі ... деп аталады.

<variant>ацинус

<variant>бөлік

<variant>альвеола

<variant>сегмент

<variant>зона

<question>Альвеолалардағы желденудің тиімділігі ... тыныс алуда жоғары болады.

<variant>терең және сирек

<variant>терең және жиі

<variant>жоғары және сирек

<variant>жоғары және жиі

<variant>кезеңділіктік

<question>Пневмотахометрия әдісімен ... анықтайды.

<variant>тыныс алу бұлшықеттерінің күшін

<variant>тыныс алу көлемдерін

<variant>қандағы газдардың мөлшерін

<variant>тыныс алу қозғалыстарын

<variant>плеврааралық қуыстағы қысымды

<question>Қалыпты жағдайда бір минутта тыныс алу жиілігі ...тең.

<variant>14-16

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>5-10

<variant>20-25

<variant>27-35

<variant>40-50

<question>Тыныс алу орталығын қоздыратын ерекше фактор болып ... табылады.

<variant>көмірқышқыл газ

<variant>оттегі

<variant>адреналин

<variant>ацетилхолин

<variant>азот

<question>Егер ... кесіп тастаса, тыныс алу тоқтайды.

<variant>сопақша мидың астынан

<variant>Варолий көпірінің алдыңғы шетінен

<variant>Варолий көпірінің төменгі шетінен

<variant>жұлынның бел бөлімінің деңгейінде

<variant>аралық мидың деңгейінен

<question>Қалыпты тыныс алу жағдайда тыныс алу орталығы ... импульстерін жібереді.

<variant>қабырғааралық бұлшықеттеріне, диафрагмаға

<variant>диафрагмаға, құрсақ бұлшықеттеріне

<variant>иық белдеуінің бұлшықеттеріне, диафрагмаға

<variant>құрсақ және арқа бұлшықеттеріне

<variant>иық белдеуінің және қабырғы аралық бұлшықеттеріне

<question>Оттегінің пайдаланылу коэффициенті дегеніміз ... оттегінің тұтынуға қатысқан бөлігі.

<variant>ұлпалармен артериалдық қаннан

<variant>қаннан эритроциттермен

<variant>қанның буферлік жүйелерімен

<variant>пішінді элементтермен веналық қаннан

<variant>миоглобинмен артериалық қаннан

<question>Қанның құрамындағы оттегі ...

<variant>еріген күйде, оксигемоглобиннің құрамында болады

<variant>карбгемоглобин, натрий бикарбонат түрінде болады

<variant>оксигемоглобин, карбоксигемоглобин түрінде болады

<variant>натрий бикарбонаты түрінде, еріген күйде болады

<variant>гемоглобинмен байланысқан түрінде болады

<question>Төменгі мойын және бірінші кеуде сегменттердің арасынан жұлынды кесіп тастағанда ... жойылады.

<variant>қабырғалық тыныс алу

<variant>диафрагмалық тыныс алу

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>қабырғалық және диафрагмалық тыныс алу

<variant>қабырғалық және құрсақтық тыныс алу

<variant>құрсақтық тыныс алу

<question>Дем алу, дем шығару алмасуын реттейтін жүйке орталығы ...
орналасады

<variant>Варолий көпірінде

<variant>бас ми қыртысында

<variant>гипоталамуста

<variant>сопақша мида

<variant>жұлында

<question>Тыныс алу бұлшықеттерді иннервациялайтын мотонейрондардың
аксондары ... орналасқан.

<variant>жұлында

<variant>қыртыста

<variant>гипоталамуста

<variant>Варолий көпірінде

<variant>сопақша мида

<question>Тыныс алу орталығына ... компоненттері кіреді.

<variant>тыныс шығару мен тыныс алу, пневмотаксис

<variant>механорецепторлар, диафрагма

<variant>қабырғааралық бұлшықеттер, пневмотаксис

<variant>қыртыстық және кезеген жүйкелер

<variant>тыныс шығару, мотонейрондар

<question>Тыныс алу жүйесіндегі ұлпалары мен сыртқы ортаның арасында
газ алмасу өтеді, ... айырмашылығының нәтижесінде.

<variant>газдардың кернеу қысымдары

<variant>температура

<variant>ұлпа мен сыртқы ортаның рН оксигемоглобиннің мөлшерінің

<variant>мембраналық потенциалдың

<variant>әрекет потенциалының

<question>Ер кісі суға сүнгігенде басын темірге соқты. Алғашқы көмек
көрсету барысында оны жасанды тыныс алдырды, кейіннен жасанды өкпе
вентиляциясын жасайтын аппаратты қосты. Бірақ өздігінен тыныс алу
қалпына келмеді, себебі мидың ... бөлімі зақымдалған.

<variant>Сопақша ми

<variant>Таламус

<variant>Ортаңғы ми

<variant>Гипоталамус

<variant>Мишық

<question>Қанның ұюына кедергі жасайтын зат ...

<variant>гепарин

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>норадреналин

<variant>адреналин

<variant>кальций

<variant>пепсин

<question>Фибринолиздің 1 фазасында ... болады.

<variant>плазминогеннің қандық белсендірушісінің түзілуі

<variant>плазминогеннің плазминге айналуы

<variant>фибрин бөлінуі

<variant>қандық және ұлпалық протромбиназа түзілуі

<variant>фибриногеннің фибринге айналуы

<question>Қан ұюының соңғы фазасына ... кіреді.

<variant>ұюған қанның ретракциясы, фибринолиз

<variant>фибринолиз, эритроцит агрегациясы

<variant>ақ тормбтың қалыптасуы

<variant>қанның және ұлпалық протромбиназа түзілуі

<variant>фибриногеннен фибрин түзілуі

<question>Қан плазмасының құрамындағы болатын ақуыздар:

<variant>фибриноген, глобулин, альбумин.

<variant>глобулиндер, миоглобин, фибрин.

<variant>фибриноген, карбгемоглобин, альбумин.

<variant>миоглобин, оксигемоглобин, альбумин.

<variant>фибриноген, метгемоглобин, альбумин.

<question>Нормада артериялық қанның рН ортасы ...

<variant>7.40

<variant>7.50

<variant>8,10

<variant>5,4

<variant>6,85

<question>Биологиялық гемолиз ... байқалады.

<variant>сәйкес келмейтін қанды құйғанда

<variant>эфир, сілтілі, қышқылдың әсерінен

<variant>жоғары t-ның әсерінен

<variant>плазманың осмостық қысымының төмендеуінен

<variant>электрлік тоқтың әсерінен

<question>Химиялық гемолиз ... байқалады.

<variant>эфир, сілтілі, қышқылдың әсерінен

<variant>сәйкес келмейтін қанды құйғанда

<variant>жоғары t°-ның әсерінен

<variant>плазманың осмостық қысымының төмендеуінен

<variant>электрлік тоқтың әсерінен

<question>Механикалық гемолиз ... байқалады.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>қандағы пробирканы қатты шайқаған кезде

<variant>сәйкес келмейтін қанды құйғанда

<variant>жоғары t° -ның әсерінен

<variant>плазманың осмостық қысымының төмендеуі

<variant>электрлік тоқтың әсерінен

<question>Қан түзу мүшелеріне жатады:

<variant>сүйек кемігі, көк бауыр, лимфатикалық түйіндер.

<variant>сүйек кемігі, көк бауыр, өкпе.

<variant>сүйек кемігі, бауыр, лимфатикалық түйіндер.

<variant>сүйек кемігі, бүйрек, бауыр.

<variant>көк бауыр, бауыр, бүйрек.

<question>Фагоцитарлық қызмет ... жасушаларының негізі болады.

<variant>нейтрофил, моноциттер

<variant>лимфоцит, эозинофильдер

<variant>базофил, В-лимфоциттер

<variant>Т-лимфоциттер, моноциттер

<variant>эозинофил, базофилдер

<question>Карбоксигемоглобин гемоглобиннің ... қосылысы.

<variant>көміртек тотығымен

<variant>көмір қышқыл газымен

<variant>оттегімен

<variant>глюкозамен

<variant>сүмен

<question>Оксигемоглобин гемоглобиннің ... қосылысы.

<variant>оттегімен

<variant>көмір қышқыл газымен

<variant>көміртек тотығымен

<variant>глюкозамен

<variant>сүмен

<question>Агглютинация байқалады, егер... агглютинин агглютиноген кездескенде.

<variant>альфа және А

<variant>бета және А

<variant>альфа және бета

<variant>А және В

<variant>А және А

<question>Физиологиялық антикоагулянттарға ... жатады.

<variant>антитромбин-3, гепарин

<variant>антитромбин-3, протромбин

<variant>ұлпалық фактор, гепарин

<variant>проакцелерин, гепарин

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>антитромбин -3, проконвертин

<question>Қан ұюдың предфазасы дегеніміз

<variant>тамырлық-тромбоцитарлық гемостаз

<variant>ұлпалық протромбиназа қалыптасады

<variant>протромбиназа қалыптасады

<variant>протромбиннен тромбин қалыптасады

<variant>фибриногеннен фибрин қалыптасады

<question>Коагуляциялық гемостаздың 1 фазасында ... болады.

<variant>ұлпалық және қанды протромбиназаның қалыптасуы

<variant>протромбин тромбинге айналады

<variant>фибриногеннен фибринің қалыптасуы

<variant>ретракция

<variant>фибринолиз

<question>Қанның топқа бөлінуі ... агглютиногендер мен агглютининдердің болуына негізделген.

<variant>1 топ-О, альфа, бета; 2 топ- А, бета; 3 топ- В, альфа; 4 топ- АВ,О

<variant>1 топ-АВ;О; 2 топ- А, бета; 3 топ- В, альфа; 4 топ- О, альфа, бета

<variant>1 топ-А, бета; 2 топ-- В, альфа; 3 топ-АВ,О; 4 топ- О, альфа, бета

<variant>1 топ-- В, альфа ; 2 топ- А, бета; 3 топ- О, альфа, бета; 4 топ- АВ,О

<variant>1 топ-А, бета; 2 топ-- В, альфа; 3 топ- АВ,О; 4 топ- О,альфа, бета

<question>Акушерлік тәжірибеде резус сәйкессіздік екінші реттік жүктілікте пайда болуы мүмкін,

<variant>егер әкесінде резус оң, анасында резус теріс қан болса

<variant>егер әкесінде резус теріс, анасында резус оң қан болса

<variant>егер ата-анада резус оң қан болса

<variant>егер ата-анада резус оң , ұрықта резус теріс қан болса

<variant>егер анасында резус оң қан, ұрықта теріс қан болса

<question>Коагуляциялық гемостаздың фазаларының өту кезектілігі

<variant>1 фаза протромбиназа, 2 фаза тромбин, 3 фаза фибрин түзіледі

<variant>1 фаза тромбин, 2 фаза протромбиназа, 3 фаза тромбин түзіледі

<variant>1 фаза протромбиназа, 2 фаза фибрин , 3 фаза тромбин түзіледі

<variant>1 фаза фибрин, 2 фаза протромбиназа, 3 фаза тромбин түзіледі

<variant>1 фаза тромбин, 2 фаза фибрин , 3 фаза протромбиназа түзіледі

<question>Пішінді элементтердің қанның гематокриттік саны ... тең.

<variant>45%

<variant>25%

<variant>30%

<variant>55%

<variant>65%

<question>III- қан тобы бар ауруға ... аз мөлшерде құюға болады.

<variant>I мен III

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>I мен II

<variant>II мен III

<variant>II мен IV

<variant>I мен IV

<question>Қан жүйесіне ... жатады.

<variant>қан жасаушы және қан бұзушы мүшелер, циркуляциялайтын қан, реттеуші аппарат

<variant>циркуляциялайтын қан, жүрек, қантамырлары, реттеуші аппарат

<variant>қан жасаушы және қан бұзушы мүшелер, қан, жүрек

<variant>циркуляциялайтын қан, қан жасаушы және қан бұзушы мүшелер, реттеуші аппарат, жүрек

<variant>циркуляциялайтын қан, қан депосы, жілік майы, қантамырлар

<question>Қанның тұтқырлығы қандағы ... санына байланысты.

<variant>эритроциттер және ақуыздардың

<variant>глюкоза мен гемоглобиннің

<variant>оксигемоглобин және натрий тұздарының

<variant>лейкоциттер және ақуыздардың

<variant>тромбоциттер және кальций тұздарының

<question>10 жастағы қыз бала терісінің шамалы жарақатынан кейін ұзақ уақыт қан кету тоқтамаған соң дәрігерге көрінуге келді. Қан кету уақытының ұзаруы қанның пішіндік элементінің ... өзгеруімен байланысты болады.

<variant>Тромбоциттердің.

<variant>Нейтрофильдердің.

<variant>Лимфоциттердің.

<variant>Базофильдердің.

<variant>Эритроциттердің.

<question>II қан тобы бар адамға көп мөлшерде I қан тобын құйғанда ... байқалады.

<variant>реципиенттің эритроциттерінің гемолизі, кері агглютинация

<variant>донордың эритроциттерінің гемолизі

<variant>донордың эритроциттеріне қарсы антидененің пайда болуы

<variant>реципиенттің эритроциттерінің гемолизі

<variant>донордың эритроциттерінің гемолизі

<question>Қалыпты жағдайда әйелдерде эритроциттерінің тұну жылдамдығы ... мм/сағ.

<variant>2-15

<variant>20-25

<variant>30-35

<variant>40-45

<variant>50-65

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<question>Қан плазмасындағы нәруыздың құрамы

<variant>65-85 г/л

<variant>5-25 г/л

<variant>25-50 г/л

<variant>150-200 г/л

<variant>250-300 г/л.

<question>Ағзада гемоглобин

<variant>O₂ мен CO₂ тасымалдайды, рН ұстап тұруға қатысады

<variant>O₂ тасымалдайды, қан ұю процесіне қатысады

<variant>рН ұстап тұрады, азот пен оттегіні тасымалдайды

<variant>қан ұю процесіне, иммунды реакцияларына қатысады, рН ұстап тұрады

<variant>иммунитет пен онкотикалық қысымды қамтамасыз етеді, көмірсуларды тасымалдайды

<question>Ара шағып алғаннан кейін терідегі аллергиялық көріністер (ісіну, қышыну) бірнеше сағаттан соң басылды. Аллергияның медиаторларының біріне гистамин жататыны белгілі. Ара шаққан жердегі гистаминнің элиминациясы қанның ... жасушаларына қатысты.

<variant>Эозинофилдер.

<variant>Нейтрофилдер.

<variant>Базофилдер.

<variant>Лимфоциттер.

<variant>Моноциттер.

<question>Резус-конфликт пайда болуы мүмкін

<variant>анада Rh- , іштегі нәрестеде - Rh+ болса

<variant>Rh- қанды Rh- реципиентке қайта құйғанда

<variant>анада Rh- , іштегі нәрестеде Rh- болса

<variant>Rh- қанды , Rh+ реципиентке бірақ рет құйғанда

<variant>анада Rh+ , іштегі нәрестеде Rh+ болса

<question>Адам қанында ... гемоглобин болады

<variant>125-160 г/л

<variant>50-80 г/л

<variant>85-115 г/л

<variant>160-200 г/л

<variant>220-260 г/л

<question>Эритропозге ... қажет.

<variant>витамин B12, темір, фолий қышқылы

<variant>витаминдер Д, B12, сірке қышқылы

<variant>Кастл ішкі факторы, витамин Е, цинк

<variant>биотин, витамин B3, марганец

<variant>ретинол, фтор, витамин B6

QONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<question>Қандағы тромбоциттер саны

<variant>200-400x10⁹/л

<variant>6-8x10⁹/л

<variant>150-180x10⁹/л

<variant>4-4.5x10⁹/л

<variant>420-480x10⁹/л

<question>Егер пациентке I қан тобы анықталса, агглютинация

<variant>Барлық сарысуларында болмайды

<variant>I,II, IIIтоптарда сарысуларда болады

<variant>III, IV топтарда сары суларда болады

<variant>I, II топтарда сары суларда болады

<variant>I, III топтарда сары суларда болады

<question>Лейкоциттердің қызметі ... болып табылады.

<variant>фагоцитоз, иммунитет, аллергия реакцияларына қатысу

<variant>осмостық қысымды ұстап тұру, қан үю үрдісіне қатысу, газдарды тасымалдау

<variant>pH реттеу, фагоцитоз,иммунитет, аллергия реакцияларына қатысу

<variant>ЭТЖ реакциясына қатысу, онкотикалық қысымды ұстап тұру, тұздарды тасымалдау

<variant>тыныс алу үрдісіне қатысу, тұтқырлықты ұстап тұру, амин қышқылдарды тасымалдау

<question>Қанның онкотикалық қысымын ... қамтамасыз етеді.

<variant>плазма нәруыздары

<variant>нәруыз және плазма тұздары

<variant>нәруыз және пішінді элементтердің тұздары

<variant>плазма тұздары

<variant>тұздар және пішінді элементтер

<question>Қанда қалыпты жағдайда ... лейкоцит болады.

<variant>4-8x 10⁹/л

<variant>0-1x 10⁹/л

<variant>1-2x 10⁹/л

<variant>3-5x 10⁹/л

<variant>9-12x10⁹/л

<question>Еркектерде эритроциттердің тұну жылдамдығының қалыпты шамасы... мм/сағ тең.

<variant>1-10

<variant>35-40

<variant>25-30

<variant>15-20

<variant>0,1-0,9

<question>Қан ұюдың соңғы фазасына ... кіреді.

QONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>ретракция, фибринолиз

<variant>тромбин түзілу, фибринолиз

<variant>ретракция, В6 витаминнің пайда болуы

<variant>фибринолиз, протромбиннің пайда болуы

<variant>тромбин түзілу, ретракция

<question>Эозинофилдердің қызметі ...

<variant>антипаразитарлық, ағзада гистаминді бейтараптау, фагоцитоз, бактерицидті белсенділік

<variant>антипаразитарлық, бактерицидті белсенділік, экзоцитоз

<variant>ағзада гистаминді бейтараптау, бактерицидті белсенділік, эндоцитоз

<variant>фагоцитоз, бактерицидті белсенділік, ағзада ацетилхолинді бейтараптау

<variant>бактерицидті белсенділік, ағзада адреналинді бейтараптау, антипаразитарлық

<question>Нейтрофилдердің қызметі ...

<variant>фагоцитоз, бактерицидті белсенділік, ұлпалардың регенерациясына әсер етеді

<variant>фагоцитоз, антипаразитарлық, ұлпалардың регенерациясына әсер етеді

<variant>бактерицидті белсенділік, фагоцитоз, антипаразитарлық

<variant>ұлпалардың регенерациясына әсер етеді, антипаразитарлық

<variant>бактерицидтік активтілік, ағзада гистаминді бейтараптау

<question>Эритроциттерге тән ...

<variant>қызыл сүйек кемігінің жасушасында пайда болады, көк бауырда және бауырда бұзылуы, өмір сүру ұзақтығы 120 күн, деформацияға қабілетті

<variant>қызыл сүйек кемігінің жасушаларында бұзылады, деформацияға қабілетті, көк бауырда және бауырда пайда болады

<variant>көк бауыр және бауырда бұзылады, ағзада гистаминді бейтараптайды, өмір сүру ұзақтығы 10 күн

<variant>өмір сүру ұзақтығы 120 күн, ағзада гистаминді нейтралдайды, қызыл сүйек кемігінің жасушаларында бұзылады

<variant>деформацияға қабілетті, ағзада гистаминді бейтараптау, қызыл сүйек кемігінің жасушаларында бұзылады

<question>Қанның рН тұрақтылығын ... буферлі жүйелері қамтамсыз етеді.

<variant>гемоглобинді, карбонатты, фосфатты, плазма ақуызы

<variant>миоглобинді, плазма ақуызы, сульфатты

<variant>карбонатты, миоглобинді, плазма ақуызы, сульфатты

<variant>фосфатты, миоглобинді, плазма ақуызы, сульфатты

<variant>плазма ақуызы, гемоглобинді, фосфатты, сульфатты

<question>Қан плазмасындағы ақуыздың маңызы ...

<variant>онкотикалық қысым тудырады, қан ұюына қатысады, қанның рН тұрақтылығын сақтауға қатысады, заттардың тасымалдануына қатысады

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

- <variant>осмостық қысым тудырады, заттардың тасымалдануына және қан ұюына қатысады
- <variant>қан ұюына қатысады, заттардың тасымалдануына қатысады, ағзада гистаминді бейтараптайды
- <variant>pH тұрақтылығын сақтауға және заттардың тасымалдануына қатысады, ағзада гистаминді бейтараптайды
- <variant>заттардың тасымалдануына қатысады, ағзада ацетилхолинді қан тобын анықтауға мүмкіндік береді
- <question>Эритроциттердің осмостық резистенттілігі бұл ... тұрақтылығы.
- <variant>Na Cl гипотониялық ерітіндісіне
- <variant>Na Cl гипертониялық ерітіндісіне
- <variant>Na Cl изотониялық ерітіндісіне
- <variant>глюкозаның гипотониялық ерітіндісіне
- <variant>K Cl изотониялық ерітіндісіне
- <question>Қаның түстік көрсеткіші ... сипаттайды.
- <variant>эритроциттердің гемоглобинге қанығу дәрежесін
- <variant>эритроциттердің темірге қанығу дәрежесін
- <variant>қандағы гемоглобин мөлшерін
- <variant>эритроцит санының лейкоциттерге қатынасын
- <variant>пішінді элементтер мен плазма қатынасын
- <question>Каогуляциялық гомеостаздың 2-ші кезеңінде ... түзіледі.
- <variant>тромбин
- <variant>протромбин
- <variant>ұлпалық протромбиназа
- <variant>қан протромбиназа
- <variant>антипротромбин
- <question>Егер ... топтардың сары суларында агглютинация болса, онда бұл зерттеушіде IV қан тобы.
- <variant>I, II, III
- <variant>II және IV
- <variant>IV және III
- <variant>I және IV
- <variant>IV
- <question>Ересек адамда айналымдағы қан көлемі ... тең.
- <variant>6,5-7% дене салмағынан – 4-5 л
- <variant>3-5% дене салмағынан – 1,5-2 л
- <variant>9-10% дене салмағынан – 7-8 л
- <variant>11-12% дене салмағынан – 8,5-9 л
- <variant>13-15% дене салмағынан – 10-12 л
- <question>Эритропоэтиндер ... пайда болады.
- <variant>бүйректе, бауырда, көк бауырда

QONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>жүректе, көк бауырда, бүйрекүсті бездерде

<variant>көк бауырда, гипофизде, бұлшықеттерде

<variant>өкпеде, асқазанда, ішекте

<variant>ішекте, гипототаламуста, қызыл сүйек майында

<question>Ересек адамның қанында эритроциттердің саны ...

<variant> $4.5-5 \times 10^{12}/л$

<variant> $3-5 \times 10^{12}/л$

<variant> $1.5-2.5 \times 10^{12}/л$

<variant> $10-11 \times 10^{12}/л$

<variant> $200-400 \times 10^{12}/л$

<question>Еритін фибриноген ... әсерінен ерімейтін фибринге айналады.

<variant>тромбин мен XIII фактор

<variant>тромбопластин мен V фактор

<variant>протромбин мен IV фактор

<variant>фибринолизин мен XI фактор

<variant>фибриноназалар мен IX фактор

<question>Әйелдерге қарағанда еркектерде эритроциттердің саны жоғары, онын себебі ...

<variant>эритропоэздің еркек жыныс гормондар арқылы жоғарылауында

<variant>қара жұмысқа байланысты эритропоэздің жоғарылауында

<variant>оларда бұлшықет массасы жоғары

<variant>эритропоэтиндер көбірек пайда болады

<variant>әйелдер сияқты, әр ай сайын эритроциттерден айырылмайды

<question>Базофилдердің қызметі ...

<variant>гистамин мен гепаринді өндіру

<variant>басқа лейкоциттердің ұлпаға шығуын қамтамасыз етуі

<variant>фагоцитоз

<variant>аллергия реакцияларын қамтамасыз етуі

<variant>антиденелерді тасымалдау

<question>Сыртқы фактор цианкоболамин (Вит В12) сіңірілуіне қажетті қан түзуші ішкі фактор ... түзіледі.

<variant>асқазанда

<variant>бүйректе

<variant>бауырда

<variant>көкбауырда

<variant>ішекте

<question>Қанның резус- факторының болуының маңызы ... болады.

<variant>Rh+(қанды Rh-) -реципиентке қайта құйғанда

<variant>Rh+(қанды Rh+) реципиентке қайта құйғанда

<variant>Rh-(қанды Rh+) реципиентке көп мөлшерде құйғанда

<variant>Rh-(қанды Rh+) реципиентке қайта құйғанда

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>Rh-(қанды Rh -) реципиентке қайта құйғанда

<question>Ағзадағы көмірсулардың рөлі

<variant>негізінде энергетикалық

<variant>негізінде пластикалық

<variant>пластикалық және энергетикалық бірдей

<variant>реттеуші

<variant>тасымалдаушы

<question>Теріс азотты баланс ... байқалады.

<variant>тамақтағы ақуыз мөлшерінің тым азаюында

<variant>екіқабат кезде

<variant>өсу кезеңінде

<variant>тамақтағы ақуыз мөлшерінің тым жоғарлауында

<variant>көмірсудың жоғарылауында

<question>Тыныс алу коэффициенті – бұл көлемдердің ... қатынасы.

<variant>шығарылған CO₂-ның қабылданған O₂ мөлшеріне

<variant>шығарылған CO₂-ның қабылданған азот мөлшеріне

<variant>қабылданған O₂-нің шығарылған CO₂ мөлшеріне

<variant>қабылданған O₂ шығарылған су буларының мөлшеріне

<variant>көмірсулардың мөлшеріне

<question>Адам ағзасында оң азотты баланс ... байқалады.

<variant>өсу кезінде

<variant>қартайғанда

<variant>ашаршылықта

<variant>ұзақ уақыт ауыр физикалық жүктемеде

<variant>өте көп көмірсулар қабылдағанда

<question>Негізгі алмасудың қуаты ... шығындалады.

<variant>тыныс алуға, асқорытудың қимылдарына, дене t ұстап тұруына, жүрек пен бүйректің жұмысына

<variant>тыныс алуға, дене t ұстап тұруына, асқорыту ферменттердің секрециясына, жүрек пен бүйректің жұмысына

<variant>сыртқы ортаның t, жүрек пен бүйрек жұмысына

<variant>дене t, асқорытудың барлық қызметтеріне, жүрек, бүйрек, ішкі ағзалардың жұмысына

<variant>сөлініс бездерінің жұмысына

<question>Қуаттың шығынын есептеу үшін ... анықтау қажет.

<variant>өкпе вентиляциясының минуттық көлемін (ӨВМК), ауадағы CO₂ мен O₂ мөлшерін

<variant>ӨВМК, дем алатын ауада O₂ және дем шығаратын ауада CO₂ мөлшерін

<variant>дем шығаратын ауадағы CO₂ мен O₂ мөлшерін

<variant>дем алатын және дем шығаратын ауадағы O₂ мөлшерін

<variant>азот пен оттегінің мөлшерін

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<question>Тағам құрамында нәруыздар пайдаланбаған адамның несепінде азот болуы мүмкіндігі;

<variant>Иә, әрқашанда (себебі азот тіндердің ыдырау нәтижесінде түзіледі)

<variant>Жоқ, ешқашанда

<variant>Белгісіз, нәруыз ашығудың ұзақтығына байланысты

<variant>Белгісіз, бастапқы дене салмағына байланысты

<variant>Белгісіз, адамның жасы мен жынысына байланысты

<question>Сыртқы орта температурасы жоғарлаған кезде гомойотермді жануарларда жылу өндіру ... жылу шығару ...

<variant>төмендейді, жоғарылайды

<variant>жоғарылайды, төмендейді

<variant>төмендейді, төмендейді

<variant>жоғарылайды, жоғарылайды

<variant>төмендейді

<question>Термореттелудің негізгі орталығы ... орналасқан.

<variant>гипоталамуста

<variant>таламуста

<variant>мишықта

<variant>қыртыс асты ганглийлерде

<variant>жұлында

<question>Ауыр жұмыспен айналасқан адамдарда қуат шығыны ... тең.

<variant>5000 ккал

<variant>2000 ккал

<variant>3000 ккал

<variant>8000 ккал

<variant>10000 ккал

<question>Ой еңбегімен шұғылданатын адамдарда көмірсулардың тәуліктік қажеттілігі ... болу керек.

<variant>400-500 г

<variant>100-150 г

<variant>150-200 г

<variant>200-250 г

<variant>300-350 г

<question>Жылу өндіруге ... процестері кіреді.

<variant>зат алмасудың жылдамдылығының өзгеруі

<variant>жылуды өткізу

<variant>жылудың шығару

<variant>конвекция

<variant>булардың шығуы

<question>Жылу өндіруде ... басты роль атқарады.

<variant>бұлшықет, бауыр, асқорыту жолы

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>бұлшықет, бауыр, тері

<variant>бауыр, жүрек, өкпе

<variant>бауыр, асқорыту жолы, өкпе

<variant>асқазан

<question>Ақуыз, май, көмірсулардың физиологиялық коэффициентінің қалыпты мөлшері ақуыз, май, көмірсу ... тең.

<variant>4,1 9,3 4,1

<variant>5,4 9,3 4,1

<variant>5,8 9,3 4,1

<variant>4,1 5,4 4,1

<variant>5,9 4,1 5,1

<question>Қозғыштық ұлпаларға ... жатады.

<variant>жүйке, бұлшықет, без

<variant>жүйке, шеміршек, дәнекер

<variant>бұлшықет, эпителий, глиальды

<variant>без, сүйек, коллагенді талшықтар

<variant>сіңірлі, бұлшықет, сүйек

<question>Парасимпатикалық және симпатикалық жүйке жүйесінің синапстарында бөлінетін медиаторлар

<variant>ацетилхолин, норадреналин

<variant>ГАМК, Р заты, нейропептидтер

<variant>серотонин, гистамин, простагландиндер

<variant>ацетилхолин, гистамин

<variant>адреналин, простагландиндер

<question>Оң ізді потенциал ... сай келеді.

<variant>гиперполяризацияға, қозғыштықтың төмендеуіне

<variant>поляризацияға, қозғыштықтың төмендеуіне

<variant>деполяризацияға, гиперполяризацияға

<variant>реполяризацияға, гиперполяризацияға

<variant>гипополяризацияға, қозғыштықтың жоғарылауына

<question>Тісті жұлар алдында емделушіге алдын-ала анестезия жасалды.

Біршама уақыттан соң емделуші әлсіз тітіркендіргішпен әсер еткенде жауап қайтарды және күшті әсерге жауап қайтармады.

Бұл парабиоздың ... фазасы деп аталады.

<variant>парадоксальді

<variant>бастапқы

<variant>провизорлы

<variant>тежеуші

<variant>ультрапарадоксальді

<question>Егер жасушада натрий иондарының концентрациясы жоғарылағанда, мембрана потенциалы

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>тым жойылуға дейін төмендейді

<variant>өзгермейді

<variant>жоғарғы шекаралық деңгейге дейін жоғарылайды

<variant>фазалық өзгерістермен төмендейді

<variant>тез тербеленеді

<question>Бұлшықет жиырылуына ... қажет.

<variant>Ca, АТФ

<variant>Na, K, АТФ

<variant>K, Cl, ДНҚ

<variant>Cl, Mg, ДНҚ

<variant>Mg, K, АТФ

<question>Мембрананың деполяризациясы ... әсерінен пайда болады.

<variant>адреналин, ацетилхолиннің

<variant>глицин, ГАМК-ның

<variant>жарықтың, адреналиннің

<variant>атропин, ацетилхолиннің

<variant>холинэстераза, серотониннің

<question>Әрекет потенциалы ... пайда болады.

<variant>бір рет тітіркендіргенде табалдырықты тітіркендіргіш әсерінен

<variant>табалдырықтан жоғары тітіркендіргіш әсерінен

<variant>табалдырықтан төмен тітіркендіргіш әсерінен

<variant>мембранадағы натрий өткізгіштігі тез жоғарлауынан

<variant>мембрананың хлориондарына өткізгіштігі тым тез төмендеуінен

<question>Заттардың мембрана арқылы пассивті тасымалдануы дегеніміз-
бұл ... тасымалдану.

<variant>концентрационды, электрохимиялық градиент арқылы

<variant>мембраналық арналар мен АТФ арқылы

<variant>ионды насостар мен энергия донаторлары арқылы

<variant>АТФ пен ионды насостар арқылы

<variant>мембранды арналар мен ионды насостар арқылы

<question>Бұлшықет жиырылуына қажетті Са иондары ... жинақталады.

<variant>саркоплазмалық ретикулумда, саркоплазмалық ретикулумның шеткері
белдеулерінде

<variant>цитоплазмада, ядрода

<variant>жасуша ядросы мен мембранасында

<variant>актинді және миозинді талшықтарда

<variant>рибосомалар мен митохондрияларда

<question>Мембраналық потенциал ... түзіледі.

<variant>Na және K иондарына мембрана өткізгіштігінің бірдей болмауынан

<variant>мембрананың өткізгіштігі болмауынан

<variant>мембрананың Cl және Mg иондарының өткізгіштігінен

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

- <variant>мембрананың Са және Na иондарына өткізгіштігінен
- <variant>мембрананың Cl және Са иондарына өткізгіштігінен
- <question>Жүйке ұлпаларының адекватты тітіркендіргіштеріне ... жатады.
- <variant>электрлік, медиаторлар
- <variant>электрлік, осмостық
- <variant>химиялық, термиялық
- <variant>механикалық,
- <variant>осмостық, электрлік
- <question>Бұлшықет қажуын ... зерттейді.
- <variant>эргографпен, велоэргометрмен
- <variant>осцилографпен, пневмографпен
- <variant>миографпен, кимографпен
- <variant>пневмографпен, осциллометрмен
- <variant>электромиографпен, электроэнцефалографпен
- <question>Теріс ізді потенциалына ... сәйкес.
- <variant>мембрананың қалдық деполяризациясы
- <variant>гиперполяризация, поляризация
- <variant>гипополяризация, поляризациясы
- <variant>Na, K иондарының мембраналық өткізгіштігінің төмендеуі
- <variant>Са ионына өткізгіштіктің жоғарылауы
- <question>Жүйкенің өткізгіштік бөгет кезінде ... заңы бұзылады
- <variant>физиологиялық тұтастық
- <variant>оқшаулап өткізу
- <variant>біржақты өткізу
- <variant>екі жақты өткізу
- <variant> «күш - уақыт»
- <question>Синапстарда қозудың өтуі... жүреді.
- <variant>химиялық, электрлік жолмен
- <variant>химиялық, осмостық жолмен
- <variant>электрлік, жылылық жолмен
- <variant>онкотикалық, химиялық жолмен
- <variant>электротоникалық, химиялық жолмен
- <question>Мембрананың гиперполяризациясы ... әсерінен пайда болады.
- <variant>ГАМК, глициннің
- <variant>ацетилхолин, адреналиннің
- <variant>ацетилхолин, ГАМК-ң
- <variant>адреналин, глициннің
- <variant>ГАМК, серотониннің
- <question>Синапстық көпіршіктерінің ішінде ... болады.
- <variant>медиаторлар (ацетилхолин, норадреналин және басқалар)
- <variant>қышқыл, сілті

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>зат аламасы қалдықтары

<variant>майлар, амин қышқылдары

<variant>витаминдер, глюкоза, ферменттер

<question>Өрекет потенциалы ... сәйкес келеді.

<variant>өткізгіштіктің натрийге жоғарылауына және мембрана деполяризациясына

<variant>мембрана реполяризациясына және гиперполяризациясына

<variant>жергілікті жауап, өткізгіштіктің жергілікті өзгеруіне

<variant>қалды деполяризацияға және теріс іздік потенциалға

<variant>өткізгіштіктің жергілікті өзгеруіне және мембрана гиперполяризациясына

<question>Жүйке-бұлшықет синапсы ... құралады.

<variant>синапстық табақша, пресинапсты мембрана, постсинапсты мембранадан

<variant>жүйке, бұлшықет бөлігінен

<variant>жүйке бағаны, бұлшықеттен

<variant>синаптикалық мембрана, аксоплазмадан

<variant>постсинаптикалық мембрана, бұлшықет ұлпасынан

<question>Жергілікті /локальды/ жауап дегеніміз

<variant>табалдырықтан төменгі күштің әсерінен жергілікті жайылмайтын қозу

<variant>табалдырықтан жоғары тітіркендіргіш күштерінің әсерінен мембрана өткізгіштігінің өзгеруі

<variant>табалдырықты тітіркендіргіш күштерінің әсерінен калий иондарына мембрана өткізгіштігінің өзгеруі

<variant>қысқа мерзімді уақытта мембраналық потенциалдың төмендеуі

<variant>табалдырықты тітіркендіргіш күштің әсерінен мембрананың зарядының өзгертуі

<question>Қозушы ұлпалардың биопотенциалдарын ... тіркейді.

<variant>гальванометр, осциллограф

<variant>реограф, сфигмограф

<variant>пневмограф, миограф

<variant>пульсотохметр, импульсатор

<variant>тонометр, манометр

<question>Парабиоз фазалары келесі кезектілікпен өтеді:

<variant>теңестіру, парадоксальді, тежеуші.

<variant>тежеуші, жеңілдетуші, жиынтықталу.

<variant>ультрапарадоксальді, парадоксальді, парабиотикалық.

<variant>теңестіру, тежеуші, доминаттық.

<variant>рефрактерлік, ультрапарадоксальді, реверберациялық.

<question>Табалдырықтан төмен күші бар тітіркендіргішпен әсер еткенде жасушаның

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

мембрандық потенциалы

<variant>төмендейді

<variant>жоғарылайды

<variant>жоғалады

<variant>өзгермейді

<variant>әрекет потенциалы пайда болады

<question>Қаңқалық жүйке -бұлшықет синапсының медиаторы-

<variant>ацетилхолин

<variant>адреналин

<variant>серотонин

<variant>глицин

<variant>ГАМК

<question>Жиырылу кезінде бұлшықет миофибриллалардың қысқаруы ... әсерінен.

<variant>актин және миозин жіпшелерінің әрекеттесуі

<variant>ақуыз тропин

<variant>Са иондары

<variant>актинді жіпшелер қысқаруы

<variant>миозин жіпшелері қысқаруы

<question>Аккомодация- бұл қозатын ұлпалардың қасиеті

<variant>тітіркендіргіштің күші баяу жоғарылаған кезде қозғыштық табалдырығының жоғарылату қасиеті

<variant>тітіркендіргіштің күшінің жоғарлауына байланысты қозғыштық табалдырығының төмендеу қасиеті

<variant>табалдырықты күштің әсеріне қозудың өту жылдамдығын жоғарылату қасиеті

<variant>табалдырықтан жоғары күшке қозғыштық табалдырығының жоғарлау қасиеті

<variant>табалдырықтан жоғары күшке қозғыштық табалдырығының төмендеу қасиеті

<question>Тегіс бұлшықеттер ... жиырылуға қабілетті.

<variant>тоникалық

<variant>тетаникалық

<variant>иррадиациялық

<variant>физикалық

<variant>спастикалық

<question>Қозушы ұлпаларды адекватты тітіркендіргішке ... жатады.

<variant>электрлік

<variant>химиялық

<variant>механикалық

<variant>температуралық

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>осмотикалық

<question>Талшықтар бойымен қозудың өту жылдамдығы ... жоғары.

<variant>соматикалық жүйке жүйесінде

<variant>парасимпатикалық жүйке жүйесінің преганглионарлық талшықтарында

<variant>парасимпатикалық жүйке жүйесінің постганглионарлық талшықтарында

<variant>симпатикалық жүйке жүйесінің преганглионарлық талшықтарында

<variant>симпатикалық жүйке жүйесінің постганглионарлық талшықтарында

<question>Миелінді талшықтарда козу ... таралады.

<variant>Ранвье үзілістерінде

<variant>аксоплазмада

<variant>миелінді қабатында

<variant>сомада

<variant>Шванн жасушаларында

<question>Белсенді түрде тасымалдану- бұл мембрана арқылы заттардың ... тасымалдануы.

<variant>АТФ пен мембраналық иондық насосардың қатысу арқылы

<variant>қарапайым диффузия механизмі арқылы

<variant>концентрациялық градиент бойынша

<variant>электрохимиялық градиент бойынша

<variant>оттегінің қатысуымен

<question>Доминантты құбылыс- бұл ...

<variant>ОЖЖ-де қозу ошақтың басымдылығы

<variant>қозудың жинақталуы

<variant>жүйке орталығының қозғыштығының жоғарылауы

<variant>қозудың тұйық шеңбермен айналуы

<variant>жүйке орталығының қозғыштығының төмендеуі

<question>Табалдырықасты тітіркендіргіш арқылы қысқа интервалдармен ұзақ әсер еткенде, бұлшықеттің жиырылуы ... құбылысына байланысты.

<variant>жинақталу

<variant>конвергенция

<variant>доминант

<variant>ырғақ трансформация

<variant>жол салу

<question>Тыныштық потенциалы мембрана ішіндегі ... және сыртындағы ... иондардың айырмасынан туындайды.

<variant>натрий калий

<variant>натрий хлор

<variant>натрий магний

<variant>кальций хлор

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>магний кальций

<question>Рефрактерлік кезең дегеніміз

<variant>тітіркендіру кезіндегі қозудың туындамауы

<variant>тітіркендіру кезіндегі жоғары қозу

<variant>тітіркендіру кезіндегі төменгі қозу

<variant>қозудан кейінгі жоғары қозу

<variant>қозудан кейінгі қозудың төмендеуі

<question>Тітіркену табалдырығы дегеніміз

<variant>қозуды тудыратын тітіркендіргіштің минималды күші

<variant>қозуды тудыратын тітіркендіргіштің максималды күші

<variant>қозуды тудырмайтын тітіркендіргіш күші

<variant>бірнеше рет қайталап тітіркендіруден кейін қозуды тудыратын тітіркендіргіш күші

<variant>минималды уақыт кезінде түрлі күші бар тітіркендіргіш күшіне қозу пайда болуы

<question>Лабильділік деген – бұл

<variant>тітіркендіру санына сәйкес 1 сек.ішінде ұлпада пайда болатын максималды ырғағымен жауап беруі

<variant>ұлпаның тітіркендіруге минималды ырғағымен жауап беруі

<variant>тітіркендіру кезіндегі қозудың туындамауы

<variant>импульс әсерінен ұлпаның жауап беру уақыты

<variant>ырғақты тітіркендіруге қозудың пайда болу жылдамдығы

<question>Мембраналық потенциал – бұл ... зарядтардың айырмасы.

<variant>жасушаның сыртқы бетінде оң және ішкі бетінде теріс

<variant>жасушаның ішкі бетінде оң және сыртқы бетінде теріс

<variant>жасушаның ішкі бетінде оң және сыртқы бетінде индифферентті

<variant>жасушаның ішкі бетінде индифферентті және сыртқы бетінде теріс

<variant>жасушаның ішкі бетінде индифферентті және сыртқы бетінде оң

<question>Ағзаның толық қажуы Сеченов бойынша ... дамиды.

<variant>жүйке орталықтарының қозуы төмендеуінен

<variant>қанда глюкозаның төмендеуінен

<variant>метоболизм өнімдерінің жоғарлауынан

<variant>қаннның оттекті көлемі төмендеуінен

<variant>жүйке талшықтары бойымен өткізгіштік бұзылуынан

<question>Тітіркендіргіш әсері жоғарлаған кезде әрекет потенциалы көлемі «бәрі немесе ештеңе емес» заңына бағынады, яғни оның амплитудасы

<variant>өзгермейді

<variant>жоғарылайды

<variant>төмендейді

<variant>фазалы өзгереді

<variant>ӨП жоғалады

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<question>Мембраналық потенциал реверсиясы – бұл кері белгілі ...
потенциалдардың пайда болуы.

- <variant>жасушаның сыртқы бетінде теріс және ішкі бетінде оң
- <variant>жасушаның сыртқы бетінде оң және ішкі бетінде теріс
- <variant>жасушаның сыртқы бетінде теріс және ішкі бетінде индифферентті
- <variant>жасушаның ішкі бетінде индиферентті және сыртқы бетінде оң
- <variant>жасушаның сыртқы бетінде индиферентті және ішкі бетінде оң

<question>Миелінді талшықтар бойынша әрекет потенциалының өту жылдамдығы ... тең болады.

- <variant>100-120 м/сек
- <variant>10 м/сек
- <variant>20- 30 м/сек
- <variant>40- 60 м/сек
- <variant>70- 8 м/сек

<question>Бұлшықет жиырылуы саркоплазмалық ретикулумнан
миофибрилдер аймағына ... бос иондардың енуіне әкеледі.

- <variant>кальций
- <variant>натрий
- <variant>хлор
- <variant>фосфат
- <variant>калий

<question>Асқазанның секрециясын ... тежейді.

- <variant>майларды қабылдау
- <variant>көмірсуларды қабылдау
- <variant>суды қабылдау
- <variant>жеміс-жидек сокты қабылдау
- <variant>ақуызды қабылдау

<question>Парасимпатикалық жүйкелерді тітіркендіргенде сілекей
бездерінің секрециясы ...

- <variant>көбейеді
- <variant>азаяды
- <variant>өзгермейді
- <variant>екі кезекті
- <variant>азаяды, сонан кейін көбейеді

<question>Гастронды енгізгенде асқазан сөлінің ферменттік активтігі... .

- <variant>азаяды
- <variant>көбейеді
- <variant>өзгермейді
- <variant>екі кезенді болады
- <variant>бір кезенді болады

<question>Сероздық секретті. ... сілекей бездері бөледі.

QONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>Шықшыт

<variant>Жақасты

<variant>Тіласты

<variant>Жұмсақ тандайдың ұсақ

<variant>тілдің түбі

<question>Асқазан сөлінің ең ұзақ бөлінуді ... күшейтеді.

<variant>Нан

<variant>Ет

<variant>Сүт

<variant>Сай

<variant>Жеміс-жидектер

<question>Асқазандағы сөл бөлінуді ... күшейтеді.

<variant>энтерогастрин

<variant>гастрон

<variant>секретин

<variant>вилликинин

<variant>энтерогастрон

<question>Сілекей бездерінде бөлінетін ферменттерге ... жатады.

<variant>амилаза, мальтаза

<variant>мальтаза, энтерокиназа

<variant>амилаза, липаза

<variant>мальтаза, липаза

<variant>трипсин, мальтаза

<question>Асқазан секрециясының кезендері кезектілінің реті....

<variant>күрделі рефлекторлық, асқазандық, ішектік

<variant>асқазандық, күрделі рефлекторлық, ішектік

<variant>асқазандық, ішектік, күрделі рефлекторлық

<variant>ішектік, милық, асқазандық

<variant>күрделі рефлекторлық, ішектік, асқазандық

<question>Тіл-жұтқыншақ жүйкесін тітіркендірсе сілекей бездерінің секрециясы ...

<variant>көбейеді

<variant>азаяды

<variant>өзгермейді

<variant>екі кезенді өзгереді

<variant>бір кезенді өзгереді

<question>Асқазан резекциясында В 12 жетіспеушілік анемиясы байқалады.

Бұл анемия неге байланысты?

<variant>Гликомукопроteid синтезінің бұзылысына

<variant>В12 витамин сіңірілуінің бұзылысына

<variant>Асқазан сөлі қышқылдығының төмендеуіне

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>Асқазан сөлі қышқылдығының жоғарылауына

<variant>Асқазан перистальтикасының жоғарылауына

<question>Адамнан таза сілекейді ... алуға болады.

<variant>Лешли-Красногорский капсуласының көмегімен

<variant>электрогастрография әдісімен

<variant>Абель бойынша вивидиффузия әдісімен

<variant>Лондон бойынша ангиостомия әдісімен

<variant>рентгенологиялық әдісімен

<question>Қанға еңгізілгенде сілекейдің бөлінуін ... азайтады.

<variant>адреналин

<variant>пилокарпин

<variant>ацетилхолин

<variant>гистамин

<variant>энтерогастрин

<question>Сілекей бөлу орталығы ... орналасқан.

<variant>сопақша мида

<variant>орталық мида

<variant>аралық мида

<variant>жұлында

<variant>мишықта

<question>Балалардың асқазан сөлінде ... ферменті бар.

<variant>липаза

<variant>энтерокиназа

<variant>амилаза

<variant>химотрипсин

<variant>трипсин

<question>Адамнан асқазан сөлін ... арқылы бөліп алады.

<variant>зонд әдісі

<variant>радиозонд енгізу

<variant>рентгенологиялық

<variant>электрогастрографиялық

<variant>Гейденгайын әдісі

<question>Өттің өт қабынан бөлінуіне ... әсер етеді .

<variant>12-елі ішекке майлардың, тұз қышқылын түсуі

<variant>асқазанның жиырылуы

<variant>қанға инсулиннің бөлінуі

<variant>қанға глюкоза түсуі

<variant>асқазанның секреторлық жасушаларының пепсин бөліп шығаруы

<question>Өттің бөлінуі ... жеген кезде күшейеді.

<variant>май

<variant>нан

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>жеміс-жидек

<variant>ет

<variant>қант

<question>Ішек сөлінің секрециясын ... күшейтеді.

<variant>тұз қышқылы, қатты тағам

<variant>гастрон

<variant>энтерогастрон

<variant>вилликинин, жергілікті механизмдер

<variant>норадреналин, секретин

<question>Ұйқы безінен таза сөлді ... арқылы бөліп алады.

<variant>ұйқы бездің өзегіне фистула қою

<variant>Тири-Велла фистуласының көмегі

<variant>12-еліішектің фистуласы

<variant>12-еліішекке канюля еңгізу

<variant>Лешли-Красногорский капсуласы

<question>Тоқ ішектің бактериялық флорасы

<variant>өсімдік клетчаткасын ыдыратады

<variant>ішектің қимыл-қызметін тежейді

<variant>асқазан сөлінің бөлінуінің күшейтеді

<variant>сіңіруді күшейтеді

<variant>өт бөлінуіне әсер етеді

<question>Өттің әсерінен ұйқы безі липазасының белсенділігі... .

<variant>күшейеді

<variant>азаяды

<variant>өзгермейді

<variant>күшейеді, содан кейін азаяды

<variant>азаяды, содан кейін күшейеді

<question>Қан түзілу процесіне қатасатын ішкі Кастл факторы ... пайда болады.

<variant>асқазанда, аш ішекте

<variant>ауыз қуысында, көк бауырда

<variant>аш ішекте, бүйректе

<variant>тоқ ішекте, сүйек мида

<variant>бауырда, бүйректе

<question>Секретин- ас қорыту үдерісінде

<variant>ұйқы без сөлінің бөлінуін күшейтеді

<variant>асқазан сөлі бөлінуін күшейтеді

<variant>ұйқы без сөлі бөлінуін тежейді

<variant>ішек сөлі бөлінуін күшейтеді

<variant>асқазанның қимыл-қызметін күшейтеді

<question>Өтті түзетін жасушаларға ... жатады.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>гепатоциттер

<variant>өт қабының эпителиі

<variant>жалпы өт өзегінің эпителиі

<variant>өт капиллярларының эндотелиі

<variant>ішектің түкшелері

<question>Химус дегеніміз -

<variant>асқазан, ұйқы без, ішек, өт ішіндегі тағамдық қосылыс

<variant>асқазандағы тағам қосылысы мен тұз қышқылы

<variant>тоқ ішектегі қосылыс

<variant>тік ішектегі қосылыс

<variant>өттің құрамы

<question>Панкреатикалық сөлдің рН ортасы ... тең.

<variant>7,8-8,4

<variant>1,5-2,0

<variant>3,5-4,0

<variant>4,5-6,0

<variant>6,5-7,5

<question>Ұйқы без сөлінің протеолиттік ферменттері ... ыдыратады.

<variant>ақуыздарды пептидтер мен амин қышқылдарына

<variant>көмірсуларды олиго, ди, моносахаридтерге

<variant>майларды глицерин мен май қышқылдарына

<variant>ақуыздарды альбумоза мен пептондарға

<variant>ақуыздарды моносахаридке

<question>Ұйқы без сөлінің липолитикалық ферменттері ... ыдыратады.

<variant>майларды глицерин мен май қышқылдарына

<variant>көмірсуларды моносахаридтерге

<variant>ақуыздарды пептид пен амин қышқылдарына

<variant>майларды амин қышқылдарына

<variant>майларды моносахаридтерге

<question>Ұйқы без сөлінің секрециясын ... тежейді.

<variant>глюкагон

<variant>гастрин

<variant>секретин

<variant>панкреозимин

<variant>кезбе жүйке

<question>Табиғи күйден бастап ас қорытудың соңғы өнімдеріне дейінгі барлық қоректік заттар ... ферменттерімен ыдырайды.

<variant>ұйқы безінің

<variant>сілекейдің

<variant>асқазанның

<variant>ішектің

QONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>өттің

<question>Холецистокинин (панкреозимин) ферменті... .

<variant>өт қабының жиырылуын күшейтеді

<variant>асқазан секрециясын күшейтеді

<variant>пепсиногендердің секрециясын күшейтеді

<variant>өт қабының жиырылуын тежейді

<variant>асқазанда пепсиннің секрециясын әлсіретеді

<question>Акуыздарды ыдырататын ферменттерге ... жатады.

<variant>пепсин, трипсин, химотрипсин

<variant>пепсин, гастриксин, липаза

<variant>амилаза, трипсин, пепсин

<variant>трипсин, сахараза, энтерокиназа

<variant>химотрипсин, лактаза, липаза

<question>Аш ішекке ... қызметтер тән.

<variant>секреторлық, қимылдық, сіңіру, экскреторлық

<variant>экскреторлық, реттеуші, қимылдық, эндокриндік

<variant>сіңіру, секреторлық, қимылдық

<variant>термореттеуші, секреторлық, сіңіру, қимылдық

<variant>инкреторлық, резервуарлық, қимылдық, реттеуші

<question>Көмірсуларды ыдырататын ферменттерге ... жатады.

<variant>амилаза, мальтаза, лактаза, сахараза

<variant>липаза, мальтаза, пепсин, трипсиноген

<variant>мальтаза, трипсин, галактаза, энтерокиназа

<variant>амилаза, рибонуклеаза, липаза, пепсин

<variant>химотрипсин, лактаза, сахараза, липаза

<question>Ұйқы безі сөлінің құрамында ... ферменттері болады.

<variant>Трипсиноген, химотрипсиноген, амилаза, липаза, нуклеаза

<variant>Пепсиноген, трипсин, амилаза, липаза, энтерокиназа

<variant>Химотрипсин, энтерокиназа, амилаза, липаза

<variant>Трипсиноген, пепсин, энтерокиназа, липаза

<variant>Пепсиноген, гастриксин, энтерокиназа, амилаза

<question>Егер ішек сөлінде энтерокиназа ферменті болмаса, акуыздардың ыдырауы бұзылады, себебі

<variant>энтерокиназа трипсиногенді белсендіреді

<variant>энтерокиназа панкреастың сөл бөлуін тежейді

<variant>энтерокиназа трипсиннің протеолитикалық қасиетін жоғарылатады

<variant>энтерокиназа трипсиннің протеолитикалық қасиеттерін төмендетеді

<variant>энтерокиназа трипсиннің липолитикалық қасиеттерін төмендетеді

<question>Ашығу қалыптасуының ішкі себептері - бұл... .

<variant>глюкоза мөлшері мен қандағы амин қышқылдарының төмендеуі

<variant>дененің t көтерілуі және денедегі судың мөлшерінің азаюы

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>дененің салмағы мен қан плазмасының осмостық қысымының төмендеуі

<variant>қандағы аминқышқылдары мен глюкозаның төмендеуі

<variant>қандағы глюкоза мен амин қышқылдардың мөлшерінің жоғарылауы

<question>Парасимпатикалық жүйкелерді тітіркендірсе, асқорыту жолының қимылы ...

<variant>артады

<variant>азаяды

<variant>өзгермейді

<variant>екі кезенді өзгереді

<variant>бір кезенді өзгереді

<question>Сілтілену жағдайда асқазаннан астың өту жылдамдығы ...

<variant>артады

<variant>азаяды

<variant>өзгермейді

<variant>екі кезенді өзгереді

<variant>бір кезенді өзгереді

<question>Ішектің бүрлерінің қозғалыстарын күшейтетін гормондарға ... жатады.

<variant>вилликинин

<variant>адреналин

<variant>вазоинтестинальді пептид

<variant>энтерогастрон

<variant>гастрин

<question>Симпатикалық жүйкелердің тітіркенуінен асқорыту жолының қимылы ...

<variant>азаяды

<variant>артады

<variant>өзгермейді

<variant>екі кезенді өзгереді

<variant>бір кезенді өзгереді

<question>Сіңірілу... негізінде жүреді.

<variant>бүрлердің сіңіру қабілеті, диффузия, осмос, филтрация

<variant>бүрлердің сіңірілу қабілеті ашығу сезімі

<variant>диффузия, қан қысымының артуы

<variant>осмос, қан қысымының артуы

<variant>филтрация, қан қысымының төмендеуі

<question>Асқорыту жолының моторикасын ... күшейтеді.

<variant>ацетилхолин

<variant>гастрогастрон

<variant>кезеген жүйкені кесу

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>кұрсақ жүйені тітіркендіру

<variant>соматостатин

<question>Тамаққа сенсорлық қанығудың себептеріне ... жатады.

<variant>асқазанның толуы

<variant>тамақтың әдемі түрі мен иісі

<variant>қуық пен тоқ ішектің толуы

<variant>дене t көтерілуі мен қан плазмасының осмостық қысымының жоғарлауы

<variant>қандағы глюкоза мөлшерінің жоғарлауы

<question>Жұтынғанда өңештің перистатикалық қимылы ... қамтамасыз етіледі.

<variant>Тек рефлексстермен (бұлшықеттің жиырылуы)

<variant>Бомбезиннің көмегімен

<variant>Мотилтннің әсерімен

<variant>Ферменттердің әсерімен

<variant>Энтерокиназаның әсерімен

<question>Шайнау қозғалыстарды тіркейтін ... әдісі.

<variant>мастикоциография

<variant>баллонографиялық

<variant>электромиография

<variant>гнатодинмометрия

<variant>электрогастрография

<question>Тітіркендіргенде жұтыну рефлексстің рецепторлары ... орналасады.

<variant>тіл түбі мен жұтқыншақтың шырышты қабатында

<variant>кеңірдектің шырышты қабатында

<variant>қатты тандайдың шырышты қабығында

<variant>ерінде

<variant>асқазанның шырышты қабаты

<question>Мұрынның жоғарғы қуысы зақымданғанда, дәм сезуі бұзылады, себебі ...

<variant>Дәм сезу үшін иіс сезу рецепторлары қажет

<variant>Дәм сезу рецепторлары мұрын қуысында орналасқан

<variant>Дәм сезу рецепторлары иіс сезумен бірге реципрокты тежеледі

<variant>Иіс сезу рецепторы дәм сезу анализаторлары жолдарын белсендіреді

<variant>Иіс сезу рецепторы дәм сезу анализаторлары қыртысын белсендіреді

<question>Асқорыту жүйесінде судың сіңірілуін ... іске асырады.

<variant>осмос

<variant>активті тасымалдану

<variant>диффузия

<variant>фагоцитоз

<variant>пиноцитоз

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<question>Асқорыту жолында глюкоза сіңіруінің негізгі ... механизмі.

<variant>белсенді тасымалдау

<variant>диффузия

<variant>осмос

<variant>сүзілу

<variant>электроосмос

<question>Ауыз қуысының рецепторларынан ақпарат ... жүйкелерінің афференттік талшықтары арқылы беріледі.

<variant>үштік, бет, тіл-жұтқыншақ, кезеген

<variant>үштік, тіл-жұтқыншақ, тіласты, кезеген

<variant>бет, үштік, кезеген

<variant>тіласты, тіл, бет, кезеген

<variant>бет, тіл-жұтқыншақ, үштік

<question>Тоқ ішектегі қозғалыстардың ...түрлері болады.

<variant>маятник тәрізді, перистатикалық, антиперистатикалық, тонустық

<variant>тонустың өзгеруі, сегментация, тонустық, антиперистатикалық

<variant>аштық, ырғақты бунақтану, тонустық, тетаникалық, маятник тәрізді

<variant>пропульсивті жиырылу, перистальтикалық, тетаникалық, маятник тәрізді

<variant>тонустың өзгеруі, сегментация, автоматиялық

<question>Ішектің жекелендірген бөлігіне келтірілген заттардың әсері адреналин ..., ацетилхолин

<variant>тежейді күшейтеді

<variant>күшейтеді тежейді

<variant>әсер етпейді күшейтеді

<variant>тежейді әсер етпейді

<variant>әсер етпейді күшейтеді

<question>Венаға енгізілген 20 мл 40% глюкоза ерітіндісі асқазанның «аштық» қозғалыстарын тоқтатады, мұны ...түсіндіруге болады.

<variant>гипоталамустың глюкорцепторларының тежелуімен

<variant>гипоталамустың глюкорцепторларының қозуымен

<variant>аштық орталықтың қозуымен

<variant>сопақша мидың тежелуімен

<variant>ортаңғы мидың тежелуімен

<question>Жүректің жиырылу жиілігі 1 мин. 75-ке тең болғанда, жүрек циклінің ұзақтығы ... тең болады.

<variant>0,8 сек

<variant>0,4 сек

<variant>0,6 сек

<variant>1,0 сек

<variant>1,1 сек

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<question>Систола кезінде сол жақ қарынша қуыстарындағы қысымы ...
(мм.с.б.) жоғарылайды.

- <variant>120-125
- <variant>100-105
- <variant>135-140
- <variant>145-150
- <variant>160-165

<question>Жүрек бұлшықет сипатына ... жиырылу тән.

- <variant>жеке дара
- <variant>тоникалық
- <variant>тетаникалық
- <variant>пластикалық
- <variant>фазалық

<question>Жүректегі қарыншалық кернеу фазасында ... болады.

- <variant>барлық қақпақшалар жабық
- <variant>айшық және атриовентрикулярлы қақпақшалар ашық
- <variant>айшық қақпақшалары-ашық, атриовентрикулярлы қақпақшалары-жабық
- <variant>айшық қақпақшалары-жабық, атриовентрикулярлы қақпақшалары-ашық
- <variant>митральды қақпақшалары- ашық, аорталық қақпақша-жабық

<question>Жүректің II тонның негізгі компонентін ... камтамасыз етеді.

- <variant>айшық қақпақшалардың жабылуы
- <variant>өкпе артериясының қақпақшаларының ашылуы
- <variant>жүрекшелердің жиырылуы
- <variant>атриовентрикулярлы қақпақшалардың жабылуы
- <variant>айшық қақпақшалардың ашылуы

<question>Электрокардиограмма ... сипаттайды.

- <variant>қозу мен өткізгіштікті
- <variant>қақпақшалардың жабылғанын
- <variant>жиырылғыштық пен өткізгіштікті
- <variant>жиырылғыштық пен тонусты
- <variant>тонус пен жүрек дүрсілін

<question>Кезбе жүйкені кесіп тастағанда жүректің жиырылуы

- <variant>жиілейді
- <variant>баяулайды
- <variant>өзгермейді
- <variant>жүрек жұмысы тоқтайды
- <variant>баяулайды, кейін жиілейді

<question>Қарыншалардың қан айдау кезеңінде оң жақ қарынша қуысында қысым ... мм.с.б. тең болады.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>20-30

<variant>10-25

<variant>35-40

<variant>45-50

<variant>55-60

<question>Атриовентрикулярлық қақпақшалардың жабылуына байланысты ... пайда болады.

<variant>I-тон

<variant>II-тон

<variant>III-тон

<variant>IV-тон

<variant>I және II-тондар

<question>Жүректі жүйкелендіретін симпатикалық жүйкелердің бірінші нейрондары ... орналасады.

<variant>жұлынның көкірек бөлімінің сегменттерінің бүйір мүйіздерінде

<variant>жұлынның мойын бөлімінің бүйір мүйіздерінде

<variant>сопақша мида

<variant>вертебральды және паравертебральды түйіндерде

<variant>жұлынның көкірек бөлімінің сегменттерінің алдыңғы мүйіздерінде

<question>Қарыншалардың систоласының қан айдау кезінде ... болады.

<variant>атриовентрикулярлы қақпақшалары жабық, айшық қақпақшалары ашық

<variant>атриовентрикулярлы қақпақшалары ашық, айшық қақпақшалары жабық

<variant>атриовентрикулярлы қақпақшалары мен айшық қақпақшалары ашық

<variant>атриовентрикулярлы қақпақшалары мен айшық қақпақшалары жабық

<variant>тек қана үш жақтаулы қақпақша ашық

<question>Инотропты әсерден жүректің ... өзгереді.

<variant>күші

<variant>жиілігі

<variant>қозушылығы

<variant>өткізгіштігі

<variant>жиырылғыштығы

<question>Жүрек қызметінің рефлекторлық тежелуі (Гольц тәжірибесі) ... байқалады.

<variant>іш пердесін тітіркендіргенде

<variant>аорта доғасының қысымы төмендегенде

<variant>синокаротидті аймағының қысымы төмендегенде

<variant>қуысты веналардағы қысымы төмендеуінде

<variant>физикалық күш түскенде

<question>Жүрек бұлшықеттерінің қызметтері ... бағынады.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant> «бәрі немесе ештеңе емес» заңына

<variant>күш заңына

<variant>жекелеп өткізу заңына

<variant>аккомодация заңына

<variant>конвергенция заңына

<question>Жүрек қарыншалардың диастоласы ... кезеңдерден тұрады.

<variant>босаңсу және қанға толу

<variant>ширығу және айдап шығару

<variant>ширығу және босаңсу

<variant>қанға толу және айдап шығару

<variant>қанға толу және босаңсу

<question>Жүректің компенсаторлы үзілісінің пайда болуын қамтамасыз ететін ... кезеңі.

<variant>ұзақ рефрактерлік

<variant>баяу диастолалық ырғақты жүргізуші жасушаларындағы деполяризация

<variant>жүректің қажу

<variant>атреовентрикулярлық кідіріс

<variant>миокардтың бейімделуі

<question>ЭКГ Р тісшесі ... көрсетеді.

<variant>екі жүрекшенің қозуын

<variant>қарыншаларда қозу процесінің аяқталуын

<variant>қарыншаларда қозудың басталуын

<variant>сол жак жүрекшенің қозуын

<variant>қозудың жүрекшеден қарыншаға ауысуын

<question>Кезбе жүйкені тітіркендіргенде жүректің жиырылуы

<variant>баяулайды

<variant>өзгермейді

<variant>жиілейді

<variant>тоқтайды

<variant>фазалық түрінде өзгереді

<question>Жүрек қызметін ... тежейді.

<variant>K- иондары

<variant>Ca- иондары

<variant>адреналин

<variant>тироксин

<variant>глюкокортикоидтар

<question>Дромotropты әсерден жүректің - ... өзгереді.

<variant>өткізгіштігі

<variant>жиырылу күші

<variant>жиырылу жиілігі

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>қозғыштығы

<variant>жиырылғыштығы

<question>Жүрек жиырылуын тудыратын алғашқы импульстер ... пайда болады.

<variant>синоатриалды түйінде

<variant>жиырылғыштық миокардта

<variant>сопақша мида

<variant>атриовентрикулярлы түйінде

<variant>Гисс шоғырында

<question>Тыныштық кезде қанның систолалық көлемі ... мл тең.

<variant>50-70

<variant>20-40

<variant>80-100

<variant>110-130

<variant>140-160

<question>Тамырлардың негізгі рефлексогенді аймақтары ... орналасады.

<variant>аорта доғасымен ұйқы артериясының бөлінген аймағында

<variant>сол жақ жүрекшеде, өкпе артериясында

<variant>оң жақ қарыншада, қуыс веналарда

<variant>капиллярларда, құрсақ қуысында

<variant>сол қарыншада, құрсақ қуысында

<question>Станниустың бірінші лигатурасы ... жиырылуын тоқтатады.

<variant>барлық жүректің

<variant>қарыншалардың

<variant>жүрекшелердің

<variant>жүрек ұшының

<variant>веналық синустың

<question>Жүрек қызметінің рефлекторлық тежелуі (Гольц тәжірибесі) ... байқалады.

<variant>іш пердесін тітіркендіргенде

<variant>аорта доғасының қысымы төмендегенде

<variant>синокаротидті аймағының қысымы төмендегенде

<variant>қуысты веналардағы қысымы төмендеуінде

<variant>физикалық күш түскенде

<question>Өте жоғары автоматиялық қасиетке ... ие болады.

<variant>синоатриалды түйін

<variant>жүрекшелердің миокарды

<variant>қарыншалардың миокарды

<variant>атриовентрикулярлы түйін

<variant>Гисс шоғыры

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<question>Изометриялық жиырылу кезінде жүректің қарыншаларының көлемі... .

- <variant>өзгермейді
- <variant>шамалы кеңейеді
- <variant>шамалы тарылады
- <variant>тым тез кеңейеді
- <variant>тым тез тарылады

<question>Станниустың екінші лигатурасы ... тудырады.

- <variant>жүрекшелер тоқтап қалуын, қарыншалар жиырылуын
- <variant>жүрекшелер мен қарыншалардың жиырылуын
- <variant>жүрекшелер мен қарыншалардың тоқтап қалуын
- <variant>жүрекшелер жиырылуына, қарыншалардың тоқтап қалуын
- <variant>жүректің толық тоқталуын

<question>Фонокардиограмма ... сипаттайды.

- <variant>жүрек жұмысы кезінде туындайтын дыбыстық құбылыстарды
- <variant>кеуде бөлігінің ығысуын
- <variant>электрлік құбылыстарды
- <variant>механикалық құбылыстарды
- <variant>контрасты зат енгізгенде жүрек көлемін

<question>Жүрек қан тамырларына (тәждік тамырларға) симпатикалық жүйке жүйесінің әсері:

- <variant>кеңейеді (егер бета2-рецепторлар тітіркенсе), жиырылады (егер альфа-рецепторлар тітіркенсе)
- <variant>тек кеңейеді
- <variant>жүрек лақтырылуы жоғарылайды
- <variant>қантамырлар тек жиырылады
- <variant>жүрек лақтырылуы төмендейді

<question>Жүректің қақпақшалы аппаратының қызметі ... қамтамасыз етеді.

- <variant>қанның кері ағуына кедергісін
- <variant>жоғары қан қысымын
- <variant>қанның ағуын
- <variant>жүректің жиырылуын
- <variant>жүрек дүрсілін

<question>Франк-Старлинг заңы («жүрек заңы») бойынша жүрек жиырылуы күші ... тәуелді.

- <variant>диастола кезінде жүрек бұлшықетінің созылуы мен қанға толу көлеміне
- <variant>қан қысымының көлеміне
- <variant>қозу жылдамдығына
- <variant>тітіркену күшіне
- <variant>рефрактерлік кезеңнің ұзақтығына

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<question>Интракардиалды реттеуге ... жатады.

<variant>жасуша аралық, жасуша ішілік механизмдер, жүрек ішіндегі рефлексдер

<variant>креаторлық байланыстар, вагальды рефлексдер

<variant>жүрек ішіндегі вегетативті рефлексдер

<variant>нексустардың қарым-қатынасы, гуморальдық әсер

<variant>орталық жүйке және соматикалық әсерлер

<question>Кезбе жүйкенің тонусы ... қамтамасыз етіледі.

<variant>тамырлардағы рефлексогендік аймақтардың афференті серпіністерімен, гуморальдық әсерлермен

<variant>симпатикалық жүйкелердің эфферентті серпіністерімен

<variant>парасипатикалық жүйкелердің эфферентті серпіністерімен

<variant>гетерометриялық өзіндік реттелу механизмімен

<variant>гомеометриялық өзіндік реттелу механизмімен

<question>Жүрек қан тамырларына (тәждік тамырларға) парасимпатикалық жүйке жүйесінің әсері:

<variant>қантамырлар кеңейеді

<variant>кеңейеді (егер бета2-рецепторлар тітіркенсе), жиырылады (егер альфа-рецепторлар тітіркенсе)

<variant>жүрек лақтырылуы төмендейді

<variant>қантамырлар тек жиырылады

<variant>жүрек лақтырылуы жоғарылайды

<question>Диастола кезінде қарыншалардағы қысымның деңгейі ... (мм.с.б.) тең.

<variant>0

<variant>40

<variant>30

<variant>20

<variant>10

<question>Қарынша еттері толық қозғанда, ЭКГ-мада ... тістер жазылады.

<variant>QRS

<variant>PQ

<variant>QR

<variant>ST

<variant>TP

<question>Жүрек бұлшықеттерінің негізгі физиологиялық ерекшеліктеріне ... жатады.

<variant>автоматия және жеке дара жиырылуға мүмкіндігі

<variant>тетаникалық жиырылуға мүмкіндігі

<variant>тоникалық жиырылу мүмкіндігі

<variant>рефрактерліктің болмауы

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>автоматия және тетаникалық жиырылу мүмкіндігі

<question>Хронотропты әсерден жүректегі оның ... өзгереді.

<variant>жиырылу жиілігі

<variant>жиырылу күші

<variant>қозуы

<variant>өткізгіштігі

<variant>рефрактерлігі

<question>Адреналин жүректің жиырылу жиілігін

<variant>жоғарылатады

<variant>төмендетеді

<variant>өзгертпейді

<variant>фазалық әсер етеді

<variant> тоқтатады

<question>Тұрақты тонуста ... жүрек жүйкесінің ядролары болады.

<variant>кезбе

<variant>симпатикалық

<variant>соматикалық

<variant>диафрагмальдық

<variant>тәждік

<question>Жүрек автоматикасы синус түйінінің жасушалық мембраналарының күйінің өзгеруіне негізделген, бұл ... көрінеді.

<variant>мерзімді спонтандық деполяризацияда

<variant>жасушалық мерзімді спонтандық реполяризацияда

<variant>гиперполяризацияда

<variant>іздік гиперполяризацияда

<variant>абсолюттік рефректерлікте

<question>Экстракардиальді реттелу ... арқылы жүзеге асырылады.

<variant>кезбе және симпатикалық жүйкелер

<variant>жасушаішілік механизмдер

<variant>жасушааралық әрекеттесулер

<variant>жүрекішілік шеткері рефлексстер

<variant>миогенді механизмдер

<question>ЭКГ-дағы тістер орналасу реттелігі ... әріптерімен белгіленген.

<variant>PQRST

<variant>QRSTP

<variant>RSTPQ

<variant>STPQR

<variant>TPQRS

<question>Систола кезінде жүрекшелердегі қысым ... мм.с.б. жоғарылайды.

<variant>5-7

<variant>10-15

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары		81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>15-18

<variant>20-25

<variant>10-11

<question>Жартылай айшық қақпақшалар ... ашық болады.

<variant>қарыншалардан қанды айдау кезінде

<variant>жүрекшелердің систоласы кезінде

<variant>жүрекшелердің диастоласы кезінде

<variant>кернеу кезінде

<variant>қарыншалардың диастоласы кезінде

<question>Минутына жүрек ырғағының жиілігі 75 болса, жүрек қарыншаларының систоласының ұзақтығы ... тең .

<variant>0,33 сек

<variant>0,11 сек

<variant>0,22 сек

<variant>0,44 сек

<variant>0,55 сек

<question>Миокардта жасушаішілік кальцийдің концентрациясы төмендесе, жиырылу күші

<variant>азаяды

<variant>өзгермейді

<variant>жоғарылайды

<variant>жоғарылайды, кейін төмендейді

<variant>жиырылмайды

<question>Жүрек еттеріндегі I және II реттік ырғақты жүргізушілерге ... жатады.

<variant>синатриальді және атриовентрикулярлы түйіндер

<variant>синатриальді түйін мен Пуркинье талшықтары

<variant>атриовентрикулярлы түйін мен Гисс шоғыры

<variant>Гисс шоғыры мен Пуркинье талшықтары

<variant>атриовентрикулярлы түйін мен Пуркинье талшықтары

<question>Автоматика градиенті - бұл

<variant>синатриалдық түйінен алыстаған сайын автоматтандыру мүмкіндігінің азаюы

<variant>жүректің рефрактерлік мүмкіндігі

<variant>қозу мүмкіндігі

<variant>қозуды өткізу жылдамдығы

<variant>жүректің жоғарғы автоматикасын күшейту қабілеті

<question>Батмотропты әсерден жүректің... өзгереді.

<variant>қозғыштығы

<variant>жиырылу күші

<variant>жиырылу жиілігі

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Қорытынды бақылауға арналған тест тапсырмалары	81-22-2025 66 беттің 1 беті

<variant>өткізгіштігі

<variant>жиырылғыштығы

<question>Спортсмендердегі старт алдында жүрек жұмысының күшеюінің негізіне жататын... механизмі .

<variant>шартты рефлекторлық

<variant>гуморальді

<variant>креаторлы

<variant>эндокринді

<variant>миогенді