

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Бақылау-өлшегіш құралдары		
		81-11-2025 28 беттің 1 беті

БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕГІШ ҚҰРАЛДАРЫ (Физиология)

Мамандығы 09130100 «Мейіргер ісі»

Біліктілігі 5AB09130101 «Мейіргер ісінің қолданбалы бакалавры»

Оқу түрі: күндізгі

Оқудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 6 ай

Циклдар мен пәндер индексі: ЖКП 01

Курс: 1

Семестр: I, II

Пән/модуль: «Анатомия, физиология және патология»

Қорытынды бақылау түрі: емтихан

Барлық сағаттардың/кредиттердің жалпы жүктемесі KZ –120/5 кредит

СӨЖ- 24

ОСӨЖ- 8

Аудиториялық – 24 сағат

Симуляция – 64 сағат

Шымкент, 2025

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы	81-11-2025
Бақылау-өлшегіш құралдары	28 беттің 2 беті

«Морфологиялық пәндер» кафедрасының мәжілісінде қаралды және ұсынылды
Хаттама № « » 2025 ж
Кафедра меңгерушісі Ералхан А.Қ.

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Бақылау-өлшегіш құралдары		81-11-2025 28 беттің 3 беті

Физиология пәнінен 144 тест сұрақтары

- <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 энергияарасындағы 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 байқалды.
- <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>20-15мм 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>систолалық қан көлемі, жүрек соғуының жиілігі, қан тамырларының кедергісі.
- <variant>систолалық қан көлемі, капиллярлық қан ағысы, қуыс веналардағы қысым.
- <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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Бақылау-өлшегіш құралдары		
		81-11-2025 28 беттің 4 беті

<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>венулаларда

<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 қызмет атқарады... .

<variant>тасымалдау, сыйымдылық

<variant>қоректенуді, бөліп шығаруды

<variant>тыныстық, алмасу

<variant>бөліп шығару, тасымалдау

<variant>қоймалық, тыныстық

<question>.Флебограмма 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>Коротков-Рива-Роччи

<variant>реокардиография

<variant>капилляроскопия

<variant>плетизмография

<variant>фонокардиография

<question>.Қан тамырлардың кеңеюі және артериялық қысымының төмендегенде

<variant>симпатикалық жүйке жүйесінің тонусы төмендейді

<variant>қан тамырларды қозғалатын орталықтың тонусы жоғарлайды

<variant>симпатикалық жүйке жүйесінің тонусы жоғарлайды

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Бақылау-өлшегіш құралдары		
		81-11-2025 28 беттің 5 беті

<variant>тыныс алу орталығының тонусы жоғарлағайды
 <variant>соматикалық жүйке жүйесінің тонусы жоғарлағайды
 <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
 <variant>максималды қысым
 <variant>веналармен қолқа қысымының айырмасы
 <variant>диастола кезіндегі тамырлардағы минималды қан қысымы
 <variant>қолқа мен капиллярлардың қысым айырмашылығы
 <question>.Бүкіл қан тамырлар жүйесі арқылы қанның үздіксіз ағысын қамтамасыз етеді
 ...
 <variant>қолқа және қуыс веналар арасындағы қан қысымының айырмашылығы
 <variant>артериялармен 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 айырымы
 <question>.Вазоконстрикторлық әсерді туғызатын ... жүйкелер.
 <variant>симпатикалық
 <variant>кезеген
 <variant>диафрагмалды
 <variant>парасимпатикалық
 <variant>соматикалық
 <question>.Лимфатикалық жүйенің ... қызметі .
 <variant>дренаждық
 <variant>алмасу

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Бақылау-өлшегіш құралдары		
		81-11-2025 28 беттің 6 беті

<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
 <question>.Қолқадағы қын қысымының деңгейінің өзгеруі туралы хабарды ОЖЖ-не жеткізерін ... жүйке.
 <variant>депрессорлық
 <variant>симпатикалық
 <variant>тіл-жұтқыншақ
 <variant>синокаротидті
 <variant>диафрагмальді
 <question>.Гистамин енгізігенде, қан қысымының деңгейі
 <variant>төмендейді
 <variant>өзгермейді
 <variant>жоғарлайды
 <variant>жоғарлайды, кейін төмендейді
 <variant>кенет жоғарлайды
 <question>.Қанқа 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 жоғарлауы
 <variant>пульсі жиілеуі, қан қысымы төмендеуі
 <variant>пульсі баяулауы, қан қысымы жоғарлауы
 <variant>пульсі баяулауы, қан қысымы төмендеуі
 <variant>пульсі және қан қысымы өзгермеуі
 <question>.Жалпы кедергіні қамтамасыз ететін, резистивті тамырлар болып ... саналады.
 <variant>артериолар мен венулар
 <variant>қолқа мен артериялар
 <variant>артериялар мен капиллярлар
 <variant>вена мен венулар
 <variant>вена мен артериолар
 <question>.Ренниннің бөлініп шығуы жоғарлағанда қан қысымы

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Бақылау-өлшегіш құралдары		
		81-11-2025 28 беттің 7 беті

<variant>жоғарылайды

<variant>өзгермейді

<variant>төмендейді

<variant>кенет төмендейді

<variant>фазалық түрде өзгереді

<question>.Жүрекке қарай веналық қан қозғалысы жоғарлағанда 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>кеңейді, 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%

<variant>60-65%

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

<variant>прессорлы және депрессорлы

<variant>пневмотоксикалық және прессорлы

<variant>ұлпалық және депрессорлы

<variant>метаболиттік және прессорлы

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Бақылау-өлшегіш құралдары		81-11-2025 28 беттің 8 беті

<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 қамтамсыз етіледі.

<variant>канда CO₂ жиналуы және O₂ жетіспеушілігі

<variant>канда O₂ 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>демалу сыйымдылығы, резервтік дем шығару ауасы

<variant>қалыпты тыныс ауа және қалдық ауа

<variant>қызметтік қалдық ауа, резервтік демалу ауасы

<variant>Өкпенің тіршілік сыйымдылығы, қалыпты тыныс ауасы

<question>.Кеуде қуысының бүтіндігі бұзылған кезде өкпе

<variant>басылып, тыныс алуға қатыспайды

<variant>тыныс алған кезде созылады

<variant>тыныс шығарғанда 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 болады- ... себебінен.

<variant>гипокапния және вазоспазм

<variant>гиперкапния және вазодилатация

<variant>тахикардия және гипокания

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Бақылау-өлшегіш құралдары		81-11-2025 28 беттің 9 беті

<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>қабырғааралық бұлшықеттердің жиырылуын
 <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
 <variant>қалдық ауа көлемі, өкпенің тіршілік сыйымдылығы
 <question>.Тыныштықта О₂ 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 демалғаннан кейін тыныс алынатын
 <variant>өкпеде қалып қоятын қалыпты тыныс шығарудан кейінгі
 <variant>терең дем шығарғаннан кейін тыныс шығарылатын
 <question> ТМК есептеңіз, ӨТС 3900мл, дем алу көлемі 1800мл, дем шығару көлемі 1600мл, ТАЖ 18.
 <variant>9000 мл
 <variant>8000 мл
 <variant>7000 мл
 <variant>10000 мл
 <variant>17000 мл
 <question>.Эйпноз- бұл ... тыныс алу.
 <variant>қалыпты жағдайда
 <variant>жиі

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Бақылау-өлшегіш құралдары		81-11-2025 28 беттің 10 беті

- <variant>сирек
- <variant>бұлшықет жұмысында
- <variant>үзілмелі
- <question>.Өкпенің функциональдық бірлігі
- <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
- <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 ... жұлынды 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

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Бақылау-өлшегіш құралдары		81-11-2025 28 беттің 11 беті

<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>карбоксигемоглобин, 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>диафрагмадық тыныс алу
 <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>қабырға аралық 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 мәні
 <variant>оксигемоглобиннің мөлшері
 <variant>мембраналық потенциалдың
 <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. Мидың қай бөлімі зақымдалған?
 <variant>сопақша ми

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Бақылау-өлшегіш құралдары		
		81-11-2025 28 беттің 12 беті

<variant>таламус
 <variant>ортаңғы ми
 <variant>гипоталамус
 <variant>мишық
 <question>.Қанның ұюына кедергі жасайтын зат
 <variant>гепарин
 <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 ретракциясынан,фибринолиз
 <variant>фибринолиз, эритроцит агрегациясы
 <variant>ақ тромбтың 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 токтың 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 токтын әсерінен
 <question>.Механикалық гемолиз ... байқалады.
 <variant>қандағы пробирканы қатты шайқаған кезде

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Бақылау-өлшегіш құралдары		
		81-11-2025 28 беттің 13 беті

<variant>сәйкес келмейтін қанды құйғанда

<variant>жоғары t° -ның әсерінен

<variant>плазманың осмостық қысымының төмендеуінде

<variant>электрлік токтың әсерінен

<question>.Қан түзу мүшелеріне жатады:

A. сүйек кемігі, көк бауыр, лимфатикалық түйіндер.

B. сүйек кемігі, көк бауыр, өкпе.

C. сүйек кемігі, бауыр, лимфатикалық түйіндер.

D. сүйек кемігі, бүйрек, бауыр.

E. 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>.Карбоксигемоглобингемоглобиннің ... қосылысы.

<variant>көміртегі тотығымен

<variant>көмірқышқылгазымен

<variant>оттегімен

<variant>глюкозамен

<variant>сумен

<question>.Оксигемоглобингемоглобиннің ... қосылысы.

<variant>оттегімен

<variant>көмірқышқылгазымен

<variant>көміртегі тотығымен

<variant>глюкозамен

<variant>сумен

<question>.Агглютинациябайқалады, егерагглютинин ... 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>ұлпалықфактор,гепарин

<variant>проакцелерин,гепарин

<variant>антитромбин -3, проконвертин

<question>.Қан ұюдың предфазасы дегеніміз

<variant>тамырлық-тромбоцитарлық гемостаз

<variant>ұлпалық протромбиназаның түзілуі

<variant>протромбиназаның түзілуі

<variant>протромбиннен тромбинның түзілуі

<variant>фибриногеннен фибринның түзілуі

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

<variant>ұлпалық және қанды протромбиназа қалыптасуы болады

<variant>протромбин тромбинге айналу жүреді

<variant>фибриногеннен фибрин қалыптасады

<variant>қан ұйыуының ретракциясы болады

<variant>фибринолиз болады

<question>.Қанның... топтарға 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 тромбинтүзіледі

<variant>1 фаза протромбиназа, 2 фаза фибрин , 3 фаза тромбрин 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 топтардың қанын

<variant>I мен II топтардың қанын

<variant>II мен III топтардың қанын

<variant>II мен IV топтардың қанын

<variant>I мен IV топтардың қанын

<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

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Бақылау-өлшегіш құралдары		81-11-2025 28 беттің 15 беті

<variant>оксигемоглобин және натрий тұздарының
 <variant>лейкоциттер және ақуыздардың
 <variant>тромбоциттер және кальций тұздарының
 <question>.жастағы қыз бала терісінің шамалы жарақатынан кейін ұзақ уақыт қан кету тоқтамаған соң дәрігерге көрінуге келді. Қан кету уақытының ұзаруы қанның қай пішіндік элементінің өзгеруімен байланысты болады?
 <variant>тромбоциттердің.
 <variant>нейтрофилдердің.
 <variant>лимфоциттердің.
 <variant>базофилдердің.
 <variant>эритроциттердің.
 <question>.ІІ қан тобы бар адамға көп мөлшерде І 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>25-30
 <variant>30-40
 <variant>60-80
 <question>.Қан плазмасындағы ақуыздардың мөлшері ... құрайды.
 <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 элиминациясына қанның қандай жасушалары қатысты?
 <variant>эозинофилдер.
 <variant>нейтрофилдер.
 <variant>базофилдер.
 <variant>лимфоциттер.
 <variant>моноциттер.
 <question>.Резус-конфликт пайда болуы мүмкін, егер ...
 <variant>анада Rh- , іштегі нәрестеде - Rh+ болса
 <variant>Rh- қанды Rh- реципиентке қайта құйғанда

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Бақылау-өлшегіш құралдары		
		81-11-2025 28 беттің 16 беті

<variant>анада Rh- , іштегі нәрестеде Rh- болса
 <variant>Rh- қанды , Rh+ реципиентке бір рет қана күйғанда
 <variant>анада Rh+ , іштегі нәрестеде Rh+ болса
 <question>Адам қаннында ... 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>Эритропоэзге ... қажет.
 <variant>витамин В12, темір, фолий қышқылы
 <variant>витаминдер Д, В12, сірке қышқылы
 <variant>Кастл ішкі факторы, витамин Е, цинк
 <variant>биотин, витамин В3, марганец
 <variant>ретинол, фтор, витамин В6
 <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>Пациентте І қан тобы анықталса, агглютинация...
 <variant>Барлық сарысуларында болмайды
 <variant>І,ІІ, ІІІ топтард асарысуларда болады
 <variant>ІІІ, ІV топтарда сарысуларда болады
 <variant>І, ІІ топтарда сарысуларда болады
 <variant>І, ІІІ топтарда сарысуларда болады
 <question>Лейкоциттердің қызметі ... болып табылады.
 <variant>фагоцитоз, иммунитет, аллергия реакцияларына қатысу
 <variant>осмостық қысымды ұстап тұру, қан үю үрдісіне қатысу, газдарды тасымалдау
 <variant>рН 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 белоктары
 <variant>белок және плазма тұздары
 <variant>белок және пішінді элементтердің тұздары
 <variant>плазма тұздары
 <variant>тұздар және пішінді элементтер
 <question>Қанда қалыпты жағдайда ... лейкоцит болады.
 <variant>4-8x 10 9/л
 <variant>0-1x 10 9 /л
 <variant>1-2x 10 9/л
 <variant>3-5x 10 9/л
 <variant>9-12x10 9/л

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Бақылау-өлшегіш құралдары		
		81-11-2025 28 беттің 17 беті

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

<variant>4-8x 10 9/л

<variant>0-1x 10 9 /л

<variant>1-2x 10 9/л

<variant>3-5x 10 9/л

<variant>9-12x10 9/л

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

<variant>ретракция, фибринолиз пайда болуы

<variant>тромбин түзілу, фибринолиз пайда болуы

<variant>ретракция, В 6 витаминнің пайда болуы

<variant>фибринолиз, протромбиннің пайда болуы

<variant>тромбин түзілу, ретракция пайда болуы

<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>Нейтрофилдер 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 160 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

<variant>осмотық қысым тудырады, заттардың тасымалдануына және қан ұюына қатысады

ОНТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Бақылау-өлшегіш құралдары		
		81-11-2025 28 беттің 18 беті

<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>антитромбин
 <question>Егер ... топтардың сарысуларда 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
 <variant>жүректе, көкбауырда, бүйрекүсті бездерде
 <variant>көкбауырда, гипофизде, бұлшықеттерде
 <variant>өкпеде, асқазанда, ішекте
 <variant>ішекте, гипототаламуста, қызыл сүйек майында
 <question>Ересек адамның қанында эритроциттердің саны ...
 <variant>4.5-5x10¹²/л
 <variant>3-5x10¹²/л
 <variant>1.5-2.5x10¹²/л
 <variant>10-11x10¹²/л

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Бақылау-өлшегіш құралдары		81-11-2025 28 беттің 19 беті

<variant>200-400x1012/л

<question>Ерітін 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 жоғарлауында

<variant>қара жұмысқа байланысты эритропоэздің жоғарлауында

<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 В 12) 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

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

<question>Ағзадағы көмірсулардың рөлі ...

<variant>негізінде энергетикалық

<variant>негізінде пластикалық

<variant>пластикалық және энергетикалық бірдей

<variant>петтеуші

<variant>тасмалдаушы

<question>Теріс азотты баланс ... байқалады.

<variant>тамақтағы ақуыз мөлшерінің тым азаюынды

<variant>екі қабат кезде

<variant>өсу кезеңінде

<variant>тамақтағы ақуыз мөлшерінің тым жоғарылауында

<variant>көмірсудың жоғарылауында

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

<variant>шығарылған CO₂-ның қабылданған O₂ мөлшеріне

<variant>шығарылған CO₂-ның қабылданған азот мөлшеріне

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Бақылау-өлшегіш құралдары		81-11-2025 28 беттің 20 беті

- <variant>қабылданған O_2 -нің шығарылған CO_2 мөлшеріне
- <variant>қабылданған O_2 шығарылған су буларының мөлшеріне
- <variant>көмірсулардың мөлшеріне
- <question>Адам ағзасында оң азотты баланс ... байқалады.
- <variant>өсу кезінде
- <variant>қартайғанда
- <variant>ашаршылықта
- <variant>ұзақ уақытты жоғары физикалық жұмыстарында
- <variant>өте көп көмірсулар қабылдағанда
- <question>Көбінесе негізгі зат алмасудың жоғарылауын ... гормоны қамтамасыз етеді.
- <variant>тироксин
- <variant>адреналин
- <variant>норадреналин
- <variant>соматотропин
- <variant>глюкагон
- <question> Дәрігердің қабылдауына келген науқас , жүрек соғуының жиілігіне, тершендікке, ашуланшақтық пен әлсіздікке және салмағының азаюына шағымданады.Науқасқа сараптама жүргізе келе жүрек соғу жиілігі – 95 рет минутына, АҚ - 130 және 70 мм с.б., негізгі алмасудың пайыздық ауытқу деңгейі - 33%-ды көрсетті. Осы науқаста негізгі алмасудың қалыпты деңгейден ауытқуына қандай себеп болуы мүмкін?
- <variant>тиреоидты гормондарының жоғары деңгейі
- <variant>қалқанша маңы безі гормондарының санының артуы
- <variant>қанда тиреокальцитониннің санының өсуі
- <variant>қанда тиреотропты гормонның санының азаюы
- <variant>йод деңгейінің қалқанша безінің гормондарында төмендеуі
- <question>Негізгі алмасудың қуаты ... шығындалады.
- <variant>тыныс алуға, асқорытудың қимылдарына, дене тұстап тұруына,жүрек пен бүйректің жұмысына
- <variant>тыныс алуға, дене тұстап 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 CO_2 мен O_2 мөлшерін
- <variant>ӨВМК, дем алатын ауада O_2 және дем шығаратын ауада CO_2 мөлшері
- <variant>дем шығаратын ауадағы CO_2 мен O_2 мөлшері
- <variant>дем алатын және дем шығаратын ауадағы O_2 мөлшері
- <variant>азот пен оттегінің мөлшері
- <question>Негізгі алмасуды күшейтетін ... гормондары.
- <variant>адреналин, тироксин
- <variant>альдостерон, кортизон
- <variant>кальцитонин, глюкагон
- <variant>тироксин, вазопрессин
- <variant>инсулин, вазопрессин

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Бақылау-өлшегіш құралдары		81-11-2025 28 беттің 21 беті

<question>Жылу өндіруді күшейтетін ... гормоны.

<variant>тироксин

<variant>глюкагон

<variant>минералокортикоид

<variant>паратгормон

<variant>эстроген

<question>Тағам құрамында нәруыздар пайдаланбаған адамның несепінде азот болуы мүмкін бе?

<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, жоғарлайды

<variant>жоғарлайды, төмендейді

<variant>төмендейді, төмендейді

<variant>жоғарлайды, жоғарлайды

<variant>төмендейді

<question>Терморегтелудің 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 шығаруы

<variant>конвекция

<variant>булардың шығуы

<question>Негізгі зат алмасудың қарқындылығын реттейтін ... бездер.

<variant>қалқанша безі, гипофиз, бүйрекүсті безі, жыныстық

<variant>гипофиз, ұйқыбезі, қалқанша безі, қалқанша маңы

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы Бақылау-өлшегіш құралдары		81-11-2025 28 беттің 22 беті

<variant>ұйқыбезі,гипофиз, эпифиз, қалқанша маңы

<variant>жыныстық,эпифиз, гипофиз, ұйқы

<variant>гипофиз, жыныс

<question>Майда еритін дәрумендерге ... жатады.

<variant>А, Д, Е, К

<variant>А, В2, В6, Д

<variant>А, В1, В12, К

<variant>Д, Е, С, К

<variant>А, В12, С, К

<question>Суда еритін дәрумендерге ... жатады.

<variant>В1, В2, В6, С

<variant>А,В1, В2, Д

<variant>А, Д, Е, К

<variant>В1, В12, С, Д

<variant>А, В12, С, Д