

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 1 беті

БАҚЫЛАУ- ӨЛШЕУІШ ҚҰРАЛДАРЫ

Модуль атауы: ЖКП 04 ОПД 4 «Анатомия, физиология және тіс-жақ жүйесінің биомеханикасы»

Мамандығы: 09110100-«Стоматология»

Біліктілігі: 4S09110102-«Дантист»

Курс: 1,2 курс

Семестр: I, III семестр

Қорытынды бақылау түрі: емтихан

Барлық сағаттардың/кредиттердің жалпы жүктемесі KZ- 216 сағат/9 кредит

Аудиториялық – 112

Симуляциялық – 104

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 2 беті

1-аралық бақылау

1. Қан тамырлар жүйесіндегі қан ағысын қамтамасыз етеді
 - A. жүрек қарыншалардың жиырылу энергиясы, қысым градиенті
 - B. қан тамырларының серпімділігі мен созымдылығы
 - C. қан тамырлар жүйесіндегі кедергі күші, жүректің жиырылу энергия арасындағы қысымның градиенті
 - D. артериялық және веналық қандағы O_2 -нің меншікті қысымының айырмашылығы
 - E. қарыншалар мен жүрекшелер арасындағы қысым айырмашылығы
2. Қан ағысының сызықтық жылдамдығы ... жоғары болуы байқалды.
 - A. қолқада
 - B. венулада
 - C. капиллярларда
 - D. артериолаларда
 - E. артерияларда
3. Ең төменгі қанның қысымы
 - A. веналарда
 - B. венулаларда
 - C. артериолаларда
 - D. капиллярларда
 - E. қуысты веналарда
4. Капиллярлық қан ағысын сипаттайтын көрсеткіштерге - қан қысымы ... , ағу жылдамдығы ... тең болады:
 - A. 20-15 мм с.б. -0.3-0.5 мм/сек.
 - B. 130-120 мм с.б. - 0.5-1 мм/сек.
 - C. 100-80 мм с.б. -0.2-0.3 мм/сек.
 - D. 80-60 мм с.б. - 0.15-0.2 мм/сек.
 - E. 40-30 мм с.б. -10-5 мм/сек.
5. Тітіркену кезінде қан тамырларды тарылтатын ... жүйке талшықтары.
 - A. симпатикалық, адренэргиялық
 - B. симпатикалық, холинэргиялық
 - C. парасимпатикалық, холинэргиялық
 - D. парасимпатикалық, серотонинэргиялық
 - E. соматикалық, холинэргиялық
6. Қан қысымына әсерін беретін шамалар:
 - A. систолалық қан көлемі, жүрек соғуының жиілігі, қан тамырларының кедергісі.
 - B. систолалық қан көлемі, капиллярлық қан ағысы, қуыс веналардағы қысым.
 - C. жүрек соғуының жиілігі, қан ағысының сызықтық жылдамдығы, O_2 -парциалды қысым.
 - D. қан тамырлардың кедергісі, жүрек қақпақшалары, онкотикалық қысымы.
 - E. онкотикалық қысым, плевра қуыстағы теріс қысымы, қаңқа бұлшықеттерінің жиырылуы.
7. Тамырлар бойымен қан жылжыған сайын қан қысымының төмендеуі ... болады.
 - A. қан тамырлар кедергісінен
 - B. қан тамырларды созылуынан
 - C. қан тұтқырлығының жоғарлауынан

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 3 беті

- D. плевра қуысының теріс қысымынан
 E. қанның осмостық қысымынан
8. Ағзадағы капиллярлардың негізгі атқаратын қызметі
 A. зат алмасу
 B. сыйымдылық
 C. айналмалы
 D. өткізгіштік
 E. қоймалық
9. Қанды ең көп мөлшерде ... алады.
 A. бүйрек, жүрек, бауыр, бас миы
 B. тері, көкбауыр, құрсақ ағзалары, қаңқа бұлшықеттері
 C. бүйрек, қаңқа бұлшықеттері, бас миы
 D. жүрек, бауыр, құрсақ ағзалары, өкпелер
 E. өкпелер, бас миы, тері, тегіс бұлшықеттері
10. Ең төменгі қан ағысының сызықтық жылдамдығы ... байқалады.
 A. капиллярларда
 B. венулаларда
 C. қолқада
 D. веналарда
 E. артерияларда
11. Қан қысымы ең жоғары капиллярлар ... болады.
 A. бүйректе
 B. мида
 C. өкпелерде
 D. бауырда
 E. теріде
12. Веналар қызмет атқарады... .
 A. тасымалдау, сыйымдылық
 B. қоректенуді, бөліп шығаруды
 C. тыныстық, алмасу
 D. бөліп шығару, тасымалдау
 E. қоймалық, тыныстық
13. Флебोगрамма әдісі деген – бұл ... тіркеп жазып алу.
 A. веналардың пульстік толқындарын
 B. артериялардың пульстік толқындардың
 C. жүректің биопотенциалдарын
 D. көкірек қуысының тыныс алу қозғалыстарын
 E. қан қысымының қисығын
14. Қан қысымын анықтауға ... әдісі қолданылады.
 A. Коротков-Рива-Роччи
 B. реокардиография
 C. капилляроскопия
 D. плетизмография
 E. фонокардиография
15. Қан тамырлардың кеңеюі және артериялық қысымының төмендегенде
 A. симпатикалық жүйке жүйесінің тонусы төмендейді

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 4 беті

- В. қан тамырларды қозғалатын орталықтың тонусы жоғарылайды
- С. симпатикалық жүйке жүйесінің тонусы жоғарылайды
- Д. тыныс алу орталығының тонусы жоғарылайды
- Е. соматикалық жүйке жүйесінің тонусы жоғарылайды
16. Қан ағысына негізгі кедергіні ... жасайды.
- А. артериолалар
- В. веналар
- С. капиллярлар
- Д. венулалар
- Е. артериялар
17. Жүректің диастола кезінде тамырлардағы қан ағысын қамтамасыз етеді
- А. артериялардың эластикалық кернеуі
- В. жүректің қақпақшалары
- С. жүрек қызметі
- Д. қанның тұтқырлығы
- Е. плевра аралық қуыстағы теріс қысым
18. Систолалық қысым деген-бұл
- А. жүректен тамырларға қан айдап шығарылған кезде пайда болатын қысым
- В. максимальді қысым
- С. веналар мен қолқа қысымының айырмасы
- Д. диастола кезіндегі тамырлардағы минимальды қан қысымы
- Е. қолқа мен капиллярлардың қысым айырмашылығы
19. Бүкіл қан тамырлар жүйесі арқылы қанның үздіксіз ағысын қамтамасыз етеді
- А. қолқа және қуыс веналар арасындағы қан қысымының айырмашылығы
- В. артериялар мен веналардың арасындағы қан қысымының айырмашылығы
- С. плевра қуысындағы теріс қысым
- Д. венозды клапандар
- Е. қаңқа еттердің жиырылуы
20. Пульстік толқынның таралу жылдамдығы ... байланысты
- А. адам жасы мен тамырлардың серпімділігіне
- В. қан ағысының сызықтық жылдамдығы мен тұтқырлығына
- С. қан ағысының көлемдік жылдамдығы мен қанның температурасына
- Д. тамырлардың кедергі күшімен қанның минуттық көлеміне
- Е. жүректің жиырылу жиілігі мен қанның систолалық жиырылуына
21. Лимфалық қозғалыстың негізгі қозғаушы күші болып ... табылады.
- А. лимфалық тамырлардың және түйіндердің өзіндік жиырылу белсенділігі
- В. жүрек жұмысы
- С. қолқа мен веналық қысымның айырмашылығы
- Д. қаңқа бұлшықеттердің жиырылуы
- Е. осмостық қысымның айырмашылығы
22. Вазоконстрикторлық әсерді туғызатын ... жүйкелер.
- А. симпатикалық
- В. кезеген
- С. диафрагмальды
- Д. парасимпатикалық
- Е. соматикалық

O'NTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 5 беті

23. Лимфатикалық жүйенің қызметі
- дренаждық
 - алмасу
 - сыйымдылық
 - гуморалдық
 - қоймалық
24. Систолалық және диастолалық қысымдардың арасындағы қысымды айырмасын ... деп атайды.
- пульстік
 - ортаңғы
 - төменгі
 - минималды
 - бүйір
25. Қолқадағы қан қысымының деңгейінің өзгеруі туралы хабарды ОЖЖ-не жеткізетін ... жүйке.
- депрессорлық
 - симпатикалық
 - тіл-жұтқыншақ
 - синокаротидті
 - диафрагмальді
26. Гистамин енгізігенде, қан қысымының деңгейі
- төмендейді
 - өзгермейді
 - жоғарылайды
 - жоғарылайды, кейін төмендейді
 - кенет жоғарлайды
27. Қаңқа бұлшықеттердің жиырылуы
- вена арқылы қанның қозғалысын қамтамасыз етеді
 - вена арқылы қанның қозғалысына кедергі жасайды
 - вена арқылы қанның қозғалысына әсер етпейді
 - қанның кері қарай ағуын қамтамасыз етеді
 - вена арқылы қанның қозғалысын қиындатады
28. Реограмма ... баға береді.
- қанның толуына және тамырлардың тонусына
 - қанның толуына және систолалық қысымға
 - қанның толуына және диастолалық қысымға
 - қанның толуына және пульстік қысымға
 - қанның толуына және ортаңғы қысымға
29. Дене еңбегі кезінде сау адамда ... байқалады.
- пульсі жиілеуі, қан қысымы жоғарылауы
 - пульсі жиілеуі, қан қысымы төмендеуі
 - пульсі баяулауы, қан қысымы жоғарылауы
 - пульсі баяулауы, қан қысымы төмендеуі
 - пульсі және қан қысымы өзгермеуі
30. Жалпы кедергіні қамтамасыз ететін, резистивті тамырлар болып ... саналады.
- артериолар мен венулалар

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы			044-81/11	
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары			42 беттің 6 беті	

- В. қолқа мен артериялар
 С. артериялар мен капиллярлар
 D. вена мен венулалар
 E. вена мен артериолар
31. Ренниннің бөлініп шығуы жоғарлағанда қан қысымы
 A. жоғарылайды
 B. өзгермейді
 C. төмендейді
 D. кенет төмендейді
 E. фазалық түрде өзгереді
32. Жүрекке қарай веналық қан қозғалысы жоғарылағанда қан қысымы
 A. жоғарылайды
 B. өзгермейді
 C. төмендейді
 D. фазалық түрде өзгереді
 E. О-ге дейін төмендейді
33. Қан тамырларды қозғалтатын орталықтың тонусы төмендесе, онда қан тамырлардың көлденең қимасы
 A. кеңейеді
 B. тарылады
 C. өзгермейді
 D. кеңейеді, кейін тарылады
 E. тарылады, кейін кеңейеді
34. Жүрек жұмысы жиілегенде қан қысымы
 A. жоғарылайды
 B. өзгермейді
 C. кенет тарылады
 D. төмендейді
 E. фазалық түрде өзгереді
35. Қан тамырлардың көлденең қимасы метаболиттер, кининдер, инозиннің жергілікті әсерінен
 A. жоғарылайды
 B. өзгермейді
 C. төмендейді
 D. фазалық түрде өзгереді
 E. кенет тарылады
36. Қан қысымының шамасы ... байланысты.
 A. жүрек айдауына және жалпы қантамыр кедергісіне
 B. жүрек айдауына және онкотикалық қысымға
 C. жалпы қан тамыр кедергісіне және плазма құрамына
 D. айналымдағы қан көлеміне және осмотикалық қысымға
 E. шеткері кедергіге және қандағы оттегі құрамына
37. Қалыпты жағдайда қан қоймаларындағы болатын қан
 A. 40-50%
 B. 10-20%
 C. 30-35%

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 7 беті

- D. 55-60%
- E. 70-80%
38. Қан тамырларды қозғалтатын орталыққа ... бөлімдер кіреді.
- Прессорлы және депрессорлы
 - Пневмотоксикалық және прессорлы
 - Ұлпалық және депрессорлы
 - Метаболиттік және прессорлы
 - Рефлекторлы және депрессорлы
39. Екі қақпақшаның арасындағы лимфатикалық тамырдың бөлігі ... деп аталады.
- лимфангион
 - сегмент
 - миоцит
 - нейрон
 - ацинус
40. Нәрестенің алғашқы тыныс алуы тыныс орталығын ... қоздыруы нәтижесінде қамтамасыз етіледі.
- Қанда CO_2 жиналуы және O_2 жетіспеушілігі
 - Қанда O_2 және азоттың жиналуы
 - Терінің тактильді және температуралық тітіркенуі
 - Бұлшықеттің интерорецепторлары және проприорецепторларының тітіркенуі
 - Париетальды және висцеральды плевраның тітіркенуі
41. Орталық хеморецепторлар ... орналасқан.
- Сопақша мида
 - сопақша, ортаңғы мида
 - мишықта, қыртыстың үлкен жарты шарларында
 - қызыл ядро
 - артқы мида
42. Қанның оттекті көлемі тыныштық кезде ... тең.
- 19 %
 - 17 %
 - 16%
 - 15%
 - 20 %
43. Өкпенің жалпы сыйымдылығын ... құрайды.
- Өкпенің тіршілік сыйымдылығы, қалдық ауа
 - Дем алу сыйымдылығы, резервтік дем шығару ауасы
 - Қалыпты тыныс ауа және қалдық ауа
 - Қызметтік қалдық ауа, резервтік дем алу ауасы
 - Өкпенің тіршілік сыйымдылығы, қалыпты тыныс ауасы
44. Кеуде қуысының бүтіндігі бұзылған кезде өкпе
- басылып, тыныс алуға қатыспайды
 - тыныс алған кезде созылады
 - тыныс шығарған кезде басылады
 - кеуде қуысына ілеседі
 - тыныс шығарған кезде созылады
45. Резервтік дем шығаруда ауаның көлемі ... тең.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 8 беті

- A. 1500 мл
 - B. 500 мл
 - C. 1900 мл
 - D. 2000 мл
 - E. 2500 мл
46. Тыныс алу жиілеуінен, бас айналу мен естен тану болады- ... себебінен.
- A. Гипокапния және вазоспазм
 - B. Гиперкапния және вазодилатация
 - C. Тахикардия және гипокапния
 - D. Тахикардия және вазоспазм
 - E. Гиперкапния және вазоспазм
47. Пневмоторакс дегеніміз бұл
- A. плевралық қысым атмосфералық қысымға тең болуы
 - B. плевралық қуыстағы теріс қысым болуы
 - C. плевра қуыстағы оң қысым болуы
 - D. плевра қуысында көмірқышқыл газының мөлшерінің көбеюі
 - E. плевра қуысында қанның болуы
48. Пневмография – бұл әдіс ... тіркейді.
- A. көкірек қуысының тыныс алу қозғалыстарын
 - B. өкпе экскурсиясын
 - C. тыныс алу көлемдерін
 - D. диафрагманың қозғалыстарын
 - E. қабырға аралық бұлшықеттердің жиырылуы
49. Тыныс алғанда өкпенің көлемі
- A. пассивті кеңейеді
 - B. активті кеңейеді
 - C. өзгермейді
 - D. активті кішірейеді
 - E. пассивті кішірейеді
50. Дем алу сыйымдылығына ... кіреді.
- A. қалыпты тыныс ауа, резервтік дем алу көлемі
 - B. қалыпты тыныс ауа, резервтік дем шығару көлемі
 - C. резервтік дем шығару, қалдық ауа көлемі
 - D. қызметтік қалдық ауа көлемі және қалыпты тыныс ауасы
 - E. қалдық ауа көлемі, өкпенің тіршілік сыйымдылығы
51. Тыныштықта O_2 минутына қолдану ... тең.
- A. 250-350 мл
 - B. 100-200 мл
 - C. 400-500 мл
 - D. 600-800 мл
 - E. 850-950 мл
52. Тыныс ауа көлемі- бұл ... ауаның көлемі.
- A. қалыпты тыныс алынған және тыныс шығарылған
 - B. өкпеде болатын қалыпты тыныс алудан кейін
 - C. терең дем алғаннан кейін тыныс алынатын
 - D. өкпеде қалып қоятын қалыпты тыныс шығарудан кейінгі

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 9 беті

- Е. терең дем шығарғаннан кейін тыныс шығарылатын
53. ТМК есептеңіз, ӨТС 3900 мл, дем алу көлемі 1800 мл, дем шығару көлемі 1600 мл, ТАЖ 18.
- A. 9000 мл
 - B. 8000 мл
 - C. 7000 мл
 - D. 10000 мл
 - E. 17000 мл
54. Эйпноэ- бұл ... тыныс алу.
- A. қалыпты жағдайда
 - B. жиі
 - C. сирек
 - D. бұлшықет жұмысында
 - E. үзілмелі
55. Өкпенің функциональдық бірлігі
- A. ацинус
 - B. бөлік
 - C. альвеола
 - D. сегмент
 - E. зона
56. Альвеолалардағы желденудің тиімділігі ... тыныс алуда жоғары болады.
- A. терең және сирек
 - B. терең және жиі
 - C. жоғары және сирек
 - D. жоғары және жиі
 - E. кезеңділіктік
57. Пневмотахометрия әдісімен ... анықтайды.
- A. тыныс алу бұлшықеттерінің күшін
 - B. тыныс алу көлемдерін
 - C. қандағы газдардың мөлшерін
 - D. тыныс алу қозғалыстарын
 - E. плеврааралық қуыстағы қысымды
58. Қалыпты жағдайда бір минутта тыныс алу жиілігі ...тең.
- A. 14-16
 - B. 5-10
 - C. 20-25
 - D. 27-35
 - E. 40-50
59. Тыныс алу орталығын қоздыратын ерекше фактор болып ... табылады.
- A. көмірқышқыл газ
 - B. оттегі
 - C. адреналин
 - D. ацетилхолин
 - E. азот
60. Егер ... кесіп тастаса, тыныс алу тоқтайды.
- A. сопақша мидың астынан

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 10 беті

- В. Варолий көпірінің алдыңғы шетінен
 С. Варолий көпірінің төменгі шетінен
 D. жұлынның бел бөлімінің деңгейінде
 E. аралық мидың деңгейінен
61. Қалыпты тыныс алу жағдайда тыныс алу орталығы ... импульстерін жібереді.
 A. қабырғааралық бұлшықеттеріне, диафрагмаға
 B. диафрагмаға, құрсақ бұлшықеттеріне
 C. иық белдеуінің бұлшықеттеріне, диафрагмаға
 D. құрсақ және арқа бұлшықеттеріне
 E. иық белдеуінің және қабырғы аралық бұлшықеттеріне
62. Оттегінің пайдаланылу коэффициенті дегеніміз ... оттегінің тұтынуға қатысқан бөлігі.
 A. ұлпалармен артериалдық қаннан
 B. қаннан эритроциттермен
 C. қанның буферлік жүйелерімен
 D. пішінді элементтермен веналық қаннан
 E. миоглобинмен артериалық қаннан
63. Қанның құрамындағы оттегі
 A. еріген күйде, оксигемоглобиннің құрамында болады
 B. карбгемоглобин, натрий бикарбонат түрінде болады
 C. оксигемоглобин, карбоксигемоглобин түрінде болады
 D. натрий бикарбонаты түрінде, еріген күйде болады
 E. гемоглобинмен байланысқан түрінде болады
64. Төменгі мойын және бірінші кеуде сегменттердің арасынан жұлынды кесіп тастағанда ... жойылады.
 A. қабырғалық тыныс алу
 B. диафрагмалық тыныс алу
 C. қабырғалық және диафрагмалық тыныс алу
 D. қабырғалық және құрсақтық тыныс алу
 E. құрсақтық тыныс алу
65. Дем алу, дем шығару алмасуын реттейтін жүйке орталығы ... орналасады
 A. Варолий көпірінде
 B. бас ми қыртысында
 C. гипоталамуста
 D. сопақша мида
 E. жұлында
66. Тыныс алу бұлшықеттерді иннервациялайтын мотонейрондардың аксондары ... орналасқан.
 A. жұлында
 B. қыртыста
 C. гипоталамуста
 D. Варолий көпірінде
 E. сопақша мида
67. Тыныс алу орталығына ... компоненттері кіреді.
 A. тыныс шығару мен тыныс алу, пневмотаксис
 B. механорецепторлар, диафрагма
 C. қабырғааралық бұлшықеттер, пневмотаксис

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 11 беті

- Д. қыртыстық және кезеген жүйкелер
 Е. тыныс шығару,мотонейрондар
68. Тыныс алу жүйесіндегі ұлпалары мен сыртқы ортаның арасында газ алмасу өтеді, ... айырмашылығының нәтижесінде.
- А. газдардың кернеу қысымдары
 В. температура
 С. ұлпа мен сыртқы ортаның рН оксигемоглобиннің мөлшерінің
 Д. мембраналық потенциалдың
 Е. әрекет потенциалының
69. Ер кісі суға сүңгігенде басын темірге соқты. Алғашқы көмек көрсету барысында оны жасанды тыныс алдырды, кейіннен жасанды өкпе вентиляциясын жасайтын аппаратты қосты. Бірақ өздігінен тыныс алу қалпына келмеді, себебі мидың ... бөлімі зақымдалған.
- А. Сопақша ми
 В. Таламус
 С. Ортаңғы ми
 Д. Гипоталамус
 Е. Мишық
70. Қанның ұюына кедергі жасайтын зат
- А. гепарин
 В. норадреналин
 С. адреналин
 Д. кальций
 Е. пепсин
71. Фибринолиздің 1 фазасында ... болады.
- А. плазминогеннің қандық белсендірушісінің түзілуі
 В. плазминогеннің плазминге айналуы
 С. фибрин бөлінуі
 Д. қандық және ұлпалық протромбиназа түзілуі
 Е. фибриногеннің фибринге айналуы
72. Қан ұюының соңғы фазасына ... кіреді.
- А. ұюған қанның ретракциясы,фибринолиз
 В. фибринолиз, эритроцит агрегациясы
 С. ақ тормбтың қалыптасуы
 Д. қанның және ұлпалық протромбиназа түзілуі
 Е. фибриногеннен фибрин түзілуі
73. Қан плазмасының құрамындағы болатын ақуыздар:
- А. фибриноген, глобулин, альбумин.
 В. глобулиндер, миоглобин, фибрин.
 С. фибриноген, карбгемоглобин, альбумин.
 Д. миоглобин, оксигемоглобин, альбумин.
 Е. фибриноген, метгемоглобин, альбумин.
74. Нормада артериялық қанның рН ортасы
- А. 7.40
 В. 7.50
 С. 8,10

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 12 беті

- D. 5,4
E. 6,85
75. Биологиялық гемолиз ... байқалады.
 А. сәйкес келмейтін қанды құйғанда
 В. эфир, сілтілі, қышқылдың әсерінен
 С. жоғары t -ның әсерінен
 D. плазманың осмотық қысымының төмендеуінен
 E. электрлік тоқтың әсерінен
76. Химиялық гемолиз ... байқалады.
 А. эфир, сілтілі, қышқылдың әсерінен
 В. сәйкес келмейтін қанды құйғанда
 С. жоғары t° -ның әсерінен
 D. плазманың осмотық қысымының төмендеуінен
 E. электрлік тоқтың әсерінен
77. Механикалық гемолиз ... байқалады.
 А. қандағы пробирканы қатты шайқаған кезде
 В. сәйкес келмейтін қанды құйғанда
 С. жоғары t° -ның әсерінен
 D. плазманың осмотық қысымының төмендеуі
 E. электрлік тоқтың әсерінен
78. Қан түзу мүшелеріне жатады:
 А. сүйек кемігі, көк бауыр, лимфатикалық түйіндер.
 В. сүйек кемігі, көк бауыр, өкпе.
 С. сүйек кемігі, бауыр, лимфатикалық түйіндер.
 D. сүйек кемігі, бүйрек, бауыр.
 E. көк бауыр, бауыр, бүйрек.
79. Фагоцитарлық қызмет ... жасушаларының негізі болады.
 А. нейтрофил, моноциттер
 В. лимфоцит, эозинофильдер
 С. базофил, В-лимфоциттер
 D. Т-лимфоциттер, моноциттер
 E. эозинофил, базофилдер
80. Карбоксигемоглобин гемоглобиннің ... қосылысы.
 А. көміртек тотығымен
 В. көмір қышқыл газымен
 С. оттегімен
 D. глюкозамен
 E. сумен
81. Оксигемоглобин гемоглобиннің ... қосылысы.
 А. оттегімен
 В. көмір қышқыл газымен
 С. көміртек тотығымен
 D. глюкозамен
 E. сумен
82. Агглютинация байқалады, егер агглютинин ... агглютиноген кездескенде.
 А. альфа және А

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 13 беті

- В. бета және А
 С. альфа және бета
 D. А және В
 E. А және А
83. Физиологиялық антикоагулянттарға ... жатады.
 A. антитромбин-3, гепарин
 B. антитромбин-3, протромбин
 C. ұлпалық фактор,гепарин
 D. проакцелерин,гепарин
 E. антитромбин -3, проконвертин
84. Қан ұюдың предфазасы дегеніміз
 A. тамырлық-тромбоцитарлық гемостаз
 B. ұлпалық протромбиназа қалыптасады
 C. протромбиназа қалыптасады
 D. протромбиннен тромбин қалыптасады
 E. фибриногеннен фибрин қалыптасады
85. Коагуляциялық гемостаздың 1 фазасында ... болады.
 A. ұлпалық және қанды протромбиназа қалыптасуы
 B. протромбин тромбинге айналады
 C. фибриногеннен фибрин қалыптасады
 D. ретракция
 E. фибринолиз
86. Қанның топқа бөлінуі ... агглютиногендер мен агглютининдердің болуына негізделген.
 A. 1 топ-О, альфа, бета; 2 топ- А, бета; 3 топ- В, альфа; 4 топ- АВ,О
 B. 1 топ-АВ;О; 2 топ- А, бета; 3 топ- В, альфа; 4 топ- О, альфа, бета
 C. 1 топ-А, бета; 2 топ-- В, альфа; 3 топ-АВ,О; 4 топ- О, альфа, бета
 D. 1 топ-- В, альфа ; 2 топ- А, бета; 3 топ- О, альфа, бета; 4 топ- АВ,О
 E. 1 топ-А, бета; 2 топ-- В, альфа; 3 топ- АВ,О; 4 топ- О,альфа, бета
87. Акушерлік тәжірибеде резус сәйкессіздік екінші реттік жүктілікте пайда болуы мүмкін,
 A. егер әкесінде резус оң, анасында резус теріс қан болса
 B. егер әкесінде резус теріс, анасында резус оң қан болса
 C. егер ата-анада резус оң қан болса
 D. егер ата-анада резус оң , ұрықта резус теріс қан болса
 E. егер анасында резус оң қан, ұрықта теріс қан болса
88. Коагуляциялық гемостаздың фазаларының өту кезектілігі
 A. 1 фаза протромбиназа, 2 фаза тромбин, 3 фаза фибрин түзіледі
 B. 1 фаза тромбин, 2 фаза протромбиназа, 3 фаза тромбин түзіледі
 C. 1 фаза протромбиназа, 2 фаза фибрин , 3 фаза тромбрин түзіледі
 D. 1 фаза фибрин, 2 фаза протромбиназа, 3 фаза тромбин түзіледі
 E. 1 фаза тромбин, 2 фаза фибрин , 3 фаза протромбиназа түзіледі
89. Пішінді элементтердің қанның гематокриттік саны ... тең.
 A. 45%
 B. 25%
 C. 30%
 D. 55%

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 14 беті

- Е. 65%
90. III- қан тобы бар ауруға ... аз мөлшерде құюға болады.
- I мен III
 - I мен II
 - II мен III
 - II мен IV
 - I мен IV
91. Қан жүйесіне ... жатады.
- қан жасаушы және қан бұзушы мүшелер, циркуляциялайтын қан, реттеуші аппарат
 - циркуляциялайтын қан, жүрек, қантамырлары, реттеуші аппарат
 - қан жасаушы және қан бұзушы мүшелер, қан, жүрек
 - циркуляциялайтын қан, қан жасаушы және қан бұзушы мүшелер, реттеуші аппарат, жүрек
 - Циркуляциялайтын қан, қан депосы, жілік майы, қантамырлар
92. Қанның тұтқырлығы қандағы ... санына байланысты.
- эритроциттер және ақуыздардың
 - глюкоза мен гемоглобиннің
 - оксигемоглобин және натрий тұздарының
 - лейкоциттер және ақуыздардың
 - тромбоциттер және кальций тұздарының
93. 10 жастағы қыз бала терісінің шамалы жарақатынан кейін узақ уақыт қан кету тоқтамаған соң дәрігерге көрінуге келді. Қан кету уақытының ұзаруы қанның пішіндік элементінің ... өзгеруімен байланысты болады.
- Тромбоциттердің.
 - Нейтрофильдердің.
 - Лимоциттердің.
 - Базофильдердің.
 - Эритроциттердің.
94. II қан тобы бар адамға көп мөлшерде I қан тобын құйғанда ... байқалады.
- реципиенттің эритроциттерінің гемолизі, кері агглютинация
 - донордың эритроциттерінің гемолизі
 - донордың эритроциттеріне қарсы антидененің пайда болуы
 - реципиенттің эритроциттерінің гемолизі
 - донордың эритроциттерінің гемолизі
95. Қалыпты жағдайда әйелдерде эритроциттерінің тұну жылдамдығы ... мм/сағ.
- 2-15
 - 20-25
 - 30-35
 - 40-45
 - 50-65
96. Қан плазмасындағы нәруыздың құрамы
- 65-85 г/л
 - 5-25 г/л
 - 25-50 г/л
 - 150-200 г/л
 - 250-300 г/л.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 15 беті

97. Ағзада гемоглобин
- O_2 мен CO_2 тасымалдайды, рН ұстап тұруға қатысады
 - O_2 тасымалдайды, қан ұю процесіне қатысады
 - рН ұстап тұрады, азот пен оттегіні тасымалдайды
 - қан ұю процесіне, иммунды реакцияларына қатысады, рН ұстап тұрады
 - иммунитет пен онкотикалық қысымды қамтамасыз етеді, көмірсуларды тасымалдайды
98. Ара шағып алғаннан кейін терідегі аллергиялық көріністер (ісіну, қышыну) бірнеше сағаттан соң басылды. Аллергияның медиаторларының біріне гистамин жататыны белгілі. Ара шаққан жердегі гистаминнің элиминациясы қанның ... жасушаларына қатысты.
- Эозинофилдер.
 - Нейтрофилдер.
 - Базофилдер.
 - Лимфоциттер.
 - Моноциттер.
99. Резус-конфликт пайда болуы мүмкін
- анада Rh- , іштегі нәрестеде - Rh+ болса
 - Rh- қанды Rh- реципиентке қайта құйғанда
 - анада Rh- , іштегі нәрестеде Rh- болса
 - Rh- қанды , Rh+ реципиентке бірақ рет құйғанда
 - анада Rh+ , іштегі нәрестеде Rh+ болса
100. Адам қанныңда ... гемоглобин болады
- 125-160 г/л
 - 50-80 г/л
 - 85-115 г/л
 - 160-200 г/л
 - 220-260 г/л
101. Эритропоэзге ... қажет.
- витамин B12, темір, фолий қышқылы
 - витаминдер Д, B12, сірке қышқылы
 - Кастл ішкі факторы, витамин Е, цинк
 - биотин, витамин B3, марганец
 - ретинол, фтор, витамин B6
102. Қандағы тромбоциттер саны
- $200-400 \times 10^9 / л$
 - $6-8 \times 10^9 / л$
 - $150-180 \times 10^9 / л$
 - $4-4.5 \times 10^9 / л$
 - $420-480 \times 10^9 / л$
103. Егер пациентке I қан тобы анықталса, агглютинация
- Барлық сарысуларында болмайды
 - I, II, III топтарда сарысуларда болады
 - III, IV топтарда сары суларда болады
 - I, II топтарда сары суларда болады
 - I, III топтарда сары суларда болады

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 16 беті

104. Лейкоциттердің қызметі ... болып табылады.
 - A. фагоцитоз, иммунитет, аллергия реакцияларына қатысу
 - B. осмостық қысымды ұстап тұру, қан ұю үрдісіне қатысу, газдарды тасымалдау
 - C. рН реттеу, фагоцитоз, иммунитет, аллергия реакцияларына қатысу
 - D. ЭТЖ реакциясына қатысу, онкотикалық қысымды ұстап тұру, тұздарды тасымалдау
 - E. тыныс алу үрдісіне қатысу, тұтқырлықты ұстап тұру, амин қышқылдарды тасымалдау
105. Қанның онкотикалық қысымын ... қамтамасыз етеді.
 - A. плазма нәруыздары
 - B. нәруыз және плазма тұздары
 - C. нәруыз және пішінді элементтердің тұздары
 - D. плазма тұздары
 - E. тұздар және пішінді элементтер
106. Қанда қалыпты жағдайда ... лейкоцит болады.
 - A. $4-8 \times 10^9/\text{л}$
 - B. $0-1 \times 10^9/\text{л}$
 - C. $1-2 \times 10^9/\text{л}$
 - D. $3-5 \times 10^9/\text{л}$
 - E. $9-12 \times 10^9/\text{л}$
107. Еркектерде эритроциттердің тұну жылдамдығының қалыпты шамасы... мм/сағ тең.
 - A. 1-10
 - B. 35-40
 - C. 25-30
 - D. 15-20
 - E. 0,1-0,9
108. Қан ұюдың соңғы фазасына ... кіреді.
 - A. ретракция, фибринолиз
 - B. тромбин түзілу, фибринолиз
 - C. ретракция, В6 витаминнің пайда болуы
 - D. фибринолиз, протромбиннің пайда болуы
 - E. тромбин түзілу, ретракция
109. Эозинофилдердің қызметі
 - A. антипаразитарлық, ағзада гистаминді бейтараптау, фагоцитоз, бактерицидті белсенділік
 - B. антипаразитарлық, бактерицидті белсенділік, экзоцитоз
 - C. ағзада гистаминді бейтараптау, бактерицидті белсенділік, эндоцитоз
 - D. фагоцитоз, бактерицидті белсенділік, ағзада ацетилхолинді бейтараптау
 - E. бактерицидті белсенділік, ағзада адреналинді бейтараптау, антипаразитарлық
110. Нейтрофилдердің қызметі
 - A. фагоцитоз, бактерицидті белсенділік, ұлпалардың регенерациясына әсер етеді
 - B. фагоцитоз, антипаразитарлық, ұлпалардың регенерациясына әсер етеді
 - C. бактерицидті белсенділік, фагоцитоз, антипаразитарлық
 - D. ұлпалардың регенерациясына әсер етеді, антипаразитарлық
 - E. бактерицидтік активтілік, ағзада гистаминді бейтараптау
111. Эритроциттерге тән

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 17 беті

- А. қызыл сүйек кемігінің жасушасында пайда болады, көк бауырда және бауырда бұзылуы, өмір сүру ұзақтығы 120 күн, деформацияға қабілетті
- В. қызыл сүйек кемігінің жасушаларында бұзылады, деформацияға қабілетті, көк бауырда және бауырда пайда болады
- С. көк бауыр және бауырда бұзылады, ағзада гистаминді бейтараптайды, өмір сүру ұзақтығы 10 күн
- Д. өмір сүру ұзақтығы 120 күн, ағзада гистаминді нейтралдайды, қызыл сүйек кемігінің жасушаларында бұзылады
- Е. деформацияға қабілетті, ағзада гистаминді бейтараптау, қызыл сүйек кемігінің жасушаларында бұзылады
112. Қанның рН тұрақтылығын ... буферлі жүйелері қамтамсыз етеді.
- А. гемоглобинді, карбонатты, фосфатты, плазма ақуызы
- В. миоглобинді, плазма ақуызы, сульфатты
- С. карбонатты, миоглобинді, плазма ақуызы, сульфатты
- Д. фосфатты, миоглобинді, плазма ақуызы, сульфатты
- Е. плазма ақуызы, гемоглобинді, фосфатты, сульфатты
113. Қан плазмасындағы ақуыздың маңызы ...
- А. онкотикалық қысым тудырады, қан ұюына қатысады, қанның рН тұрақтылығын сақтауға қатысады, заттардың тасымалдануына қатысады
- В. осмостық қысым тудырады, заттардың тасымалдануына және қан ұюына қатысады
- С. қан ұюына қатысады, заттардың тасымалдануына қатысады, ағзада гистаминді бейтараптайды
- Д. рН тұрақтылығын сақтауға және заттардың тасымалдануына қатысады, ағзада гистаминді бейтараптайды
- Е. заттардың тасымалдануына қатысады, ағзада ацетилхолинді қан тобын анықтауға мүмкіндік береді
114. Эритроциттердің осмостық резистенттілігі бұл ... тұрақтылығы.
- А. Na Cl гипотониялық ерітіндісіне
- В. Na Cl гипертониялық ерітіндісіне
- С. Na Cl изотониялық ерітіндісіне
- Д. глюкозаның гипотониялық ерітіндісіне
- Е. K Cl изотониялық ерітіндісіне
115. Қаның түстік көрсеткіші ... сипаттайды.
- А. эритроциттердің гемоглобинге қанығу дәрежесін
- В. эритроциттердің темірге қанығу дәрежесін
- С. қандағы гемоглобин мөлшерін
- Д. эритроцит санының лейкоциттерге қатынасын
- Е. пішінді элементтер мен плазма қатынасын
116. Каогуляциялық гомеостаздың 2-ші кезеңінде ... түзіледі.
- А. тромбин
- В. протромбин
- С. ұлпалық протромбиназа
- Д. қан протромбиназа
- Е. антитромбин
117. Егер ... топтардың сары суларында агглютинация болса, онда бұл зерттеушіде IV қан тобы.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 18 беті

- A. I, II, III
 - B. II және IV
 - C. IV және III
 - D. I және IV
 - E. IV
118. Ересек адамда айналымдағы қан көлемі ...тең.
- A. 6,5-7% дене салмағынан – 4-5 л
 - B. 3-5% дене салмағынан – 1,5-2 л
 - C. 9-10% дене салмағынан – 7-8 л
 - D. 11-12% дене салмағынан – 8,5-9 л
 - E. 13-15% дене салмағынан – 10-12 л
119. Эритропоэтиндер ... пайда болады.
- A. бүйректе, бауырда, көк бауырда
 - B. жүректе, көк бауырда, бүйрекүсті бездерде
 - C. көк бауырда, гипофизде, бұлшықеттерде
 - D. өкпеде, асқазанда, ішекте
 - E. ішекте, гипототаламуста, қызыл сүйек майында
120. Ересек адамның қанында эритроциттердің саны
- A. $4.5-5 \times 10^{12}/л$
 - B. $3-5 \times 10^{12}/л$
 - C. $1.5-2.5 \times 10^{12}/л$
 - D. $10-11 \times 10^{12}/л$
 - E. $200-400 \times 10^{12}/л$
121. Еритін фибриноген ... әсерінен ерімейтін фибринге айналады.
- A. тромбин мен XIII фактор
 - B. тромбопластин мен V фактор
 - C. протромбин мен IV фактор
 - D. фибринолизин мен XI фактор
 - E. фибринозалар мен IX фактор
122. Әйелдерге қарағанда еркектерде эритроциттердің саны жоғары, онын себебі
- A. эритропоэздің еркек жыныс гормондар арқылы жоғарылауында
 - B. қара жұмысқа байланысты эритропоэздің жоғарылауында
 - C. оларда бұлшықет массасы жоғары
 - D. эритропоэтиндер көбірек пайда болады
 - E. әйелдер сияқты, әр ай сайын эритроциттерден айырылмайды
123. Базофилдердің қызметі
- A. гистамин мен гепаринді өндіру
 - B. басқа лейкоциттердің ұлпаға шығуын қамтамасыз етеді
 - C. фагоцитоз
 - D. аллергия реакцияларын қамтамасыз етеді
 - E. антиденелерді тасымалдау
124. Сыртқы фактор цианкоболамин (Вит В12) сіңірілуіне қажетті қан түзуші ішкі фактор ... түзіледі.
- A. асқазанда
 - B. бүйректе
 - C. бауырда

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 19 беті

- D. көкбауырда
E. ішекте
125. Қанның резус- факторының болуының маңызы ... болады.
A. Rh+(қанды Rh-)-реципиентке қайта құйғанда
B. Rh+(қанды Rh+) реципиентке қайта құйғанда
C. Rh-(қанды Rh+) реципиентке көп мөлшерде құйғанда
D. Rh-(қанды Rh+) реципиентке қайта құйғанда
E. Rh-(қанды Rh -) реципиентке қайта құйғанда
126. Ағзадағы көмірсулардың рөлі
A. негізінде энергетикалық
B. негізінде пластикалық
C. пластикалық және энергетикалық бірдей
D. реттеуші
E. тасымалдаушы
127. Теріс азотты баланс ... байқалады.
A. тамақтағы ақуыз мөлшерінің тым азаюында
B. екіқабат кезде
C. өсу кезеңінде
D. тамақтағы ақуыз мөлшерінің тым жоғарлауында
E. көмірсудың жоғарылауында
128. Тыныс алу коэффициенті – бұл көлемдердің ... қатынасы.
A. шығарылған CO₂-ның қабылданған O₂ мөлшеріне
B. шығарылған CO₂-ның қабылданған азот мөлшеріне
C. қабылданған O₂-нің шығарылған CO₂ мөлшеріне
D. қабылданған O₂ шығарылған су буларының мөлшеріне
E. көмірсулардың мөлшеріне
129. Адам ағзасында оң азотты баланс ... байқалады.
A. өсу кезінде
B. қартайғанда
C. ашаршылықта
D. ұзақ уақыт ауыр физикалық жүктемеде
E. өте көп көмірсулар қабылдағанда
130. Көбінесе негізгі зат алмасудың жоғарылауын ... гормоны қамтамасыз етеді.
A. тироксин
B. адреналин
C. норадреналин
D. соматотропин
E. глюкагон
131. 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 ауытқуы, ... себебінен.
A. тиреоидты гормондарының жоғары деңгейі
B. қалқанша маңы безі гормондарының санының артуы
C. қанда тиреокальцитониннің санының өсуі

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 20 беті

- D. қанда тиреотропты гормонның санының азаюы
 E. йод деңгейінің қалқанша безінің гормондарында төмендеуі
132. Негізгі алмасудың қуаты ... шығындалады.
 A. тыныс алуға, асқорытудың қимылдарына, дене t ұстап тұруына, жүрек пен бүйректің жұмысына
 B. тыныс алуға, дене t ұстап тұруына, асқорыту ферменттердің секрециясына, жүрек пен бүйректің жұмысына
 C. сыртқы ортаның t, жүрек пен бүйрек жұмысына
 D. дене t, асқорытудың барлық қызметтеріне, жүрек, бүйрек, ішкі ағзалардың жұмысына
 E. сөлініс бездерінің жұмысына
133. Қуаттың шығынын есептеу үшін ... анықтау қажет.
 A. өкпе вентиляциясының минуттық көлемін (ӨВМК), ауадағы CO₂ мен O₂ мөлшерін
 B. ӨВМК, дем алатын ауада O₂ және дем шығаратын ауада CO₂ мөлшері
 C. дем шығаратын ауадағы CO₂ мен O₂ мөлшері
 D. дем алатын және дем шығаратын ауадағы O₂ мөлшері
 E. азот пен оттегінің мөлшері
134. Негізгі алмасуды күшейтетін ... гормондары.
 A. адреналин, тироксин
 B. альдостерон, кортизон
 C. калыцитонин, глюкагон
 D. тироксин, вазопрессин
 E. инсулин, вазопрессин
135. Жылу өндіруді күшейтетін ... гормоны
 A. тироксин.
 B. глюкагон.
 C. минералокортикоид.
 D. паратгормон.
 E. эстроген.
136. Тағам құрамында нәруыздар пайдаланбаған адамның несепінде азот болуы мүмкін бе?
 A. Иә, әрқашанда (себебі азот тіндердің ыдырау нәтижесінде түзіледі)
 B. Жоқ, ешқашанда
 C. Белгісіз, нәруыз ашығудың ұзақтығына байланысты
 D. Белгісіз, бастапқы дене салмағына байланысты
 E. Белгісіз, адамның жасы мен жынысына байланысты
137. Сыртқы орта температурасы жоғарлаған кезде гомойотермді жануарларда жылу өндіру ... жылу шығару ...
 A. төмендейді, жоғарылайды
 B. жоғарылайды, төмендейді
 C. төмендейді, төмендейді
 D. жоғарылайды, жоғарылайды
 E. төмендейді
138. Термореттелудің негізгі орталығы ... орналасқан.
 A. гипоталамуста
 B. таламуста

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 21 беті

- С. мишықта
 D. қыртыс асты ганглийлерде
 E. жұлында
139. Ауыр жұмыспен айналасқан адамдарда қуат шығыны ... тең.
 A. 5000 ккал
 B. 2000 ккал
 C. 3000 ккал
 D. 8000 ккал
 E. 10000 ккал
140. Ой еңбегімен шұғылданатын адамдарда көмірсулардың тәуліктік қажеттілігі ... болу керек.
 A. 400-500 г
 B. 100-150 г
 C. 150-200 г
 D. 200-250 г
 E. 300-350 г
141. Жылу өндіруге ... процестері кіреді.
 A. зат алмасудың жылдамдылығының өзгеруі
 B. жылуды өткізу
 C. жылудың шығару
 D. конвекция
 E. булардың шығуы
142. Негізгі зат алмасудың қарқындылығын реттейтін ... бездер.
 A. қалқанша безі, гипофиз, бүйрек үсті безі, жыныстық
 B. гипофиз, ұйқы безі, қалқанша безі, қалқанша маңы
 C. ұйқы безі, гипофиз, эпифиз, қалқанша маңы
 D. жыныстық, эпифиз, гипофиз, ұйқы
 E. гипофиз, жыныс
143. Майда еритін дәрумендерге ... жатады.
 A. А, Д, Е, К
 B. А, В2, В6, Д
 C. А, В1, В12, К
 D. Д, Е, С, К
 E. А, В12, С, К
144. Суда еритін дәрумендерге ... жатады.
 A. В1, В2, В6, С
 B. А, В1, В2, Д
 C. А, Д, Е, К
 D. В1, В12, С, Д
 E. А, В12, С, Д

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы			044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары			42 беттің 22 беті

2-аралық бақылау

1. Жылу өндіруде ... басты роль атқарады.
 - A. бұлшықет, бауыр, асқорыту жолы
 - B. бұлшықет, бауыр, тері
 - C. бауыр, жүрек, өкпе
 - D. бауыр, асқорыту жолы, өкпе
 - E. асқазан
2. Ақуыз, май, көмірсулардың физиологиялық коэффициентінің қалыпты мөлшері ақуыз, май, көмірсу ... тең.
 - A. 4,1 9,3 4,1
 - B. 5,4 9,3 4,1
 - C. 5,8 9,3 4,1
 - D. 4,1 5,4 4,1
 - E. 5,9 4,1 5,1
3. Бүйрек түтікшелерінде аминқышқылдардың реабсорбциясын ... қамтамасыз етеді.
 - A. қандағы аминқышқылдардың төмен концентрациясы
 - B. альдостерон
 - C. қандағы аминқышқылдардың жоғары концентрациясы
 - D. антидиуретикалық гормон
 - E. медуллин
4. Капсулада сүзілу процесс өтетін жағдайлар (мм.с.б) капиллярда ..., онкотикалық қысым ..., капсулада
 - A. 70 30 20
 - B. 40 30 20
 - C. 70 30 40
 - D. 50 30 40
 - E. 70 50 30
5. Тәулік ішінде түзілген алғашқы несеп мөлшері ... тең.
 - A. 70-180 л
 - B. 50-60 л
 - C. 70-80 л
 - D. 90-110 л
 - E. 130-160 л
6. Тәулікте бөлінетін несептің мөлшері
 - A. 1000- 1500 мл
 - B. 500- 750 мл
 - C. 2500- 3000 мл
 - D. 4000- 5000 мл
 - E. 5500- 6000 мл
7. Генле ілмегінің төмендеуші бөлімінде ... , өрлеуші бөлімінде ... қайта сорылады.
 - A. су, натрий
 - B. калий, натрий
 - C. глюкоза, натрий
 - D. мочеви́на, су
 - E. натрий, су
8. Нефронның түтікшелерінде ... қайта сорылмайды.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 23 беті

- A. сульфаттар
- B. креатинин
- C. глюкоза
- D. витамин
- E. натрий
- 9. Нефронның түтікшелерінен натрий сіңіруін жоғарылататын ... гормоны.
 - A. альдостерон
 - B. АДГ
 - C. инсулин
 - D. паратгормон
 - E. ренин
- 10. Судың қайта сорылуын қамтамасыз ететін ... гормоны.
 - A. антидиуретикалық
 - B. глюкагон
 - C. соматотропин
 - D. паратгормон
 - E. инсулин
- 11. Алғашқы несептің сүзілуіне ... көмектеседі.
 - A. шумақтың капиллярларында қан қысымының жоғарылауы
 - B. қан плазмасының онкотикалық қысымының жоғарылауы
 - C. капсула мен түтікшелерде фильтраттың гидростатикалық қысымының жоғарылауы
 - D. плазмадағы белоктардың мөлшерінің жоғарылауы
 - E. қан қысымының төмендеуі
- 12. Қалыпты жағдайда соңғы несепте ... болмайды.
 - A. өт қышқылы, белок, глюкоза, ацетон
 - B. өт қышқылы мен пигменттер, глюкоза, ферменттер
 - C. өт қышқылы мен пигменттер, белок, ацетон
 - D. өт қышқылы, фосфаттар, глюкоза, ферменттер
 - E. өт қышқылы, сульфаттар, глюкоза, амин қышқылдары
- 13. Науқаста гипоталамустың супраоптикалық ядросы зақымданған. Шектен тыс зәрдің бөлінуі (20 л тәулігіне) және қатты шөлдің қысуы, сусыздану және қалшылдау түрінде асқынуы байқалады. Қандай гормонның бөлінуі бұзылғанын көрсетіңіз (төмендеген)
 - A. Вазопрессин
 - B. Адреналин
 - C. Кортизол
 - D. АКТГ
 - E. Тироксин
- 14. Табалдырықсыз заттарға ... жатады.
 - A. креатинин, инулин, сульфаттар
 - B. креатинин, глюкоза, инулин
 - C. креатинин, глюкоза, сульфаттар
 - D. креатинин, инулин, фосфаттар
 - E. амин қышқылдар, инулин, су азаюы
- 15. Егер бүйрек шумағының әкетуші артериолаларына қарағанда әкелуші артериолалары тарылса, диурезге қалай әсер етеді?

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 24 беті

- A. Диурез толығымен тоқтайды (себебі фильтрациялық қысым төмендейді)
- B. Диурез төмендейді
- C. Диурез жоғарылайды
- D. Диурез өзгермейді
- E. Өзгерістер дене конституциясына тәуелді
- 16. Несеп түзілу негізіне ... үрдістері жатады.
 - A. шумақтық сүзілу, түтікшелік реабсорбция мен секреция
 - B. шумақтық реабсорбция, түтікшелік сүзілу мен секреция
 - C. шумақтық секреция, түтікшелік реабсорбция мен сүзілу
 - D. шумақтық секреция мен сүзілу, түтікшелік реабсорбция
 - E. шумақтық реабсорбция мен секреция, түтікшелік сүзілу
- 17. Иірімделген II реттік түтікшелерде ... өтеді.
 - A. міндетті түрде су, Na, K, глюкозаның реабсорбциясы
 - B. міндетті түрде су, Na, Ca, аминқышқылдардың реабсорбциясы
 - C. Ca, Na, K, аминқышқылдардың факультативті реабсорбциясы
 - D. Na мен судың факультативті реабсорбциясы, K реабсорбциясы төмендеуі
 - E. Na мен K бұзылған арақатынасы қалыпты жағдайға келуі, судың жоғарылауы
- 18. Қандағы тироксиннің құрамы артқанда жүрек жұмысы
 - A. жиілейді
 - B. күшейеді
 - C. әлсірейді, төмендейді
 - D. өзгеріссіз
 - E. сирейді, брадикардия
- 19. Тироксиннің әсеріне қордағы май мөлшері
 - A. азаяды
 - B. өзгермейді
 - C. көбейеді
 - D. көбейеді, соңынан азаяды
 - E. азаяды, соңынан көбейеді
- 20. Қалқанша маңы бездерінің гормоны ... болып табылады .
 - A. паратгормон
 - B. тирокальцитонин
 - C. инсулин
 - D. глюкагон
 - E. альдестерон
- 21. Паратгормонның қанға бөлінуі ... тудырады.
 - A. кальцийдің жоғарылауын
 - B. кальций төмендеуін
 - C. амин қышқылдарының жоғарылауын
 - D. амин қышқылдарының төмендеуін
 - E. фосфордың жоғарылауын
- 22. Бүйрек үсті бездерінің қыртыс қабатын алып тастағанда туындайтын өлімнің себебі ... болады.
 - A. су-тұз алмасуының бұзылуынан
 - B. ақуыз алмасуының бұзылуынан
 - C. май алмасудың бұзылуынан

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 25 беті

- D. көмірсулар алмасуының бұзылуынан
 E. витаминдер алмасуының бұзылуынан
23. Гипофиздің соматотроптық гормоны жасалуын ... үдетеді.
 A. ақуыз
 B. гормондар
 C. көмірсулар
 D. майлар
 E. витаминдер
24. Гипофиздің тропті бөлінуін ... күшейтеді.
 A. либериндер
 B. йодтиронин
 C. катехоламин
 D. статиндер
 E. глюкокортикоидтар
25. Чернобыль АЭС-дағы апатты тоқтатушының белгілі уақыттан кейін жоғары қозғыштыққа, жүрек соғысының жиілеуіне, дене салмағының төмендеуіне ұдайы әлсіздікке шағымданады., Қандай без гиперфункциясы осы өзгерістерінің себебі бола алады?
 A. Қалқанша бездің
 B. Бүйрекүсті безі қыртысты қабатының
 C. Бүйрекүсті безі миы қабатының
 D. Қалқанша маңы безінің
 E. Аденогипофиздің
26. Қалқанша бездің гормондарына ... жатады.
 A. тироксин, трийодтиронин, тирокальцитонин
 B. адреналин, тироксин, холин
 C. секретин, холецистокинин, вилликинин
 D. трийодтиронин, тироксин, секретин
 E. тироксин, вилликинин, адреналин
27. Антидиурездік гормон секрециясы көбейгенде ...
 A. су реабсорбциясы көбейеді, несеп бөлінуі азаяды
 B. су реабсорбциясы азаяды, несеп бөлінуі көбейеді
 C. су реабсорбциясы өзгермейді, несеп бөлінуі көбейеді
 D. су реабсорбциясы азаяды, несеп бөлінуі өзгермейді
 E. су реабсорбциясы көбейеді, несеп бөлінуі өзгермейді
28. Науқаста қалқанша безі алынып тастауына байланысты, құрысу, бұлшықеттің тетаникалық жиырылуы пайда болды. Бұл жағдай неге байланысты болады, түсіндіріңіз.
 A. Паратгормон өндірілуінің бұзылысы (қалқанша маңы безінің бірге алынып тастауына байланысты)
 B. Тироксин өндірілуінің бұзылысы (себебі қалқанша безі алынып тасталынған)
 C. Адреналин өндірілуінің бұзылысы
 D. Соматотропин өндірілуінің бұзылысы
 E. Кортизол өндірілуінің бұзылысы
29. Науқаста бір бүйрекүсті безі алынған. Бұл жағдайда ағзадағы қалған бүйрекүсті безінің қызметі төмендеген. Бұл жағдайды қалай түсіндіресіз?

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 26 беті

- A. Бір бүйрекүсті безінің алынуы кері байланыс принципі бойынша АКТГ өндірілуі төмендеуін шақырды.
- B. Бір бүйрекүсті безінің алынуы кері байланыс принципі бойынша ТТГ өндірілуі төмендеуін шақырды
- C. Бір бүйрекүсті безінің алынуы кері байланыс принципі бойынша АКТГ өндірілуі жоғарылауын шақырды
- D. Бір бүйрекүсті безінің алынуы кері байланыс принципі бойынша ЛГ өндірілуі төмендеуін шақырды
- E. Бір бүйрекүсті безінің алынуы кері байланыс принципі бойынша ЛГ өндірілуі жоғарылауын шақырды
30. Альдостерон әсеріне ... жатады.
- A. нефрон түтікшелеріндегі Na реабсорбциясын күшейту және суды ұстау
- B. шумақтық фильтрацияны күшейту және нефрон түтікшелеріндегі K-реабсорбциясын күшейту
- C. нефрон түтікшелеріндегі Na реабсорбциясын тежеу және суды ұстау
- D. шумақтық фильтрацияны тежеу және нефрон түтікшелеріндегі Na реабсорбциясын тежеу
- E. судың реабсорбциясын күшейту және нефрон түтікшелеріндегі Na тежеу реабсорбциясын тежеу
31. Етеккір оралымын бақылайтын гормондар:
- A. ФСГ, эстрогендер, ЛСГ, прогестрон.
- B. меланотропин, андрогендер, ЛСГ, прогестрон.
- C. СТГ, ФСГ, прогестрон, эстроген.
- D. ФСГ, глюкагон, СТГ, паратгормон.
- E. ФСГ, инсулин, прогестрон.
32. Әйелдердің жыныстық гормондары:
- A. эстрон, эстрол, эстрадиол.
- B. паратгормон, серотонин, тирокальцитонин.
- C. серотонин, экстриол, брадикинин.
- D. тироксин, экстрон, тестотерон.
- E. тестотерон, тироксин, серотонин.
33. Инсулин:
- A. гипогликемия тудырады, жасушалармен глюкозаны пайдалануын жоғарлатады, гликогеннің бауырда, бұлшықетте глюкозадан синтезін тудырады.
- B. жасуша мембранасында глюкоза өткізгіштігін жоғарлатады, гипергликемия тудырады, бауыр жасушаларында гликогенолиз тудырады, гликогеногенезді тежейді.
- C. амин қышқылдары мен глюкоза өтуін төмендетеді, глюкоза гликогенге айналуын тежейді, гипергликемия тудырады.
- D. гликогеноезді күшейтеді, глюкоза тотығуын күшейтеді, кетондық денелердің түзілуін азайтады.
- E. ақуыздардың катаболизмін азайтады, гипергликемия тудырады, глюкоза мен амин қышқылдарына жасуша мембранасының өткізгіштігін жоғарлатады.
34. Қалқанша бездің гормондық қызметін ... үдетеді.
- A. симпатикалық жүйкелер, тиротропин, адреналин
- B. кезеген жүйке, тиротропин, йод иондары, адреналин

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 27 беті

- С. кортикостероидтар, вагус, норадреналин
 D. адреналин, соматостатин, кезеген жүйкелер
 E. норадреналин, гонадотропиндер, глюкагон
35. Қозғыштық ұлпаларға ... жатады.
 A. жүйке, бұлшықет, без
 B. жүйке, шеміршек, дәнекер
 C. бұлшықет, эпителий, глиальды
 D. без, сүйек, коллагенді талшықтар
 E. сіңірлі, бұлшықет, сүйек
36. Парасимпатикалық және симпатикалық жүйке жүйесінің синапстарында бөлінетін медиаторлар
 A. ацетилхолин, норадреналин
 B. ГАМК, Р заты, нейропептидтер
 C. серотонин, гистамин, простагландиндер
 D. ацетилхолин, гистамин
 E. адреналин, простагландиндер
37. Асқазан сөлінің ең ұзақ бөлінуді ... күшейтеді.
 A. Нан
 B. Ет
 C. Сүт
 D. Сай
 E. Жеміс-жидектер
38. Асқазандағы сөл бөлінуді ... күшейтеді.
 A. энтерогастрин
 B. гастрон
 C. секретин
 D. вилликинин
 E. энтерогастрон
39. Сілекей бездерінде бөлінетін ферменттерге ... жатады.
 A. амилаза, мальтаза
 B. мальтаза, энтерокиназа
 C. амилаза, липаза
 D. мальтаза, липаза
 E. трипсин, мальтаза
40. Асқазан секрециясының кезендері кезектілінің реті... .
 A. күрделі рефлекторлық, асқазандық, ішектік
 B. асқазандық, күрделі рефлекторлық, ішектік
 C. асқазандық, ішектік, күрделі рефлекторлық
 D. ішектік, милық, асқазандық
 E. күрделі рефлекторлық, ішектік, асқазандық
41. Тіл-жұтқыншақ жүйкесін тітіркендірсе сілекей бездерінің секрециясы
 A. көбейеді
 B. азаяды
 C. өзгермейді
 D. екі кезенді өзгереді
 E. бір кезеңі өзгереді

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 28 беті

42. Асқазан резекциясында В 12 жетіспеушілік анемиясы байқалады. Бұл анемия неге байланысты?
- Гликомукопротеид синтезінің бұзылысына
 - В12 витамин сіңірілуінің бұзылысына
 - Асқазан сөлі қышқылдығының төмендеуіне
 - Асқазан сөлі қышқылдығының жоғарылауына
 - Асқазан перистальтикасының жоғарылауына
43. Адамнан таза сілекейді ... алуға болады.
- Лешли-Красногорский капсуласының көмегімен
 - электрогастрография әдісімен
 - Абель бойынша вивидиффузия әдісімен
 - Лондон бойынша ангиостомия әдісімен
 - рентгенологиялық әдісімен
44. Қанға еңгізілгенде сілекейдің бөлінуін ... азайтады.
- адреналин
 - пилокарпин
 - ацетилхолин
 - гистамин
 - энтерогастрин
45. Балалардың асқазан сөлінде ... ферменті бар.
- липаза
 - энтерокиназа
 - амилаза
 - химотрипсин
 - трипсин
46. Адамнан асқазан сөлін ... арқылы бөліп алады.
- зонд әдісі
 - радиозонд енгізу
 - рентгенологиялық
 - электрогастрографиялық
 - Гейденгайын әдісі
47. Өттің өт қабынан бөлінуіне ... әсер етеді .
- 12-елі ішекке майлардың, тұз қышқылын түсуі
 - асқазанның жиырылуы
 - қанға инсулиннің бөлінуі
 - қанға глюкоза түсуі
 - асқазанның секреторлық жасушаларының пепсин бөліп шығаруы
48. Өттің бөлінуі ... жеген кезде күшейеді.
- май
 - нан
 - жеміс-жидек
 - ет
 - қант
49. Ішек сөлінің секрециясын ... күшейтеді.
- тұз қышқылы, қатты тағам
 - гастрон

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 29 беті

- С. энтерогастрон
 D. вилликинин, жергілікті механизмдер
 E. норадреналин, секретин
50. Ұйқы безінен таза сөлді ... арқылы бөліп алады.
 A. ұйқы бездің өзегіне фистула қою
 B. Тири-Велла фистуласының көмегі
 C. 12-еліішектің фистуласы
 D. 12-еліішекке канюля енгізу
 E. Лешли-Красногорский капсуласы
51. Тоқ ішектің бактериялық флорасы
 A. өсімдік клетчаткасын ыдыратады
 B. ішектің қимыл-қызметін тежейді
 C. асқазан сөлінің бөлінуінің күшейтеді
 D. сіңіруді күшейтеді
 E. өт бөлінуіне әсер етеді
52. Өттің әсерінен ұйқы безі липазасының белсенділігі... .
 A. күшейеді
 B. азаяды
 C. өзгермейді
 D. күшейеді, содан кейін азаяды
 E. азаяды, содан кейін күшейеді
53. Қан түзілу процесіне қатасатын ішкі Кастл факторы ... пайда болады.
 A. асқазанда, аш ішекте
 B. ауыз қуысында, көк бауырда
 C. аш ішекте, бүйректе
 D. тоқ ішекте, сүйек мида
 E. бауырда, бүйректе
54. Секретин- ас қорыту үдерісінде
 A. ұйқы без сөлінің бөлінуін күшейтеді
 B. асқазан сөлі бөлінуін күшейтеді
 C. ұйқы без сөлі бөлінуін тежейді
 D. ішек сөлі бөлінуін күшейтеді
 E. асқазанның қимыл-қызметін күшейтеді
55. Өтті түзетін жасушаларға ... жатады.
 A. гепатоциттер
 B. өт қабының эпителиі
 C. жалпы өт өзегінің эпителиі
 D. өт капиллярларының эндотелиі
 E. ішектің түкшелері
56. Химус дегеніміз -
 A. асқазан, ұйқы без, ішек, өт ішіндегі тағамдық қосылыс
 B. асқазандағы тағам қосылысы мен тұз қышқылы
 C. тоқ ішектегі қосылыс
 D. тік ішектегі қосылыс
 E. өттің құрамы
57. Панкреатикалық сөлдің рН ортасы ... тең.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 30 беті

- A. 7,8-8,4
 - B. 1,5-2,0
 - C. 3,5-4,0
 - D. 4,5-6,0
 - E. 6,5-7,5
58. Ұйқы без сөлінің протеолиттік ферменттері ... ыдыратады.
- A. ақуыздарды пептидтер мен амин қышқылдарына
 - B. көмірсуларды олиго, ди, моносахаридтерге
 - C. майларды глицерин мен май қышқылдарына
 - D. ақуыздарды альбумоза мен пептондарға
 - E. ақуыздарды моносахаридке
59. Ұйқы без сөлінің липолитикалық ферменттері ... ыдыратады.
- A. майларды глицерин мен май қышқылдарына
 - B. көмірсуларды моносахаридтерге
 - C. ақуыздарды пептид пен амин қышқылдарына
 - D. майларды амин қышқылдарына
 - E. майларды моносахаридтерге
60. Ұйқы без сөлінің секрециясын ... тежейді.
- A. глюкагон
 - B. гастрин
 - C. секретин
 - D. панкреозимин
 - E. кезбе жүйке
61. Табиғи күйден бастап ас қорытудың соңғы өнімдеріне дейінгі барлық қоректік заттар ... ферменттерімен ыдырайды.
- A. ұйқы безінің
 - B. сілекейдің
 - C. асқазанның
 - D. ішектің
 - E. өттің
62. Холецистокинин (панкреозимин) ферменті... .
- A. өт қабының жиырылуын күшейтеді
 - B. асқазан секрециясын күшейтеді
 - C. пепсиногендердің секрециясын күшейтеді
 - D. өт қабының жиырылуын тежейді
 - E. асқазанда пепсиннің секрециясын әлсіретеді
63. Ақуыздарды ыдырататын ферменттерге ... жатады.
- A. пепсин, трипсин, химотрипсин
 - B. пепсин, гастриксин, липаза
 - C. амилаза, трипсин, пепсин
 - D. трипсин, сахараза, энтерокиназа
 - E. химотрипсин, лактаза, липаза
64. Аш ішекке ... қызметтер тән.
- A. секреторлық, қимылдық, сіңіру, экскреторлық
 - B. экскреторлық, реттеуші, қимылдық, эндокриндік
 - C. сіңіру, секреторлық, қимылдық

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 31 беті

- D. термореттеуші, секреторлық, сіңіру, қимылдық
E. инкреторлық, резервуарлық, қимылдық, реттеуші
65. Көмірсуларды ыдырататын ферменттерге ... жатады.
A. амилаза, мальтаза, лактаза, сахараза
B. липаза, мальтаза, пепсин, трипсиноген
C. мальтаза, трипсин, галактаза, энтерокиназа
D. амилаза, рибонуклеаза, липаза, пепсин
E. химотрипсин, лактаза, сахараза, липаза
66. Ұйқы безі сөлінің құрамында ... ферменттері болады.
A. Трипсиноген, химотрипсиноген, амилаза, липаза, нуклеаза
B. Пепсиноген, трипсин, амилаза, липаза, энтерокиназа
C. Химотрипсин, энтерокиназа, амилаза, липаза
D. Трипсиноген, пепсин, энтерокиназа, липаза
E. Пепсиноген, гастриксин, энтерокиназа, амилаза
67. Егер ішек сөлінде энтерокиназа ферменті болмаса, ақуыздардың ыдырауы бұзылады, себебі
A. энтерокиназа трипсиногенді белсендіреді
B. энтерокиназа панкреастың сөл бөлуін тежейді
C. энтерокиназа трипсинның протеолитикалық қасиетін жоғарылатады
D. энтерокиназа трипсинның протеолитикалық қасиеттерін төмендетеді
E. энтерокиназа трипсинның липолитикалық қасиеттерін төмендетеді
68. Ашығу қалыптасуының ішкі себептері - бұл... .
A. глюкоза мөлшері мен қандағы амин қышқылдарының төмендеуі
B. дененің t көтерілуі және денедегі судың мөлшерінің азаюы
C. дененің салмағы мен қан плазмасының осмостық қысымының төмендеуі
D. қандағы аминқышқылдары мен глюкозаның төмендеуі
E. қандағы глюкоза мен амин қышқылдардың мөлшерінің жоғарылауы
69. Парасимпатикалық жүйкелерді тітіркендірсе, асқорыту жолының қимылы
A. артады
B. азаяды
C. өзгермейді
D. екі кезенді өзгереді
E. бір кезенді өзгереді
70. Сілтілену жағдайда асқазаннан астың өту жылдамдығы
A. артады
B. азаяды
C. өзгермейді
D. екі кезенді өзгереді
E. бір кезенді өзгереді
71. Ішектің бүрлерінің қозғалыстарын күшейтетін гормондарға ... жатады.
A. вилликинин
B. адреналин
C. вазоинтестинальді пептид
D. энтерогастрон
E. гастрин
72. Симпатикалық жүйкелердің тітіркенуінен асқорыту жолының қимылы

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 32 беті

- A. азаяды
- B. артады
- C. өзгермейді
- D. екі кезенді өзгереді
- E. бір кезенді өзгереді
- 73. Сіңірілу... негізінде жүреді.
- A. бүрлердің сіңіру қабілеті, диффузия, осмос, филтрация
- B. бүрлердің сіңірілу қабілеті ашығу сезімі
- C. диффузия, қан қысымының артуы
- D. осмос, қан қысымының артуы
- E. филтрация, қан қысымының төмендеуі
- 74. Асқорыту жолының моторикасын ... күшейтеді.
- A. ацетилхолин
- B. гастрогастрон
- C. кезеген жүйкені кесу
- D. құрсақ жүйені тітіркендіру
- E. соматостатин
- 75. Тамаққа сенсорлық қанығудың себептеріне ... жатады.
- A. асқазанның толуы
- B. тамақтың әдемі түрі мен иісі
- C. қуық пен тоқ ішектің толуы
- D. дене t көтерілуі мен қан плазмасының осмостық қысымының жоғарлауы
- E. қандағы глюкоза мөлшерінің жоғарлауы
- 76. Жұтынғанда өңештің перистатикалық қимылы ... қамтамасыз етіледі.
- A. Тек рефлексстермен (бұлшықеттің жиырылуы)
- B. Бомбезиннің көмегімен
- C. Мотилтннің әсерімен
- D. Ферменттердің әсерімен
- E. Энтерокиназаның әсерімен
- 77. Шайнау қозғалыстарды тіркейтін ... әдісі.
- A. мастикоциография
- B. баллонографиялық
- C. электромиография
- D. гнатодинамометрия
- E. электрогастрография
- 78. Тітіркендіргенде жұтыну рефлексстің рецепторлары ... орналасады.
- A. тіл түбі мен жұтқыншақтың шырышты қабатында
- B. кеңірдектің шырышты қабатында
- C. қатты таңдайдың шырышты қабығында
- D. ерінде
- E. асқазанның шырышты қабаты
- 79. Мұрынның жоғарғы қуысы зақымданғанда, дәм сезуі бұзылады, себебі
- A. Дәм сезу үшін иіс сезу рецепторлары қажет
- B. Дәм сезу рецепторлары мұрын қуысында орналасқан
- C. Дәм сезу рецепторлары иіс сезумен бірге реципрокты тежеледі
- D. Иіс сезу рецепторы дәм сезу анализаторлары жолдарын белсендіреді

O'NTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 33 беті

- Е. Иіс сезу рецепторы дәм сезу анализаторлары қыртысын белсендіреді
80. Асқорыту жүйесінде судың сіңірілуін ... іске асырады.
- осмос
 - активті тасымалдану
 - диффузия
 - фагоцитоз
 - пиноцитоз
81. Асқорыту жолында глюкоза сіңіруінің негізгі ... механизмі.
- белсенді тасымалдау
 - диффузия
 - осмос
 - сүзілу
 - электроосмос
82. Ауыз қуысының рецепторларынан ақпарат ... жүйкелерінің афференттік талшықтары арқылы беріледі.
- үштік, бет, тіл-жұтқыншақ, кезеген
 - үштік, тіл-жұтқыншақ, тіласты, кезеген
 - бет, үштік, кезеген
 - тіласты, тіл, бет, кезеген
 - бет, тіл-жұтқыншақ, үштік
83. Тоқ ішектегі қозғалыстардың ... түрлері болады.
- маятник тәрізді, перистатикалық, антиперистатикалық, тонустық
 - тонустың өзгеруі, сегментация, тонустық, антиперистатикалық
 - аштық, ырғақты бунақтану, тонустық, тетаникалық, маятник тәрізді
 - пропульсивті жиырылу, перистальтикалық, тетаникалық, маятник тәрізді
 - тонустың өзгеруі, сегментация, автоматиялық
84. Ішектің жекелендірген бөлігіне келтірілген заттардың әсері адреналин ..., ацетилхолин ...
- тежейді күшейтеді
 - күшейтеді тежейді
 - әсер етпейді күшейтеді
 - тежейді әсер етпейді
 - әсер етпейді күшейтеді
85. Венаға еңгізілген 20 мл 40% глюкоза ерітіндісі асқазанның «аштық» қозғалыстарын тоқтатады, мұны ... түсіндіруге болады.
- гипоталамустың глюкорецепторларының тежелуімен
 - гипоталамустың глюкорецепторларының қозуымен
 - аштық орталықтың қозуымен
 - сопақша мидың тежелуімен
 - ортаңғы мидың тежелуімен
86. Жүректің жиырылу жиілігі 1 мин. 75-ке тең болғанда, жүрек циклінің ұзақтығы ... тең болады.
- 0,8 сек
 - 0,4 сек
 - 0,6 сек
 - 1,0 сек

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы			044-81/11	
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары			42 беттің 34 беті	

Е. 1,1 сек

87. Систола кезінде сол жақ қарынша қуыстарындағы қысымы ... (мм.с.б.) жоғарылайды.

A. 120-125

B. 100-105

C. 135-140

D. 145-150

E. 160-165

88. Жүрек бұлшықет сипатына ... жиырылу тән.

A. жеке дара

B. тоникалық

C. тетаникалық

D. пластикалық

E. фазалық

89. Жүректегі қарыншалық кернеу фазасында ... болады.

A. барлық қақпақшалар жабық

B. айшық және атриовентрикулярлы қақпақшалар ашық

C. айшық қақпақшалары-ашық, атриовентрикулярлы қақпақшалары-жабық

D. айшық қақпақшалары-жабық, атриовентрикулярлы қақпақшалары- ашық

E. митральды қақпақшалары- ашық, аорталық қақпақша-жабық

90. Жүректің II тонның негізгі компонентін ... камтамасыз етеді.

A. айшық қақпақшалардың жабылуы

B. өкпе артериясының қақпақшаларының ашылуы

C. жүрекшелердің жиырылуы

D. атриовентрикулярлы қақпақшалардың жабылуы

E. айшық қақпақшалардың ашылуы

91. Электрокардиограмма ... сипаттайды.

A. қозу мен өткізгіштікті

B. қақпақшалардың жабылғанын

C. жиырылғыштық пен өткізгіштікті

D. жиырылғыштық пен тонусты

E. тонус пен жүрек дүрсілін

92. Кезбе жүйкені кесіп тастағанда жүректің жиырылуы

A. жиілейді

B. баяулайды

C. өзгермейді

D. жүрек жұмысы тоқтайды

E. баяулайды, кейін жиілейді

93. Қарыншалардың қан айдау кезеңінде оң жақ қарынша қуысында қысым ... мм.с.б. тең болады.

A. 20-30

B. 10-25

C. 35-40

D. 45-50

E. 55-60

94. Атриовентрикулярлық қақпақшалардың жабылуына байланысты ... пайда болады.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 35 беті

- А. I-тон
 В. II-тон
 С. III-тон
 D. IV-тон
 E. I және II-тондар
95. Жүректі жүйкелендіретін симпатикалық жүйкелердің бірінші нейрондары ... орналасады.
- А. жұлынның көкірек бөлімінің сегменттерінің бүйір мүйіздерінде
 В. жұлынның мойын бөлімінің бүйір мүйіздерінде
 С. сопақша мида
 D. вертебральды және паравертебральды түйіндерде
 E. жұлынның көкірек бөлімінің сегменттерінің алдыңғы мүйіздерінде
96. Қарыншалардың систоласының қан айдау кезінде ... болады.
- А. атриовентрикулярлы қақпақшалары жабық, айшық қақпақшалары ашық
 В. атриовентрикулярлы қақпақшалары ашық, айшық қақпақшалары жабық
 С. атриовентрикулярлы қақпақшалары мен айшық қақпақшалары ашық
 D. атриовентрикулярлы қақпақшалары мен айшық қақпақшалары жабық
 E. тек қана үш жақтаулы қақпақша ашық
97. Инотропты әсерден жүректің ... өзгереді.
- А. күші
 В. жиілігі
 С. қозушылығы
 D. өткізгіштігі
 E. жиырылғыштығы
98. Жүрек қызметінің рефлекторлық тежелуі (Гольц тәжірибесі) ... байқалады.
- А. іш пердесін тітіркендіргенде
 В. аорта доғасының қысымы төмендегенде
 С. синокаротидті аймағының қысымы төмендегенде
 D. қуысты веналардағы қысымы төмендеуінде
 E. физикалық күш түскенде
99. Жүрек бұлшықеттерінің қызметтері ... бағынады.
- А. «бәрі немесе ештеңе емес» заңына
 В. күш заңына
 С. жекелеп өткізу заңына
 D. аккомодация заңына
 E. конвергенция заңына
100. Жүрек қарыншалардың диастоласы ... кезеңдерден тұрады.
- А. босаңсу және қанға толу
 В. ширығу және айдап шығару
 С. ширығу және босаңсу
 D. қанға толу және айдап шығару
 E. қанға толу және босаңсу
101. Жүректің компенсаторлы үзілісінің пайда болуын қамтамасыз ететін ... кезеңі.
- А. ұзақ рефрактерлік
 В. баяу диастолалық ырғақты жүргізуші жасушаларындағы деполяризация

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 36 беті

- С. жүректің қажу
- D. атреовентрикулярлық кідіріс
- E. миокардтың бейімделуі
102. ЭКГ Р тісшесі ... көрсетеді.
- A. екі жүрекшенің қозуын
- B. қарыншаларда қозу процесінің аяқталуын
- C. қарыншаларда қозудың басталуын
- D. сол жак жүрекшенің қозуын
- E. қозудың жүрекшеден қарыншаға ауысуын
103. Кезбе жүйкені тітіркендіргенде жүректің жиырылуы
- A. баяулайды
- B. өзгермейді
- C. жиілейді
- D. тоқтайды
- E. фазалық түрінде өзгереді
104. Жүрек қызметін ... тежейді.
- A. К- иондары
- B. Са- иондары
- C. адреналин
- D. тироксин
- E. глюкокортикоидтар
105. Дромotropты әсерден жүректің - ... өзгереді.
- A. өткізгіштігі
- B. жиырылу күші
- C. жиырылу жиілігі
- D. қозғыштығы
- E. жиырылғыштығы
106. Жүрек жиырылуын тудыратын алғашқы импульстер ... пайда болады.
- A. синоатриалды түйінде
- B. жиырылғыштык миокардта
- C. сопакша мида
- D. атриовентрикулярлы түйінде
- E. Гисс шоғырында
107. Тыныштық кезде қанның систолалық көлемі ... мл тең.
- A. 50-70
- B. 20-40
- C. 80-100
- D. 110-130
- E. 140-160
108. Тамырлардың негізгі рефлексогенді аймақтары ... орналасады.
- A. аорта доғасымен ұйқы артериясының бөлінген аймағында
- B. сол жак жүрекшеде, өкпе артериясында
- C. оң жак қарыншада, қуыс веналарда
- D. капиллярларда, құрсақ қуысында
- E. сол қарыншада, құрсақ қуысында
109. Станниустың бірінші лигатурасы ... жиырылуын тоқтатады.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 37 беті

- A. барлық жүректің
 - B. қарыншалардың
 - C. жүрекшелердің
 - D. жүрек ұшының
 - E. веналық синустың
110. Жүрек қызметінің рефлекторлық тежелуі (Гольтц тәжірибесі) ... байқалады.
- A. іш пердесін тітіркендіргенде
 - B. аорта доғасының қысымы төмендегенде
 - C. синокаротидті аймағының қысымы төмендегенде
 - D. қуысты веналардағы қысымы төмендеуінде
 - E. физикалық күш түскенде
111. Өте жоғары автоматиялық қасиетке ... ие болады.
- A. синоатриалды түйін
 - B. жүрекшелердің миокарды
 - C. қарыншалардың миокарды
 - D. атриовентрикулярлы түйін
 - E. Гисс шоғыры
112. Изометриялық жиырылу кезінде жүректің қарыншаларының көлемі... .
- A. өзгермейді
 - B. шамалы кеңейеді
 - C. шамалы тарылады
 - D. тым тез кеңейеді
 - E. тым тез тарылады
113. Станниустың екінші лигатурасы ... тудырады.
- A. жүрекшелер тоқтап қалуын, қарыншалар жиырылуын
 - B. жүрекшелер мен қарыншалардың жиырылуын
 - C. жүрекшелер мен қарыншалардың тоқтап қалуын
 - D. жүрекшелер жиырылуына, қарыншалардың тоқтап қалуын
 - E. жүректің толық тоқталуын
114. Фонокардиограмма ... сипаттайды.
- A. жүрек жұмысы кезінде туындайтын дыбыстық құбылыстарды
 - B. кеуде бөлігінің ығысуын
 - C. электрлік құбылыстарды
 - D. механикалық құбылыстарды
 - E. контрасты зат енгізгенде жүрек көлемін
115. Жүрек қан тамырларына (тәждік тамырларға) симпатикалық жүйке жүйесінің әсері:
- A. кеңейеді (егер бета2-рецепторлар тітіркенсе), жиырылады (егер альфа-рецепторлар тітіркенсе)
 - B. тек кеңейеді
 - C. жүрек лақтырылуы жоғарылайды
 - D. қантамырлар тек жиырылады
 - E. жүрек лақтырылуы төмендейді
116. Жүректің қақпақшалы аппаратының қызметі ... қамтамасыз етеді.
- A. қанның кері ағуына кедергісін
 - B. жоғары қан қысымын

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы			044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары			42 беттің 38 беті

- С. қанның ағуын
 D. жүректің жиырылуын
 E. жүрек дүрсілін
117. Франк-Старлинг заңы («жүрек заңы») бойынша жүрек жиырылуы күші ...
 тәуелді.
 A. диастола кезінде жүрек бұлшықетінің созылуы мен қанға толу көлеміне
 B. қан қысымының көлеміне
 C. қозу жылдамдығына
 D. тітіркену күшіне
 E. рефрактерлік кезеңнің ұзақтығына
118. Интракардиалды реттеуге ... жатады.
 A. жасуша аралық, жасуша ішлік механизмдер, жүрек ішіндегі рефлексдер
 B. креаторлық байланыстар, вагальды рефлексдер
 C. жүрек ішіндегі вегетативті рефлексдер
 D. нексустардың қарым-қатынасы, гуморальдық әсер
 E. орталық жүйке және соматикалық әсерлер
119. Кезбе жүйкенің тонусы ... қамтамасыз етіледі.
 A. тамырлардағы рефлексогендік аймақтардың афференті серпіністерімен,
 гуморальдық әсерлермен
 B. симпатикалық жүйкелердің эфферентті серпіністерімен
 C. парасипатикалық жүйкелердің эфферентті серпіністерімен
 D. гетерометриялық өзіндік реттелу механизмімен
 E. гомеометриялық өзіндік реттелу механизмімен
120. Жүрек қан тамырларына (тәждік тамырларға) парасимпатикалық жүйке
 жүйесінің әсері:
 A. қантамырлар кеңейеді
 B. кеңейеді (егер бета2-рецепторлар тітіркенсе), жиырылады (егер альфа-рецепторлар
 тітіркенсе)
 C. жүрек лақтырылуы төмендейді
 D. қантамырлар тек жиырылады
 E. жүрек лақтырылуы жоғарылайды
121. Диастола кезінде қарыншалардағы қысымның деңгейі ... (мм.с.б.) тең.
 A. 0
 B. 40
 C. 30
 D. 20
 E. 10
122. Қарынша еттері толық қозғанда, ЭКГ-мада ... тістер жазылады.
 A. QRS
 B. PQ
 C. QR
 D. ST
 E. TP
123. Жүрек бұлшықеттерінің негізгі физиологиялық ерекшеліктеріне ... жатады.
 A. автоматия және жеке дара жиырылуға мүмкіндігі
 B. тетаникалық жиырылуға мүмкіндігі

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 39 беті

- С. тоникалық жиырылу мүмкіндігі
- D. рефрактерліктің болмауы
- E. автоматия және тетаникалық жиырылу мүмкіндігі
124. Хронотропты әсерден жүректегі оның ... өзгереді.
- A. жиырылу жиілігі
- B. жиырылу күші
- C. қозуы
- D. өткізгіштігі
- E. рефрактерлігі
125. Адреналин жүректің жиырылу жиілігін
- A. жоғарылатады
- B. төмендетеді
- C. өзгертпейді
- D. фазалық әсер етеді
- E. тоқтатады
126. Тұрақты тонуста ... жүрек жүйкесінің ядролары болады.
- A. кезбе
- B. симпатикалық
- C. соматикалық
- D. диафрагмальдық
- E. тәждік
127. Жүрек автоматикасы синус түйінінің жасушалық мембраналарының күйінің өзгеруіне негізделген, бұл ... көрінеді.
- A. мерзімді спонтандық деполяризацияда
- B. жасушалық мерзімді спонтандық реполяризацияда
- C. гиперполяризацияда
- D. іздік гиперполяризацияда
- E. абсолюттік рефрактерлікте
128. Экстракардиальді реттелу ... арқылы жүзеге асырылады.
- A. кезбе және симпатикалық жүйкелер
- B. жасушаішілік механизмдер
- C. жасушааралық әрекеттесулер
- D. жүрекішілік шеткері рефлексстер
- E. миогенді механизмдер
129. ЭКГ-дағы тістер орналасу реттелігі ... әріптерімен белгіленген.
- A. PQRS
- B. QRST
- C. RSTPQ
- D. STPQR
- E. TPQRS
130. Систола кезінде жүрекшелердегі қысым ... мм.с.б. жоғарылайды.
- A. 5-7
- B. 10-15
- C. 15-18
- D. 20-25
- E. 10-11

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 40 беті

131. Жартылай айшық қақпақшалар ... ашық болады.
- қарыншалардан қанды айдау кезінде
 - жүрекшелердің систоласы кезінде
 - жүрекшелердің диастоласы кезінде
 - кернеу кезінде
 - қарыншалардың диастоласы кезінде
132. Минутына жүрек ырғағының жиілігі 75 болса, жүрек қарыншаларының систоласының ұзақтығы ... тең .
- 0,33 сек
 - 0,11 сек
 - 0,22 сек
 - 0,44 сек
 - 0,55 сек
133. Миокардта жасушаішілік кальцийдің концентрациясы төмендесе, жиырылу күші
- азаяды
 - өзгермейді
 - жоғарылайды
 - жоғарылайды, кейін төмендейді
 - жиырылмайды
134. Жүрек еттеріндегі I және II реттік ырғақты жүргізушілерге ... жатады.
- синатриальді және атриовентрикулярлы түйіндер
 - синатриальді түйін мен Пуркинье талшықтары
 - атриовентрикулярлы түйін мен Гисс шоғыры
 - Гисс шоғыры мен Пуркинье талшықтары
 - атриовентрикулярлы түйін мен Пуркинье талшықтары
135. Автоматика градиенті - бұл
- синатриалдық түйінен алыстаған сайын автоматтандыру мүмкіндігінің азаюы
 - жүректің рефрактерлік мүмкіндігі
 - қозу мүмкіндігі
 - қозуды өткізу жылдамдығы
 - жүректің жоғарғы автоматикасын күшейту қабілеті
136. Батмотропты әсерден жүректің... өзгереді.
- қозғыштығы
 - жиырылу күші
 - жиырылу жиілігі
 - өткізгіштігі
 - жиырылғыштығы
137. Спортсмендердегі старт алдында жүрек жұмысының күшеюінің негізіне жататын... механизмі .
- шартты рефлекторлық
 - гуморальді
 - креаторлы
 - эндокринді
 - миогенді
138. Жүрекше систоласы кезінде ... қақпақшалар ашық.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 41 беті

- А. атриовентрикулярлы
В. қолқаның жарты айшық тәрізді
С. өкпе артериясының жарты айшық тәрізді
D. қолқаның және өкпе артериясының жарты айшық тәрізді
Е. барлық
139. Итке эксперимент жасау барысында, оның миокардының қозғыштығын төмендету қажеттілігі туындады. Бұл үшін ... енгізу қажет.
А. 4% -Хлорлы калий ерітіндісін
В. 1% -Хлорлы кальций ерітіндісін
С. 0.9% -Хлорлы натрий ерітіндісін
D. 4% -Натрий бикарбонаты ерітіндісін
Е. 5% -дық глюкоза ерітіндісін
140. Жүрек қызметінің өзіндік реттелу негізіне жататын механизмді ... деп атайды.
А. Франк-Старлинг механизмі
В. Боудич механизмі
С. Людвиг-Цион механизмі
D. Бейнбридж-Павловтың механизмі
Е. Париннің механизмі
141. Жүрек қызметін реттейтін миогендік механизмдерге ... жатады.
А. гетерометриялық пен гомеометриялық
В. симпатикалық пен гетерометриялық
С. парасимпатикалық пен гомеометриялық
D. креаторлық пен жүйкелік
Е. гуморалдық пен гетерометриялық
142. Статокинетикалық рефлексстерге ... жатады.
А. лифтілі, айналмалы, жерге қону
В. фазалық, лифтілі, тоникалық
С. лифтілі, түзететін, локомоторлық
D. локомоторлы, түзететін, позалық
Е. фазалық, түзететін, тоникалық
143. Жұлынның сезгіш жолдарына жатады:
А. проприорецептивті, жұлын-таламусты, жұлын-церебральді.
В. қыртыс-жұлынды, вестибуло-жұлынды, жұлын-таламусты.
С. рубро-таламусты, жұлын-мишықты, ретикуложұлынды.
D. тектожұлынды, жұлын-таламусты, ретикуложұлынды.
Е. сымбатты және сына тәрізді шоғырлар, ретикуложұлынды.
144. рефлексстерінің доғасы төрт төмпешіктің алдыңғы төмпешігінде тұйықталады.
А. көру-бағдарлау
В. локомоторлы
С. түзететін
D. статокинетикалық
Е. есту-бағдарлау
145. ЭЭГ-дағы дельта-ырғағы ... пайда болады.
А. ұйқы кезінде

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		044-81/11
«Физиология» пәні бойынша бақылау - өлшеуіш құралдары		42 беттің 42 беті

- В. тыныштық күйде
- С. көңіл-күйінің өзгеруі кезінде
- Д. дене шынықтыру кезінде
- Е. ой жұмысымен шұғылдану кезінде