«Оңтүстік Қазақстан Медицина Академиясы» АҚ жанындағы медицина колледжі

БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕГІШ ҚҰРАЛДАРЫ (Анатомия)

Мамандығы: 09130200 - «Акушерлік іс»
Біліктілігі: 4S09130201 - «Акушер»
Оқу түрі: күндізгі
Оқудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай
Циклдар мен пәндер индексі: ЖКП 04
Курс: 1 курс
Семестр: I семестр
Пән/модуль атауы: «Анатомия, физиология»
Қорытынды бақылау түрі: емтихан
Барлық сағаттардың/кредиттердің жалпы жүктемесі KZ- 240 сағат/10 кредит
Аудиториялық – 60
Симуляциялық – 180

Шымкент, 2025 жыл

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

<question> Остеология ғылымы ... зерттейді.
<variant>қаңқа сүйектерінің құрылысы мен қызметін
<variant>бұлшық ет ұлпасының құрылысын
<variant>ішкі мүшелердің құрылысын
<variant>жүйке жүйесінің қызметін
<variant>қан тамырларының дамуын
<question>Сүйек ... бөліктерден тұрады:
<variant>эпифиз, диафиз, метафиз
<variant>іш сүйек, буын, байлам
<variant>миофибрил, саркомера, сарколемма
<variant>шеміршек, сіңір, байлам
<variant>дене, бас, мойын
<question>Сүйектің негізгі құрылымдық-қызметтік бірлігі:
<variant>остеон
<variant>миозин
<variant>сүйек кемігі
<variant>эпифиз
<variant>трабекула
<question>Ұзын сүйектер дамиды:
<variant>мезенхимадан
<variant>эктодермадан
<variant>эндодермадан
<variant>миотомадан
<variant>спланхнотом
<question>Сүйектерді зерттейтін анатомия бөлімі:
<variant>остеология
<variant>миология
<variant>артрология
<variant>синдесмология
<variant>спланхнология
<question>Буын беті қапталған:
<variant>шеміршекпен
<variant>сүйек ұлпасымен
<variant>эпителиймен
<variant>фиброзбен
<variant> бұлшықетпен
<question>Ауа синустары бар сүйек:

<variant>жоғарғы жақ
<variant>зигоматикалық
<variant>желке
<variant>гиоид
<variant>париеталды
<question>Жоғарғы бөлікті құрайды
<variant>бұғана, жауырын
<variant>иық сүйегі мен төс сүйегі
<variant>иық және шынтақ сүйектері
<variant>радиальды және шынтақ
<variant>иық және бұғана сүйектері
<question>Адам ағзасындағы ең ұзын сүйек:
<variant>ортан жілік
<variant>тоқпан жілік
<variant>асықты жілік
<variant>кәрі жілік
<variant>қабырға
<question>Кеуде торы тұрады:
<variant>қабырға, төс сүйегі, кеуде омыртқалары
<variant>омыртқа және қабырғалар
<variant>омыртқа және жамбас
<variant>бұғана және бұғана сүйектері
<variant>қабырға және жамбас
<question> Құйымшақ сүйегі мыналардан тұрады:
<variant>3-5 омыртқадан
<variant>2-3 омыртқадан
<variant>1-2 омыртқадан
<variant>6 омыртқадан
<variant>7 омыртқадан
<question>Омыртқа жотасының қисаюы.
<variant>скалиоз
<variant>кифоз
<variant>лордоз
<variant>остеопороз
<variant>артроз
<question>Қызыл сүйек кемігі ... орналасқан.
<variant>ұзын сүйектер мен кеуек тәрізді сүйектердің эпифиздерінде

<variant>ұзын сүйектердің диафиздерінде
<variant>сүйек қабығында
<variant>буын капсуласында
<variant>сіңірлерде
<question>Диафиз дегеніміз:
<variant>ұзын сүйектің ортаңғы бөлігі
<variant>буын беті
<variant>сүйектің ұшы
<variant>бұлшық еттердің бекіну орны
<variant>сүйектің шеміршегі
<question>Тұлғаның қаңқасы тұрады...
<variant>омыртқадан, кеуде торынан
<variant>бас сүйек пен омыртқадан
<variant>иық және жамбас белдеуінен
<variant>аяқтардан
<variant>бас сүйек пен қабырға торынан
<question>Маңдайға паралель бағытта өтетін жазықтық:
<variant> фронталді
<variant> горизонталді
<variant> сагитталді
<variant> вертикалді
<variant> қиғаш
<question>Екінші мойын омыртқаның басқа омыртқалардан айырмашылығы:
<variant> тістәрізді өсіндісінің болуы
<variant> қылқанды өсіндісінің болуы
<variant> денесінің және өсінділерінің болуы
<variant> қабырғалық шұңқыршаларының болуы
<variant> буындық беттерінің болуы
<question>Кеуде омыртқаларының басқа омыртқалардан айырмашылығы:
<variant> қабырғалық шұңқыршаларының болуы
<variant> қылқанды өсіндісінің болуы
<variant> денесінде тесігінің болуы
<variant> тістәрізді өсіндісінің болуы
<variant> денесінің болмауы
<question>Төстің құрамдық бөліктері:

<variant> тұтқасы
<variant> қабыршағы
<variant> бетсүйектік өсіндісі
<variant> мойыны
<variant> ұшы
<question>Иық белдеуінің сүйектері:
<variant> жауырын
<variant> шүйде сүйек
<variant> шеке сүйек
<variant> жамбас сүйек
<variant> жоғарғы жақсүйек
<question>Аяқ белдеуінің сүйегі
<variant> жамбас сүйек
<variant> шүйде сүйек
<variant> шеке сүйек
<variant> жауырын
<variant> жоғарғы жақсүйек
<question>Жауырынның өсінділері ... өсінді.
<variant> акромиондық
<variant> көлденең
<variant> бізтәрізді
<variant> тәждік
<variant> шынтақтық
<question>Сирақ сүйектері:
<variant> асықты жілік
<variant> шынтақ жілік
<variant> жамбас сүйек
<variant> тоқпан жілік
<variant> бұғана
<question>Мисауытқа (бассүйектің милық бөлігі) жатады
<variant> маңдай сүйек
<variant> таңдай сүйек
<variant> төменгі жақсүйек
<variant> желбезек
<variant> жоғарғы жақсүйек
<question>Бет сүйегі:

<variant> желбезектік сүйек
<variant> шеке сүйек
<variant> шүйде сүйек
<variant> маңдай сүйек
<variant> торлы сүйек
<question>Мұрынның алдыңғы тесігінің аталуы:
<variant> алмұрттәрізді тесік
<variant> хоаналық саңылау
<variant> көзұяның жоғарғы саңылауы
<variant> көзұяның төменгі саңылауы
<variant> көру нервінің өзегі
<question>Көзұяның жоғарғы және латералді қабырғаларының аралығында орналасқан:
<variant> көзұяның жоғарғы саңылауы
<variant> хоандар
<variant> алмұрттәрізді тесік
<variant> көзұяның төменгі саңылауы
<variant> көру нервінің өзегі
<question>Көзұяның төменгі қабырғасы мен латералді қабырғаларының аралығында ... орналасқан.
<variant> көзұяның төменгі саңылауы
<variant> хоандар
<variant> көзұяның жоғарғы саңылауы
<variant> алмұрттәрізді тесік
<variant> көру нервінің өзегі
<question>Кеуде торын құрауға ... қатысады.
<variant> төссүйегі
<variant> жамбас сүйектері
<variant> тізе тобығы
<variant> бел омыртқалары
<variant> мойын омыртқалары
<question>Жамбас астауын ... құрайды.
<variant> жамбас астауы сүйектер
<variant> төссүйегі
<variant> тізе тобығы
<variant> бел омыртқалары

<variant> мойын омыртқалары
<question>Ең үлкен дәнтәрізді (сесаматәрізді) сүйек:
<variant> тізе тобығы
<variant> өкше сүйек
<variant> қайықтәрізді сүйек
<variant> асық сүйек
<variant> жартыайтәрізді сүйек
<question>Дененің орталығы арқылы өтіп, оны екі симметриялық жартыға бөлетін жазықтық:
<variant> орталық, медиандық
<variant> горизонталдық
<variant> медиалдық
<variant> фронталдық, латералдық
<variant> латералдық, горизонталдық
<question>Сегізкөз омыртқаларының саны:
<variant> 5
<variant> 4
<variant> 7
<variant> 8
<variant> 12
<question>Көлденең өсінділерінде тесігі бар омыртқалар:
<variant>мойын омыртқалары
<variant> кеуде омыртқалары
<variant> бел омыртқалары
<variant> сегізкөз омыртқалары
<variant> құйымшақ омыртқалары
<question>Жіліктің (түтікті сүйектердің) ортаңғы бөлігінің аталуы:
<variant>диафиз
<variant> эпифиз
<variant> метафиз
<variant> апофиз
<variant> диплоэ
<question>Жіліктің (түтіктің сүйектердің) денесі мен шеттері аралығындағы бөлігі:
<variant> метафиз
<variant> эпифиз

<variant> диафиз
<variant> апофиз
<variant> диплоэ
<question>Жауырын құрылысы бойынша:
<variant> жалпақ
<variant> қалыпсыз
<variant> түтікті
<variant> аралас
<variant> ауалық
<question>Тоқпан жілік құрылысы бойынша:
<variant> түтікті сүйек
<variant> кемікті сүйек
<variant> аралас сүйек
<variant> ауалы сүйек
<variant> жалпақ сүйек
<question>Жауырын сүйегі ... жатады.
<variant> иық белдеуіне
<variant> бет сүйегіне
<variant> білезік сүйегіне
<variant> жамбас сүйегіне
<variant> ми сауытына
<question>Жауырын қылқанының орналасқан жері:
<variant> артқы бетінде
<variant> төменгі бұрышында
<variant> латералді бұрышында
<variant> қабырғалық бетінде
<variant> жоғары бұрышында
<question>Иықтық (акромион) және құстұмсықтәрізді өсінділері бар сүйек:
<variant> жауырын
<variant> төс
<variant> тоқпан жілік
<variant> шынтақ жілік
<variant> кәрі жілік
<question>Екі мойны бар сүйек:
<variant>тоқпан жілік

<variant> ортан жілік
<variant> шынтақ жілік
<variant> асықты жілік
<variant> кәрі жілік
<question>Қол басының бөліктері:
<variant>білезік
<variant> тілерсек
<variant> торсақ
<variant> негізі
<variant> апофиз
<question>Аяқ басының бөліктері:
<variant> тілерсек
<variant> сирақ
<variant> білезік
<variant> жамбас
<variant> метафиз
<question>Төстің бөлімдері:
<variant>тұтқасы, денесі, семсер тәрізді өсіндісі
<variant>денесі, құйрығы, тұтқасы
<variant>денесі, бүйірлі массалары
<variant>тұтқасы, денесі, тісті өсіндісі
<variant>тұтқасы, денесі, құс тұмсық тәрізді өсіндісі
<question>Қол басы бөлімдері:
<variant>білезік, алақан, саусақ бунақтары
<variant>білезік, табан, тілерсек
<variant>тілерсек, табан, саусақ бунақтары
<variant>білезік, тілерсек, саусақ бунақтары
<variant>алақан, табан, саусақ бунақтары.
<question>Мықын, шат, шонданай ... жатады.
<variant> жамбас сүйектеріне
<variant>сан сүйегіне
<variant>ми сауытына
<variant>кеуде сүйектеріне
<variant>омыртқаға
<question>Таңдайдың бөлігі:
<variant>қатты

<variant>жоғарғы
<variant>артқы
<variant>төменгі
<variant> алдыңғы
<question>Сегізкөздің қырқалары ... бетінде орналасады.
<variant>артқы
<variant>алдыңғы
<variant>жоғарғы
<variant>төменгі
<variant>медиальды
<question>Акромион және құстұмсық тәрізді өсінділері бар сүйек:
<variant>жауырын
<variant>төс
<variant>тоқпан жілік
<variant>шынтақ жілік
<variant>кәрі жілік
<question> Ересек адамда шамамен сүйек:
<variant>206
<variant>150
<variant>100
<variant>250
<variant>300
<question> Мойын омыртқаларының саны:
<variant>7
<variant>6
<variant>5
<variant>8
<variant>9
<question>Бірінші мойын омыртқасы ... аталады
<variant>атлас
<variant>ось
<variant>омыртқа жоталары
<variant>сакрум
<variant>кокцикс
<question>Екінші мойын омыртқасы:
<variant>ось

<variant>атлас
<variant>кеуде омыртқалары
<variant>vertebra lumbalis
<variant>кокцикс
<question>Кеуде омыртқаларының саны:
<variant>12
<variant>7
<variant>5
<variant>10
<variant>14
<question>Сегізкөз омыртқаларының саны:
<variant>5
<variant>3
<variant>4
<variant>7
<variant>12
<question> Құйымшақ сүйегі мыналардан тұрады:
<variant>3-5 омыртқа
<variant>2-3 омыртқа
<variant>1-2 омыртқа
<variant>6 омыртқа
<variant>7 омыртқа
<question>Омыртқа саны...
<variant>33-34
<variant>32-33
<variant>30-31
<variant>36-37
<variant>40-41
<question>Маңдайға паралель бағытта өтетін жазықтық.
<variant>фронтальді
<variant>горизантальді
<variant>сагитальді
<variant>вертикальді
<variant>латеральді
<question>Буындар жөніндегі ғылым:
<variant>артрология

<variant>миология
<variant>остеология
<variant>синдесмология
<variant>спланхнология
<question>Сүйектің сыртқы тығыз қабаты аталады
<variant>ықшам зат
<variant>эпифиз
<variant>эндостей
<variant>губка тәрізді зат
<variant>периостум
<question>Төстің латынша атауы:
<variant>sternum
<variant>costae
<variant>ulna
<variant>scapula
<variant>radius
<question>Шыбық сүйегінің латынша атауы.
<variant>radius
<variant>humerus
<variant>ulna
<variant>clavicula
<variant>scapula
<question>Сүйектердің шеміршек арқылы бірігуі
<variant>синхондроз
<variant>диартроз
<variant>синдесмос
<variant>синостаз
<variant>гемиартроз
<question>Жамбас сүйегі төмендегі сүйектерден тұрады:
<variant>мықын,шонданай,шат
<variant>қасақа,шыбық
<variant>шыбық,ортаң жілік
<variant>ортаң жілік,шат
<variant>отырғыш,ортаң жілік
<question>Екінші мойын омыртқасының басқа омыртқалардан айырмашылығы:

<variant>тіс тәрізді өсіндісінің болуы
<variant>қылқанды өсіндісінің болуы
<variant>денесінің және өсінділерінің болуы
<variant>қабырғалық шұңғыршаларының болуы
<variant>буындық беттерінің болуы
<question>Бас қаңқасының латынша атауы
<variant>cranium
<variant>os temporale
<variant>os parietale
<variant>os ethmoidale
<variant>os frontale
<question>Бұлшық ет жүйесі бойынша анатомия бөлімі
<variant>миология
<variant>ангиология
<variant>остеология
<variant>артрология
<variant>сплонхология
<question>Синергист бұлшық еттер
<variant>бірдей қимыл жасайтын
<variant>қарама-қарсы қимыл жасайтын
<variant>тез жылдамдықта қимылдайтын
<variant>өте жай қимылдайтын
<variant>қимылдамайтын бұлшық еттер
<question>Ымдау бұлшық еттеріне тән ерекшелік
<variant>теріге жабысады
<variant>сіңірі жоқ
<variant>шандыр өте қатты
<variant>теріден басталады
<variant>сүйекке жабысады
<question>Антогонист бұлшық еттер
<variant>қарама-қарсы қимыл жасайды
<variant>іш қуысына қысым түсіреді
<variant>омыртқа жотасын тіктейді
<variant>бірдей қимыл жасайды
<variant>тыныс алуға қатысады
<question>Фасция дегеніміз

<variant>бұлшық еттің қапшығы
<variant>бұлшық еттің сіңірі
<variant>бұлшық еттің қимылдаушы бөлігі
<variant>сір қабық
<variant>ішкі қабығы
<question>Бұлшық еттің координациясы
<variant>бұлшық еттердің келісілген қызметі
<variant>бұлшық еттердің тонусы
<variant>бұлшық еттердің қажуы
<variant>бұлшық еттердің күші
<variant>бұлшық еттердің тартылуы
<question>Тұлғаны тік жағдайда ұстайтын бұлшық ет
<variant>арқаның тереңдегі бұлшық еті
<variant>үлкен ромбы тәрізді бұлшық ет
<variant>кіші ромбы тәрізді бұлшық ет
<variant>жауырын асты бұлшық ет
<variant>трапеция тәрізді бұлшық ет
<question>Шайнау бұлшықеттерінің бекінуі:
<variant>төменгі жақ
<variant>жоғарғы жақ
<variant>таңдай сүйегі
<variant>бет сүйегі
<variant>гиоид сүйегі
<question>Кеуденің үстіңгі бұлшықеті:
<variant>үлкен кеуде
<variant>қабырға асты
<variant>ішкі қабырға аралық
<variant>сыртқы қабырға аралық
<variant>диафрагма
<question>Мимикалық бұлшық ет:
<variant>жоғарғы ерін бұлшық еті
<variant>тұрақты бұлшықет
<variant>трапеция бұлшықеті
<variant>ромб тәрізді бұлшықет
<variant>пирамида тәрізді бұлшықет
<question>Арқаның терең бұлшықеті:

<variant>жұлын түзуші
<variant>трапеция
<variant>жалған кеңістігі
<variant>ромб тәрізді мажор
<variant>ромб тәрізді кіші
<question>… диафрагманың бұлшықет бөлігі арқылы өтеді.
<variant>Қолқа тесігі
<variant>Стернальды-қабырғалық тесік
<variant>Бел-қабырғалық тесік
<variant>Төменгі қуыс венаның тесігі
<variant>Жоғарғы қуыс венаның тесігі
<question>Тіл асты сүйегінен жоғарыда орналасқан бұлшық ет
<variant>иек-тіл асты
<variant>бұғана асты
<variant>төс-қалқанша
<variant>қалқанша –тіл асты
<variant>баспалдақ
<question>Шайнау бұлшық еттерінің жабысатын жері
<variant>төменгі жақ
<variant>жоғарғы жақ
<variant>самай сүйегі
<variant>бет сүйегі
<variant>тіл асты сүйегі
<question>Іштің ақ сызығы пайда болады
<variant>іштің қиғаш және көлденең бұлшық еттерінің апоневрозынан
<variant>іштің шаршы және бел бұлшық еттерінің апоневрозынан
<variant>кіші және үлкен кеуде бұлшық еттерінің апоневрозынан
<variant>сыртқы және ішкі жапқыш бұлшық еттерінің апоневрозынан
<variant>артқы жоғарғы және төменгі тісті бұлшық еттің апоневрозынан
<question>Ахилла сіңірін түзеді
<variant>балтырдың үш басты бұлшық еті
<variant>балтырдың үлкен жілігінін артқы бұлшық еті
<variant>башпайларды бүгетін ұзын бұлшық ет
<variant> башпайларды жазатын ұзын бұлшық ет
<variant>табан бұлшық еті

<question>Үлкен және кіші ромбы тәрізді бұлшық еттер орналасқан
<variant>арқада
<variant>кеудеде
<variant>іште
<variant>мойында
<variant>баста
<question>Тоқпан жіліктің алдыңғы топтағы бұлшық еті
<variant>екі басты
<variant>үш басты
<variant>иық-шыбық
<variant>шыбық
<variant>шыбық-шынтақ
<question>Иық белдеуі бұлшық еттерінің қызметі
<variant>иық буынын қимылға келтіреді
<variant>бұғанаы қимылға келтіреді
<variant>жауырынды қимылға келтіреді
<variant>білекті қимылға келтіреді
<variant>білекті айналдырады
<question>Тоқпан жіліктің артқы топтағы бұлшық еті
<variant>үш басты
<variant>қар-шыбық
<variant>шыбықтың саусақтарды бүгетін
<variant>шынтақтың саусақтарды бүгетін
<variant>үлкен дөңгелек
<question>Тыныс алуға қатысатын бұлшық ет
<variant>сыртқы қабырға аралық
<variant>дельта тәрізді
<variant>үш басты
<variant>екі басты
<variant>төрт басты
<question>Санның алдыңғы тобының бұлшық еті
<variant>санның төрт басты
<variant>санның екі басты
<variant>жартылай шандырлы
<variant>жартылай қабыршықты
<variant>балтыр

<question>Бұлшықетті сүйекке бекітетін құрылым
<variant>сіңір
<variant>эпимезия
<variant>эндомизий
<variant>фасция
<variant>апоневроз
<question>Бұлшық еттің морфофункционалдық бірлігі:
<variant>миоцит
<variant>нейрон
<variant>ацинус
<variant>нефрон
<variant>остеоцит
<question>Бүкіл бұлшықетті жабатын дәнекер тіндік қабық:
<variant>эпимизий
<variant>перимизий
<variant>эндомизий
<variant>фассия
<variant>апоневроз
<question>Іш бұлшықеттеріне мыналардан басқа барлық бұлшықеттер жатады:
<variant>Пирамидалар
<variant>Сыртқы қиғаш
<variant>Ішкі қиғаш
<variant>Көлденең
<variant>Тік ішек
<question>Балалардағы сүт тістерінің жалпы саны:
<variant> 20
<variant> 16
<variant> 24
<variant> 32
<variant> 10
<question>Тістің ең көп бөлігін құрайтын тін:
<variant> Дентин
<variant> Эмаль
<variant> Пульпа
<variant> Цемент

<variant> Периост
<question>Асқазаннан кейінгі жалғасатын мүше:
<variant> Он екі елі ішек
<variant> Мықын ішек
<variant> Жуан ішек
<variant> Аш ішек
<variant> Соқыр ішек
<question>Он екі елі ішекке фермент бөлетін мүшелер:
<variant> Бауыр және ұйқы безі
<variant> Бауыр және асқазан
<variant> Өт қабы және көкбауыр
<variant> Аш және жуан ішек
<variant> Жұтқыншақ және өңеш
<question>Өтті синтездейтін мүше:
<variant> Бауыр
<variant> Өт қабы
<variant> Ұйқы безі
<variant> Он екі елі ішек
<variant> Аш ішек
<question>Өтті сақтайтын мүше:
<variant> Өт қабы
<variant> Бауыр
<variant> Асқазан
<variant> Аш ішек
<variant> Көкбауыр
<question>Майды ыдырататын ұйқы безінің ферменті:
<variant> Липаза
<variant> Трипсин
<variant> Амилаза
<variant> Пепсин
<variant> Лактаза
<question>Тіс сауыты ... тінімен жабылған.
<variant> Эмаль
<variant> Цемент
<variant> Дентин
<variant> Пульпа

<variant> Шеміршек
<question>Жуан ішектің бастапқы бөлігі:
<variant> Соқыр ішек
<variant> Сигма ішек
<variant> Шығатын ішек
<variant> Көлденең ішек
<variant> Төмендейтін ішек
<question>Соқыр ішектің өсіндісі:
<variant> Апендикс
<variant> Қақпақша
<variant> Өт қабы
<variant> Бауыр өзегі
<variant> Көкбауыр
<question>Сілекей құрамындағы бактерияларды жоятын фермент:
<variant> Лизоцим
<variant> Амилаза
<variant> Мальтаза
<variant> Пепсин
<variant> Липаза
<question>Іш аймағының сол жақ төменгі бөлігінде орналасқан тоқ ішектің бөлігі:
<variant> Сигма ішек
<variant> Көлденең ішек
<variant> Шығатын ішек
<variant> Соқыр ішек
<variant> Қақпақша
<question>Ас қорыту жолының соңғы бөлігі:
<variant> Анальды тесігі
<variant> Тік ішек
<variant> Сигма ішек
<variant> Аш ішек
<variant> Мықын ішек
<question>Панкреатикалық сөл бөлінуін күшейтетін гормон:
<variant> Секретин
<variant> Адреналин
<variant> Инсулин

<variant> Гастрин
<variant> Глюкагон
<question>Асқазан сөлінің секрециясын күшейтетін гормон:
<variant> Гастрин
<variant> Секретин
<variant> Инсулин
<variant> Вазопрессин
<variant> Кортизол
<question>Бауыр мен асқазанды бөліп тұратын құрылым:
<variant> Бауыр-асқазан байламы
<variant> Өт қабы
<variant> Шажырқай
<variant> Құрсақ қабығы
<variant> Көкбауыр
<question> Өттің латынша атауы:
<variant> Bilis
<variant> Vesica urinaria
<variant> Hepar
<variant> Pancreas
<variant> Lien
<question> Бауырдың латынша атауы:
<variant> Hepar
<variant> Vesica fellea
<variant> Pancreas
<variant> Lien
<variant> Ventriculus
<question>Су сіңіріледі:
<variant> Жуан ішекте
<variant> Он екі елі ішекте
<variant> Жіңішке ішекте
<variant> Асқазанда
<variant> Ауыз қуысында
<question> Асқазанның латынша атауы:
<variant> Gaster
<variant> Hepar
<variant> Pancreas

<variant> Lien
<variant> Intestinum
<question>Өңештің ұзындығы:
<variant> 25 см
<variant> 20 см
<variant> 30 см
<variant> 35 см
<variant> 40 см
<question>Өңештің орналасуы:
<variant> Кеуде қуысында, омыртқа қасында
<variant> Асқазан қасында
<variant> Іш қуысында
<variant> Мишық маңында
<variant> Бел аймағында
<question>Асқазанның орташа салмағы:
<variant> 1500 г
<variant> 1000 г
<variant> 2000 г
<variant> 500 г
<variant> 2500 г
<question>Асқазанның ұзындығы:
<variant> 25–30 см
<variant> 15–20 см
<variant> 30–35 см
<variant> 20–25 см
<variant> 35–40 см
<question>Асқазан орналасуы:
<variant> Сол жақ қабырға астында
<variant> Оң жақ қабырға астында
<variant> Кеуде ортасында
<variant> Белде
<variant> Жоғарғы арқада
<question>Он екі елі ішектің ұзындығы:
<variant> 25–30 см
<variant> 15–20 см
<variant> 30–35 см

<variant> 35–40 см
<variant> 40–45 см
<question>Он екі елі ішек орналасуы:
<variant> Асқазанның астында, жоғарғы іш қуысында
<variant> Сол жақта
<variant> Жуан ішек алдында
<variant> Төменгі белде
<variant> Кеуде қуысының ортасында
<question>Мықын ішектің ұзындығы:
<variant> 2–3 м
<variant> 1–1,5 м
<variant> 3–4 м
<variant> 0,5–1 м
<variant> 4–5 м
<question>Мықын ішектің орналасуы:
<variant> Жіңішке ішектің ортаңғы бөлігі
<variant> Сол жақ қабырға астында
<variant> Бел аймағында
<variant> Кеуде қуысы
<variant> Асқазан алдында
<question>Жуан ішектің ұзындығы:
<variant> 1,5 м
<variant> 1 м
<variant> 2 м
<variant> 2,5 м
<variant> 3 м
<question>Соқыр ішектің орналасуы:
<variant> Оң жақ төменгі іш аймағында
<variant> Сол жақ төменгі аймақта
<variant> Жоғарғы іш қуысында
<variant> Бел аймағында
<variant> Асқазан астында
<question>Сигма ішектің ұзындығы:
<variant> 40–45 см
<variant> 30–35 см
<variant> 50 см

<variant> 25–30 см
<variant> 60 см
<question>Сигма ішектің орналасуы:
<variant> Сол жақ төменгі іш аймағында
<variant> Оң жақ төменгі іш аймағында
<variant> Жоғарғы іш қуысында
<variant> Белде
<variant> Асқазан алдында
<question>Тік ішектің ұзындығы:
<variant> 12–15 см
<variant> 10 см
<variant> 15–20 см
<variant> 20 см
<variant> 8 см
<question>Бауырдың орташа салмағы:
<variant> 1500 г
<variant> 1000 г
<variant> 2000 г
<variant> 1200 г
<variant> 1800 г
<question>Бауыр орналасқан:
<variant> Оң жақ қабырға астында
<variant> Сол жақ қабырға астында
<variant> Белде
<variant> Асқазан алдында
<variant> Кеуде ортасында
<question>Ұйқы безінің орташа салмағы:
<variant> 70–80 г
<variant> 20–30 г
<variant> 150–180 г
<variant> 300 г
<variant> 10–15 г
<question>Ұйқы безінің ұзындығы:
<variant> 15–22 см
<variant> 5–7 см
<variant> 30–35 см

<variant> 3–4 см
<variant> 50 см
<question>Ұйқы безінің ең қалың бөлігі:
<variant> Басы
<variant> Дене
<variant> Құйрығы
<variant> Капсуласы
<variant> Лангерханс аралшықтары
<question>Ұйқы безінің анатомиялық орналасуы:
<variant> Асқазан артында, 12 елі ішек иінінде
<variant> Диффрагма астында
<variant> Бауырың оң бөлігінде
<variant> Шажырқай түбінде
<variant> Жамбас қуысында
<question> Іш қуысының оң жақ жоғарғы бөлігінде орналасқан, ең үлкен ас қорыту безі:
<variant> Бауыр
<variant> Ұйқы безі
<variant> Көк бауыр
<variant> Асқазан
<variant> Өңеш
<question>Ұйқы безінің бөліктерінің дұрыс реттілігі:
<variant> Басы — денесі — құйрығы
<variant> Құйрығы — басы — денесі
<variant> Денесі — құйрығы — басы
<variant> Басы — құйрығы — денесі
<variant> Тек денесі бар
<question>Ұйқы безі ферменттері бөлінетін орын:
<variant> Он екі елі ішек
<variant> Асқазан
<variant> Ауыз қуысы
<variant> Жуан ішек
<variant> Өңеш
<question>Ұйқы безінің капсуласы немен қапталады:
<variant> Дәнекер тінмен
<variant> Шеміршекпен

<variant> Бұлшықетпен
<variant> Эпителиймен
<variant> Сүйек тінмен
<question>Лангерханс аралшықтары жасайтын негізгі гормон:
<variant> Инсулин
<variant> Адреналин
<variant> Тироксин
<variant> Кортизол
<variant> Серотонин
<question>Ұйқы безінің құйрығы қай мүшеге жанаса орналасқан:
<variant> Көкбауырға
<variant> Бауырға
<variant> Өкпеге
<variant> Бүйрекке
<variant> Қарынға
<question>Ауыз қуысындағы ең ірі сілекей безі:
<variant> Құлақ маңы безі
<variant> Тіл асты безі
<variant> Жақ асты безі
<variant> Лакримальді без
<variant> Май безі
<question> Сыртқы секреция безі ретінде ол ас қорыту ферменттеріне бай:
<variant> Ұйқы безі
<variant> Бауыр
<variant> Көк бауыр
<variant> Асқазан
<variant> Өңеш
<question> Тістің латынша атауы:
<variant> Dens
<variant> Dentinum
<variant> Glandula
<variant> Maxilla
<variant> Mandibula
<question>... эндокринді бөлігін панкреаттық (лангерганс) аралшықтары құрайды.

<variant> Ұйқы бездің
<variant> Бауырдың
<variant> Көк бауырдың
<variant> Асқазанның
<variant> Өңештің
<question>Жүйке жүйесінің құрылымдық-функционалдық бірлігі:
<variant> Нейрон
<variant> Глия
<variant> Аксон
<variant> Дендрит
<variant> Синапс
<question>Саналы әрекеттерге жауап беретін жүйке жүйесінің бөлімі:
<variant> Соматикалық
<variant> Парасимпатикалық
<variant> Симпатикалық
<variant> Вегетативтік
<variant> Энтеральдық
<question>Сұр зат тұрады:
<variant> Нейрон денелерінен
<variant> Миелиннен
<variant> Аксондардан
<variant> Синапстардан
<variant> Бұлшықет талшықтарынан
<question>Ақ зат тұрады:
<variant> Миелинденген аксондардан
<variant> Дендриттерден
<variant> Нейрон денелерінен
<variant> Синапстардан
<variant> Глиялардан
<question>Тыныс алу орталығы орналасқан:
<variant> Сопақша мида
<variant> Көпірде
<variant> Гипоталамуста
<variant> Мишықта
<variant> Таламуста
<question>Жұлынның аяқталатын деңгейі:

<variant> L1–L2
<variant> L3
<variant> L4
<variant> Th12
<variant> S1
<question>Кеуде сигментінің саны:
<variant> 12
<variant> 5
<variant> 7
<variant> 8
<variant> 6
<question>Қозғалтқыш нейрондар орналасқан:
<variant> Алдыңғы мүйізде
<variant> Артқы мүйізде
<variant> Бүйір мүйізде
<variant> Ақ зата
<variant> Қыртыс қабаттарында
<question>Жұлынның артқы мүйіздерінде орналасады:
<variant> Сезімтал нейрондар
<variant> Симпатикалық нейрондар
<variant> Қозғалтқыш нейрондар
<variant> Парасимпатикалық ганглиялар
<variant> Пирамидалық нейрондар
<question>Көру қыртысы орналасады:
<variant> Шүйде бөлігінде
<variant> Төбе бөлігінде
<variant> Маңдай бөлігінде
<variant> Самай бөлігінде
<variant> Мишықта
<question>Есту қыртысы орналасқан:
<variant> Самай бөлігінде
<variant> Төбе бөлігінде
<variant> Маңдай бөлігінде
<variant> Шүйде бөлігінде
<variant> Мишықта
<question>Тек қозғалтқыш талшықтары бар нерв:

<variant> Қосымша нерв
<variant> Бет нерві
<variant> Кезбе нерв
<variant> Үштаған нерв
<variant> Тіл-жұтқыншақ
<question>Қарашық рефлексін қамтамасыз ететін нерв:
<variant> III
<variant> II
<variant> IV
<variant> VI
<variant> VII
<question>Бас сүйекке жақын жатқан қабық:
<variant> Қатты қабық
<variant> Өрмекші тәрізді
<variant> Жұмсақ қабық
<variant> Эпендимдік
<variant> Глиальды
<question>Субарахноидальды кеңістіктегі сұйықтық:
<variant> Жұлын-ми сұйықтығы
<variant> Қан
<variant> Лимфа
<variant> Плазма
<variant> Интерстициальды сұйықтық
<question>Құйымшақ сигментінің саны:
<variant> 1
<variant> 5
<variant> 7
<variant> 8
<variant> 12
<question>Мишықтың ақ заты:
<variant> Өмір ағашы
<variant> Қара зат
<variant> Пирамидалар
<variant> Ішкі капсула
<variant> Гирлянда
<question>Құсу орталығы орналасады:

<variant> Сопақша мида
<variant> Көпірде
<variant> Таламуста
<variant> Гиппокампта
<variant> Миндалинада
<question>Есте сақтауға жауапты құрылым:
<variant> Гиппокамп
<variant> Көпір
<variant> Құр
<variant> Таламус
<variant> Эпифиз
<question>Мойын сигментінің саны:
<variant> 8
<variant> 7
<variant> 6
<variant> 9
<variant> 10
<question>Вегетативтік жүйке жүйесі бөлінеді:
<variant> Симпатикалық және парасимпатикалық
<variant> Парасимпатикалық және соматикалық
<variant> Симпатикалық және соматикалық
<variant> Орталық және перифериялық
<variant> Энтеральдық
<question>Симпатикалық жүйке жүйесі белсенеді:
<variant> Стресте
<variant> Ұйқыда
<variant> Ас қорытуда
<variant> Демалыста
<variant> Тыныстау
<question>Импульсті орталықтан мүшелерге жеткізетін:
<variant> Эфферентті нейрон
<variant> Дендрит
<variant> Афферентті нейрон
<variant> Интернейрон
<variant> Синапс
<question> Вегетативтік жүйенің орталықтары орналасқан:

<variant> Th1–L2
<variant> C1–C5
<variant> L3–S1
<variant> S2–S4
<variant> Th5–Th6
<question>Парасимпатикалық орталықтар орналасады:
<variant> S2–S4 және ми бағанында
<variant> L1–L2
<variant> Th1–Th12
<variant> Таламус
<variant> Мишық
<question>Көзді бүйірге бұруға жауап береді:
<variant> VI жұп
<variant> IV жұп
<variant> III жұп
<variant> II жұп
<variant> I жұп
<question>Сезімталдық, қимыл-қозғалыс және жауырын бұлшықеттеріне жауап береді:
<variant> V жұп
<variant> VII жұп
<variant> IX жұп
<variant> X жұп
<variant> XII жұп
<question>Бет бұлшықеттерін қозғалтатын:
<variant> VII жұп
<variant> V жұп
<variant> III жұп
<variant> VIII жұп
<variant> IX жұп
<question>Есту және тепе-теңдікті қамтамасыз етеді:
<variant> VIII жұп
<variant> VII жұп
<variant> IX жұп
<variant> X жұп
<variant> XI жұп

<question>Жұтқыншақ пен тілдің артқы бөлігін сезімтал етеді:
<variant> IX жұп
<variant> X жұп
<variant> XI жұп
<variant> XII жұп
<variant> VII жұп
<question>Жұтқыншақты, ішкі органдарды және жүрек қызметін реттейді:
<variant> X жұп
<variant> IX жұп
<variant> XI жұп
<variant> XII жұп
<variant> VIII жұп
<question>Кеуде-бас бұлшықеттерінің қозғалысына жауап береді:
<variant> XI жұп
<variant> X жұп
<variant> IX жұп
<variant> XII жұп
<variant> VII жұп
<question>Тіл бұлшықеттерінің қозғалысына жауап береді:
<variant> XII жұп
<variant> X жұп
<variant> XI жұп
<variant> IX жұп
<variant> VIII жұп
<question>Иіс сезу нерві:
<variant> I жұп
<variant> II жұп
<variant> III жұп
<variant> IV жұп
<variant> V жұп
<question>Көру нерві:
<variant> II жұп
<variant> I жұп
<variant> III жұп
<variant> IV жұп

<variant> V жұп
<question>Вегетативтік қызметке қатысатын нерв:
<variant> X жұп
<variant> VII жұп
<variant> IX жұп
<variant> III жұп
<variant> XII жұп
<question>Жақ және бет бұлшықеттерін қозғалтуға қатысатын жұп:
<variant> VII жұп
<variant> V жұп
<variant> IX жұп
<variant> X жұп
<variant> XI жұп
<question>Шынтақ және мойын бұлшықеттерін қозғалтуды қамтамасыз ететін жұп:
<variant> XI жұп
<variant> X жұп
<variant> IX жұп
<variant> XII жұп
<variant> VIII жұп
<question>Миға ақпаратты жеткізетін сезімтал нервтер:
<variant> I, II, V, VIII, IX, X
<variant> III, IV, VI, VII, XI, XII
<variant> I, II, III, IV, V
<variant> V, VI, VII, VIII
<variant> IX, X, XI, XII
<question>Мидың ең үлкен бөлігі:
<variant> Маңдай бөлігі
<variant> Самай бөлігі
<variant> Шүйде бөлігі
<variant> Төбе бөлігі
<variant> Мишық
<question>Жұлын нервтерінің саны:
<variant> 31
<variant> 30
<variant> 32

<variant> 33
<variant> 34
<question>Бел сегменттерінің саны:
<variant> 5
<variant> 4
<variant> 6
<variant> 7
<variant> 8
<question> Орталық жүйке жүйесі ... тұрады:
<variant> Ми мен жұлыннан
<variant> Ми мен шеткі жүйке жүйесінен
<variant> Жұлын мен жүйке түйіндерінен
<variant> Ми мен бұлшықеттен
<variant> Ми мен 12 жұп ми нервтерінен
<question>Миды жауып тұратын қабаттардың дұрыс реттілігін көрсетіңіз:
<variant> Қатты қабық – Өру қабық – Жұмсақ қабық
<variant> Жұмсақ қабық – Қатты қабық – Өру қабық
<variant> Өру қабық – Қатты қабық – Жұмсақ қабық
<variant> Қатты қабық – Жұмсақ қабық – Өру қабық
<variant> Жұмсақ қабық – Өру қабық – Қатты қабық
<question> Адамның басында ... жұп жүйке жүйесі болады.
<variant> 12
<variant> 10
<variant> 14
<variant> 31
<variant> 11
<question>Жұлын мен ми арасын байланыстырады:
<variant> Сопақша ми
<variant> Варолий көпірі
<variant> Ортаңғы ми
<variant> Мишық
<variant> Таламус
<question>I жұп ми нервінің латынша атауы:
<variant> Nervus olfactorius
<variant> Nervus opticus

<variant> Nervus oculomotorius
<variant> Nervus trigeminus
<variant> Nervus abducens
<question>V жұп ми нервінің латынша атауы:
<variant> Nervus trigeminus
<variant> Nervus trochlearis
<variant> Nervus facialis
<variant> Nervus vagus
<variant> Nervus glossopharyngeus
<question>III жұп ми нервінің латынша атауы:
<variant> Nervus oculomotorius
<variant> Nervus abducens
<variant> Nervus opticus
<variant> Nervus accessorius
<variant> Nervus hypoglossus
<question>VII нервтің латынша атауын көрсетіңіз:
<variant> Nervus facialis
<variant> Nervus trigeminus
<variant> Nervus glossopharyngeus
<variant> Nervus vagus
<variant> Nervus hypoglossus

<question>Тыныс алуда ауаны тазалап, жылытып, ылғалдандыратын бөлік
<variant>мұрын қуысы
<variant>көмей
<variant>жұтқыншақ
<variant>өкпе
<variant>трахея
<question>Өкпеге ауаны тасымалдайтын мүше
<variant>трахея
<variant>көмей
<variant>жұтқыншақ
<variant>мұрын
<variant>өңеш
<question>Газ алмасу процесі жүретін негізгі құрылым

<variant>альвеолалар
<variant>көмей
<variant>бронхиолалар
<variant>трахея
<variant>өкпе
<question>Өкпені қаптап тұрған серпімді қабық
<variant>плевра
<variant>перикард
<variant>синовия
<variant>перитонеум
<variant>эпикард
<question> Тыныс алу қозғалысын қамтамасыз ететін негізгі бұлшықет
<variant>көкет
<variant>қабырғааралық
<variant>үшбұрышты
<variant>мойын бұлшықеті
<variant>кеуде
<question>Тыныс алу жүйесіндегі дұрыс тізбек:
<variant>мұрын – жұтқыншақ – көмей – кеңірдек – бронхылар – өкпе
<variant>өкпе – кеңірдек – мұрын – көмей – бронхылар
<variant>мұрын – көмей – бронхылар – жұтқыншақ – кеңірдек – өкпе
<variant>жұтқыншақ – мұрын – көмей – өкпе – бронхылар
<variant>мұрын – өкпе – кеңірдек – көмей
<question> Өкпеге кіретін ауа көлемін арттыратын процесс
<variant>кеуде қуысының кеңеюі
<variant>көкеттің кеңеюі
<variant>қабырғааралық бұлшықеттің жиырылуы
<variant>диафрагма жоғары көтерілуі
<variant>кеуде қуысының тарылуы
<question> Өкпе сыйымдылығын өлшеу құралы:
<variant>спирометр
<variant>тонометр
<variant>термометр
<variant>сфигмоманометр
<variant>ЭКГ
<question> Бронхтардың тармақталып ұсақ түтікшелерге айналуы

<variant>бронхиолалар
<variant>артериялар
<variant>капиллярлар
<variant>сіңірлер
<variant>альвеолалар
<question> Өкпедегі альвеола саны:
<variant>300–500 млн
<variant>50 млн
<variant>100 мың
<variant>1 млн
<variant>10–20 мың
<question> Тыныс алуды реттейтін орталық орналасады
<variant>сопақша мида
<variant>жұлында
<variant>қарыншықта
<variant>ми қабығында
<variant>аралық мида
<question> Жоғарғы тыныс жолдарына кірмейтін құрылым:
<variant>трахея
<variant>жұтқыншақ
<variant>мұрын кіреберісі
<variant>көмей
<variant>меншікті мұрын
<question>Тыныс шығару кезінде:
<variant>диафрагма жоғары көтеріледі
<variant>бронхылар кеңейеді
<variant>кеуде қуысы кеңейеді
<variant>диафрагма төмен түседі
<variant>қабырға аралық бұлшықеттер босаңсиды
<question>Газ алмасуы өтетін орын:
<variant>альвеолалар
<variant>көмей
<variant>кеңірдек
<variant>жұтқыншақ
<variant>мұрын қуысы
<question> Ауа кеңірдекке өтетін жол:

<variant>көмей
<variant>өкпе
<variant>мұрын
<variant>ауыз қуысы
<variant>жұтқыншақ
<question> Өкпеде газ алмасуға қатысатын қан тамыры:
<variant>капилляр
<variant>артерия
<variant>вена
<variant>аорта
<variant>қолқа
<question> Өкпедегі бронх саны:
<variant>2
<variant>4
<variant>6
<variant>11
<variant> 4

<question> Дауыс түзілуіне қатысатын мүше
<variant>көмей
<variant>өкпе
<variant>трахея
<variant>мұрын
<variant>жұтқыншақ
<question>Альвеолаларды қоршайды:
<variant>капиллярлар
<variant>артериялар
<variant>веналар
<variant>лимфа тамырлары
<variant>лима капилярлары
<question> Тыныс алуды күшейтетін бұлшықеттер
<variant>көкет
<variant>көкірекаралық бұлшықет
<variant>үшбұрышты бұлшықет
<variant>қабырғааралық бұлшықет
<variant>кеуде бұлшықеті

<question>Өкпенің альвеолаларында газдар алмасады:
<variant>оттек пен көмірқышқыл газы
<variant>оттек пен азот
<variant>азот пен метан
<variant>оттек пен метан
<variant>азот пен көмірқышқыл газы
<question>Тыныс алу жиілігі жоғары:
<variant>жаңа туған нәрестеде
<variant>жасөспірімдерде
<variant>ересектерде
<variant>қарт адамдарда
<variant>барлық жас бірдей
<question>Кеңірдек қабырғасы:
<variant>шеміршек сақиналар
<variant>борпылдақ дәнекер тін
<variant>май тіні
<variant>бұлшықет сақиналар
<variant>сүйек тінінен
<question> Газ алмасуда оттегін тасымалдаушы
<variant>гемоглобин
<variant>лейкоцит
<variant>плазма
<variant>фибрин
<variant>тромбоцит
<question>Өкпенің қақпасы дегеніміз:
<variant>бронх, артерия, вена кіретін орын
<variant>өкпе қабығы
<variant>қабырғаның ішкі беті
<variant>өкпенің жоғарғы бөлігі
<variant>альвеолалар шоғырланған аймақ
<question> Ауа мұрыннан кейін өтетін бөлік
<variant>жұтқыншақ
<variant>бронх
<variant>трахея
<variant>өкпе
<variant>көмей

<question> Тыныс жолын іштен қаптап тұрған эпителий
<variant>кірпікшелі эпителий
<variant>жай эпителий
<variant>мүйізді қабат
<variant>тегіс эпителий
<variant>қабыршақты эпителий
<question> Өкпеде газдардың алмасуы жүретін процесс
<variant>диффузия
<variant>фильтрация
<variant>осмос
<variant>экзоцитоз
<variant>зат алмасу
<question>Әйелдер өкпесінің тіршілік сыйымдылығы
<variant>3000-3500
<variant>2000-2500
<variant>1000-1800
<variant>4000-4500
<variant>5500-6000
<question> Тыныс алу жолының соңғы ең ұсақ бөлімі
<variant>альвеолалар
<variant>артериялар
<variant>веналар
<variant>бронхиолалар
<variant>капилярлар
<question> Көмірқышқыл газының көп болуы
<variant>тыныс орталығын қоздырады
<variant>тыныс алуды тоқтатады
<variant>дем шығаруды күшейтеді
<variant>дем шығаруды тоқтатады
<variant>тыныс алуды күшейтеді
<question> Тыныс алу жолында бактерияларды ұстайтын құрылым
<variant>шырыш
<variant>кірпікшелер
<variant>капилярлар
<variant>қабыршақтар
<variant>эпителий

<question>Альвеола қабырғасында болатын эпителий:
<variant>бір қабатты жалпақ
<variant>бір қабатты кірпікшелі
<variant>көпқабатты жалпақ
<variant>көпқабатты мүйізделген
<variant>бір қабатты кубик
<question> Өкпенің оң жағындағы бөлік саны
<variant>үш бөлік
<variant>екі бөлік
<variant>бір бөлік
<variant>төрт бөлік
<variant>бес бөлік
<question> Өкпенің сол жағындағы бөлік саны
<variant>екі бөлік
<variant>бір бөлік
<variant>үш бөлік
<variant>төрт бөлік
<variant>бес бөлік
<question> Тыныс алу кезінде ауаны өткізуге көмектесетін шеміршек
<variant>трахея шеміршегі
<variant>қабырға шеміршегі
<variant>құлақ шеміршегі
<variant>мұрын ұшы
<variant>көмей шеміршегі
<question> Жұтқыншақтың қызметі
<variant>ауаны өткізеді
<variant>ауаны жылытады
<variant>ауаны тазартады
<variant>ауаны ылғалдандырады
<variant>дыбыс шығарады
<question>Кеңірдектің ұзындығы:
<variant>9-12 см
<variant>12-17 см
<variant>18-21 см
<variant>9-14 см
<variant> 5-7 см

<question> Балаларда тыныс жиілігі
<variant>30–35 рет/мин жоғары болады
<variant>10–12 рет/мин төмен болады
<variant>Ересектермен бірдей
<variant>35–55 рет/мин жоғары болады
<variant>20–30 рет/мин жоғары болады
<question> Тыныс алу жолының қорғаныш рефлексі
<variant>түшкіру
<variant>жөтелу
<variant>қан кету
<variant>бұлшықет тартылуы
<variant>құсу
<question> Көмейден төмен орналасатын құрылым
<variant>трахея
<variant>өкпе
<variant>мұрын
<variant>бронхтар
<variant>жұтқыншақ
<question> Тыныс алу орталығының негізгі стимулы
<variant>CO_2
<variant>глюкоза
<variant>май
<variant>су
<variant>оттегі
<question>Альвеолалардың диаметрі
<variant>0,2-0,3
<variant>0,5-0,6
<variant>0,1-0,3
<variant>0,3-0,5
<variant>0,2-0,4
<question> Өкпеде қан әкелуші тамыр
<variant>өкпе артериясы
<variant>қақпа венасы
<variant>көлденең артерия
<variant>тері венасы
<variant>өкпе венасы

<question>Тыныс алу мүшелерінің ауруы
<variant>туберкулез
<variant>сахар
<variant>гастрит
<variant>аппендицит
<variant>инсульт
<question>Тыныс алу жүйесіндегі жұп мүше
<variant>танау тесігі
<variant>кеңірдек
<variant>көмей
<variant>жұтқыншақ
<variant>диафрагма
<question>Тыныс алу мүшелеріне жатпайды
<variant>өңеш
<variant>көмей
<variant>мұрын
<variant>өкпе
<variant>трахея
<question>Көкіректік тыныс алу тән
<variant>әйелдерге
<variant>жасөспірімдерге
<variant>ерлерге
<variant>балаларға
<variant>қарттарға
<question>Өкпе альвеолаларында жүретін процесс
<variant>оттегінің қанға өтуі
<variant>ас қорыту
<variant>энергия түзу
<variant>терлеу
<variant>газ алмасу
<question> Жаңа туған нәрестенің бір минуттағы тыныс алу қозғалысы
<variant>60
<variant>75
<variant>80
<variant>50
<variant>65

<question>Ішкі секреция бездерінен бөлінетін биологиялық белсенді заттар:
<variant>гормон
<variant>сөл
<variant>дәрумендер
<variant>ферменттер
<variant>сұйықтық
<question>Өсу гормонын бөлетін без
<variant>гипофиз
<variant>қалқанша без
<variant>бүйрекүсті бездері
<variant>ұйқы безі
<variant>эпифиз
<question>Қалқанша безі шығаратын гормон...
<variant>тироксин
<variant>инсулин
<variant>адреналин
<variant>эстроген
<variant>мелатонин
<question>Инсулин гормонын шығаратын без...
<variant>ұйқы безі
<variant>гипофиз
<variant>бүйрекүсті бездері
<variant>қалқанша безі
<variant>аналық без
<question>Адреналин гормонын өндіретін без...
<variant>бүйрекүсті бездері
<variant>ұйқы безі
<variant>гипофиз
<variant>жыныс бездері
<variant>қалқанша безі
<question>Гипофиздің бөлімдері...
<variant>алдыңғы,артқы,ортаңғы
<variant>жоғарғы және төменгі
<variant>оң және сол
<variant>ішкі және сыртқы

<variant>орта және шеткі
<question>Ұлпаның оттекті қабылдауын күшейтететін гормон
<variant>адреналин
<variant>тироксин
<variant>инсулин
<variant>вазопрессин
<variant>тимозин
<question>Аралас бездерге жатады:
<variant>ұйқы және жыныс бездері
<variant>гипофиз,эпифиз,қалқанша без,айырша без
<variant>ұйқы безі,гипофиз
<variant>қалқанша маңы безі,эпифиз
<variant>жыныс бездері,айырша безі
<question>Гипотиреоз ауруы байланысты без...
<variant>қалқанша безі
<variant>ұйқы безі
<variant>гипофиз
<variant>бүйрекүсті бездері
<variant>аналық без
<question>Диабеттің негізгі себебі болып табылатын гормонның жетіспеушілігі...
<variant>инсулин
<variant>тироксин
<variant>адреналин
<variant>эстроген
<variant>мелатонин
<question>Бүйрекүсті бездері шығаратын гормон...
<variant>кортизол
<variant>инсулин
<variant>тироксин
<variant>глюкагон
<variant>эстроген
<question>Бүйрек үсті безінің бөлімдері:
<variant>сыртқы,аралық,ішкі
<variant>алдыңғы,артқы,ортаңғы
<variant>жоғарғы және төменгі

<variant>оң және сол
<variant>ішкі және сыртқы
<question>Қандағы глюкозаны реттейтін гормон
<variant>инсулин
<variant>тироксин
<variant>тимозин
<variant>глюкагон
<variant>кортизол
<question>Егер қанда глюкоза жетіспесе..
<variant>глюкагон гликогеннің глюкозаға айналуына әсер етеді
<variant>инсулин гликогеннің глюкозаға айналуына әсер етеді
<variant>адреналин гликогеннің глюкозаға айналуына әсер етеді
<variant>тироксин гликогеннің глюкозаға айналуына әсер етеді
<variant>гликогеннің глюкозаға айналуына әсер етпейді
<question>Гипофиздің алдыңғы бөлімінің атауы...
<variant>адреногипофиз
<variant>нейрогипофиз
<variant>тиреогипофиз
<variant>гонадогипофиз
<variant>кортикогипофиз
<question>Гипофиздің артқы бөлімінің атауы...
<variant>нейрогипофиз
<variant>адреногипофиз
<variant>тиреогипофиз
<variant>гонадогипофиз
<variant>кортикогипофиз
<question>Гормондардың химиялық табиғаты...
<variant>пептидтер немесе стероидтар
<variant>тек минералдар
<variant>тек көмірсулар
<variant>тек майлар
<variant>тек витаминдер
<question>Сыртқы секреция бездері бөледі
<variant>сөл
<variant>гормон
<variant>фермент

<variant>дәрумендер
<variant>сұйықтық
<question>Инсулиннің қандағы қантты реттеу тәсілі...
<variant>төмендету
<variant>көбейту
<variant>өзгертпеу
<variant>жою
<variant>тұрақтандыру
<question>Глюкагон гормонын өндіретін без...
<variant>ұйқы безі
<variant>гипофиз
<variant>қалқанша безі
<variant>бүйрекүсті бездері
<variant>аналық без
<question>Мелатонин гормонын шығаратын без...
<variant>Эпифиз
<variant>Ұйқы безі
<variant>Гипофиз
<variant>Бүйрекүсті бездері
<variant>Қалқанша безі
<question>Сыртқы секреция бездеріне жатады
<variant>сүт,тер,жас,сілекей,май бездері
<variant>ұйқы және жыныс бездері
<variant>гипофиз,эпифиз,айырша без
<variant>сүт,жас және ұйқы безі
<variant>гипофиз,жыныс және сілекей бездері
<question>Гормондардың жетіспеушілігі әкелетін ауру...
<variant>гипофункция
<variant>гиперфункция
<variant>авитоминоз
<variant>қан қысымы
<variant>стресс
<question>Эндокриндік жүйенің орталық органы...
<variant>гипофиз
<variant>ұйқы безі
<variant>бүйрекүсті бездері

<variant>жыныс бездері
<variant>эпифиз
<question>Адреналиннің көп бөлінетін жағдайы...
<variant>стресс кезінде
<variant>ұйқы кезінде
<variant>ас ішкенде
<variant>тыныштықта
<variant>спортпен айналысқанда
<question>Қалқанша маңы безінің салмағы
<variant>0,12-0,13 г
<variant>35-40 г
<variant>0,5-0,8 г
<variant>1,5-2,5 г
<variant>18-20 г
<question>Йодқа тәуелді безге жатады:
<variant>қалқанша без
<variant>тимус
<variant>гипофиз
<variant>бүйрек үсті безі
<variant>эпифиз
<question>Қан мен ұлпа сұйықтығында фософр мен кальцийдің концентрациясын реттейтін без:
<variant>қалқанша маңы бездері
<variant>айырша безі
<variant>гипофиз
<variant>эпифиз
<variant>ұйқы безі
<question>Инсулиннің қарама-қарсы гормоны...
<variant>глюкагон
<variant>тироксин
<variant>адреналин
<variant>эстроген
<variant>кортизол
<question>Ішкі секреция бездерінің «композиторы»...
<variant>гипоталамус
<variant>эпифиз

<variant>тимус
<variant>гипофиз
<variant>ұйқы безі
<question>Бүйрекүсті бездерінің сыртқы қабаты
<variant>кортикальды қабат
<variant>медулла
<variant>ретикулярлы қабат
<variant>гломерулярлы қабат
<variant>фолликулярлы қабат
<question>Гормонмен тығыз байланысатын жүйе...
<variant>жүйке жүйесі
<variant>ас қорыту жүйесі
<variant>тыныс алу жүйесі
<variant>зәр шығару жүйесі
<variant>лимфа жүйесі
<question>Көлемі жағынан ең кіші без..
<variant>қалқанша маңы безі
<variant>тимус
<variant>гипофиз
<variant>жыныс бездері
<variant>эпифиз
<question>Дені сау адамның қанында гюкозаның мөлшері
<variant>3,3-5,5 милимоль/л
<variant>2,3-5,7 милимоль/л
<variant>4,5-7,7 милимоль/л
<variant>3,7-6,7 милимоль/л
<variant>3,9-5,7 милимоль/л
<question>Адамның балалық шағында ірі болып, жыныстық жетілуден кейін кішірейетін без...
<variant>айырша без
<variant>қалқанша безі
<variant>гипофиз
<variant>бүйрек үсті бездері
<variant>эпифиз
<question>Ішкі секреция бездерінің қызметін реттейтін орталық
<variant>аралық мидағы гипоталамус

<variant>сопақша ми мен жұлын
<variant>ортаңғы ми
<variant>мишық
<variant>ми көпірі
<question>Эндокриндік жүйенің реттеуші орталығы орналасқан жер...
<variant>ми
<variant>бауыр
<variant>жүрек
<variant>өкпе
<variant>асқазан
<question>Бүйрекүсті бездерінің ішкі қабаты...
<variant>медулла
<variant>кортикальды қабат
<variant>ретикулярлы қабат
<variant>гломерулярлы қабат
<variant>фолликулярлы қабат
<question>Гормондардың әсер ету механизмі...
<variant>сигнал беру
<variant>рефлекс
<variant>ферментация
<variant>диффузия
<variant>осмос
<question>Эндокриндік бездердің гормондары әсер ететін жер...
<variant>нысана жасушалар
<variant>тек бездер
<variant>тек қан
<variant>тек тері
<variant>тек сүйектер
<question>Тестостерон өндірілетін без...
<variant>аталық без
<variant>аналық без
<variant>ұйқы безі
<variant>гипофиз
<variant>эпифиз
<question>Мелатонин реттейтін процесс...
<variant>ұйқы-ояну циклі

<variant>ас қорыту
<variant>зат алмасу
<variant>қан қысымы
<variant>тыныс алу
<question>Глюкокортикоидтар шығарылатын без...
<variant>бүйрекүсті бездері
<variant>ұйқы безі
<variant>қалқанша безі
<variant>гипофиз
<variant>эпифиз
<question>Ішкі секреция бездерінің «дирижері»...
<variant>гипофиз
<variant>гипоталамус
<variant>эпифиз
<variant>тимус
<variant>қалқанша безі
<question>Тері пигменті-меланиннің түзілуін күшейтеді
<variant>гипофиздің ортаңғы бөлігі
<variant>гипоталамус
<variant>гипофиздің артқы бөлігі
<variant>эпифиз
<variant>гипофиздің алдыңғы бөлімі
<question>Эстроген өндірілетін без...
<variant>аналық без
<variant>аталық без
<variant>ұйқы безі
<variant>гипофиз
<variant>эпифиз
<question>Қалқанша безінің салмағы
<variant>35-40 г
<variant>18-20 г
<variant>35-37 г
<variant>15-25 г
<variant>40-45 г
<question>Инсулин жетіспеушілігі әкелетін ауру...
<variant>қант диабеті

<variant>гипотиреоз
<variant>гипертиреоз
<variant>аддисон ауруы
<variant>кушинг синдромы
<question>Адреналиннің негізгі функциясы...
<variant>стресс реакциясы
<variant>ас қорыту
<variant>ұйқыны реттеу
<variant>зат алмасу
<variant>сүйектерді нығайту
<question>Эндокриндік жүйенің зерттеу әдісі...
<variant>гормондық анализ
<variant>рентген
<variant>ЭКГ
<variant>биопсия
<variant>УДЗ
<question>Жүректің пішіні:
<variant>Конус тәрізді
<variant>Үшбұрыш тәрізді
<variant>Домалақ тәрізді
<variant>Трапеция тәрізді
<variant>Үшкір ұшы бар сопақ тәрізді
<question>Жүректің ортаңғы қабаты:
<variant>Миокард
<variant>Эндокард
<variant>Эпикард
<variant>Перикард
<variant>Адвентиция
<question>Үлкен қан айналым шеңберінің басталуы:
<variant>Сол жақ қарынша
<variant>Оң жақ қарынша
<variant>Сол жақ жүрекше
<variant>Оң жақ жүрекше
<variant>Аорта доғасы
<question>Қанды мүшелерден жүрекке қарай тасымалдайтын тамыр:
<variant>Веналар

<variant>Артериялар
<variant>Капиллярлар
<variant>Артериолалар
<variant>Венулалар
<question>Ішкі орта тұрақтылығын қамтамасыз етеді:
<variant>Қан
<variant>Лимфа
<variant>Ликвор
<variant>Ұлпа сұйықтығы
<variant>Синовиалды сұйықтық
<question>Адам ағзасындағы ең ірі артериялық тамыр:
<variant>Аорта
<variant>Өкпе артериясы
<variant>Ұйқы артериясы
<variant>Жіліншік артериясы
<variant>Қолқа артериясы
<question>Жүректің ішкі қабаты (эпителий):
<variant>Эндокард
<variant>Эпикард
<variant>Перикард
<variant>Миокард
<variant>Адвентиция
<question>Кіші (өкпелік) қан айналым шеңбері басталады:
<variant>Оң жақ қарынша
<variant>Сол жақ қарынша
<variant>Оң жақ жүрекше
<variant>Сол жақ жүрекше
<variant>Аорта
<question>Жүректі сыртынан қоршап тұратын дәнекер ұлпадан тұратын қапшық:
<variant>Перикард
<variant>Плевра
<variant>Эндокард
<variant>Эпикард
<variant>Кутикула
<question>Көктамырлардың (веналардың) ерекшелігі:

<variant>Олардың қабырғасы артерияларға қарағанда жұқа және серпімділігі аз
<variant>Олар әрқашан оттегіге бай қанды тасымалдайды
<variant>Олар тек жүректен мүшелерге қарай қан тасымалдайды
<variant>Олардың қабырғасында қақпақшалар болмайды
<variant>Олар ең жоғары қан қысымын ұстап тұрады
<question>Жүректің өз бұлшықетін қоректендіретін қан айналым жүйесі:
<variant>Коронарлық (тәждік) қан айналымы
<variant>Кіші қан айналым шеңбері
<variant>Үлкен қан айналым шеңбері
<variant>Порталдық қан айналымы
<variant>Церебральдық қан айналымы
<question>Митральды (екі жармалы) қақпақшаның орналасуы:
<variant>Сол жақ жүрекше мен сол жақ қарынша арасында
<variant>Оң жақ жүрекше мен оң жақ қарынша арасында
<variant>Оң жақ қарынша мен өкпе артериясы арасында
<variant>Сол жақ қарынша мен аорта арасында
<variant>Жоғарғы және төменгі қуысты веналардың кіреберісінде
<question>Артериялардың қабырғасы:
<variant>Ішкі (интима), ортаңғы (медиа) және сыртқы (адвентиция) қабаттар
<variant>Тек бір қабатты эпителийден
<variant>Тек көлденең жолақты бұлшықеттен
<variant>Тек дәнекер тіннен
<variant>Тек май тінінен
<question>Жүрек циклінің жиырылу фазасы :
<variant>Систола
<variant>Диастола
<variant>Пауза
<variant>Изометриялық жиырылу
<variant>Релаксация
<question>Қанның өкпе капиллярларында көмірқышқыл газынан (CO_2) тазарып, оттегімен (O_2) қанығу процесі жүретін орын:
<variant>Кіші (өкпелік) қан айналым шеңбері
<variant>Үлкен (денелік) қан айналым шеңбері

<variant>Порталдық қан айналым шеңбері
<variant>Коронарлық қан айналым шеңбері
<variant>Жүрек ішіндегі қан айналымы
<question>Қан түзіледі:
<variant>Сүйекте
<variant>Теріде
<variant>Жүректе
<variant>Шеміршекте
<variant>Қан тамырда
<question> Үш жармалы қақпақшаның (трикуспидальді клапан) орналасуы:
<variant>Оң жақ жүрекше мен оң жақ қарынша арасында
<variant>Сол жақ жүрекше мен сол жақ қарынша арасында
<variant>Оң жақ қарынша мен аорта арасында
<variant>Сол жақ қарынша мен өкпе артериясы арасында
<variant>Екі жүрекше арасында
<question> Қан тамырларының ішкі қабаты (эндотелий):
<variant>Интима
<variant>Медиа
<variant>Адвентиция
<variant>Эндокард
<variant>Перикард
<question> Қарыншалардың босаңсу фазасы:
<variant>Диастола
<variant>Систола
<variant>Жиырылу
<variant>Экстрасистола
<variant>Пауза
<question> Жүректің жиырылу жиілігін (ырғағын) тудыратын жүйенің негізгі түйіні:
<variant>Синус-жүрекшелік (синоатриальді) түйін
<variant>Жүрекше-қарыншалық (атриовентрикулярлық) түйін
<variant>Гисс шоғы
<variant>Пуркинье талшықтары
<variant>Нерв торабы
<question> Жүректің ұшы бағытталған:

<variant>Солға, төмен және алға
<variant>Оңға, жоғары және артқа
<variant>Тіке жоғары
<variant>Дененің орта сызығына
<variant>Оңға, төмен және алға
<question> Үлкен қан айналым шеңберінің аяқталатын орны:
<variant>Оң жақ жүрекше
<variant>Сол жақ жүрекше
<variant>Сол жақ қарынша
<variant>Оң жақ қарынша
<variant>Аорта
<question>Эндокард ұлпасы:
<variant>Эпителий
<variant>Бұлшықет
<variant>Дәнекер
<variant>Жүйке
<variant>Сүйек
<question> Кіші қан айналым шеңбері аяқталатын орны:
<variant>Сол жақ жүрекше
<variant>Оң жақ жүрекше
<variant>Оң жақ қарынша
<variant>Өкпе артериясы
<variant>Аорта
<question> Қанның артериялардан веналарға өтуін қамтамасыз ететін ең жіңішке тамырлар:
<variant>Капиллярлар
<variant>Артериолалар
<variant>Венулалар
<variant>Үлкен артериялар
<variant>Қуысты веналар
<question> Қалың бұлшықет қабатына ие және үлкен қысыммен қанды айдайтын жүректің бөлімі:
<variant>Сол жақ қарынша
<variant>Оң жақ қарынша
<variant>Сол жақ жүрекше
<variant>Оң жақ жүрекше

<variant>Жүрекшеаралық перде
<question> Жарты ай тәрізді қақпақшалар орналасқан:
<variant>Қарыншалар мен артериялар (аорта және өкпе артериясы) арасында
<variant>Жүрекшелер мен қарыншалар арасында
<variant>Тек сол жақ қарынша мен аорта арасында
<variant>Тек өкпе веналарының жүрекке кіреберісінде
<variant>Тек веналарда
<question> Порталды (қақпа) вена қанды осы мүшелерден жинайды:
<variant>Асқазан-ішек жолынан, көкбауырдан және ұйқы безінен
<variant>Өкпеден
<variant>Жүрек бұлшықетінен
<variant>Бас миынан
<variant>Бүйректен
<question> Қан қысымын өлшеу үшін әдетте қолданылатын артерия:
<variant>Иық артериясы
<variant>Ұйқы артериясы
<variant>Жіліншік артериясы
<variant>Аорта
<variant>Өкпе артериясы
<question> Жүрек соғу ырғағын реттейтін, жиырылуды бәсеңдететін вегетативті жүйке жүйесінің бөлігі:
<variant>Парасимпатикалық жүйке жүйесі
<variant>Симпатикалық жүйке жүйесі
<variant>Сомалық жүйке жүйесі
<variant>Афферентті жүйке талшықтары
<variant>Эпикард
<question> Жүрек қуыстарын бөліп тұратын бұлшықетті-дәнекер тінді құрылымдардың аталуы:
<variant>Жүрек перделері
<variant>Жүрек қақпақшалары
<variant>Қылтамырлар
<variant>Сіңір желілері
<variant>Папиллярлық бұлшықеттер
<question> Басқа мүшелерді айналып өтіп, теріні, бұлшықеттерді және сүйектерді қамтамасыз ететін қан айналым шеңбері:

<variant>Үлкен қан айналым шеңбері
<variant>Кіші қан айналым шеңбері
<variant>Коронарлық қан айналымы
<variant>Порталдық қан айналымы
<variant>Капиллярлық желі
<question> Веналық қанның жүрекке оралуына көмектесетін негізгі механизм:
<variant>Қаңқа бұлшықеттерінің жиырылуы
<variant>Жүрекшелердің күшті жиырылуы
<variant>Веналардағы жоғары қысым
<variant>Артериялардың тартылысы
<variant>Гравитация
<question> Жүрек қабырғасының сыртқы қабаты:
<variant>Эпикард
<variant>Эндокард
<variant>Миокард
<variant>Перикард
<variant>Ішкі қабықша
<question>Қанды жоғарғы жарты денеден (бас, мойын, қолдар) жүрекке жеткізетін тамыр:
<variant>Жоғарғы қуысты вена
<variant>Төменгі қуысты вена
<variant>Өкпе венасы
<variant>Қақпа венасы
<variant>Жүрек венасы
<question> Артериялардағы қанның толқын тәрізді қозғалысының атауы:
<variant>Пульс
<variant>Қан қысымы
<variant>Қан ағыны
<variant>Систола
<variant>Диастола
<question> Жүрекшелердің жиырылуы (систоласы) қанды айдайтын орын:
<variant>Қарыншаларға
<variant>Артерияларға

<variant>Веналарға
<variant>Капиллярларға
<variant>Қақпақшаларға
<question> Қан мен тіндер арасындағы зат алмасу жүретін орын:
<variant>Капиллярлар
<variant>Артериялар
<variant>Веналар
<variant>Артериолалар
<variant>Аорта
<question> Жүректің өткізгіш жүйесінің атриовентрикулярлық (жүрекше-қарыншалық) түйіннің орналасуы:
<variant>Оң жақ жүрекше мен оң жақ қарынша арасындағы перделе
<variant>Сол жақ жүрекше қабырғасында
<variant>Жүрек ұшында
<variant>Жүрекшеаралық перделе
<variant>Аорта қабырғасында
<question> Артериялардағы максималды қысым, ол қарыншалардың жиырылуы кезінде туындайтын кез:
<variant>Систолалық қысым
<variant>Диастолалық қысым
<variant>Пульстік қысым
<variant>Капиллярлық қысым
<variant>Орташа қысым
<question> Жүректің бұлшықет қабатын қалыптастыратын тін:
<variant>Көлденең жолақты жүрек бұлшықет тіні
<variant>Тегіс бұлшықет тіні
<variant>Дәнекер тін
<variant>Жүйке тіні
<variant>Сүйек тіні
<question> Жүрекке оралатын веналық қанның ағынын қамтамасыз ететін үлкен көктамыр:
<variant>Жоғарғы және төменгі қуысты веналар
<variant>Өкпе венасы мен жоғарғы қуысты вена
<variant>Қақпа венасы
<variant>Қақпа венасы мен төменгі қуысты веналар
<variant>Сыртқы және ішкі мойындырық веналар

<question> Адам жүрегінің құрылысы:
<variant>Төрт (екі жүрекше және екі қарынша)
<variant>Екі (бір жүрекше және бір қарынша)
<variant>Үш (екі жүрекше және бір қарынша)
<variant>Бір (бір жалпы камера)
<variant>Алты (үш жүрекше және үш қарынша)
<question> Жүректің ішкі қуыстары бөлінеді:
<variant>Перделер және қақпақшалар арқылы
<variant>Тек артериялар арқылы
<variant>Тек веналар арқылы
<variant>Тек капиллярлар арқылы
<variant>Сыртқы қабықша арқылы
<question> Кіші қан айналым шеңберіндегі артериялық тамырларда ағатын қан:
<variant>Веноздық
<variant>Артериялық
<variant>Араласқан
<variant>Лимфа
<variant>Плазма
<question> Жүрек соғысының жиілігін арттыратын жүйке жүйесінің бөлігі:
<variant>Симпатикалық жүйке жүйесі
<variant>Парасимпатикалық жүйке жүйесі
<variant>Сомалық жүйке жүйесі
<variant>Мишық
<variant>Жұлын
<question> Өкпе веналарында ағатын қан:
<variant>Артериялық (оттегіге бай)
<variant>Веноздық (көмірқышқыл газына бай)
<variant>Араласқан
<variant>Лимфа
<variant>Тек плазма
<question>Капиллярлардың қабырғасының қабаттары:
<variant>Бір қабатты эндотелийден
<variant>Үш қабатты (интима, медиа, адвентиция) қабаттан
<variant>Екі қабатты бұлшықет қабатынан

<variant>Тек дәнекер тіннен
<variant>Төрт қабаттан
<question> Қан тамырларының қабырғасындағы қысымның өзгеруін қабылдайтын рецепторлар:
<variant>Барорецепторлар
<variant>Хеморецепторлар
<variant>Терморецепторлар
<variant>Ноцицепторлар
<variant>Фоторецепторлар
<question> Жүрек қақпақшаларының ашылуы мен жабылуын реттейтін бұлшықеттер:
<variant>Емізікше тәрізді бұлшықеттер
<variant>Қабырғааралық бұлшықеттер
<variant>Жүрекше бұлшықеттері
<variant>Аорта бұлшықеттері
<variant>Тегіс бұлшықеттер
<question> Жүрек циклiндегі диастола фазасының сипатталуы:
<variant>Жүрек қуыстарының қанмен толуы
<variant>Жүрек қуыстарының жиырылуы
<variant>Қанның үлкен шеңберге шығарылуы
<variant>Қақпақшалардың ашылуы
<variant>Қақпақшалардың жабылуы
<question> Көз алмасының пішінін сақтайтын және жарықты сындыратын мөлдір алдыңғы бөлігі:
<variant>Қасаң қабық
<variant>Торлы қабық
<variant>Нұрлы қабық
<variant>Көз бұршағы
<variant>Ақ қабық
<question> Көздің торлы қабығындағы жарыққа сезімтал рецепторлардың екі негізгі түрі:
<variant>Таяқшалар және құтышалар
<variant>Биполярлы және ганглиозды жасушалар
<variant>Нейрондар және глиальды жасушалар
<variant>Макрофагтар және лимфоциттер
<variant>Хеморецепторлар және барорецепторлар

<question> Нұрлы қабықтың ортасында орналасқан және жарық мөлшерін реттейтін тесік:
<variant>Қарашық
<variant>Саңылау
<variant>Көз бұршағы
<variant>Шыны тәрізді дене
<variant>Ақ қабық
<question> Көз бұршағының қисықтығын өзгерту арқылы объектілерді әртүрлі қашықтықта анық көру қабілеті:
<variant>Аккомодация
<variant>Рефракция
<variant>Адаптация
<variant>Конвергенция
<variant>Миопия
<question> Көру нервісі көзден шығатын, рецепторлары жоқ жері,яғни көрмейтін аймақ:
<variant>Көз дискісі
<variant>Сары дақ
<variant>Қасаң қабық
<variant>Көз бұршағы
<variant>Нұрлы қабық
<question> Түсті қабылдауға жауап беретін және жарық көп кезде белсенді болатын рецепторлар:
<variant>Құтышалар
<variant>Таяқшалар
<variant>Ганглиозды жасушалар
<variant>Биполярлы нейрондар
<variant>Торлы қабықтың пигментті жасушалары
<question> Көз алмасының тамырларға және пигментке бай, ортаңғы қабаты:
<variant>Тамырлы қабық
<variant>Ақ қабық
<variant>Торлы қабық
<variant>Қасаң қабық
<variant>Конъюнктива
<question> Көру анализаторының орталық бөлімінің орналасуы:

<variant>Желке бөлігі
<variant>Самай бөлігі
<variant>Маңдай бөлігі
<variant>Төбе бөлігі
<variant>Мишық
<question> Көзді ылғалдандыратын және қорғайтын сұйықтықты бөлетін без:
<variant>Жас безі
<variant>Тер безі
<variant>Қалқанша безі
<variant>Ұйқы безі
<variant>Сілекей безі
<question> Төмен жарықта көруді қамтамасыз ететін және родопсин пигментін ұстайтын рецепторлар :
<variant>Таяқшалар
<variant>Құтышалар
<variant>Нейрондар
<variant>Глиальды жасушалар
<variant>Амелобласттар
<question> Сыртқы және ортаңғы құлақты бөліп тұратын жарғақ :
<variant>Дабыл жарғағы
<variant>Сопақ терезе
<variant>Дөңгелек терезе
<variant>Кортиев мүшесі
<variant>Тепе-теңдік қапшығы
<question> Дыбыс тербелістерін күшейтіп, ішкі құлаққа жеткізетін ортаңғы құлақтың сүйектері :
<variant>Балғашық, төс, үзеңгі
<variant>Үлкен, кіші және ортаңғы сүйек
<variant>Шынтақ және кәрі жілік сүйектері
<variant>Жілік және асықты жілік сүйектері
<variant>Жұлын сүйектері
<question> Ішкі құлақтың есту функциясын атқаратын негізгі бөлігі :
<variant>Ұлу тәрізді дене
<variant>Үш жартылай шеңберлі өзектер
<variant>Дыбыс жолы

<variant>Ортаңғы құлақ қуысы
<variant>Евстахий түтігі
<question> Есту анализаторының орталық бөлімі орналасқан:
<variant>Самай бөлігі
<variant>Желке бөлігі
<variant>Маңдай бөлігі
<variant>Төбе бөлігі
<variant>Мишық
<question> Ішкі құлақтағы дененің кеңістіктегі орналасуы мен үдеуін қабылдауға жауап беретін құрылымдар :
<variant>Үш жартылай шеңберлі өзектер
<variant>Кортиев мүшесі
<variant>Дабыл жарғағы
<variant>Сыртқы есту жолы
<variant>Сопақ терезе
<question> Ортаңғы құлақ қуысын жұтқыншақпен байланыстыратын және қысымды теңестіретін түтік :
<variant>Евстахий түтігі
<variant>Дабыл жарғағы
<variant>Сыртқы есту жолы
<variant>Ұлу каналы
<variant>Тепе-теңдік жүйкесі
<question> Ұлу тәрізді дененің ішіндегі дыбыс рецепторлары орналасқан негізгі сезімтал құрылым :
<variant>Кортиев мүшесі
<variant>Сопақ терезе
<variant>Отолитті аппарат
<variant>Үш жартылай шеңберлі өзектер
<variant>Жұлын түйіні
<question> Дененің ауырлық күшіне қатысты статикалық тепе-теңдігін бақылайтын ішкі құлақтың бөлігі :
<variant>Дөңгелек және сопақ қапшықтар
<variant>Үш жартылай шеңберлі өзектер
<variant>Ұлу
<variant>Кортиев мүшесі
<variant>Есту жүйкесі

<question> Дыбыс толқындарының жиналуына жауап беретін құлақтың сыртқы бөлігі :
<variant>Құлақ қалқаны
<variant>Сыртқы есту жолы
<variant>Дыбыс жарғағы
<variant>Құлақ сүйектері
<variant>Ортаңғы құлақ
<question> Тепе-теңдік анализаторының орталық бөлімі негізінен осы бөліктермен байланысты:
<variant>Төбе және самай бөліктері
<variant>Желке және маңдай бөліктері
<variant>Мишық және ми бағаны
<variant>Жұлын
<variant>Тек желкен бөлігі
<question> Дәм сезу рецепторлары орналасқан, тілдің бетіндегі кішкентай өсінділер :
<variant>Тіл бүршіктері
<variant>Дәм түйіндері
<variant>Тіл бұлшықеттері
<variant>Таңдай
<variant>Қабықшалар
<question> Иіс анализаторының рецепторлары орналасуы:
<variant>Мұрын қуысының жоғарғы бөлігіндегі кілегей қабықта
<variant>Жұтқыншақта
<variant>Тілдің бүршіктерінде
<variant>Мұрын пердесінде
<variant>Самай сүйегінде
<question> Дәм анализаторының орталық бөлімі негізінен орналасқан :
<variant>Төбе бөлігінің төменгі бөлігі
<variant>Желке бөлігі
<variant>Мишық
<variant>Маңдай бөлігі
<variant>Қыртысасты ядролар
<question> Иіс анализаторының орталық бөлімі негізінен орналасқан:
<variant>Самай бөлігі
<variant>Төбе бөлігі

<variant>Желке бөлігі
<variant>Артқы ми
<variant>Жұлын
<question> Иіс рецепторлары қандай түрдегі тітіркендіргіштерді қабылдайды :
<variant>Ұшпа молекулалар
<variant>Жарық сәулелері
<variant>Дыбыс тербелістері
<variant>Механикалық қысым
<variant>Температуралық өзгерістер
<question> Адамның тілі негізінен ... түрлі дәмді ажырата алады:
<variant>Бес
<variant>Тек төрт
<variant>Тек екі
<variant>Тек алты
<variant>Тек он
<question> Дененің сыртқы қабаты болып табылатын және сыртқы ортадан тітіркендіргіштерді қабылдайтын мүше :
<variant>Тері
<variant>Бұлшықет
<variant>Сүйек
<variant>Ішек
<variant>Бауыр
<question> Терідегі механикалық қысымды (сипауды, дірілді) қабылдайтын рецепторлар:
<variant>Механорецепторлар
<variant>Хеморецепторлар
<variant>Терморецепторлар
<variant>Ноцицепторлар
<variant>Фоторецепторлар
<question> Ауырсынуды қабылдауға жауап беретін арнайы рецепторлар :
<variant>Ноцицепторлар
<variant>Барорецепторлар
<variant>Осморецепторлар
<variant>Глиальные жасушалар

<variant>Эндотелий
<question> Суық пен жылуды қабылдайтын рецепторлардың аталуы:
<variant>Терморецепторлар
<variant>Механорецепторлар
<variant>Хеморецепторлар
<variant>Ноцицепторлар
<variant>Барорецепторлар
<question> Тері сезімталдығы анализаторының орталық бөлімі негізінен орналасуы:
<variant>Төбе бөлігі
<variant>Желке бөлігі
<variant>Самай бөлігі
<variant>Мишық
<variant>Маңдай бөлігі
<question> Бұлшықеттердің, сіңірлердің және буындардың күйін қабылдайтын рецепторлар :
<variant>Проприорецепторлар
<variant>Хеморецепторлар
<variant>Фоторецепторлар
<variant>Ауырсыну рецепторлары
<variant>Барорецепторлар
<question> Рецептордан мидың қыртысына дейінгі жүйке импульсінің өту жолының бөлімдері:
<variant>Үш (шеткі, өткізгіш, орталық)
<variant>Екі (рецептор және кора)
<variant>Төрт (рецептор, нейрон, ганглий, кора)
<variant>Бір (тек рецептор)
<variant>Алты
<question> Анализаторлардың өткізгіш бөлігінің анатомиялық құрылымы:
<variant>Жүйкелер, жүйке түйіндері және ми жолдары
<variant>Тек рецепторлардан
<variant>Тек мидың қыртысынан
<variant>Тек қана мишықтан
<variant>Тек қана сүйектерден
<question> Көру анализаторындағы бірінші нейрон орналасуы:

<variant>Торлы қабықтағы биполярлы жасушаларда
<variant>Көз нервісінің түйінінде
<variant>Желке бөлігінде
<variant>Таламуста
<variant>Қасаң қабықта
<question> Есту анализаторының бірінші нейроны орналасқан құрылым
:
<variant>Ұлу түйіні
<variant>Ортаңғы құлақ
<variant>Самай бөлігінің қыртысы
<variant>Евстахий түтігі
<variant>Дыбыс жарғағы
<question> Көз алмасының қозғалысын қамтамасыз ететін бұлшықеттер
:
<variant>Көздің сыртқы бұлшықеттері
<variant>Кірпікті бұлшықет
<variant>Нұрлы қабықтың бұлшықеттері
<variant>Көз бұршағының бұлшықеттері
<variant>Тіл асты бұлшықеттері
<question> Ішкі ортаның (қан қысымы, осмостық қысым) өзгеруін қабылдайтын анализаторлардың түрі:
<variant>Висцеральды
<variant>Экстерорецепторлар
<variant>Проприорецепторлар
<variant>Есту анализаторы
<variant>Көру анализаторы
<question> Көру нервісінің талшықтары толықтай немесе ішінара айқасатын анатомиялық құрылым :
<variant>Көру айқасы
<variant>Көз нервісінің дискісі
<variant>Торлы қабық
<variant>Таламус
<variant>Шыны тәрізді дене
<question> Есту мүшесіндегі дыбыс тербелістерін сұйықтық тербелісіне айналдыратын құрылым :
<variant>Сопақ терезе жарғағы

<variant>Дөңгелек терезе жарғағы
<variant>Дабыл жарғағы
<variant>Үзеңгі сүйегі
<variant>Құлақ қалқаны
<question> Дәм сезу және иіс сезу рецепторларының химиялық заттарды қабылдау қабілетіне байланыстылығы :
<variant>Екеуі де хеморецепторлар болып табылады
<variant>Екеуі де механорецепторлар болып табылады
<variant>Екеуі де терморецепторлар болып табылады
<variant>Біреуі фото-, екіншісі механорецептор
<variant>Бұл екі анализатордың ешқандай байланысы жоқ
<question> Көз бұршағының бұзылуы нәтижесінде болатын көз ауруы :
<variant>Катаракта
<variant>Глаукома
<variant>Конъюнктивит
<variant>Миопия
<variant>Астигматизм
<question> Дәм сезу орталығы орналасқан ми бөлігі :
<variant>Төбе бөлігі
<variant>Мишық
<variant>Самай бөлігі
<variant>Артқы ми
<variant>Желке бөлігі
<question> Анализаторлардың қызметінің бұзылуын зерттейтін сала :
<variant>Патология
<variant>Гистология
<variant>Цитология
<variant>Эмбриология
<variant>Биохимия
<question> Анализатордың ең соңғы, ақпаратты талдау және саналы түрде қабылдау бөлімі :
<variant>Ми қыртысы
<variant>Жұлын
<variant>Жүйке түйіндері
<variant>Рецепторлар
<variant>Таламус

<question> Көздің сыртқы фиброзды қабығының атауы:
<variant>Ақ қабық
<variant>Қасаң қабық
<variant>Торлы қабық
<variant>Тамырлы қабық
<variant>Нұрлы қабық
<question> Дененің және бас миының қозғалысын бақылайтын сезімталдық түрі:
<variant>Бұлшықет-буын сезімталдығы
<variant>Температуралық сезімталдық
<variant>Дәм сезімталдығы
<variant>Иіс сезімталдығы
<variant>Жарық сезімталдығы
<question> Есту және тепе-теңдік анализаторларының бастапқы рецепторлары орналасқан сүйек :
<variant>Самай сүйегі
<variant>Маңдай сүйегі
<variant>Төбе сүйегі
<variant>Желке сүйегі
<variant>Жоғарғы жақ сүйегі
<question> Рецепторлардан миға бағытталған ақпаратты тасымалдайтын жүйке жолдарының негізгі қызметі :
<variant>Афферентті импульстерді тасымалдау
<variant>Эфферентті импульстерді тасымалдау
<variant>Гормондарды синтездеу
<variant>Қан айналымын реттеу
<variant>Бұлшықеттердің жиырылуын қамтамасыз ету
<question> Терідегі жылуды қабылдайтын рецепторлардың басты қызметі :
<variant>Терморегуляцияға қатысу
<variant>Қысымды реттеу
<variant>Ауырсынуды сезіну
<variant>Жарықты қабылдау
<variant>Қан тамырларын кеңейту
<question> Қуықтың сыйымдылығы:
<variant> 400–700 мл

<variant> 50–100 мл
<variant> 1500 мл
<variant> 10 мл
<variant> 5 литр
<question>Бүйректі қуықпен байланыстырады:
<variant> Несепағар
<variant> уретра
<variant> Көкбауыр
<variant> Он екі елі ішек
<variant> Қолқа
<question> Зәрді сыртқа шығаратын ағза:
<variant> уретра
<variant> Несепағар
<variant> Жатыр
<variant> бүйрек
<variant> Тоқ ішек
<question>Бүйректің құрылымдық-қызметтік бірлігі:
<variant> Нефрон
<variant> Альвеола
<variant> Аксон
<variant> Лангерганс аралы
<variant> Кардиомиоцит
<question> Бір бүйректегі нефрондар саны:
<variant> 1 млн
<variant> 10 мың
<variant> 100
<variant> 1 млрд
<variant> 50 млн
<question>Бүйректің орналасуы:
<variant> ретроперитонеальды кеңістік
<variant> өкпе қап қуысы
<variant> үлкен жамбас
<variant> кіші жамбас
<variant>перикард қуысы
<question>Қалыпты тәуліктік диурез:
<variant> 1–1,5 литр

<variant> 5 литр
<variant> 200 мл
<variant> 4 литр
<variant> 50 мл
<question>Ерлердің зәр шығару өзегінің бөліктері:
<variant>қуықасты, жарғақты, кеуекті
<variant>көздік, қуық асты безі, терминалдық
<variant>қуық асты, ортаңғы, терминал
<variant>қуық, кеуекті, ортаңғы
<variant> қуықасты, кеуекті, терминалды
<question> Ересек адамда несепағардың ұзындығы:
<variant>25–30 см
<variant>10 см
<variant> 40 см
<variant>50 см
<variant>15-20
<question> Қуық… қызметін атқарады.
<variant> резервуарлық
<variant>зәр шығару
<variant>қорғаныш
<variant>фагоцитарлық
<variant>секреторлық
<question> Бүйректің ... сегменттері бар
<variant>5
<variant>3
<variant>2
<variant>4
<variant>1
<question> Бүйректерде ... полюстері бар.
<variant>жоғарғы және төменгі
<variant>вентральды және каудальды
<variant>жоғарғы және медиальды
<variant>медиальды және дорсальды
<variant>төменгі және вентральды
<question> Оң бүйрек сол бүйрек қарағанда орналасқан:
<variant> төменде

<variant> бір деңгейде
<variant>жоғарыда
<variant> медиалды
<variant> бүйірлік
<question> Бүйрек саны
<variant> 2
<variant> 3
<variant> 4
<variant> 5
<variant> 1
<question>Бүйректің сыртқы қабығы:
<variant> Талшықты капсула
<variant> Шырышты
<variant> Серозды
<variant> Бұлшық ет
<variant> Адвентиция
<question> Сол бүйрекке жақын жатқан мүше:
<variant> Көкбауыр
<variant>Бауыр
<variant> Он екі елі ішек
<variant> Несепағар
<variant> Өт қабы
<question>Бүйректің негізгі қызметі:
<variant> Зәр шығару
<variant> Ас қорыту
<variant> Тыныс алу
<variant> Қорғаныс
<variant> зат алмасу
<question>Бүйректі механикалық зақымданудан қорғайтын қабат:
<variant> Майлы капсула
<variant> Шырышты
<variant> Серозды
<variant> Бұлшық ет
<variant> Перикард
<question>Тәулігіне бастапқы зәрдің жалпы көлемі:
<variant>150–180 л

<variant>1–2 л
<variant>50–80 л
<variant>0,5 л
<variant> 500 л
<question>Тәулігіне екіншілік несептің жалпы көлемі:
<variant>1–2 л
<variant>150–180 л
<variant>50–80 л
<variant>0,5 л
<variant> 500 л
<question>Бүйректің пішіні:
<variant> Бұршақ тәрізді
<variant>Жүрек
<variant> Доп
<variant> Үшбұрыш
<variant> Сақина
<question>Жатыр құрылысы ....
<variant>төменгі, дене және мойын
<variant>түбі, денесі және құйрығы
<variant>көз түбі, мойын және бас
<variant>бас, дене және түбі
<variant>бас, дене және құйрық
<question>Жатырдың қабықтары:
<variant>эндометрий, миометрий және периметрий
<variant>эндометрий, параметр және периметр
<variant>эндометрий, миометрий және мезометрий
<variant>эндометрий, эндоневрий және эндомизий
<variant>эндометрий, периметрий және эпимизий
<question>Еркектердің сыртқы жыныс мүшелерін көрсетіңіз:
<variant>ұма, еркек жыныс мүшесі
<variant>қуық асты безі, тұқымдық көпіршіктер
<variant>вас деференс
<variant>бульбоуретральды бездер, қан тамырлары
<variant>ұрық көпіршіктері
<question>Жатырдың орналасуы:
<variant>жамбас қуысы

<variant>кеуде қуысы
<variant>құрсақ қуысы
<variant>бел аймағы
<variant>көкет аймағы
<question>Жатыр қабырғасының ішкі қабаты:
<variant>эндометрий
<variant>миометрий
<variant>периметрия
<variant>параметрлер
<variant>адвентиция
<question>Жатыр қабырғасының ортаңғы қабаты:
<variant>миометрий
<variant>эндометрий
<variant>периметрия
<variant>параметрлер
<variant>адвентиция
<question>Жатыр қабырғасының сыртқы қабаты:
<variant>периметрия
<variant>эндометрий
<variant>миометрий
<variant>параметрлер
<variant>адвентиция
<question> Еркек жыныс гормоны:
<variant>Тестостерон
<variant>Эстроген
<variant>Пролактин
<variant>Прогестерон
<variant>Кортизол
<question> Әйел жыныс гормоны:
<variant>Эстроген
<variant>Инсулин
<variant>Кортизол
<variant>Адреналин
<variant>Тестостерон
<question>Лимфа жүйесінің негізгі қызметі :
<variant>Иммундық қорғаныс және сұйықтықты дренаждау

<variant>Қоректік заттарды тасымалдау
<variant>Газ алмасу
<variant>Энергия өндіру
<variant>Гормондар бөлу
<question>Лимфа капиллярларының негізгі ерекшелігі:
<variant>Жартылай айшық тәрізді қақпақшалары бар
<variant>Артерияларға жалғасады
<variant>Қалың қабырғалы
<variant>Тек жүрекке кіреді
<variant>Тек қан жасушаларын өткізеді
<question>Адам организміндегі ең үлкен лимфалық ағу жолы:
<variant>Кеуде (торакальды) өзегі
<variant>Мойын лимфа түйіні
<variant>Оң жақ лимфа өзегі
<variant>Шап лимфа түйіні
<variant>Кәріжілік өзегі
<question>Лимфа түйіндерінің негізгі қызметі:
<variant>Зиянды заттарды сүзу және иммундық жасушаларды белсендіру
<variant>Лимфаны өндіру
<variant>Гормон бөлу
<variant>Газ алмасу
<variant>Қан қысымын реттеу
<question>Тимус (айыр безі) орналасқан жері:
<variant>Кеуде қуысының жоғарғы бөлігінде
<variant>Ми қыртысында
<variant>Құрсақ қуысында
<variant>Жамбас қуысында
<variant>Аяқ-қолда
<question>Көкірек өзегі құяды:
<variant>Сол жақ бұғанааасты венасына
<variant>Оң жақ қолтық венасына
<variant> Жоғарғы қуыс венаға
<variant>Жүрекшеге
<variant>Жамбас венасына
<question>Лимфа тамырларындағы қақпақшалардың қызметі:

<variant>Лимфаның бір бағытта ағуын қамтамасыз ету
<variant>Лимфаны жылыту
<variant>Лимфаны сүзу
<variant>Қан қысымын арттыру
<variant>Эритроциттерді бөлу
<question>Көкбауырдың негізгі қызметі:
<variant>Қанды сүзу, иммундық бақылау, ескі эритроциттерді жою
<variant>Гормондар бөлу
<variant>Қан өндіру
<variant>Судың деңгейін реттеу
<variant>Нерв импульстарын тарату
<question>Лимфа жүйесі тасымалдайтын сұйықтық:
<variant>лимфа
<variant>Қан
<variant>Плевра сұйықтығы
<variant>Ми–жұлын сұйықтығы
<variant>Сілекей
<question>Пейер түйіндері орналасқан жер:
<variant>Аш ішекте
<variant>Асқазанда
<variant>Өкпеде
<variant>Бүйректе
<variant>Жүректе