

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		№81/11-2024
Бақылау өлшеуіш құралдары		20 беттің 1 беті

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі
«Оңтүстік Қазақстан Медицина Академиясы» АҚ жанындағы
медицина колледжі

БАҚЫЛАУ- ӨЛШЕУІШ ҚҰРАЛДАРЫ

Пәннің атауы: «Анатомия, физиология және тіс-жақ жүйесінің биомеханикасы»

Мамандығы: 09110200 «Ортопедиялық Стоматология»

Біліктілігі: 4S09110201 «Тіс технигі»

Оқу түрі: күндізгі

Оқудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай, 2 жыл 10 ай

Циклдар мен пәндер индексі: ЖКП 04

Курс: 1, 2 курс

Семестр: I, III семестр

Модуль атауы: «Анатомия, физиология және тіс-жақ жүйесінің биомеханикасы»
(Физиология)

Қорытынды бақылау түрі: емтихан

Барлық сағаттардың/кредиттердің жалпы жүктемесі KZ- 24 сағат/1 кредит

Аудиториялық – 60

Симуляциялық – 36

OҢTҮСТІК QAZAQSTAN

MEDISINA
AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL
ACADEMY

АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»

«Морфологиялық пәндер» кафедрасы	№81/11-2024
Бақылау өлшеуіш құралдары	20 беттің 2 беті

«Морфологиялық пәндер» кафедрасының мәжілісінде қаралды және ұсынылды
хаттама № 1 «27» 08 2024 ж.
Кафедра меңгерушісі [Signature] Ералхан А.Қ.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		№81/11-2024
Бақылау өлшеуіш құралдары		20 беттің 3 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. 20-15мм 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
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. Флебограмма 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. капиллярскопия
 - D. плетизмография
 - E. фонокардиография
15. Қан тамырлардың кеңеюі және артериялық қысымының төмендегенде
- A. симпатикалық жүйке жүйесінің тонусы төмендейді
 - B. қан тамырларды қозғалатын орталықтың тонусы жоғарылайды
 - C. симпатикалық жүйке жүйесінің тонусы жоғарылайды
 - D. тыныс алу орталығының тонусы жоғарылайды
 - E. соматикалық жүйке жүйесінің тонусы жоғарылайды
16. Қан ағысына негізгі кедергіні ... жасайды.
- A. артериолалар
 - B. веналар
 - C. капиллярлар
 - D. венулалар
 - E. артериялар
17. Жүректің диастола кезінде тамырлардағы қан ағысын қамтамасыз етеді
- A. артериялардың эластикалық кернеуі
 - B. жүректің қақпақшалары
 - C. жүрек қызметі
 - D. қанның тұтқырлығы
 - E. плевра аралық қуыстағы теріс қысым
18. Систолалық қысым деген-бұл
- A. жүректен тамырларға қан айдап шығарылған кезде пайда болатын қысым
 - B. максимальді қысым
 - C. веналар мен қолқа қысымының айырмасы
 - D. диастола кезіндегі тамырлардағы минимальды қан қысымы
 - E. қолқа мен капиллярлардың қысым айырмашылығы
19. Бүкіл қан тамырлар жүйесі арқылы қанның үздіксіз ағысын қамтамасыз етеді
- A. қолқа және қуыс веналар арасындағы қан қысымының айырмашылығы
 - B. артериялар мен веналардың арасындағы қан қысымының айырмашылығы
 - C. плевра қуысындағы теріс қысым
 - D. венозды клапандар
 - E. қаңқа еттердің жиырылуы
20. Пульстік толқынның таралу жылдамдығы ... байланысты
- A. адам жасы мен тамырлардың серпімділігіне
 - B. қан ағысының сызықтық жылдамдығы мен тұтқырлығына
 - C. қан ағысының көлемдік жылдамдығы мен қанның температурасына
 - D. тамырлардың кедергі күшімен қанның минуттық көлеміне

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		№81/11-2024
Бақылау өлшеуіш құралдары		20 беттің 6 беті

- 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
23. Лимфатикалық жүйенің қызметі
- А. дренаждық
- В. алмасу
- С. сыйымдылық
- Д. гуморалдық
- Е. қоймалық
24. Систолалық және диастолалық қысымдардың арасындағы қысымды айырмасын ... деп атайды.
- А. пульстік
- В. ортаңғы
- С. төменгі
- Д. минимальды
- Е. бүйір
25. Қолқадағы қан қысымының деңгейінің өзгеруі туралы хабарды ОЖЖ-не жеткізетін ... жүйке.
- А. депрессорлық
- В. симпатикалық
- С. тіл-жұтқыншақ
- Д. синокаротидті
- Е. диафрагмальді
26. Гистамин енгізігенде, қан қысымының деңгейі
- А. төмендейді
- В. өзгермейді
- С. жоғарылайды
- Д. жоғарылайды, кейін төмендейді
- Е. кенет жоғарлайды
27. Қаңқа бұлшықеттердің жиырылуы
- А. вена арқылы қанның қозғалысын қамтамасыз етеді



- В. вена арқылы қанның қозғалысына кедергі жасайды
 С. вена арқылы қанның қозғалысына әсер етпейді
 D. қанның кері қарай ағуын қамтамасыз етеді
 E. вена арқылы қанның қозғалысын қиындатады
28. Реограмма ... баға береді.
 A. қанның толуына және тамырлардың тонусына
 B. қанның толуына және систолалық қысымға
 C. қанның толуына және диастолалық қысымға
 D. қанның толуына және пульстік қысымға
 E. қанның толуына және ортаңғы қысымға
29. Дене еңбегі кезінде сау адамда ... байқалады.
 A. пульсі жиілеуі, қан қысымы жоғарылауы
 B. пульсі жиілуі, қан қысымы төмендеуі
 C. пульсі баяулауы, қан қысымы жоғарылауы
 D. пульсі баяулауы, қан қысымы төмендеуі
 E. пульсі және қан қысымы өзгермеуі
30. Жалпы кедергіні қамтамасыз ететін, резистивті тамырлар болып ... саналады.
 A. артериолар мен венулалар
 B. қолқа мен артериялар
 C. 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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		№81/11-2024
Бақылау өлшеуіш құралдары		20 беттің 8 беті

34. Жүрек жұмысы жиілегенде қан қысымы
- жоғарылайды
 - өзгермейді
 - кенет тарылады
 - төмендейді
 - фазалық түрде өзгереді
35. Қан тамырлардың көлденең қимасы метаболиттер, кининдер, инозиннің жергілікті әсерінен
- жоғарылайды
 - өзгермейді
 - төмендейді
 - фазалық түрде өзгереді
 - кенет тарылады
36. Қан қысымының шамасы ... байланысты.
- жүрек айдауына және жалпы қантамыр кедергісіне
 - жүрек айдауына және онкотикалық қысымға
 - жалпы қан тамыр кедергісіне және плазма құрамына
 - айналымдағы қан көлеміне және осмотикалық қысымға
 - шеткері кедергіге және қандағы оттегі құрамына
37. Қалыпты жағдайда қан қоймаларындағы болатын қан
- 40-50%
 - 10-20%
 - 30-35%
 - 55-60%
 - 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

- C. Терінің тактильді және температуралық тітіркенуі
D. Бұлшықеттің интерорецепторлары және проприорецепторларының тітіркенуі
E. Париетальды және висцеральды плевраның тітіркенуі
41. Орталық хеморецепторлар ... орналасқан.
A. Сопақша мида
B. сопақша, ортаңғы мида
C. мишықта, қыртыстың үлкен жарты шарларында
D. қызыл ядро
E. артқы мида
42. Қанның оттекті көлемі тыныштық кезде ... тең.
A. 19 %
B. 17 %
C. 16%
D. 15%
E. 20 %
43. Өкпенің жалпы сыйымдылығын ... құрайды.
A. Өкпенің тіршілік сыйымдылығы, қалдық ауа
B. Дем алу сыйымдылығы, резервтік дем шығару ауасы
C. Қалыпты тыныс ауа және қалдық ауа
D. Қызметтік қалдық ауа, резервтік дем алу ауасы
E. Өкпенің тіршілік сыйымдылығы, қалыпты тыныс ауасы
44. Кеуде қуысының бүтіндігі бұзылған кезде өкпе
A. басылып, тыныс алуға қатыспайды
B. тыныс алған кезде созылады
C. тыныс шығарған кезде басылады
D. кеуде қуысына ілеседі
E. тыныс шығарған кезде созылады
45. Резервтік дем шығаруда ауаның көлемі ... тең.
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 гипокания
D. Тахикардия және вазоспазм
E. Гиперкапния және вазоспазм
47. Пневмоторакс дегеніміз бұл
A. плевралық қысым атмосфералық қысымға тең болуы

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		№81/11-2024
Бақылау өлшеуіш құралдары		20 беттің 10 беті

- В. плевралық қуыстағы теріс қысым болуы
 - С. плевра қуыстағы оң қысым болуы
 - Д. плевра қуысында көмірқышқыл газының мөлшерінің көбеюі
 - Е. плевра қуысында қанның болуы
48. Пневмография – бұл әдіс ... тіркейді.
- А. көкірек қуысының тыныс алу қозғалыстарын
 - В. өкпе экскурсиясын
 - С. тыныс алу көлемдерін
 - Д. диафрагманың қозғалыстарын
 - Е. қабырға аралық бұлшықеттердің жиырылуы
49. Тыныс алғанда өкпенің көлемі
- А. пассивті кеңейеді
 - В. активті кеңейеді
 - С. өзгермейді
 - Д. активті кішірейеді
 - Е. пассивті кішірейеді
50. Дем алу сыйымдылығына ... кіреді.
- А. қалыпты тыныс ауа, резервтік дем алу көлемі
 - В. қалыпты тыныс ауа, резервтік дем шығару көлемі
 - С. резервтік дем шығару, қалдық ауа көлемі
 - Д. қызметтік қалдық ауа көлемі және қалыпты тыныс ауасы
 - Е. қалдық ауа көлемі, өкпенің тіршілік сыйымдылығы

2 – Аралық бақылау

1. Тыныштықта O_2 минутына қолдану ... тең.
- А. 250-350 мл

- B. 100-200 мл
- C. 400-500 мл
- D. 600-800 мл
- E. 850-950 мл

2. 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
- E. терең дем шығарғаннан кейін тыныс шығарылатын

3. 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

4. Эйпноз- бұл ... тыныс алу.

- A. қалыпты жағдайда
- B. жиі
- C. сирек
- D. бұлшықет жұмысында
- E. үзілмелі

5. Өкпенің функциональдық бірлігі

- A. ацинус
- B. бөлік
- C. альвеола
- D. сегмент
- E. зона

6. 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

7. Пневмотахометрия әдісімен ... анықтайды.

- A. тыныс алу бұлшықеттерінің күшін
- B. тыныс алу көлемдерін
- C. қандағы газдардың мөлшерін
- D. тыныс алу қозғалыстарын

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		№81/11-2024
Бақылау өлшеуіш құралдары		20 беттің 12 беті

- Е. плеврааралық қуыстағы қысымды
8. Қалыпты жағдайда бір минутта тыныс алу жиілігі ...тең.
- A. 14-16
- B. 5-10
- C. 20-25
- D. 27-35
- E. 40-50
9. Тыныс алу орталығын қоздыратын ерекше фактор болып ... табылады.
- A. көмірқышқыл газ
- B. оттегі
- C. адреналин
- D. ацетилхолин
- E. азот
10. Егер ... кесіп тастаса, тыныс алу тоқтайды.
- A. сопақша мидың астынан
- B. Варолий көпірінің алдыңғы шетінен
- C. Варолий көпірінің төменгі шетінен
- D. жұлынның бел бөлімінің деңгейінде
- E. аралық мидың деңгейінен
11. 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
12. 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
13. 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
14. Төменгі мойын және бірінші кеуде сегменттердің арасынан жұлынды кесіп тастағанда ... жойылады.
- A. қабырғалық тыныс алу
- B. диафрагмалық тыныс алу

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		№81/11-2024
Бақылау өлшеуіш құралдары		20 беттің 13 беті

- С. қабырғалық және диафрагмалық тыныс алу
- D. қабырғалық және құрсақтық тыныс алу
- E. құрсақтық тыныс алу
15. Дем алу, дем шығару алмасуын реттейтін жүйке орталығы ... орналасады
- A. Варолиев көпірінде
- B. бас ми қыртысында
- C. гипоталамуста
- D. сопақша мида
- E. жұлында
16. Тыныс алу бұлшықеттерді иннервациялайтын мотонейрондардың аксондары ... орналасқан.
- A. жұлында
- B. қыртыста
- C. гипоталамуста
- D. Варолий көпірінде
- E. сопақша мида
17. Тыныс алу орталығына ... компоненттері кіреді.
- A. тыныс шығару мен тыныс алу, пневмотаксис
- B. механорецепторлар, диафрагма
- C. қабырғааралық бұлшықеттер, пневмотаксис
- D. қыртыстық және кезеген жүйкелер
- E. тыныс шығару, мотонейрондар
18. Тыныс алу жүйесіндегі ұлпалары мен сыртқы ортаның арасында газ алмасу өтеді, ... айырмашылығының нәтижесінде.
- A. газдардың кернеу қысымдары
- B. температура
- C. ұлпа мен сыртқы ортаның рН оксигемоглобиннің мөлшерінің
- D. мембраналық потенциалдың
- E. әрекет потенциалының
19. 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.
- A. Сопақша ми
- B. Таламус
- C. Ортаңғы ми
- D. Гипоталамус
- E. Мишық
20. Қанның ұюына кедергі жасайтын зат
- A. гепарин
- B. норадреналин
- C. адреналин

- D. кальций
E. пепсин
21. Фибринолиздің 1 фазасында ... болады.
- A. пламиногеннің қандық белсендірушісінің түзілуі
B. пламиногеннің плазминге айналуы
C. фибрин бөлінуі
D. қандық және ұлпалық протромбиназа түзілуі
E. фибриногеннің фибринге айналуы
22. Қан ұюының соңғы фазасына ... кіреді.
- A. ұюған қанның ретракциясы, фибринолиз
B. фибринолиз, эритроцит агрегациясы
C. ақ тромбтың қалыптасуы
D. қанның және ұлпалық протромбиназа түзілуі
E. фибриногеннен фибрин түзілуі
23. Қан плазмасының құрамындағы болатын ақуыздар:
- A. фибриноген, глобулин, альбумин.
B. глобулиндер, миоглобин, фибрин.
C. фибриноген, карбгемоглобин, альбумин.
D. миоглобин, оксигемоглобин, альбумин.
E. фибриноген, метгемоглобин, альбумин.
24. Нормада артериялық қанның рН ортасы
- A. 7.40
B. 7.50
C. 8,10
D. 5,4
E. 6,85
25. Биологиялық гемолиз ... байқалады.
- A. сәйкес келмейтін қанды құйғанда
B. эфир, сілтілі, қышқылдың әсерінен
C. жоғары t-ның әсерінен
D. плазманың осмостық қысымының төмендеуінен
E. электрлік тоқтың әсерінен
26. Химиялық гемолиз ... байқалады.
- A. эфир, сілтілі, қышқылдың әсерінен
B. сәйкес келмейтін қанды құйғанда
C. жоғары t°-ның әсерінен
D. плазманың осмостық қысымының төмендеуінен
E. электрлік тоқтың әсерінен
27. Механикалық гемолиз ... байқалады.
- A. қандағы пробирканы қатты шайқаған кезде
B. сәйкес келмейтін қанды құйғанда



- С. жоғары t° -ның әсерінен
- Д. плазманың осмостық қысымының төмендеуі
- Е. электрлік тоқтың әсерінен
28. Қан тұзу мүшелеріне жатады:
- А. сүйек кемігі, көк бауыр, лимфатикалық түйіндер.
- В. сүйек кемігі, көк бауыр, өкпе.
- С. сүйек кемігі, бауыр, лимфатикалық түйіндер.
- Д. сүйек кемігі, бүйрек, бауыр.
- Е. көк бауыр, бауыр, бүйрек.
29. Фагоцитарлық қызмет ... жасушаларының негізі болады.
- А. нейтрофил, моноциттер
- В. лимфоцит, эозинофильдер
- С. базофил, В-лимфоциттер
- Д. Т-лимфоциттер, моноциттер
- Е. эозинофил, базофилдер
30. Карбоксигемоглобин гемоглобиннің ... қосылысы.
- А. көміртек тотығымен
- В. көмір қышқыл газымен
- С. оттегімен
- Д. глюкозамен
- Е. сумен
31. Оксигемоглобин гемоглобиннің ... қосылысы.
- А. оттегімен
- В. көмір қышқыл газымен
- С. көміртек тотығымен
- Д. глюкозамен
- Е. сумен
32. Агглютинация байқалады, егер агглютинин ... агглютиноген кездескенде.
- А. альфа және А
- В. бета және А
- С. альфа және бета
- Д. А және В
- Е. А және А
33. Физиологиялық антикоагулянттарға ... жатады.
- А. антитромбин-3, гепарин
- В. антитромбин-3, протромбин
- С. ұлпалық фактор, гепарин
- Д. проакцелерин, гепарин
- Е. антитромбин -3, проконвертин
34. Қан ұюдың предфазасы дегеніміз
- А. тамырлық-тромбоцитарлық гемостаз

- В. ұлпалық протромбиназа қалыптасады
- С. протромбиназа қалыптасады
- Д. протромбиннен тромбин қалыптасады
- Е. фибриногеннен фибрин қалыптасады
35. Коагуляциялық гемостаздың 1 фазасында ... болады.
- А. ұлпалық және қанды протромбиназа қалыптасуы
- В. протромбин тромбинге айналады
- С. фибриногеннен фибрин қалыптасады
- Д. ретракция
- Е. фибринолиз
36. Қанның топқа бөлінуі ... агглютиногендер мен агглютининдердің болуына негізделген.
- А. 1 топ-О, альфа, бета; 2 топ- А, бета; 3 топ- В, альфа; 4 топ- АВ,О
- В. 1 топ-АВ;О; 2 топ- А, бета; 3 топ- В, альфа; 4 топ- О, альфа, бета
- С. 1 топ-А, бета; 2 топ-- В, альфа; 3 топ-АВ,О; 4 топ- О, альфа, бета
- Д. 1 топ-- В, альфа ; 2 топ- А, бета; 3 топ- О, альфа, бета; 4 топ- АВ,О
- Е. 1 топ-А, бета; 2 топ-- В, альфа; 3 топ- АВ,О; 4 топ- О,альфа, бета
37. Акушерлік тәжірибеде резус сәйкессіздік екінші реттік жүктілікте пайда болуы мүмкін,
... .
- А. егер әкесінде резус оң, анасында резус теріс қан болса
- В. егер әкесінде резус теріс, анасында резус оң қан болса
- С. егер ата-анада резус оң қан болса
- Д. егер ата-анада резус оң , ұрықта резус теріс қан болса
- Е. егер анасында резус оң қан, ұрықта теріс қан болса
38. Коагуляциялық гемостаздың фазаларының өту кезектілігі
- А. 1 фаза протромбиназа, 2 фаза тромбин, 3 фаза фибрин түзіледі
- В. 1 фаза тромбин, 2 фаза протромбиназа, 3 фаза тромбин түзіледі
- С. 1 фаза протромбиназа, 2 фаза фибрин , 3 фаза тромбрин түзіледі
- Д. 1 фаза фибрин, 2 фаза протромбиназа, 3 фаза тромбин түзіледі
- Е. 1 фаза тромбин, 2 фаза фибрин , 3 фаза протромбиназа түзіледі
39. Пішінді элементтердің қанның гематокриттік саны ... тең.
- А. 45%
- В. 25%
- С. 30%
- Д. 55%
- Е. 65%
40. III- қан тобы бар ауруға ... аз мөлшерде құюға болады.
- А. I мен III
- В. I мен II
- С. II мен III
- Д. II мен IV
- Е. I мен IV

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		№81/11-2024
Бақылау өлшеуіш құралдары		20 беттің 17 беті

41. Қан жүйесіне ... жатады.
- A. қан жасаушы және қан бұзушы мүшелер, циркуляциялайтын қан, реттеуші аппарат
 - B. циркуляциялайтын қан, жүрек, қантамырлары, реттеуші аппарат
 - C. қан жасаушы және қан бұзушы мүшелер, қан, жүрек
 - D. циркуляциялайтын қан, қан жасаушы және қан бұзушы мүшелер, реттеуші аппарат, жүрек
 - E. Циркуляциялайтын қан, қан депосы, жілік майы, қантамырлар
42. Қанның тұтқырлығы қандағы ... санына байланысты.
- A. эритроциттер және ақуыздардың
 - B. глюкоза мен гемоглобиннің
 - C. оксигемоглобин және натрий тұздарының
 - D. лейкоциттер және ақуыздардың
 - E. тромбоциттер және кальций тұздарының
43. 10 жастағы қыз бала терісінің шамалы жарақатынан кейін ұзақ уақыт қан кету тоқтамаған соң дәрігерге көрінуге келді. Қан кету уақытының ұзаруы қанның пішіндік элементінің ... өзгеруімен байланысты болады.
- A. Тромбоциттердің.
 - B. Нейтрофильдердің.
 - C. Лимфоциттердің.
 - D. Базофильдердің.
 - E. Эритроциттердің.
44. II қан тобы бар адамға көп мөлшерде I қан тобын құйғанда ... байқалады.
- A. реципиенттің эритроциттерінің гемолизі, кері агглютинация
 - B. донордың эритроциттерінің гемолизі
 - C. донордың эритроциттеріне қарсы антидененің пайда болуы
 - D. реципиенттің эритроциттерінің гемолизі
 - E. донордың эритроциттерінің гемолизі
45. Қалыпты жағдайда әйелдерде эритроциттерінің тұну жылдамдығы ... мм/сағ.
- A. 2-15
 - B. 20-25
 - C. 30-35
 - D. 40-45
 - E. 50-65
46. Қан плазмасындағы нәруыздың құрамы
- A. 65-85 г/л
 - B. 5-25 г/л
 - C. 25-50 г/л
 - D. 150-200 г/л

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы		№81/11-2024
Бақылау өлшеуіш құралдары		20 беттің 18 беті

- Е. 250-300 г/л.
47. Ағзада гемоглобин
- А. O_2 мен CO_2 тасымалдайды, рН ұстап тұруға қатысады
- В. O_2 тасымалдайды, қан ұю процесіне қатысады
- С. рН ұстап тұрады, азот пен оттегіні тасымалдайды
- Д. қан ұю процесіне, иммунды реакцияларына қатысады, рН ұстап тұрады
- Е. иммунитет пен онкотикалық қысымды қамтамасыз етеді, көмірсуларды тасымалдайды
48. 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.
- А. Эозинофилдер.
- В. Нейтрофилдер.
- С. Базофилдер.
- Д. Лимфоциттер.
- Е. Моноциттер.
49. Резус-конфликт пайда болуы мүмкін
- А. анада Rh- , іштегі нәрестеде - Rh+ болса
- В. Rh- қанды Rh- реципиентке қайта құйғанда
- С. анада Rh- , іштегі нәрестеде Rh- болса
- Д. Rh- қанды , Rh+ реципиентке бірақ рет құйғанда
- Е. анада Rh+, іштегі нәрестеде Rh+ болса
50. Адам қаннында ... гемоглобин болады
- А. 125-160 г/л
- В. 50-80 г/л
- С. 85-115 г/л
- Д. 160-200 г/л
- Е. 220-260 г/л