

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы «Физиология» пәні бойынша бақылауға арналған тест тапсырмалары		№ 81-11-2024 68 беттің 1 беті

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

БАҚЫЛАУ- ӨЛШЕУШІ ҚҰРАЛДАРЫ

Пән атауы: «Анатомия, физиология»

Мамандығы: 09120100 - «Емдеу ісі»

Біліктілігі: 4S09120101- «Фельдшер»

Оқу түрі: күндізгі

Оқудың нормативтік мерзімі: 2 жыл 10 ай, 3 жыл 10 ай

Циклдар мен пәндер индексі: ЖКП 04

Курс: 1, 2 курс

Семестр: I, III семестр

Пән/модуль атауы: «Анатомия, физиология» (Физиология)

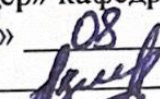
Қорытынды бақылау түрі: емтихан

Барлық сағаттардың/кредиттердің жалпы жүктемесі KZ- 240 сағат/10 кредит

Аудиториялық – 60

Симуляциялық – 180

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы «Физиология» пәні бойынша бақылауға арналған тест тапсырмалары		№ 81-11-2024 68 беттің 1 беті

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

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы «Физиология» пәні бойынша бақылауға арналған тест тапсырмалары		№ 81-11-2024 68 беттің 1 беті

№1 Аралық бақылау


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

- A. айналмалы
B. зат алмасу
C. қоймалық
D. өткізгіштік
E. сыйымдылық
9. Қанды ең көп мөлшерде ... алады.
A. тері, көкбауыр, құрсақ ағзалары, қаңқа бұлшықеттері
B. бүйрек, жүрек, бауыр, бас миы
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. венулаларда
B. капиллярларда
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. қоректенуді, бөліп шығаруды
B. тыныстық, алмасу
C. бөліп шығару, тасымалдау
D. тасымалдау, сыйымдылық
E. қоймалық, тыныстық
13. Флебодиагностика әдісі деген – бұл ... тіркеп жазып алу.
A. артериялардың пульстік толқындардың
B. жүректің биопотенциалдарын
C. веналардың пульстік толқындарын
D. көкірек қуысының тыныс алу қозғалыстарын
E. қан қысымының қисығын
14. Қан қысымын анықтауға ... әдісі қолданылады.
A. реокардиография
B. капиллярскопия
C. Коротков-Рива-Роччи
D. плетизмография
E. фонокардиография
15. Қан тамырлардың кеңеюі және артериялық қысымының төмендегенде ...
A. қан тамырларды қозғалатын орталықтың тонусы жоғарылайды
B. симпатикалық жүйке жүйесінің тонусы жоғарылайды
C. симпатикалық жүйке жүйесінің тонусы төмендейді
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. артериялар мен веналардың арасындағы қан қысымының айырмашылығы
 - B. қолқа және қуыс веналар арасындағы қан қысымының айырмашылығы
 - C. плевра қуысындағы теріс қысым
 - D. венозды клапандар
 - E. қаңқа еттердің жиырылуы
20. Пульстік толқынның таралу жылдамдығы ... байланысты
- A. қан ағысының сызықтық жылдамдығы мен тұтқырлығына
 - B. қан ағысының көлемдік жылдамдығы мен қанның температурасына
 - C. тамырлардың кедергі күші мен қанның минуттық көлеміне
 - D. адам жасы мен тамырлардың серпімділігіне
 - E. жүректің жиырылу жиілігі мен қанның систолалық жиырылуына
21. Лимфалық қозғалыстың негізгі қозғаушы күші болып ... табылады.
- A. жүрек жұмысы
 - B. қолқа мен веналық қысымның айырмашылығы
 - C. қаңқа бұлшықеттердің жиырылуы
 - D. лимфалық тамырлардың және түйіндердің өзіндік жиырылу белсенділігі
 - E. осмостық қысымның айырмашылығы
22. Вазоконстрикторлық әсерді туғызатын ... жүйкелер.
- A. симпатикалық
 - B. кезеген
 - C. диафрагмальды
 - D. парасимпатикалық
 - E. соматикалық
23. Лимфатикалық жүйенің қызметі
- A. алмасу
 - B. сыйымдылық
 - C. гуморалдық
 - D. дренаждық
 - E. қоймалық

24. Систолалық және диастолалық қысымдардың арасындағы қысымды айырмасын ... деп атайды.
- A. ортаңғы
 - B. төменгі
 - C. минимальды
 - D. пульстік
 - E. бүйір
25. Қолқадағы қан қысымының деңгейінің өзгеруі туралы хабарды ОЖЖ-не жеткізетін ... жүйке.
- A. депрессорлық
 - B. симпатикалық
 - C. тіл-жұтқыншақ
 - D. синокаротидті
 - E. диафрагмальді
26. Гистамин енгізігенде, қан қысымының деңгейі
- A. төмендейді
 - B. өзгермейді
 - C. жоғарылайды
 - D. жоғарылайды, кейін төмендейді
 - E. кенет жоғарылайды
27. Қанға бұлшықеттердің жиырылуы
- A. вена арқылы қанның қозғалысына кедергі жасайды
 - B. вена арқылы қанның қозғалысына әсер етпейді
 - C. қанның кері қарай ағуын қамтамасыз етеді
 - D. вена арқылы қанның қозғалысын қамтамасыз етеді
 - E. вена арқылы қанның қозғалысын қиындатады
28. Реограмма ... баға береді.
- A. қанның толуына және систолалық қысымға
 - B. қанның толуына және диастолалық қысымға
 - C. қанның толуына және пульстік қысымға
 - D. қанның толуына және тамырлардың тонусына
 - E. қанның толуына және ортаңғы қысымға
29. Дене еңбегі кезінде сау адамда ... байқалады.
- A. пульсі жиілеуі, қан қысымы жоғарылауы
 - B. пульсі жиілеуі, 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 жоғарылағанда 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. өзгермейді
B. төмендейді
C. жоғарылайды
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 онкотикалық қысымға
B. жалпы қан тамыр кедергісіне және плазма құрамына
C. айналымдағы қан көлеміне және осмотикалық қысымға
D. жүрек айдауына және жалпы қантамыр кедергісіне
E. шеткері кедергіге және қандағы оттегі құрамына
37. Қалыпты жағдайда қан қоймаларындағы болатын қан
A. 10-20%
B. 30-35%
C. 55-60%
D. 40-50%
E. 70-80%
38. Қан тамырларды қозғалтатын орталыққа ... бөлімдер кіреді.
A. Прессорлы және депрессорлы
B. Пневмотоксикалық және прессорлы
C. Ұлпалық және депрессорлы
D. Метаболиттік және прессорлы
E. Рефлекторлы және депрессорлы
39. Екі қақпақшаның арасындағы лимфатикалық тамырдың бөлігі ... деп аталады.
A. лимфангион

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы «Физиология» пәні бойынша бақылауға арналған тест тапсырмалары		№ 81-11-2024 68 беттің 1 беті

- В. сегмент
 С. миоцит
 D. нейрон
 E. ацинус
40. Нәрестенің алғашқы тыныс алуы тыныс орталығын ... қоздыруы нәтижесінде қамтамасыз етіледі.
- A. Қанда O_2 және азоттың жиналуы
 B. Терінің тактильді және температуралық тітіркенуі
 C. Бұлшықеттің интерорецепторлары және проприорецепторларының тітіркенуі
 D. Қанда CO_2 жиналуы және O_2 жетіспеушілігі
 E. Париетальды және висцеральды плевраның тітіркенуі
41. Орталық хеморецепторлар ... орналасқан.
- A. сопақша, ортаңғы мида
 B. мишықта, қыртыстың үлкен жарты шарларында
 C. Сопақша мида
 D. қызыл ядрода
 E. артқы мида
42. Қанның оттекті көлемі тыныштық кезде ... тең.
- A. 17 %
 B. 16%
 C. 15%
 D. 19 %
 E. 20 %
43. Өкпенің жалпы сыйымдылығын ... құрайды.
- A. Дем алу сыйымдылығы, резервтік дем шығару ауасы
 B. Қалыпты тыныс ауа және қалдық ауа
 C. Өкпенің тіршілік сыйымдылығы, 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. тыныс алған кезде созылады
 B. тыныс шығарған кезде басылады
 C. басылып, тыныс алуға қатыспайды
 D. кеуде қуысына ілеседі
 E. тыныс шығарған кезде созылады
45. Резервтік дем шығаруда ауаның көлемі ... тең.
- A. 500 мл
 B. 1900 мл
 C. 1500 мл
 D. 2000 мл
 E. 2500 мл
46. Тыныс алу жиілеуінен, бас айналу мен естен тану болады- ... себебінен.
- A. Гиперкапния және вазодилатация
 B. Тахикардия және гипокапния
 C. Тахикардия және вазоспазм
 D. Гипокапния 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. қабырғааралық 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. өкпеде болатын қалыпты тыныс алудан кейін
B. терең демалғаннан кейін тыныс алынатын
C. қалыпты тыныс алынған және тыныс шығарылған
D. өкпеде қалып қоятын қалыпты тыныс шығарудан кейінгі
E. терең дем шығарғаннан кейін тыныс шығарылатын
53. ТМК есептеңіз, OTC 3900 мл, дем алу көлемі 1800 мл, дем шығару көлемі 1600 мл, ТАЖ 18.
A. 8000 мл
B. 7000 мл
C. 10000 мл
D. 9000 мл
E. 17000 мл
54. Эйпноэ- бұл ... тыныс алу.
A. жиі
B. сирек
C. бұлшықет жұмысында
D. қалыпты жағдайда
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 жиі
 - B. терең және сирек
 - C. жоғары және сирек
 - D. жоғары және жиі
 - E. кезеңділіктік
57. Пневмотахометрия әдісімен ... анықтайды.
- A. тыныс алу көлемдерін
 - B. қандағы газдардың мөлшерін
 - C. тыныс алу бұлшықеттерінің күшін
 - D. тыныс алу қозғалыстарын
 - E. плеврааралық қуыстағы қысымды
58. Қалыпты жағдайда бір минутта тыныс алу жиілігі ... тең.
- A. 5-10
 - B. 20-25
 - C. 14-16
 - 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. Варолий көпірінің алдыңғы шетінен
 - B. Варолий көпірінің төменгі шетінен
 - C. сопақша мидың астынан
 - D. жұлынның бел бөлімінің деңгейінде
 - E. аралық мидың деңгейінен
61. Қалыпты тыныс алу жағдайда тыныс алу орталығы ... импульстерін жібереді.
- A. диафрагмаға, құрсақ бұлшықеттеріне
 - B. иық белдеуінің бұлшықеттеріне, диафрагмаға
 - C. құрсақ және арқа бұлшықеттеріне
 - D. қабырғааралық бұлшықеттеріне, диафрагмаға
 - E. иық белдеуінің және қабырғааралық бұлшықеттеріне
62. Оттегінің пайдаланылу коэффициенті дегеніміз ... оттегінің тұтынуға қатысқан бөлігі.
- A. қаннан эритроциттермен
 - B. қанның буферлік жүйелерімен
 - C. ұлпалар мен артериалдық қаннан
 - D. пішінді элементтермен веналық қаннан
 - E. миоглобинмен артериалдық қаннан

63. Қанның құрамындағы оттегі
- A. карбгемоглобин, натрий бикарбонат түрінде болады
 - B. оксигемоглобин, карбоксигемоглобин түрінде болады
 - C. еріген күйде, оксигемоглобиннің құрамында 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. механорецепторлар, диафрагма
 - B. қабырғааралық бұлшықеттер, пневмотаксис
 - C. тыныс шығару мен тыныс алу, пневмотаксис
 - D. қыртыстық және кезеген жүйкелер
 - E. тыныс шығару, мотонейрондар
68. Тыныс алу жүйесіндегі ұлпалары мен сыртқы ортаның арасында газ алмасу өтеді, ... айырмашылығының нәтижесінде.
- A. температура
 - B. газдардың кернеу қысымдары
 - C. ұлпа мен сыртқы ортаның рН оксигемоглобиннің мөлшерінің
 - D. мембраналық потенциалдың
 - E. 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.
- A. Таламус
 - B. Ортаңғы ми
 - C. Сопақша ми
 - D. Гипоталамус
 - E. Мишық
70. Қанның ұюына кедергі жасайтын зат

- A. норадреналин
B. адреналин
C. гепарин
D. кальций
E. пепсин
71. 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
72. 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
73. 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.
74. Нормада артериялық қанның рН ортасы
A. 7.40
B. 7.50
C. 8,10
D. 5,4
E. 6,85
75. 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
76. Химиялық гемолиз ... байқалады.
A. сәйкес келмейтін қанды құйғанда
B. жоғары t°-ның әсерінен
C. эфир, сілтілі, қышқылдың әсерінен
D. плазманың осмостық қысымының төмендеуінен
E. электрлік тоқтың әсерінен
77. Механикалық гемолиз ... байқалады.
A. сәйкес келмейтін қанды құйғанда
B. жоғары t°-ның әсерінен
C. плазманың осмостық қысымының төмендеуі
D. қандағы пробирканы қатты шайқаған кезде
E. электрлік тоқтың әсерінен
78. Қан түзу мүшелеріне жатады:




- A. сүйек кемігі, көк бауыр, лимфатикалық түйіндер.
B. сүйек кемігі, көк бауыр, өкпе.
C. сүйек кемігі, бауыр, лимфатикалық түйіндер.
D. сүйек кемігі, бүйрек, бауыр.
E. көк бауыр, бауыр, бүйрек.
79. Фагоцитарлық қызмет ... жасушаларының негізі болады.
A. нейтрофил, моноциттер
B. лимфоцит, эозинофильдер
C. базофил, В-лимфоциттер
D. Т-лимфоциттер, моноциттер
E. эозинофил, базофилдер
80. Карбоксигемоглобин гемоглобиннің ... қосылысы.
A. көмірқышқыл газымен
B. көміртек тотығымен
C. оттегімен
D. глюкозамен
E. сумен
81. Оксигемоглобин гемоглобиннің ... қосылысы.
A. көмірқышқыл газымен
B. көміртек тотығымен
C. оттегімен
D. глюкозамен
E. сумен
82. Агглютинация байқалады, егер агглютинин ... агглютиноген кездескенде.
A. бета және А
B. альфа және бета
C. альфа және А
D. А және В
E. А және А
83. Физиологиялық антикоагулянттарға ... жатады.
A. антитромбин-3, протромбин
B. ұлпалық фактор, гепарин
C. проакцелерин, гепарин
D. антитромбин-3, 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. протромбин тромбинге айналады
B. фибриногеннен фибрин қалыптасады
C. ретракция
D. ұлпалық және қанды протромбиназа қалыптасуы
E. фибринолиз
86. Қанның топқа бөлінуі ... агглютиногендер мен агглютининдердің болуына негізделген.

- A. 1 топ-AB;O; 2 топ- A, бета; 3 топ- B, альфа; 4 топ- O, альфа, бета
 B. 1 топ-A, бета; 2 топ-- B, альфа; 3 топ-AB,O; 4 топ- O, альфа, бета
 C. 1 топ-O, альфа, бета; 2 топ- A, бета; 3 топ- B, альфа; 4 топ- AB,O
 D. 1 топ-- B, альфа ; 2 топ- A, бета; 3 топ- O, альфа, бета; 4 топ- AB,O
 E. 1 топ-A, бета; 2 топ-- B, альфа; 3 топ- AB,O; 4 топ- O,альфа, бета
- 87.Акушерлік тәжірибеде резус сәйкессіздік екінші реттік жүктілікте пайда болуы мүмкін, ...
- A. егер әкесінде резус теріс, анасында резус оң қан болса
 B. егер ата-анада резус оң қан болса
 C. егер ата-анада резус оң , ұрықта резус теріс қан болса
 D. егер әкесінде резус оң, анасында резус теріс қан болса
 E. егер анасында резус оң қан, ұрықта теріс қан болса
- 88.Коагуляциялық гемостаздың фазаларының өту кезектілігі
- A. 1 фаза тромбин, 2 фаза протромбиназа, 3 фаза тромбин түзіледі
 B. 1 фаза протромбиназа, 2 фаза фибрин , 3 фаза тромбрин түзіледі
 C. 1 фаза протромбиназа, 2 фаза тромбин, 3 фаза фибрин 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. 25%
 B. 30%
 C. 45%
 D. 55%
 E. 65%
- 90.III- қан тобы бар ауруға ... аз мөлшерде құюға болады.
- A. I мен II
 B. I мен III
 C. II мен III
 D. II мен IV
 E. I мен IV
- 91.Қан жүйесіне ... жатады.
- A. циркуляциялайтын қан, жүрек, қантамырлары, реттеуші аппарат
 B. қан жасаушы және қан бұзушы мүшелер, циркуляциялайтын қан, 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
- 92.Қанның тұтқырлығы қандағы ... санына байланысты.
- A. глюкоза мен гемоглобиннің
 B. эритроциттер және ақуыздардың
 C. оксигемоглобин және натрий тұздарының
 D. лейкоциттер және ақуыздардың
 E. тромбоциттер және кальций тұздарының
- 93.10 жастағы қыз бала терісінің шамалы жарақатынан кейін ұзақ уақыт қан кету тоқтамаған соң дәрігерге көрінуге келді. Қан кету уақытының ұзаруы қанның пішіндік элементі ... өзгеруімен байланысты болады.
- A. Тромбоциттердің.
 B. Нейтрофильдердің.

- C. Лимфоциттердің.
D. Базофильдердің.
E. Эритроциттердің.
94. 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
95. Қалыпты жағдайда әйелдерде эритроциттерінің түну жылдамдығы ... мм/сағ.
A. 20-25
B. 30-35
C. 2-15
D. 40-45
E. 50-65
96. Қан плазмасындағы нәруыздың құрамы
A. 5-25 г/л
B. 25-50 г/л
C. 65-85 г/л
D. 150-200 г/л
E. 250-300 г/л.
97. Ағзада гемоглобин
A. O_2 тасымалдайды, қан ұю процесіне қатысады
B. O_2 мен CO_2 тасымалдайды, рН ұстап тұруға қатысады
C. рН ұстап тұрады, азот пен оттегіні тасымалдайды
D. қан ұю процесіне, иммунды реакцияларына қатысады, рН ұстап тұрады
E. 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.
A. Нейтрофилдер.
B. Базофилдер.
C. Эозинофилдер.
D. Лимфоциттер.
E. Моноциттер.
99. Резус-конфликт пайда болуы мүмкін
A. Rh- қанды Rh- реципиентке қайта құйғанда
B. анада Rh- , іштегі нәрестеде Rh- болса
C. анада Rh- , іштегі нәрестеде - Rh+ болса
D. Rh- қанды , Rh+ реципиентке бірақ рет құйғанда
E. анада Rh+ , іштегі нәрестеде Rh+ болса
100. Адам қанында ... гемоглобин болады
A. 50-80 г/л
B. 85-115 г/л
C. 125-160 г/л
D. 160-200 г/л
E. 220-260 г/л

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы «Физиология» пәні бойынша бақылауға арналған тест тапсырмалары		№ 81-11-2024 68 беттің 1 беті


101. Эритропозге ... қажет.
- витаминдер Д, В12, сірке қышқылы
 - Кастл ішкі факторы, витамин Е, цинк
 - витамин В12, темір, фолий қышқылы
 - биотин, витамин В3, марганец
 - ретинол, фтор, витамин В6
102. Қандағы тромбоциттер саны
- $6-8 \times 10^9 / \text{л}$
 - $200-400 \times 10^9 / \text{л}$
 - $150-180 \times 10^9 / \text{л}$
 - $4-4.5 \times 10^9 / \text{л}$
 - $420-480 \times 10^9 / \text{л}$
103. Егер пациентте I қан тобы анықталса, агглютинация
- I, II, III топтарда сарысуларда болады
 - III, IV топтарда сары суларда болады
 - Барлық сарысуларында болмайды
 - I, II топтарда сары суларда болады
 - I, III топтарда сары суларда болады
104. Лейкоциттердің қызметі ... болып табылады.
- осмостық қысымды ұстап тұру, қан ұю үрдісіне қатысу, газдарды тасымалдау
 - pH реттеу, фагоцитоз, иммунитет, аллергия реакцияларына қатысу
 - фагоцитоз, иммунитет, аллергия реакцияларына қатысу
 - ЭТЖ реакциясына қатысу, онкотикалық қысымды ұстап тұру, тұздарды тасымалдау
 - тыныс алу үрдісіне қатысу, тұтқырлықты ұстап тұру, амин қышқылдарды тасымалдау
105. Қанның онкотикалық қысымын ... қамтамасыз етеді.
- нәруыз және плазма тұздары
 - нәруыз және пішінді элементтердің тұздары
 - плазма нәруыздары
 - плазма тұздары
 - тұздар және пішінді элементтер
106. Қанда қалыпты жағдайда ... лейкоцит болады.
- $0-1 \times 10^9 / \text{л}$
 - $1-2 \times 10^9 / \text{л}$
 - $4-8 \times 10^9 / \text{л}$
 - $3-5 \times 10^9 / \text{л}$
 - $9-12 \times 10^9 / \text{л}$
107. Еркектерде эритроциттердің тұну жылдамдығының қалыпты шамасы... мм/сағ тең.
- 35-40
 - 25-30
 - 1-10
 - 15-20
 - 0,1-0,9
108. Қан ұюдың соңғы фазасына ... кіреді.
- тромбин түзілу, фибринолиз
 - ретракция, В6 витаминнің пайда болуы
 - ретракция, фибринолиз
 - фибринолиз, протромбиннің пайда болуы
 - тромбин түзілу, ретракция

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы «Физиология» пәні бойынша бақылауға арналған тест тапсырмалары		№ 81-11-2024 68 беттің 1 беті

109. Эозинофилдердің қызметі
- антипаразитарлық, бактерицидті белсенділік, экзоцитоз
 - антипаразитарлық, ағзада гистаминді бейтараптау, фагоцитоз, бактерицидті белсенділік
 - ағзада гистаминді бейтараптау, бактерицидті белсенділік, эндоцитоз
 - фагоцитоз, бактерицидті белсенділік, ағзада ацетилхолинді бейтараптау
 - бактерицидті белсенділік, ағзада адреналинді бейтараптау, антипаразитарлық
110. Нейтрофилдердің қызметі
- фагоцитоз, антипаразитарлық, ұлпалардың регенерациясына әсер етеді
 - бактерицидті белсенділік, фагоцитоз, антипаразитарлық
 - фагоцитоз, бактерицидті белсенділік, ұлпалардың регенерациясына әсер етеді
 - ұлпалардың регенерациясына әсер етеді, антипаразитарлық
 - бактерицидтік активтілік, ағзада гистаминді бейтараптау
111. Эритроциттерге тән
- қызыл сүйек кемігінің жасушаларында бұзылады, деформацияға қабілетті, көк бауырда және бауырда пайда болады
 - қызыл сүйек кемігінің жасушасында пайда болады, көк бауырда және бауырда бұзылуы, өмір сүру ұзақтығы 120 күн, деформацияға қабілетті
 - көк бауыр және бауырда бұзылады, ағзада гистаминді бейтараптайды, өмір сүру ұзақтығы 10 күн
 - өмір сүру ұзақтығы 120 күн, ағзада гистаминді нейтралдайды, қызыл сүйек кемігінің жасушаларында бұзылады
 - деформацияға қабілетті, ағзада гистаминді бейтараптау, қызыл сүйек кемігінің жасушаларында бұзылады
112. Қанның рН тұрақтылығын ... буферлі жүйелері қамтамсыз етеді.
- миоглобинді, плазма ақуызы, сульфатты
 - карбонатты, миоглобинді, плазма ақуызы, сульфатты
 - гемоглобинді, карбонатты, фосфатты, плазма ақуызы
 - фосфатты, миоглобинді, плазма ақуызы, сульфатты
 - плазма ақуызы, гемоглобинді, фосфатты, сульфатты
113. Қан плазмасындағы ақуыздың маңызы
- осмостық қысым тудырады, заттардың тасымалдануына және қан ұюына қатысады
 - онкотикалық қысым тудырады, қан ұюына қатысады, қанның рН тұрақтылығын сақтауға қатысады, заттардың тасымалдануына қатысады
 - қан ұюына қатысады, заттардың тасымалдануына қатысады, ағзада гистаминді бейтараптайды
 - рН тұрақтылығын сақтауға және заттардың тасымалдануына қатысады, ағзада гистаминді бейтараптайды
 - заттардың тасымалдануына қатысады, ағзада ацетилхолинді қан тобын анықтауға мүмкіндік береді
114. Эритроциттердің осмостық резистенттілігі бұл ... тұрақтылығы.
- Na Cl гипертониялық ерітіндісіне
 - Na Cl изотониялық ерітіндісіне
 - Na Cl гипотониялық ерітіндісіне
 - глюкозаның гипотониялық ерітіндісіне
 - K Cl изотониялық ерітіндісіне
115. Қаның түстік көрсеткіші ... сипаттайды.
- эритроциттердің гемоглобинге қанығу дәрежесін

- В. эритроциттердің темірге қанығу дәрежесін
 С. қандағы гемоглобин мөлшерін
 D. эритроцит санының лейкоциттерге қатынасын
 E. пішінді элементтер мен плазма қатынасын
116. Каогуляциялық гомеостаздың 2-ші кезеңінде ... түзіледі.
 A. тромбин
 B. протромбин
 C. ұлпалық протромбиназа
 D. қан протромбиназа
 E. антитромбин
117. Егер ... топтардың сары суларында агглютинация болса, онда бұл зерттеушіде IV қан тобы.
 A. II және IV
 B. I, II, III
 C. IV және III
 D. I және IV
 E. IV
118. Ересек адамда айналымдағы қан көлемі ... тең.
 A. 3-5% дене салмағынан – 1,5-2 л
 B. 9-10% дене салмағынан – 7-8 л
 C. 11-12% дене салмағынан – 8,5-9 л
 D. 6,5-7% дене салмағынан – 4-5 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. тромбопластин мен V фактор
 B. протромбин мен IV фактор
 C. тромбин мен XIII фактор
 D. фибринолизин мен XI фактор
 E. фибринозалар мен IX фактор
122. Әйелдерге қарағанда еркектерде эритроциттердің саны жоғары, онын себебі
 A. қара жұмысқа байланысты эритропоэздің жоғарылауында
 B. оларда бұлшықет массасы жоғары
 C. эритропоэздің еркек жыныс гормондар арқылы жоғарылауында
 D. эритропоэтиндер көбірек пайда болады
 E. әйелдер сияқты, әр ай сайын эритроциттерден айырылмайды
123. Базофилдердің қызметі

- A. басқа лейкоциттердің ұлпаға шығуын қамтамасыз етеді
 B. фагоцитоз
 C. аллергия реакцияларын қамтамасыз етеді
 D. гистамин мен гепаринді өндіру
 E. антиденелерді тасымалдау
124. Сыртқы фактор цианкоболамин (Вит В12) сіңірілуіне қажетті қан түзуші ішкі фактор ... түзіледі.
 A. бүйректе
 B. бауырда
 C. асқазанда
 D. көкбауырда
 E. ішекте
125. Қанның резус- факторының болуының маңызы ... болады.
 A. Rh+(қанды Rh+) реципиентке қайта құйғанда
 B. Rh-(қанды Rh+) реципиентке көп мөлшерде құйғанда
 C. Rh+(қанды Rh-) реципиентке қайта құйғанда
 D. Rh-(қанды Rh+) реципиентке қайта құйғанда
 E. Rh-(қанды Rh -) реципиентке қайта құйғанда
126. Ағзадағы көмірсулардың рөлі
 A. негізінде пластикалық
 B. пластикалық және энергетикалық бірдей
 C. негізінде энергетикалық
 D. реттеуші
 E. тасымалдаушы
127. Теріс азотты баланс ... байқалады.
 A. екіқабат кезде
 B. өсу кезеңінде
 C. тамақтағы ақуыз мөлшерінің тым азаюында
 D. тамақтағы ақуыз мөлшерінің тым жоғарлауында
 E. көмірсудың жоғарылауында
128. Тыныс алу коэффициенті – бұл көлемдердің ... қатынасы.
 A. шығарылған CO₂-ның қабылданған азот мөлшеріне
 B. қабылданған O₂-нің шығарылған CO₂ мөлшеріне
 C. шығарылған CO₂-ның қабылданған O₂ мөлшеріне
 D. қабылданған O₂ шығарылған су буларының мөлшеріне
 E. көмірсулардың мөлшеріне
129. Адам ағзасында оң азотты баланс ... байқалады.
 A. қартайғанда
 B. ашаршылықта
 C. өсу кезінде
 D. ұзақ уақыт ауыр физикалық жүктемеде
 E. өте көп көмірсулар қабылдағанда
130. Көбінесе негізгі зат алмасудың жоғарылауын ... гормоны қамтамасыз етеді.
 A. адреналин
 B. норадреналин
 C. тироксин
 D. соматотропин
 E. глюкагон

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы «Физиология» пәні бойынша бақылауға арналған тест тапсырмалары		№ 81-11-2024 68 беттің 1 беті

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.
- қалқанша маңы безі гормондарының санының артуы
 - қанда тиреокальцитониннің санының өсуі
 - қанда тиреотропты гормонның санының азаюы
 - тиреоидты гормондарының жоғары деңгейі
 - йод деңгейінің қалқанша безінің гормондарында төмендеуі
132. Негізгі алмасудың қуаты ... шығындалады.
- тыныс алуға, дене t ұстап тұруына, асқорыту ферменттердің секрециясына, жүрек пен бүйректің жұмысына
 - сыртқы ортаның t, жүрек пен бүйрек жұмысына
 - тыныс алуға, асқорытудың қимылдарына, дене t ұстап тұруына, жүрек пен бүйректің жұмысына
 - дене t, асқорытудың барлық қызметтеріне, жүрек, бүйрек, ішкі ағзалардың жұмысына
 - сөлініс бездерінің жұмысына
133. Қуаттың шығынын есептеу үшін ... анықтау қажет.
- ӨВМК, дем алатын ауада O_2 және дем шығаратын ауада CO_2 мөлшері
 - дем шығаратын ауадағы CO_2 мен O_2 мөлшері
 - дем алатын және дем шығаратын ауадағы O_2 мөлшері
 - өкпе вентиляциясының минуттық көлемін (ӨВМК), ауадағы CO_2 мен O_2 мөлшерін
 - азот пен оттегінің мөлшері
134. Негізгі алмасуды күшейтетін ... гормондары.
- альдостерон, кортизон
 - кальцитонин, глюкагон
 - тироксин, вазопрессин
 - адреналин, тироксин
 - инсулин, вазопрессин
135. Жылу өндіруді күшейтетін ... гормоны
- тироксин.
 - глюкагон.
 - минералокортикоид.
 - паратгормон.
 - эстроген.
136. Тағам құрамында нәруыздар пайдаланбаған адамның несепінде азот болуы мүмкін бе?
- Жоқ, ешқашанда
 - Белгісіз, нәруыз ашығудың ұзақтығына байланысты
 - Иә, әрқашанда (себебі азот тіндердің ыдырау нәтижесінде түзіледі)
 - Белгісіз, бастапқы дене салмағына байланысты
 - Белгісіз, адамның жасы мен жынысына байланысты
137. Сыртқы орта температурасы жоғарлаған кезде гомойотермді жануарларда жылу өндіру ... жылу шығару ...
- жоғарылайды, төмендейді
 - төмендейді, төмендейді
 - төмендейді, жоғарылайды
 - жоғарылайды, жоғарылайды

- Е. төмендейді
138. Термореттелудің негізгі орталығы ... орналасқан.
- А. таламуста
 - В. мишықта
 - С. гипоталамуста
 - Д. қыртыс асты ганглийлерде
 - Е. жұлында
139. Ауыр жұмыспен айналасқан адамдарда қуат шығыны ... тең.
- А. 2000 ккал
 - В. 5000 ккал
 - С. 3000 ккал
 - Д. 8000 ккал
 - Е. 10000 ккал
140. Ой еңбегімен шұғылданатын адамдарда көмірсулардың тәуліктік қажеттілігі ... болу керек.
- А. 100-150 г
 - В. 400-500 г
 - С. 150-200 г
 - Д. 200-250 г
 - Е. 300-350 г
141. Жылу өндіруге ... процестері кіреді.
- А. жылуды өткізу
 - В. зат алмасудың жылдамдылығының өзгеруі
 - С. жылудың шығару
 - Д. конвекция
 - Е. булардың шығуы
142. Негізгі зат алмасудың қарқындылығын реттейтін ... бездер.
- А. гипофиз, ұйқы безі, қалқанша безі, қалқанша маңы
 - В. ұйқы безі, гипофиз, эпифиз, қалқанша маңы
 - С. қалқанша безі, гипофиз, бүйрекүсті безі, жыныстық
 - Д. жыныстық, эпифиз, гипофиз, ұйқы
 - Е. гипофиз, жыныс
143. Майда еритін дәрумендерге ... жатады.
- А. А, В2, В6, Д
 - В. А, В1, В12, К
 - С. Д, Е, С, К
 - Д. А, Д, Е, К
 - Е. А, В12, С, К
144. Суда еритін дәрумендерге ... жатады.
- А. А, В1, В2, Д
 - В. А, Д, Е, К
 - С. В1, В2, В6, С
 - Д. В1, В12, С, Д
 - Е. А, В12, С, Д
145. Жылу өндіруде ... басты роль атқарады.
- А. бұлшықет, бауыр, тері
 - В. бұлшықет, бауыр, аскорыту жолы
 - С. бауыр, жүрек, өкпе


O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы «Физиология» пәні бойынша бақылауға арналған тест тапсырмалары		№ 81-11-2024 68 беттің 1 беті

- D. бауыр, асқорыту жолы, өкпе
 E. асқазан
146. Ақуыз, май, көмірсулардың физиологиялық коэффициентінің қалыпты мөлшері ақуыз, май, көмірсу ... тең.
 A. 5,4 9,3 4,1
 B. 5,8 9,3 4,1
 C. 4,1 9,3 4,1
 D. 4,1 5,4 4,1
 E. 5,9 4,1 5,1
147. Бүйрек түтікшелерінде аминқышқылдардың реабсорбциясын ... қамтамасыз етеді.
 A. альдостерон
 B. қандағы аминқышқылдардың жоғары концентрациясы
 C. қандағы аминқышқылдардың төмен концентрациясы
 D. антидиуретикалық гормон
 E. медуллин
148. Капсулада сүзілу процесс өтетін жағдайлар (мм.с.б) капиллярда ..., онкотикалық қысым ..., капсулада
 A. 40 30 20
 B. 70 30 40
 C. 70 30 20
 D. 50 30 40
 E. 70 50 30
149. Тәулік ішінде түзілген алғашқы несеп мөлшері ... тең.
 A. 50-60 л
 B. 70-80 л
 C. 170-180 л
 D. 90-110 л
 E. 130-160 л
150. Тәулікте бөлінетін несептің мөлшері
 A. 500- 750 мл
 B. 2500- 3000 мл
 C. 1000- 1500 мл
 D. 4000- 5000 мл
 E. 5500- 6000 мл
151. Генле ілмегінің төмендеуші бөлімінде ... , өрлеуші бөлімінде ... қайта сорылады.
 A. калий, натрий
 B. люкоза, натрий
 C. су, натрий
 D. мочевина, су
 E. натрий, су
152. Нефронның түтікшелерінде ... қайта сорылмайды.
 A. сульфаттар
 B. креатинин
 C. глюкоза
 D. витамин
 E. натрий
153. Нефронның түтікшелерінен натрий сіңіруін жоғарылататын ... гормоны.
 A. альдостерон

- В. АДГ
С. инсулин
D. паратгормон
E. ренин
154. Судың қайта сорылуын қамтамасыз ететін ... гормоны.
A. глюкагон
B. соматотропин
C. антидиуретикалық
D. паратгормон
E. инсулин
155. Алғашқы несептің сүзілуіне ... көмектеседі.
A. қан плазмасының онкотикалық қысымының жоғарылауы
B. капсула мен түтікшелерде фильтраттың гидростатикалық қысымының жоғарылауы
C. плазмадағы белоктардың мөлшерінің жоғарылауы
D. шумақтың капиллярларында қан қысымының жоғарылауы
E. қан қысымының төмендеуі
156. Қалыпты жағдайда соңғы несепте ... болмайды.
A. өт қышқылы мен пигменттер, глюкоза, ферменттер
B. өт қышқылы мен пигменттер, белок, ацетон
C. өт қышқылы, фосфаттар, глюкоза, ферменттер
D. өт қышқылы, белок, глюкоза, ацетон
E. өт қышқылы, сульфаттар, глюкоза, амин қышқылдары
157. Науқаста гипоталамустың супраоптикалық ядросы зақымданған. Шектен тыс зәрдің бөлінуі (20 л тәулігіне) және қатты шөлдің қысуы, сусыздану және қалшылдау түрінде асқинуы байқалады. Қандай гормонның бөлінуі бұзылғанын көрсетіңіз (төмендеген).
A. Адреналин
B. Кортизол
C. Вазопрессин
D. АКТГ
E. Тироксин
158. Табалдырықсыз заттарға ... жатады.
A. креатинин, глюкоза, инулин
B. креатинин, глюкоза, сульфаттар
C. креатинин, инулин, сульфаттар
D. креатинин, инулин, фосфаттар
E. амин қышқылдар, инулин, су азаюы
159. Егер бүйрек шумағының әкетуші артериолаларына қарағанда әкелуші артериолалары тарылса, диурезге қалай әсер етеді?
A. Диурез төмендейді
B. Диурез жоғарылайды
C. Диурез өзгермейді
D. Диурез толығымен тоқтайды (себебі фильтрациялық қысым төмендейді)
E. Өзгерістер дене конституциясына тәуелді
160. 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

- Е. шумақтық реабсорбция мен секреция, түтікшелік сүзілу
161. Иірімделген ІІ реттік түтікшелерде ... өтеді.
- А. міндетті түрде су, Na, Са, аминқышқылдардың реабсорбциясы
 - В. Са, Na, К, аминқышқылдардың факультативті реабсорбциясы
 - С. міндетті түрде су, Na, К, глюкозаның реабсорбциясы
 - Д. Na мен судың факультативті реабсорбциясы, К реабсорбциясы төмендеуі
 - Е. Na мен К бұзылған арақатынасы қалыпты жағдайға келуі, судың жоғарылауы
162. Қандағы тироксиннің құрамы артқанда жүрек жұмысы
- А. күшейеді
 - В. әлсірейді, төмендейді
 - С. жиілейді
 - Д. өзгеріссіз
 - Е. сирейді, брадикардия
163. Тироксиннің әсеріне қордағы май мөлшері
- А. өзгермейді
 - В. көбейеді
 - С. азаяды
 - Д. көбейеді, соңынан азаяды
 - Е. азаяды, соңынан көбейеді
164. Қалқанша маңы бездерінің гормоны ... болып табылады .
- А. тирокальцитонин
 - В. паратгормон
 - С. инсулин
 - Д. глюкагон
 - Е. альдестерон
165. Паратгормонның қанға бөлінуі ... тудырады.
- А. кальций төмендеуін
 - В. амин қышқылдарының жоғарылауын
 - С. кальцийдің жоғарылауын
 - Д. амин қышқылдарының төмендеуін
 - Е. фосфордың жоғарылауын
166. Бүйрек үсті бездерінің қыртыс қабатын алып тастағанда туындайтын өлімнің себебі ... болады.
- А. ақуыз алмасуының бұзылуынан
 - В. май алмасудың бұзылуынан
 - С. су-тұз алмасуының бұзылуынан
 - Д. көмірсулар алмасуының бұзылуынан
 - Е. витаминдер алмасуының бұзылуынан
167. Гипофиздің соматотроптық гормоны жасалуын ... үдетеді.
- А. гормондар
 - В. көмірсулар
 - С. ақуыз
 - Д. майлар
 - Е. витаминдер
168. Гипофиздің тропті бөлінуін ... күшейтеді.
- А. йодтиронин
 - В. либериндер
 - С. катехоламин

- D. статиндер
E. глюкокортикоидтар
169. 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. Бүйрекүсті безі қыртысты қабатының
B. Бүйрекүсті безі миы қабатының
C. Қалқанша бездің
D. Қалқанша маңы безінің
E. Аденогипофиздің
170. Қалқанша бездің гормондарына ... жатады.
- A. тироксин, трийодтиронин, тирокальцитонин
B. адреналин, тироксин, холин
C. секретин, холецистокинин, вилликинин
D. трийодтиронин, тироксин, секретин
E. тироксин, вилликинин, адреналин
171. Антидиурездік гормон секрециясы көбейгенде
- A. су реабсорбциясы азаяды, несеп бөлінуі көбейеді
B. су реабсорбциясы өзгермейді, несеп бөлінуі көбейеді
C. су реабсорбциясы көбейеді, несеп бөлінуі азаяды
D. су реабсорбциясы азаяды, несеп бөлінуі өзгермейді
E. су реабсорбциясы көбейеді, несеп бөлінуі өзгермейді
172. Науқаста қалқанша безі алынып тастауына байланысты, құрысу, бұлшықеттің тетаникалық жиырылуы пайда болды. Бұл жағдай неге байланысты болады, түсіндіріңіз.
- A. Тироксин өндірілуінің бұзылысы (себебі қалқанша безі алынып тасталынған)
B. Паратгормон өндірілуінің бұзылысы (қалқанша маңы безінің бірге алынып тастауына байланысты)
C. Адреналин өндірілуінің бұзылысы
D. Соматотропин өндірілуінің бұзылысы
E. Кортизол өндірілуінің бұзылысы
173. Науқаста бір бүйрекүсті безі алынған. Бұл жағдайда ағзадағы қалған бүйрекүсті безінің қызметі төмендеген. Бұл жағдайды қалай түсіндіресіз?
- A. Бір бүйрекүсті безінің алынуы кері байланыс принципі бойынша ТТГ өндірілуі төмендеуін шақырды
B. Бір бүйрекүсті безінің алынуы кері байланыс принципі бойынша АКТГ өндірілуі жоғарылауын шақырды
C. Бір бүйрекүсті безінің алынуы кері байланыс принципі бойынша АКТГ өндірілуі төмендеуін 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
174. Альдостерон әсеріне ... жатады.
- A. нефрон түтікшелеріндегі Na реабсорбциясын күшейту және суды ұстау
B. шумақтық фильтрацияны күшейту және нефрон түтікшелеріндегі К- реабсорбциясын күшейту
C. нефрон түтікшелеріндегі Na реабсорбциясын тежеу және суды ұстау

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы «Физиология» пәні бойынша бақылауға арналған тест тапсырмалары		№ 81-11-2024 68 беттің 1 беті

- D. шумақтық фильтрацияны тежеу және нефрон түтікшелеріндегі Na реабсорбциясын тежеу
- E. судын реабсорбциясын күшейту және нефрон түтікшелеріндегі Na тежеу реабсорбциясын тежеу
175. 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.
176. Әйелдердің жыныстық гормондары:
- A. эстрон, эстрол, эстрадиол.
- B. паратгормон, серотонин, тирокальцитонин.
- C. серотонин, экстриол, брадикинин.
- D. тироксин, экстрон, тестотерон.
- E. тестотерон, тироксин, серотонин.
177. Инсулин:
- A. гипогликемия тудырады, жасушалармен глюкозаны пайдалануын жоғарылатады, гликогеннің бауырда, бұлшықетте глюкозадан синтезін тудырады.
- B. жасуша мембранасында глюкоза өткізгіштігін жоғарылатады, гипергликемия тудырады, бауыр жасушаларында гликогенолиз тудырады, гликонеогенезді тежейді.
- C. амин қышқылдары мен глюкоза өтуін төмендетеді, глюкоза гликогенге айналуын тежейді, гипергликемия тудырады.
- D. гликогенезді күшейтеді, глюкоза тотығуын күшейтеді, кетондық денелердің түзілуін азайтады.
- E. ақуыздардың катаболизмін азайтады, гипергликемия тудырады, глюкоза мен амин қышқылдарына жасуша мембранасының өткізгіштігін жоғарлатады.
178. Қалқанша бездің гормондық қызметін ... үдетеді.
- A. кезеген жүйке, тиротропин, йод иондары, адреналин
- B. кортикостероидтар, вагус, норадреналин
- C. симпатикалық жүйкелер, тиротропин, адреналин
- D. адреналин, сомататин, кезеген жүйкелер
- E. норадреналин, гонадотропиндер, глюкагон
179. Қозғалыстық ұлпаларға ... жатады.
- A. жүйке, шеміршек, дәнекер
- B. бұлшықет, эпителий, глиальды
- C. жүйке, бұлшықет, без
- D. без, сүйек, коллагенді талшықтар
- E. сіңірлі, бұлшықет, сүйек
180. Парасимпатикалық және симпатикалық жүйке жүйесінің синапстарында бөлінетін медиаторлар
- A. ГАМК, P заты, нейропептидтер
- B. ацетилхолин, норадреналин
- C. серотонин, гистамин, простагландиндер
- D. ацетилхолин, гистамин
- E. адреналин, простагландиндер
181. Оң ізді потенциал ... сай келеді.
- A. гиперполяризация, қозғалыстықтың төмендеуіне

- В. поляризация, қозғыштықтың төмендеуі
 С. деполяризация, гиперполяризация
 D. реполяризация, гиперполяризация
 E. гипополяризация, қозғыштықтың жоғарылауы
182. Тісті жұлар алдында емделушіге алдын-ала анестезия жасалды. Біршама уақыттан соң емделуші әлсіз тітіркендіргішпен әсер еткенде жауап қайтарды және күшті әсерге жауап қайтармады.
 Бұл парабриоздың ... фазасы деп аталады.
 A. бастапқы
 B. парадоксальді
 C. провизорлы
 D. тежеуші
 E. ультрапарадоксальді
183. Егер жасушада натрий иондарының концентрациясы жоғарылағанда, мембрана потенциалы
 A. өзгермейді
 B. жоғарғы шекаралық деңгейге дейін жоғарылайды
 C. тым жойылуға дейін төмендейді
 D. фазалық өзгерістермен төмендейді
 E. тез тербеленеді
184. Бұлшықет жиырылуына ... қажет.
 A. Na, K, АТФ
 B. Ca, АТФ
 C. K, Cl, ДНҚ
 D. Cl, Mg, ДНҚ
 E. Mg, K, АТФ
185. Мембрананың деполяризациясы ... әсерінен пайда болады.
 A. глицин, ГАМК-ның
 B. жарықтың, адреналиннің
 C. адреналин, ацетилхолиннің
 D. атропин, ацетилхолиннің
 E. холинэстераза, серотониннің
186. Әрекет потенциалы ... пайда болады.
 A. табалдырықтан жоғары тітіркендіргіш әсерінен
 B. табалдырықтан төмен тітіркендіргіш әсерінен
 C. бір рет тітіркендіргенде табалдырықты тітіркендіргіш әсерінен
 D. мембранадағы натрий өткізгіштігі тез жоғарлауынан
 E. мембрананың хлориондарына өткізгіштігі тым тез төмендеуінен
187. Заттардың мембрана арқылы пассивті тасымалдануы дегеніміз - бұл ... тасымалдану.
 A. мембраналық арналар мен АТФ арқылы
 B. концентрационды, электрохимиялық градиент арқылы
 C. ионды насостар мен энергия донаторлары арқылы
 D. АТФ пен ионды насостар арқылы
 E. мембранды арналар мен ионды насостар арқылы
188. Бұлшықет жиырылуына қажетті Ca иондары ... жинақталады.
 A. цитоплазмада, ядрода
 B. саркоплазмалық ретикулумда, саркоплазмалық ретикулумның шеткері белдеулерінде
 C. жасуша ядросы мен мембранасында

- D. актинді және миозинді талшықтарда
E. рибосомалар мен митохондрияларда
189. Мембраналық потенциал ... түзіледі.
A. Na және K иондарына мембрана өткізгіштігінің бірдей болмауынан
B. мембрананың өткізгіштігі болмауынан
C. мембрананың Cl және Mg иондарының өткізгіштігінен
D. мембрананың Ca және Na иондарына өткізгіштігінен
E. мембрананың Cl және Ca иондарына өткізгіштігінен
190. Жүйке ұлпаларының адекватты тітіркендіргіштеріне ... жатады.
A. электрлік, медиаторлар
B. электрлік, осмостық
C. химиялық, термиялық
D. механикалық,
E. осмостық, электрлік
191. Бұлшықет қажуын ... зерттейді.
A. эргографпен, велоэргометрмен
B. осцилографпен, пневмографпен
C. миографпен, кимографпен
D. пневмографпен, осциллометрмен
E. электромиографпен, электроэнцефалографпен
192. Теріс ізді потенциалына ... сәйкес.
A. мембрананың қалдық деполяризациясы
B. гиперполяризация, поляризация
C. гипополяризация, поляризациясы
D. Na, K иондарының мембраналық өткізгіштігінің төмендеуі
E. Ca ионына өткізгіштіктің жоғарылауы
193. Жүйкенің өткізгіштік бөгет кезінде ... заңы бұзылады
A. физиологиялық тұтастық
B. оқшаулап өткізу
C. біржақты өткізу
D. екі жақты өткізу
E. «күш - уақыт»
194. Синапстарда қозудың өтуі ... жүреді.
A. химиялық, электрлік жолмен
B. химиялық, осмостық жолмен
C. электрлік, жылылық жолмен
D. онкотикалық, химиялық жолмен
E. электротоникалық, химиялық жолмен
195. Мембрананың гиперполяризациясы ... әсерінен пайда болады.
A. ГАМК, глициннің
B. ацетилхолин, адреналин
C. ацетилхолин, ГАМК
D. адреналин, глицин
E. ГАМК, серотонин
196. Синапстық көпіршіктерінің ішінде ... болады.
A. медиаторлар (ацетилхолин, норадреналин және басқалар)
B. қышқыл, сілті
C. зат аламасу қалдықтары

- D. майлар, амин қышқылдары
E. витаминдер, глюкоза, ферменттер
197. Әрекет потенциалы ... сәйкес келеді.
A. өткізгіштіктің натрийге жоғарылауына және мембрана деполяризациясына
B. мембрана реполяризациясына және гиперполяризациясына
C. жергілікті жауап, өткізгіштіктің жергілікті өзгеруіне
D. қалды деполяризацияға және теріс іздік потенциалға
E. өткізгіштіктің жергілікті өзгеруіне және мембрана гиперполяризациясына
198. Жүйке-бұлшықет синапсы ... құралады.
A. синапстық табақша, пресинапсты мембрана, постсинапсты мембранадан
B. жүйке, бұлшықет бөлігінен
C. жүйке бағаны, бұлшықеттен
D. синаптикалық мембрана, аксоплазмадан
E. постсинаптикалық мембрана, бұлшықет ұлпасынан
199. Жергілікті /локальды/ жауап дегеніміз
A. табалдырықтан төменгі күштің әсерінен жергілікті жайылмайтын қозу
B. табалдырықтан жоғары тітіркендіргіш күштерінің әсерінен мембрана өткізгіштігінің өзгеруі
C. табалдырықты тітіркендіргіш күштерінің әсерінен калий иондарына мембрана өткізгіштігінің өзгеруі
D. қысқа мерзімді уақытта мембраналық потенциалдың төмендеуі
E. табалдырықты тітіркендіргіш күштің әсерінен мембрананың зарядының өзгертуі
200. Қозушы ұлпалардың биопотенциалдарын ... тіркейді.
A. гальванометр, осциллограф
B. реограф, сфигмограф
C. пневмограф, миограф
D. пульсотахометр, импульсатор
E. тонометр, манометр
201. Парабиоз фазалары келесі кезектілікпен өтеді:
A. теңестіру, парадоксальді, тежеуші.
B. тежеуші, жеңілдетуші, жиынтықталу.
C. ультрапарадоксальді, парадоксальді, парабиотикалық.
D. теңестіру, тежеуші, доминаттық.
E. рефрактерлік, ультрапарадоксальді, реверберациялық.
202. Табалдырықтан төмен күші бар тітіркендіргішпен әсер еткенде жасушаның мембрандық потенциалы
A. жоғарылайды
B. төмендейді
C. жоғалады
D. өзгермейді
E. әрекет потенциалы пайда болады
203. Қаңқалық жүйке -бұлшықет синапсының медиаторы-
A. адреналин
B. серотонин
C. ацетилхолин
D. глицин
E. ГАМК
204. Жиырылу кезінде бұлшықет миофибриллалардың қысқаруы ... әсерінен.

- А. ақуыз тропин
 В. Са иондары
 С. актин және миозин жіпшелерінің әрекеттесуі
 D. актинді жіпшелер қысқаруы
 E. миозин жіпшелері қысқаруы
205. Хронаксия деген бұл – ең минимальді уақыт, әсер ететін ток
 А. қозуды тудыратын бір реобазалы тоқтың күші
 В. қозуды тудыратын табалдырықтың күші
 С. қозуды тудыратын екі еселенген реобазалы тоқтың күші
 D. қозуды тудыратын табалдырықтан төмен күші
 E. әрекет потенциалды тудыратын үш еселенген реобазалы тоқтың күші
206. Аккомодация- бұл қозатын ұлпалардың ... қасиеті.
 А. тітіркендіргіштің күшінің жоғарылауына байланысты қозғыштық табалдырығының төмендеу қасиеті
 В. тітіркендіргіштің күші баяу жоғарылаған кезде қозғыштық табалдырығының жоғарылату қасиеті
 С. табалдырықты күштің әсеріне қозудың өту жылдамдығын жоғарылату қасиеті
 D. табалдырықтан жоғары күшке қозғыштық табалдырығының жоғарылау қасиеті
 E. табалдырықтан жоғары күшке қозғыштық табалдырығының төмендеу қасиеті
207. Тегіс бұлшықеттер ... жиырылуға қабілетті.
 А. тоникалық
 В. тетаникалық
 С. иррадиациялық
 D. физикалық
 E. спастикалық
208. Қозушы ұлпалардың адекватты тітіркендіргішіне ... жатады.
 А. химиялық
 В. электрлік
 С. механикалық
 D. температуралық
 E. осмотикалық
209. Талшықтар бойымен қозудың өту жылдамдығы ... жоғары.
 А. парасимпатикалық жүйке жүйесінің преганглионарлық талшықтарында
 В. соматикалық жүйке жүйесінде
 С. парасимпатикалық жүйке жүйесінің постанглионарлық талшықтарында
 D. симпатикалық жүйке жүйесінің преганглионарлық талшықтарында
 E. симпатикалық жүйке жүйесінің постанглионарлық талшықтарында
210. Миелінді талшықтарда қозу ... таралады.
 А. аксоплазмада
 В. Ранвье үзілістерінде
 С. миелінді қабатында
 D. сомада
 E. Шванн жасушаларында
211. Белсенді түрде тасымалдану- бұл мембрана арқылы заттардың ... тасымалдануы.
 А. қарапайым диффузия механизмі арқылы
 В. АТФ пен мембраналық иондық насостардың қатысу арқылы
 С. концентрациялық градиент бойынша
 D. электрохимиялық градиент бойынша


- Е. оттегінің қатысуымен
212. Доминантты құбылыс- бұл
- қозудың жинақталуы
 - ОЖЖ-де қозу ошақтың басымдылығы
 - жүйке орталығының қозғыштығының жоғарылауы
 - қозудың тұйық шеңбермен айналуы
 - жүйке орталығының қозғыштығының төмендеуі
213. Табалдырық асты тітіркендіргіш арқылы қысқа интервалдармен ұзақ әсер еткенде, бұлшықеттің жиырылуы ... құбылысына байланысты.
- конвергенция
 - доминант
 - жинақталу
 - ырғақ трансформация
 - жол салу
214. Тыныштық потенциалы мембрана ішіндегі ... және сыртындағы ... иондардың айырмасынан туындайды.
- натрий хлор
 - натрий магний
 - натрий калий
 - кальций хлор
 - магний кальций
215. Рефрактерлік кезең дегеніміз -
- тітіркендіру кезіндегі жоғарғы қозу
 - тітіркендіру кезіндегі төменгі қозу
 - тітіркендіру кезіндегі қозудың туындамауы
 - қозудан кейінгі жоғары қозу
 - қозудан кейінгі қозудың төмендеуі
216. Тітіркену табалдырығы дегеніміз
- қозуды тудыратын тітіркендіргіштің минималды күші
 - қозуды тудыратын тітіркендіргіштің максималды күші
 - қозуды тудырмайтын тітіркендіргіш күші
 - бірнеше рет қайталап тітіркендіруден кейін қозуды тудыратын тітіркендіргіш күші
 - минималды уақыт кезінде түрлі күші бар тітіркендіргіш күшіне қозу пайда болуы
217. Лабильділік деген – бұл
- ұлпаның тітіркендіруге минимальді ырғағымен жауап беруі
 - тітіркендіру кезіндегі қозудың туындамауы
 - тітіркендіру санына сәйкес 1 сек. ішінде ұлпада пайда болатын максималды ырғағымен жауап беруі
 - импульс әсерінен ұлпаның жауап беру уақыты
 - ырғақты тітіркендіруге қозудың пайда болу жылдамдығы
218. Мембраналық потенциал – бұл ... зарядтардың айырмасы.
- жасушаның ішкі бетінде оң және сыртқы бетінде теріс
 - жасушаның ішкі бетінде оң және сыртқы бетінде индифферентті
 - жасушаның сыртқы бетінде оң және ішкі бетінде теріс
 - жасушаның ішкі бетінде индифферентті және сыртқы бетінде теріс
 - жасушаның ішкі бетінде индифферентті және сыртқы бетінде оң
219. (Сеченов бойынша) Ағзаның толық қажуы... дамиды.
- жүйке орталықтарының қозуы төмендеуінен

- В. қанда глюкозаның төмендеуінен
 С. метоболизм өнімдерінің жоғарылауынан
 D. қанның оттекті көлемі төмендеуінен
 E. жүйке талшықтары бойымен өткізгіштік бұзылуынан
- 220.Тітіркендіргіш әсері жоғарылаған кезде әрекет потенциалы көлемі «бәрі немесе ештеңе емес» заңына бағынады, яғни оның амплитудасы
- A. өзгермейді
 B. жоғарылайды
 C. төмендейді
 D. фазалы өзгереді
 E. ӘП жоғалады
- 221.Мембраналық потенциал реверсиясы – бұл кері белгілі ... потенциалдардың пайда болуы.
- A. жасушаның сыртқы бетінде оң және ішкі бетінде теріс
 B. жасушаның сыртқы бетінде теріс және ішкі бетінде оң
 C. жасушаның сыртқы бетінде теріс және ішкі бетінде индифферентті
 D. жасушаның ішкі бетінде индифферентті және сыртқы бетінде оң
 E. жасушаның сыртқы бетінде индифферентті және ішкі бетінде оң
- 222.Миелінді талшықтар бойынша әрекет потенциалының өту жылдамдығы ... тең болады.
- A. 70- 8 м/сек
 B. 40- 60 м/сек
 C. 20- 30 м/сек
 D. 100-120 м/сек
 E. 10 м/сек
- 223.Бұлшықет жиырылуы саркоплазмалық ретикулумнан миофибрилдер аймағына ... бос иондардың енуіне әкеледі.
- A. натрий
 B. хлор
 C. кальций
 D. фосфат
 E. калий
- 224.Асқазанның секрециясын ... тежейді.
- A. көмірсуларды қабылдау
 B. суды қабылдау
 C. майларды қабылдау
 D. жеміс-жидек сокты қабылдау
 E. ақуызды қабылдау
- 225.Парасимпатикалық жүйкелерді тітіркендіргенде сілекей бездерінің секрециясы
- A. азаяды
 B. көбейеді
 C. өзгермейді
 D. екі кезекті
 E. азаяды, сонан кейін көбейеді
- 226.Гастронды енгізгенде, асқазан сөлінің ферменттік активтігі... .
- A. азаяды
 B. көбейеді
 C. өзгермейді
 D. екі кезекті болады
 E. бір кезекті болады

227. Сероздық секретті ... сілекей бездері бөледі.
- A. Жақасты
 - B. Шықшыт
 - C. Тіласты
 - D. Жұмсақ тандайдың ұсақ
 - E. тілдің түбі
228. Асқазан сөлінің ең ұзақ бөлінуін ... тудырады.
- A. Ет
 - B. Сүт
 - C. Нан
 - D. Май
 - E. Жеміс-жидектер
229. Асқазандағы сөл бөлінуді ... күшейтеді.
- A. гастрон
 - B. секретин
 - C. энтерогастрин
 - D. вилликинин
 - E. энтерогастрон
230. Сілекей бездерінде бөлінетін ферменттерге ... жатады.
- A. мальтаза, энтерокиназа
 - B. амилаза, липаза
 - C. амилаза, мальтаза
 - D. мальтаза, липаза
 - E. трипсин, мальтаза
231. Асқазан секрециясы кезеңдерінің дұрыс ретілігі
- A. асқазандық, күрделі рефлекторлы, ішектік
 - B. асқазандық, ішектік, күрделі рефлекторлы
 - C. күрделі рефлекторлы, асқазандық, ішектік
 - D. ішектік, мильқ, асқазандық
 - E. күрделі рефлекторлы, ішектік, асқазандық
232. Тіл-жұтқыншақ жүйкесін тітіркендірсе, сілекей бездерінің секрециясы
- A. азаяды
 - B. өзгермейді
 - C. көбейеді
 - D. екі кезенді өзгереді
 - E. бір кезеңі өзгереді
233. Асқазан резекциясында В12 жетіспеушілік анемиясы байқалады. Бұл анемия неге байланысты?
- A. В12 витамин сіңірілуінің бұзылысына
 - B. Асқазан сөлі қышқылдығының төмендеуіне
 - C. Гликомукопротеид синтезінің бұзылысына
 - D. Асқазан сөлі қышқылдығының жоғарылауына
 - E. Асқазан перистальтикасының жоғарылауына
234. Адамнан таза сілекейді ... алуға болады.
- A. электрогастрография әдісімен
 - B. Абель бойынша вивидиффузия әдісімен
 - C. Лешли-Красногорский капсуласының көмегімен
 - D. Лондон бойынша ангиостомия әдісімен

- Е. рентгенологиялық әдісімен
235. Қанға енгізілгенде сілекейдің бөлінуін ... азайтады.
- А. пилокарпин
 - В. адреналин
 - С. ацетилхолин
 - Д. гистамин
 - Е. энтерогастрин
236. Сілекей бөлу орталығы ... орналасқан.
- А. орталық мида
 - В. аралық мида
 - С. сопақша мида
 - Д. жұлында
 - Е. мишықта
237. Балалардың асқазан сөлінің құрамында ... ферменті болады.
- А. липаза
 - В. энтерокиназа
 - С. амилаза
 - Д. химотрипсин
 - Е. трипсин
238. Адамнан асқазан сөлін ... арқылы бөліп алады.
- А. радиозонд енгізу
 - В. зонд әдісі
 - С. рентгенологиялық
 - Д. электрогастрография
 - Е. Гейденгайын әдісі
239. Өттің өт қабынан бөлінуіне ... әсер етеді .
- А. асқазанның жиырылуы
 - В. қанға инсулиннің бөлінуі
 - С. 12-елі ішекке майлардың, тұз қышқылын түсуі
 - Д. қанға глюкоза түсуі
 - Е. асқазанның секреторлық жасушаларының пепсин бөліп шығаруы
240. Өттің бөлінуі ... жеген кезде күшейеді.
- А. нан
 - В. жеміс-жидек
 - С. ет
 - Д. май
 - Е. қант
241. Ішек сөлінің секрециясын ... күшейтеді.
- А. тұз қышқылы, қатты тағам
 - В. гастрон
 - С. энтерогастрон
 - Д. вилликинин, жергілікті механизмдер
 - Е. норадреналин, секретин
242. Ұйқы безінен таза сөлді ... арқылы бөліп алады.
- А. Тири-Велла фистуласының көмегі
 - В. 12-елі ішектің фистуласы
 - С. ұйқы бездің өзегіне фистула қою
 - Д. 12-елі ішекке канюля енгізу


- Е. Лешли-Красногорский капсуласы
243. Тоқ ішектің бактериялық флорасы
- ішектің қимыл-қызметін тежейді
 - асқазан сөлінің бөлінуінің күшейтеді
 - өсімдік клетчаткасын ыдыратады
 - сіңіруді күшейтеді
 - өт бөлінуіне әсер етеді
244. Өттің әсерінен ұйқы безі липазасының белсенділігі... .
- азаяды
 - өзгермейді
 - күшейеді, содан кейін азаяды
 - күшейеді
 - азаяды, содан кейін күшейеді
245. Қан түзілу процесіне қатысатын ішкі Кастл факторы ... пайда болады.
- ауыз қуысында, көк бауырда
 - аш ішекте, бүйректе
 - тоқ ішекте, сүйек мида
 - асқазанда, аш ішекте
 - бауырда, бүйректе
246. Секретин ас қорыту үдерісінде... .
- асқазан сөлі бөлінуін күшейтеді
 - ұйқы без сөлі бөлінуін тежейді
 - ұйқы без сөлінің бөлінуін күшейтеді
 - ішек сөлі бөлінуін күшейтеді
 - асқазанның қимыл-қызметін күшейтеді
247. Өтті түзетін жасушаларға ... жатады.
- өт қабының эпителиі
 - гепатоциттер
 - жалпы өт өзегінің эпителиі
 - өт капиллярларының эндотелиі
 - ішектің түкшелері
248. Химус дегеніміз -
- асқазандағы тағам қосылысы мен тұз қышқылы
 - тоқ ішектегі қосылыс
 - асқазан, ұйқы без, ішек, өт ішіндегі тағамдық қосылыс
 - тік ішектегі қосылыс
 - өттің құрамы
249. Панкреатикалық сөлдің рН ортасы ... тең.
- 7,8-8,4
 - 1,5-2,0
 - 3,5-4,0
 - 4,5-6,0
 - 6,5-7,5
250. Ұйқы без сөлінің протеолиттік ферменттері ... ыдыратады.
- көмірсуларды олиго-, ди-, моносахаридтерге
 - ақуыздарды пептидтер мен амин қышқылдарына
 - майларды глицерин мен май қышқылдарына
 - ақуыздарды альбумоза мен пептондарға

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы «Физиология» пәні бойынша бақылауға арналған тест тапсырмалары		№ 81-11-2024 68 беттің 1 беті

Е. ақуыздарды моносахаридтерге

№2 Аралық бақылау

1. Ұйқы без сөлінің липолитикалық ферменттері ... ыдыратады.
 - А. көмірсуларды моносахаридтерге
 - В. ақуыздарды пептид пен амин қышқылдарына
 - С. майларды глицерин мен май қышқылдарына
 - Д. майларды амин қышқылдарына
 - Е. майларды моносахаридтерге
2. Ұйқы без сөлінің секрециясын ... тежейді.
 - А. гастрин
 - В. секретин
 - С. глюкагон
 - Д. панкреозимин
 - Е. кезбе жүйке
3. Табиғи күйден бастап ас қорытудың соңғы өнімдеріне дейінгі барлық қоректік заттар ... ферменттерімен ыдырайды.
 - А. сілекейдің
 - В. ұйқы безінің
 - С. асқазанның
 - Д. ішектің
 - Е. өттің
4. Холецистокинин (панкреозимин) ферменті... .
 - А. асқазан секрециясын күшейтеді
 - В. пепсиногендердің секрециясын күшейтеді
 - С. өт қабының жиырылуын күшейтеді
 - Д. өт қабының жиырылуын тежейді
 - Е. асқазанда пепсиннің секрециясын әлсіретеді
5. Ақуыздарды ыдырататын ферменттерге ... жатады.
 - А. пепсин, гастрин, липаза
 - В. пепсин, трипсин, химотрипсин
 - С. амилаза, трипсин, пепсин
 - Д. трипсин, сахараза, энтерокиназа
 - Е. химотрипсин, лактаза, липаза
6. Аш ішекке ... қызметтер тән.
 - А. экскреторлық, реттеуші, қимылдық, эндокриндік
 - В. сіңіру, секреторлық, қимылдық
 - С. секреторлық, қимылдық, сіңіру, экскреторлық
 - Д. термореттеуші, секреторлық, сіңіру, қимылдық
 - Е. инкреторлық, резервуарлық, қимылдық, реттеуші
7. Көмірсуларды ыдырататын ферменттерге ... жатады.
 - А. липаза, мальтаза, пепсин, трипсиноген
 - В. амилаза, мальтаза, лактаза, сахараза
 - С. мальтаза, трипсин, галактаза, энтерокиназа
 - Д. амилаза, рибонуклеаза, липаза, пепсин
 - Е. химотрипсин, лактаза, сахараза, липаза
8. Ұйқы безі сөлінің құрамында... ферменттері болады.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы «Физиология» пәні бойынша бақылауға арналған тест тапсырмалары		№ 81-11-2024 68 беттің 1 беті

- A. Пепсиноген, трипсин, амилаза, липаза, энтерокиназа
 B. Трипсиноген, химотрипсиноген, амилаза, липаза, нуклеаза
 C. Химотрипсин, энтерокиназа, амилаза, липаза
 D. Трипсиноген, пепсин, энтерокиназа, липаза
 E. Пепсиноген, гастрин, энтерокиназа, амилаза
9. Егер ішек сөлінде энтерокиназа ферменті болмаса, ақуыздардың ыдырауы бұзылады, себебі
- A. энтерокиназа панкреатин сөлінің бөлінуін тежейді
 B. энтерокиназа трипсинның протеолитикалық қасиеттерін төмендетеді
 C. энтерокиназа трипсиногенді белсендіреді
 D. энтерокиназа липазаның протеолитикалық қасиеттерін төмендетеді
 E. энтерокиназа трипсинның липолитикалық қасиеттерін төмендетеді
10. Аштықтың пайда болуының ішкі себептері - бұл... .
- A. дененің t көтерілуі және денедегі судың мөлшерінің азаюы
 B. дененің салмағы мен қан плазмасының осмостық қысымының төмендеуі
 C. глюкоза мөлшері мен қандағы амин қышқылдарының төмендеуі
 D. қандағы аминқышқылдары мен глюкозаның төмендеуі
 E. қандағы глюкоза мен амин қышқылдардың мөлшерінің жоғарылауы
11. Парасимпатикалық жүйенің тітіркенуінің әсерінен, асқорыту жолының қимылы
- A. азаяды
 B. артады
 C. өзгермейді
 D. екі кезенді өзгереді
 E. бір кезенді өзгереді
12. Сілтілену жағдайда асқазаннан астың өту жылдамдығы
- A. азаяды
 B. өзгермейді
 C. артады
 D. екі кезенді өзгереді
 E. бір кезенді өзгереді
13. Ішектің бүрлерінің қозғалыстарын күшейтетін гормондарға ... жатады.
- A. адреналин
 B. вазоинтестинальді пептид
 C. вилликинин
 D. энтерогастрон
 E. гастрин
14. Симпатикалық жүйенің тітіркенуінің әсерінен, асқорыту жолының қимылы
- A. артады
 B. азаяды
 C. өзгермейді
 D. екі кезенді өзгереді
 E. бір кезенді өзгереді
15. Сіңірілу... негізінде жүреді.
- A. бүрлердің сіңірілу қабілеті ашығу сезімі
 B. бүрлердің сіңіру қабілеті, диффузия, осмос, филтрация
 C. диффузия, қан қысымының артуы
 D. осмос, қан қысымының артуы
 E. филтрация, қан қысымының төмендеуі

16. Асқорыту жолының моторикасын ... күшейтеді.
- A. ацетилхолин
 - B. гастрогастрон
 - C. кезеген жүйкені кесу
 - D. құрсақ жүйені тітіркендіру
 - E. соматостатин
17. Тамаққа қанығудың сенсорлық себептеріне ... жатады.
- A. тамақтың әдемі түрі мен иісі
 - B. қуық пен тоқ ішектің толуы
 - C. асқазанның толуы
 - D. дене t көтерілуі мен қан плазмасының осмостық қысымының жоғарлауы
 - E. қандағы глюкоза мөлшерінің жоғарлауы
18. Жұтынғанда өңештің перистатикалық қимылы ... қамтамасыз етіледі.
- A. Бомбензиннің көмегімен
 - B. Мотилиннің әсерімен
 - C. Тек рефлекстермен (бұлшықеттің жиырылуы)
 - D. Ферменттердің әсерімен
 - E. Энтерокиназаның әсерімен
19. Шайнау қозғалыстарын ... әдісімен тіркейді.
- A. баллонографиялық
 - B. электромиография
 - C. мастикоциография
 - D. гнатодинамометрия
 - E. электрогастрография
20. Тітіркенуі жұтыну рефлексін тудыратын рецепторлар ... орналасқан.
- A. кеңірдектің шырышты қабатында
 - B. қатты таңдайдың шырышты қабатында
 - C. тіл түбі мен жұтқыншақтың шырышты қабатында
 - D. ерінде
 - E. асқазанның шырышты қабатында
21. Мұрынның жоғарғы қуысы зақымданғанда, дәм сезуі бұзылады, себебі
- A. Дәм сезу рецепторлары мұрын қуысында орналасқан
 - B. Дәм сезу рецепторлары иіс сезумен бірге өзара тежеледі
 - C. Дәм сезу үшін иіс сезу рецепторлары қажет
 - D. Иіс сезу рецепторы дәм сезу анализаторларының жолдарын белсендіреді
 - E. Иіс сезу рецепторы дәм сезу анализаторлары қыртысын белсендіреді
22. Асқорыту жүйесінде судың сіңірілуін ... іске асырады.
- A. активті тасымалдану
 - B. осмос
 - C. диффузия
 - D. фагоцитоз
 - E. пиноцитоз
23. Асқорыту жолында глюкоза сіңіруінің ... негізгі механизмі.
- A. диффузия
 - B. белсенді тасымалдау
 - C. осмос
 - D. сүзілу
 - E. электроосмос

24. Ауыз қуысының рецепторларынан ОЖЖ ақпарат ... жүйкелерінің афференттік талшықтары арқылы беріледі.
- A. үштік, бет, тіл-жұтқыншақ, кезеген
 - B. үштік, тіл-жұтқыншақ, тіласты, кезеген
 - C. бет, үштік, кезеген
 - D. тіласты, тіл, бет, кезеген
 - E. бет, тіл-жұтқыншақ, үштік
25. Тоқ ішектегі қозғалыстардың ... түрлері болады.
- A. тонустың өзгеруі, сегментация, тонустық, антиперистатикалық
 - B. маятник тәрізді, перистатикалық, антиперистатикалық, тонустық
 - C. аштық, ырғақты бунақтану, тонустық, тетаникалық, маятник тәрізді
 - D. пропульсивті жиырылу, перистальтикалық, тетаникалық, маятник тәрізді
 - E. тонустың өзгеруі, сегментация, автоматиялық
26. Ішектің оқшауланған бөлігінің маторикасын адреналин ..., ацетилхолин
- A. күшейтеді тежейді
 - B. тежейді күшейтеді
 - C. әсер етпейді күшейтеді
 - D. тежейді әсер етпейді
 - E. күшейтеді күшейтеді
27. Көктамыр ішіне 20 мл 40% глюкоза ерітіндісін енгізу арқылы асқазанның «аштық» жиырылуы басылады, мұны ... түсіндіруге болады.
- A. гипоталамустың глюкорцепторларының қозуымен
 - B. гипоталамустың глюкорцепторларының тежелуімен
 - C. аштық орталықтың қозуымен
 - D. сопақша мидың тежелуімен
 - E. ортаңғы мидың тежелуімен
28. Жүректің жиырылу жиілігі 1 мин. 75-ке тең болғанда, жүрек циклінің ұзақтығы ... тең болады.
- A. 0,4 сек
 - B. 0,8 сек
 - C. 0,6 сек
 - D. 1,0 сек
 - E. 1,1 сек
29. Систола кезінде сол жақ қарынша қуыстарындағы қысымы ... (мм.с.б.) жоғарылайды.
- A. 100-105
 - B. 135-140
 - C. 120-125
 - D. 145-150
 - E. 160-165
30. Жүрек бұлшықет сипатына ... жиырылу тән.
- A. тоникалық
 - B. тетаникалық
 - C. жеке дара
 - D. пластикалық
 - E. фазалық
31. Жүреkteгі қарыншалық кернеу фазасында ... болады.
- A. айшық және атриовентрикулярлы қақпақшалары ашық
 - B. барлық қақпақшалар жабық

- С. айшық қақпақшалары-ашық, атриовентрикулярлы қақпақшалары-жабық
 D. айшық қақпақшалары-жабық, атриовентрикулярлы қақпақшалары-ашық
 E. митральды қақпақша-ашық, аорталық қақпақша-жабық
32. Жүректің II тонның негізгі компонентін ... қамтамасыз етеді.
 A. өкпе артериясының қақпақшаларының ашылуы
 B. жүрекшелердің жиырылуы
 C. айшық қақпақшалардың жабылуы
 D. атриовентрикулярлы қақпақшалардың жабылуы
 E. айшық қақпақшалардың ашылуы
33. Электркардиограмма ... сипаттайды.
 A. қақпақшалардың жабылғанын
 B. қозу мен өткізгіштікті
 C. жиырылғыштық пен өткізгіштікті
 D. жиырылғыштық пен тонусты
 E. тонус пен жүрек дүрсілін
34. Кезбе жүйкені кесіп тастағанда жүректің жиырылуы
 A. баяулайды
 B. өзгермейді
 C. жүрек жұмысы тоқтайды
 D. жиілейді
 E. баяулайды, кейін жиілейді
35. Қарыншалардың систоалық қан айдау кезеңінде оң жақ қарынша қуысында қысым ... мм.с.б. тең болады.
 A. 10-15
 B. 20-30
 C. 35-40
 D. 45-50
 E. 55-60
36. Атриовентрикулярлық қақпақшалардың жабылуына байланысты ... пайда болады.
 A. II-тон
 B. I-тон
 C. III-тон
 D. IV-тон
 E. I және II-тондар
37. Жүректі жүйкелендіретін симпатикалық жүйкелердің бірінші нейрондары ... орналасады.
 A. жұлынның мойын бөлімінің бүйір мүйіздерінде
 B. жұлынның көкірек бөлімінің сегменттерінің бүйір мүйіздерінде
 C. сопақша мида
 D. вертебральды және паравертебральды түйіндерде
 E. жұлынның көкірек бөлімінің сегменттерінің алдыңғы мүйіздерінде
38. Қарыншалардың систоласының қан айдау кезінде ... болады.
 A. атриовентрикулярлы қақпақшалары жабық, айшық қақпақшалары ашық
 B. атриовентрикулярлы қақпақшалары ашық, айшық қақпақшалары жабық
 C. атриовентрикулярлы және айшық қақпақшалары ашық
 D. атриовентрикулярлы және айшық қақпақшалары жабық
 E. тек қана үш жақтаулы қақпақша ашық
39. Инотропты әсерден жүректің ... өзгереді.
 A. жиілігі

- В. күші
С. қозушылығы
D. өткізгіштігі
E. жиырылғыштығы
40. Жүрек қызметінің рефлекторлық тежелуі (Гольц тәжірибесі) ... байқалады.
A. іш пердесін тітіркендіргенде
B. аорта доғасының қысымы төмендегенде
C. синокаротидті аймағының қысымы төмендегенде
D. қуысты веналардағы қысым төмендеуінде
E. физикалық күш түскенде
41. Жүрек бұлшықеттерінің қызметтері ... бағынады.
A. күш заңына
B. жекелеп өткізу заңына
C. «бәрі немесе ештеңе емес» заңына
D. аккомодация заңына
E. конвергенция заңына
42. Жүрек қарыншалардың диастоласы ... кезеңдерден тұрады.
A. ширығу және айдап шығару
B. ширығу және босаңсу
C. босаңсу және қанға толу
D. қанға толу және айдап шығару
E. қанға толу және ширығу
43. Жүректің компенсаторлы үзілісінің пайда болуын қамтамасыз ететін ... кезеңі.
A. баяу диастолалық ырғақты жүргізуші жасушаларындағы деполяризация
B. жүректің қажу
C. ұзақ рефрактерлік
D. атреовентрикулярлық кідіріс
E. миокардтың бейімделу
44. ЭКГ Р тісшесі ... көрсетеді.
A. қарыншаларда қозу процесінің аяқталуын
B. қарыншаларда қозудың басталуын
C. екі жүрекшенің қозуын
D. сол жақ жүрекшенің қозуын
E. қозудың жүрекшеден қарыншаға ауысуын
45. Кезбе жүйкені тітіркендіргенде жүректің жиырылуы
A. өзгермейді
B. баяулайды
C. жиілейді
D. тоқтайды
E. фазалық түрінде өзгереді
46. Жүрек қызметін ... тежейді.
A. Са- иондары
B. К- иондары
C. адреналин
D. тироксин
E. глюкокортикоидтар
47. Дромotropты әсерден жүректің ... өзгереді.
A. жиырылу күші

- В. өткізгіштігі
 С. жиырылу жиілігі
 D. қозғыштығы
 E. жиырылғыштығы
48. Жүрек жиырылуын тудыратын алғашқы импульстер ... пайда болады.
 A. жиырылғыштық миокардта
 B. сопақша мида
 C. синоатриалды түйінде
 D. атриовентрикулярлы түйінде
 E. Гисс шоғырында
49. Тыныштық күйде қанның систолалық көлемі ... мл тең.
 A. 20-40
 B. 80-100
 C. 50-70
 D. 110-130
 E. 140-160
50. Тамырлардың негізгі рефлексогенді аймақтары ... орналасқан.
 A. сол жақ жүрекшеде және өкпе артериясында
 B. аорта доғасы мен ұйқы артериясының бөлінген аймағында
 C. капиллярларда және құрсақ қуысында
 D. оң жақ қарыншада және қуыс веналарда
 E. сол жақ қарыншада және құрсақ қуысында
51. Станниустың бірінші лигатурасы ... жиырылуын тоқтатады.
 A. барлық жүректің
 B. қарыншалардың
 C. жүрекшелердің
 D. жүрек ұштарының
 E. веналық синустың
52. Жүрек қызметінің реффлекторлық тежелуі (Гольц тәжірибесі) ... байқалады.
 A. іш пердесін тітіркендіргенде
 B. аорта доғасының қысымы төмендегенде
 C. синокаротидті аймағының қысымы төмендегенде
 D. қуысты веналардағы қысым төмендегенде
 E. физикалық күш түскенде
53. Өте жоғары автоматиялық қасиетке ... ие болады.
 A. синоатриалды түйін
 B. жүрекшелердің миокарды
 C. қарыншалардың миокарды
 D. атриовентрикулярлы түйін
 E. Гисс шоғыры
54. Изометриялық жиырылу кезіңінде жүректің қарыншаларының көлемі...
 A. өзгермейді
 B. шамалы кеңейеді
 C. шамалы тарылады
 D. тым тез кеңейеді
 E. тым тез тарылады
55. Станниустың екінші лигатурасы ... тудырады.
 A. жүрекшелердің тоқтап қалуын, қарыншалар жиырылуын

- В. жүрекшелер мен қарыншалардың жиырылуын
 С. жүрекшелер мен қарыншалардың тоқтап қалуын
 D. жүрекшелердің жиырылуын, қарыншалардың тоқтап қалуын
 E. жүректің толық тоқталуын
56. Фонокардиограмма ... сипаттайды.
 A. кеуде бөлігінің ығысуын
 B. электрлік құбылыстарды
 C. жүрек жұмысы кезінде туындайтын дыбыстық құбылыстарды
 D. механикалық құбылыстарды
 E. контрасты зат енгізгенде жүрек көлемін
57. Симпатикалық жүйке жүйесінің жүрек-қан тамырларына (тәждік тамырларға) әсері:
 A. тек кеңейеді
 B. жүрек лақтырылуы жоғарылайды
 C. қан тамырлар кеңейеді (егер бета2-рецепторлар тітіркенсе), жиырылады (егер альфа-рецепторлар тітіркенсе)
 D. қан тамырлар тек жиырылады
 E. жүрек лақтырылуы төмендейді
58. Жүректің қақпақшалы аппаратының қызметі ... қамтамасыз етеді.
 A. жоғары қан қысымын
 B. қанның кері ағуына кедергісін
 C. қанның ағуын
 D. жүректің жиырылуын
 E. жүрек дүрсілін
59. Франк-Старлинг заңы ("жүрек" заңы) бойынша жүрек жиырылу күші ... тәуелді.
 A. диастола кезінде жүрек бұлшықетінің созылуы мен қанға толу көлеміне
 B. қан қысымының көлеміне
 C. қозу жылдамдығын
 D. тітіркену күшіне
 E. рефрактерлік кезеңнің ұзақтығына
60. Интракардиалды реттеуге ... жатады.
 A. креаторлық байланыстар, вагальды рефлексстер
 B. жасуша аралық, жасуша ішілік механизмдер, жүрек ішілік рефлексстер
 C. жүрек ішілік, вегетативті рефлексстер
 D. нексустардың қарым-қатынасы, гуморальдық әсер
 E. орталық жүйке және соматикалық әсерлер
61. Кезбе жүйкенің тонусы ... қамтамасыз етіледі.
 A. симпатикалық жүйкелердің эфферентті серпіністерімен
 B. тамырлардағы рефлексогендік аймақтардың афферентті серпіністерімен, гуморальдық әсерлермен
 C. парасипатикалық жүйкелердің эфферентті серпіністерімен
 D. гетерометриялық өзіндік реттелу механизмімен
 E. гомеометриялық өзіндік реттелу механизмімен
62. Парасимпатикалық жүйке жүйесінің жүрек-қан тамырларына (тәждік тамырларға) әсері:
 A. қан тамырлар кеңейеді (егер бета2-рецепторлар тітіркенсе), жиырылады (егер альфа-рецепторлар тітіркенсе)
 B. қан тамырлар кеңейеді
 C. жүрек лақтырылуы төмендейді
 D. қан тамырлар тек жиырылады

- Е. жүрек лақтырылуы жоғарылайды
63. Диастола кезінде қарыншалардағы қысымның деңгейі ... (мм.с.б.) тең.
- A. 0
 - B. 40
 - C. 30
 - D. 20
 - E. 10
64. Қарынша еттері толық қозғанда, ЭКГ-мада ... тістер жазылады.
- A. QRS
 - B. PQ
 - C. QR
 - D. ST
 - E. TP
65. Жүрек бұлшықеттерінің негізгі физиологиялық ерекшеліктеріне ... жатады.
- A. автоматия және жеке дара жиырылу мүмкіндігі
 - B. тетаникалық жиырылу мүмкіндігі
 - C. тонустық жиырылу мүмкіндігі
 - D. рефрактерліктің болмауы
 - E. автоматия және тетаникалық жиырылу мүмкіндігі
66. Хронотропты әсерден жүректің ... өзгереді.
- A. жиырылукүші
 - B. қозуы
 - C. жиырылу жиілігі
 - D. өткізгіштігі
 - E. рефрактерлігі
67. Адреналин жүректің жиырылу жиілігін
- A. төмендетеді
 - B. өзгертпейді
 - C. жоғарылатады
 - D. фазалық әсер етеді
 - E. тоқтатады
68. Тұрақты тонуста ... жүрек жүйкесінің ядролары болады.
- A. симпатикалық
 - B. кезбе
 - C. соматикалық
 - D. диафрагмальдық
 - E. тәждік
69. Жүрек автоматикасы синус түйінінің жасушалық мембраналарының күйінің өзгеруіне негізделген, бұл ... көрінеді.
- A. мерзімді спонтандық жасушалық реполяризацияда
 - B. гиперполяризацияда
 - C. мерзімді спонтандық депполяризацияда
 - D. іздік гиперполяризацияда
 - E. абсолюттік рефрактерлікте
70. Экстракардиальді реттелу ... арқылы жүзеге асырылады.
- A. жасушаішілік механизмдер
 - B. жасушааралық әрекеттесуілер
 - C. кезбе және симпатикалық жүйкелер

- D. жүрекішілік шеткері рефлексдер
E. миогенді механизмдер
71. ЭКГ-дағы тістер орналасу реттелігі ... әріптерімен белгіленген.
A. PQRS
B. QRSTP
C. RSTPQ
D. STPQR
E. TPQRS
72. Систола кезінде жүрекшелердегі қысым ... мм.с.б. жоғарылайды.
A. 5-7
B. 10-15
C. 15-18
D. 20-25
E. 25-30
73. Жартылай айшық қақпақшалар ... ашық болады.
A. жүрекшелердің систоласы кезінде
B. қарыншалардан қанды айдау кезінде
C. жүрекшелердің диастоласы кезінде
D. кернеу кезеңінде
E. қарыншалардың диастоласы кезінде
74. Минутына жүрек ырғағының жиілігі 75 болса, жүрек қарыншаларының систоласының ұзақтығы ... тең.
A. 0,11 сек
B. 0,22 сек
C. 0,33 сек
D. 0,44 сек
E. 0,55 сек
75. Миокардта жасушаішілік кальцийдің концентрациясы төмендесе, жиырылу күші
A. өзгермейді
B. артады
C. азаяды
D. артады, кейін азаяды
E. азаяды, кейін артады
76. Жүрек бұлшықеттеріндегі I және II реттік пейсмейкерлерге ... жатады.
A. синоатриальді түйін мен Пуркинье талшықтары
B. атриовентрикулярлы түйін мен Гисс шоғыры
C. синоатриальді және атриовентрикулярлы түйіндер
D. Гисс шоғыры мен Пуркинье талшықтары
E. атриовентрикулярлы түйін мен Пуркинье талшықтары
77. Автоматика градиенті - бұл
A. жүректің рефрактерлік мүмкіндігі
B. қозу мүмкіндігі
C. қозуды өткізу жылдамдығы
D. синус түйіннен алыстаған сайын автоматтандыру мүмкіндігінің азаюы
E. жүректің жоғарғы автоматикасын күшейту қабілеті
78. Батмотропты әсерден жүректің... өзгереді.
A. жиырылу күші
B. жиырылу жиілігі

- С. өткізгіштігі
 D. қозғыштығы
 E. жиырылғыштығы
79. Спортсмендердегі старт алдында жүрек жұмысының күшеюінің негізіне жататын... механизм .
 A. гуморальді
 B. креаторлы
 C. шартты рефлекторлық
 D. эндокринді
 E. миогенді
80. Жүрекше систоласы кезінде ... қақпақшалар ашық.
 A. қолқаның жарты айшық тәрізді
 B. өкпе артериясының жарты айшық тәрізді
 C. қолқаның және өкпе артериясының жарты айшық тәрізді
 D. атриовентрикулярлы
 E. барлық
81. Итке эксперимент жасау барысында, миокардтың қозғыштығын төмендету қажеттілігі туындады. Бұл үшін ... енгізу қажет.
 A. 1% -дық хлорлы кальций ерітіндісін
 B. 0,9% -дық хлорлы натрий ерітіндісін
 C. 4% -дық хлорлы калий ерітіндісін
 D. 4% -дық натрий бикарбонаты ерітіндісін
 E. 5% -дық глюкоза ерітіндісін
82. Жүрек қызметінің өзіндік реттелу негізіне жататын механизмді ... деп атайды.
 A. Боудич механизмі
 B. Франк-Старлинг механизмі
 C. Людвиг-Цион механизмі
 D. Бейнбридж-Павловтың механизмі
 E. Париннің механизмі
83. Жүрек қызметін реттейтін миогендік механизмдерге ... жатады.
 A. симпатикалық пен гетерометриялық
 B. парасимпатикалық пен гомеометриялық
 C. гетерометриялық пен гомеометриялық
 D. креаторлық пен жүйкелік
 E. гуморалды пен гетерометриялық
84. Статокинетикалық рефлексстерге ... жатады.
 A. фазалық, лифтілі, тоникалық
 B. лифтілі, түзететін, локомоторлық
 C. локомоторлық, түзететін, фазалық
 D. лифтілі, айналмалы, жерге қону
 E. фазалық, түзететін, тоникалық
85. Жұлынның сезгіш жолдарына жатады:
 A. қыртыс-жұлынды, вестибуло-жұлынды, жұлын-таламусты.
 B. рубро-таламусты, жұлын-мишықты, ретикуло-жұлынды.
 C. текто-жұлынды, жұлын-таламусты, ретикуло-жұлынды.
 D. проприорецептивті, жұлын-таламусты, жұлын-церебральді.
 E. ретикуло-жұлынды және сына тәрізді шоғырлар,.
86. ... рефлексстернің доғасы төрт төмпешіктің алдыңғы төмпешігінде ... тұйықталады.

- A. локомоторлы
B. көру-бағдарлау
C. түзететін
D. статокинетикалық
E. есту-бағдарлау
87. ЭЭГ-дағы дельта-ырғағы ... пайда болады.
A. тыныштық күйде
B. ұйқы кезінде
C. көңіл-күйінің өзгеруі кезінде
D. дене шынықтыру кезінде
E. ой жұмысымен шұғылдану кезінде
88. Қызыл ядроның бұзылуы децеребрациялық сіресуге алып келеді, яғни
A. жазылатын бұлшықеттердің тонусы жоғарылайды
B. бүгілетін бұлшықеттердің тонусы жоғарылайды
C. бүгілетін бұлшықеттердің тонусы төмендейді
D. жазылатын бұлшықеттердің тонусы төмендейді
E. бұлшықеттердің тонусы өзгермейді
89. Гипоталамустың артқы ядроларын тітіркендірсе ... шақырады.
A. зат алмасу реакциялардың дәрежесі жоғарылауын
B. артериялық қан қысымы жоғарлауын
C. асқазан сөлінің бөлініп шығуы төмендеуін
D. асқазан сөлінің бөлініп шығуы жоғарылауын
E. зат алмасу реакциялардың дәрежесі төмендеуін
90. Симпатикалық жүйке жүйесі ... сипатталады.
A. ұзын постганглионарлы талшықтармен, ағзадан тыс түйіндермен, норадреналин медиаторымен
B. ұзын преганглионарлы талшықтармен, ағзадан тыс түйіндермен, адреналин медиатормен
C. қысқа постганглионарлы талшықтармен, ағзалық түйіндермен, ацетилхолин медиатормен
D. ұзын постганглионарлы талшықтармен, ағзалық түйіндермен, серотонин медиатормен
E. қысқа пре және постганглионарлы талшықтармен, ағзадан тыс түйіндермен, ацетилхолин медиатормен
91. Мишық зақымдалған кезде, атаксия дамиды, яғни
A. қозғалыстардың келісімділігі бұзылады
B. тепе-теңдік бұзылады
C. бұлшықеттердің тонусы төмендейді
D. бұлшықеттердің күші төмендейді
E. сөйлеудің жатықтығы жойылады
92. Термореттеуші орталық ... орналасқан.
A. гипоталамуста
B. сопақша мида
C. ортаңғы мида
D. Варолиев көпірінде
E. таламуста
93. Жұлынның қозғалтқыш жолдары-бұл:
A. жұлынды-қыртысты, таламикалық, церебеллярлы, проприорецептивті жолдар.
B. вестибуло, тектожұлынды, жұлынды-қыртысты, таламикалық жолдар.

- C. қыртысты-, рубро-, вестибуло-, ретикуложұлынды жолдар.
 D. қыртысты-, рубро-, вестибуложұлынды, жұлынды-қыртысты, таламикалық жолдар.
 E. церебеллярлы, жұлынды-таламикалық, ретикуложұлынды, қыртысты.
- 94.ЭЭГ-дағы бета-ырғақ ... жағдайда тіркеледі.
 A. физикалық тыныштық
 B. терең ұйқы
 C. ой жұмысымен айналысқан
 D. көзді жұмған
 E. наркоз берілген
- 95.Тітіркендіру күші төмендегенде реффлекторлық реакция уақыты... .
 A. өзгермейді
 B. ұзарады
 C. қысқарады
 D. тұрақтанады
 E. реакция болмайды
- 96.Торлы құрылымды фармакологиялық жансыздандыруда, үлкен жарты шарлардың қыртысының тонусы... .
 A. төмендейді
 B. жоғарылайды
 C. жойылады
 D. өзгермейді
 E. фазалық түрде өзгереді
- 97.Симпатикалық жүйке жүйкенің орталықтары... орналасады.
 A. сопақша мида
 B. жұлынның сегізкөз бөлімінде
 C. жұлынның тароко-люмбиялық бөлімінде
 D. көпір мен мишықта
 E. ортаңғы мида
98. ... рефлекстерінің доғасы төрт төмпешіктің артқы төмпешігінде тұйықталады.
 A. вегетативті
 B. есту-бағдарлау
 C. түзететін
 D. қан тамырларды қозғалтатын
 E. көру-бағдарлау
- 99.Қыртысқа сенсорлық ақпаратты жұлынды-таламустық жол ... жеткізеді.
 A. проприорецепторлардан, тері, температуралық рецепторлардан
 B. тері, ауырсыну, терінің терморецепторларынан
 C. проприорецепторлардан, көру және есту рецепторлардан
 D. есту, иіс сезу, дәм сезу рецепторлардан
 E. ішкі мүшелердің баро-, механо-, хеморецепторларынан
- 100.Рефлекторлы доғаға ... кіреді.
 A. орталыққа жеткізгіш нейрон, орталық, қызмет ететін мүше
 B. сезгіш нейрон, рецептор, орталық, синапстар
 C. рецептор, сезгіш нейрон, орталық, мотонейрон, қызмет ететін мүше
 D. рецептор, орталық нейрон, синапстар, қызмет ететін мүше
 E. жүйке орталағы, мотонейрон, қызмет ететін мүше
- 101.Организмдегі ұлпаларға ОЖЖ-сі ... әсерлерді көрсетеді.
 A. функциональді, тежеуші, субординациялық

- В. трофикалық, реттеуші, жиынтықталу
 С. функционалды, трофикалық, тамыр қозғалтқыш
 D. тамыр қозғалтатын, функционалды, гуморальды
 E. жүйкелік, гуморальды, трофикалық
102. Белла-Мажанди заңы жұлынның түбірлерін ... деп айтады.
 A. артқы – қозғалтқыш, алдыңғы – сезгіш
 B. алдыңғы және артқы – сезгіш
 C. алдыңғы – сезгіш, бүйір – қозғалтқыш
 D. артқы – сезгіш, алдыңғы – қозғалтқыш
 E. артқы және алдыңғы – қозғалтқыш
103. ... байланысты мишықтың зақымдалуынан болған қимыл-қызметтердің бұзылыстары уақыт өте жойылады.
 A. Кіреберіс анализатордың қызметі күшеюі
 B. Қызыл ядро тежелуі
 C. Қыртыстың жүйке орталығының икемділігі
 D. Қара субстанция қозуы
 E. Түссіз шар мен жолақты денемен байланысы жойылуы
104. Нәзік қимылдарда бұлшықеттердің тонусы ... реттеледі.
 A. сопақша ми арқылы
 B. қара субстанциямен
 C. Варолиев көпірімен
 D. қызыл ядромен
 E. төрт төпешігімен
105. Антагонистік бұлшықеттердің мотонейрондарындағы тежелу ... деп аталады
 A. пресинаптикалық
 B. постсинаптикалық
 C. реципрокты /өзара/
 D. қайтымды
 E. пессимальді
106. Тежегіш медиаторларға ... жатады.
 A. эндорфиндер, ГАМК
 B. ГАМК, глицин
 C. энкефалиндер, P- субстанция
 D. ацетилхолин, адреналин
 E. ацетилхолин, ГАМК
107. Тізе рефлексін қамтамасыз ететін нейрондар ... орналасады.
 A. жұлынның сегізкөз бөлімінде
 B. жұлынның кеуде сегменттерінде
 C. II-IV бел сегменттерінде
 D. X-XII кеуде сегменттерінде
 E. жұлынның мойын сегменттерінде
108. Терең ұйқыдан ояу күйге ауысу байқалады, егер ... тітіркендірсе.
 A. қызыл ядроны
 B. торлы құрылымды
 C. сопақша миды
 D. таламусты
 E. базальды ядроларды
109. ОЖЖ-індегі тежелуді алғаш рет... ашқан.

- А. Сеченов И.М.
 В. Павлов И.П.
 С. Анохин П.К.
 D. Декард Р.
 E. Шерингтон Ч.
110. Құсу орталығы ... орналасқан.
 А. ортаңғы мида
 В. сопақша мида
 С. гипоталамуста
 D. Варолиев көпірінде
 E. торлы құрылымда
111. Электроэнцефалограммадағы альфа-ырғақ ... тіркеледі.
 А. ой жұмысымен шұғылдану кезінде
 В. тыныштықта
 С. ұйқы кезінде
 D. көңіл-күй кезінде
 E. дене еңбегі
112. Парасимпатикалық жүйке жүйенің орталықтары ... орналасқан.
 А. сопақша, ортаңғы және аралық мида
 В. көпір аймағында, мишықта, таламуста
 С. сопақша, ортаңғы мида, жұлынның сегіз көз бөлімінде
 D. кеуде-бел бөлімінде, жұлында, қызыл ядрода
 E. гипоталамуста, жұлынның мойын бөлімінде
113. Парасимпатикалық жүйке жүйесі ... сипатталады.
 А. ұзын постганглионарлы талшықтармен, ағзадан тыс ганглилерімен, ацетилхолин медиатормен
 В. ұзын преганглионарлы талшықтармен, мүше ганглилерімен, ацетилхолин медиатормен
 С. қысқа преганглионарлы талшықтармен, ағзадан тыс ганглилерімен, адреналин медиатормен
 D. қысқа постганглионарлы талшықтармен, мүше ганглилерімен, глицин медиатормен
 E. ұзын пре-және постганглионарлы талшықтармен, мүше ганглилерімен, ацетилхолин медиатормен
114. ОЖЖ-нің физиологиясында теріс кері байланыс үлгісін ... тежелу көрсетеді.
 А. сеченовтың
 В. қайтымды
 С. реципрокты
 D. прессинаптикалық
 E. постсинаптикалық
115. Науқаста моторлық афазияның белгілері бар –бәрін түсінеді, бірақ сөйлей алмайды. Бұндай белгілер бас миының қандай бөлігі мен орталығының бұзылыстарына байланысты?
 А. Ми жарты шарының самайлық иірімдері, Вернике орталығы
 В. Ми жарты шарының маңдайлық иірімдері, Брок орталығы
 С. Ми жарты шарының шүйделік иірімдері, көру орталығы
 D. Ми жарты шарының төбелік иірімдері, Гешля орталығы
 E. Ми жарты шарының орталық иірімдері, Фритч орталығы
116. Тоникалық статикалық рефлексстерге... рефлексстері жатады.
 А. лифтілі, бір жазықтағы қимылдар



- В. дене қалпын сақтайтын, түзеткіш
 С. түзеткіш, лифтілі
 D. айналмалы, дене қалпын сақтау
 E. бір жазықтағы қимылдар, айналмалы
117. Рефлексің морфологиялық негізі ... болып табылады.
 A. жүйке талшықтары
 B. рефлекторлық доға
 C. жүйке бағанасы
 D. нейрон
 E. нейроглия
118. Орталыққа тебетін жолдарды кесіп тастаса жүйке орталықтың тонусы
 A. жоғарылайды
 B. жойылады
 C. төмендейді
 D. өзгермейді
 E. фазалық түрде өзгереді
119. Симпатикалық жүйкелерді тітіркендірген кезде қаңқа бұлшық еттердің метаболизмі
 A. өзгермейді
 B. жоғарылайды
 C. төмендейді
 D. фазалық түрде өзгереді
 E. кенет тежеледі
120. Рефлекторлық сақина рефлекторлық доғадан ... байланыстың болуымен ерекшелінеді.
 A. тура
 B. гуморальді
 C. кері
 D. креаторлы
 E. эндокринді
121. Егер зерттелетін бақаның мишығының оң жақ бөлігіне зақым келтіріп, оны су құйылған шелекке салғанда
 A. Солға қарай жүзеді
 B. Оңға қарай жүзеді
 C. Батады
 D. Артқа жүзеді
 E. Алға жүзеді
122. Мишықтың негізгі қызметі бұл - ... реттеуге қатысу.
 A. соматикалық қызметтерді, баяу стереотипті қимылдарды
 B. вегетативті қызметтерді, бұлшық ет тонусына және шапшаң қимылдарды
 C. вегетативті қызметтерді, бағдарлау рефлекстерді
 D. баяу стереотипті қимылдарды, тамақтануды
 E. баллистикалық және қосымша қимылдарды
123. Нәзік еркін қозғалыстарды ... реттейді.
 A. базальды ядролар және мишық
 B. қимыл қыртысы және пирамидалық жүйе
 C. қимыл қыртыс және қызыл ядро
 D. мишық және сопақша ми
 E. сопақша ми және жұлын
124. Ұшақтардың ұшуын үздіксіз бақылауда көзге не жауап береді?

- A. Жоғарғы төмпешік (ортаңғы мида)
B. Төменгі төмпешік (ортаңғы мида)
C. Ортаңғы төмпешік
D. Гипоталамус
E. Сопақша ми
125. Организмде трофикалық қызмет атқаруда басты рөлді ... атқарады.
A. сопақша және ортаңғы ми
B. жұлын және мишық
C. гипоталамус және қыртыстың үлкен жарты шарлары
D. бас ми қыртысы, жұлын
E. гипоталамус, ортаңғы ми
126. Сеченовтың тежелуі ... сипатталады.
A. Реншоу жасушаларының , рефлекс мотонейрондарының мембранасының гиперполяризациясы
B. Реншоу жасушаларының қозуы, қышқыл рефлексі уақытының ұзаруы
C. Реншоу жасушалары қозуы, мембрана деполяризациясы
D. Реншоу жасушалары қозуы, қышқыл рефлексі уақытының қысқаруы
E. Реншоу клеткаларының тежелуі, постсинаптикалық мембрананың гиперполяризациясы
127. ОЖЖ үйлестіру әрекетінің негізгі принциптеріне ... жатады.
A. окклюзия, кері байланыс, иррадиация
B. реципроктылық, жеңілдену, доминант
C. соңғы жол, индукция, конвергенция
D. реципроктылық, индукция, дивергенция
E. индукция, дивергенция
128. Қозудың басқа орталықтарға жайылу қасиеті негізіне ... жатады.
A. жинақталу
B. доминант
C. қозудың иррадиациясы
D. реципроктылық
E. окклюзия
129. Адам жұлынының бел сегменттері ... иннервациялайды.
A. табан, жамбасты
B. кеуде, жамбасты
C. жамбас, аяқты
D. ано- генитальды аймақ, жамбасты
E. бет, ано- генитальды аймақты
130. Адам көзін жұмып қолын алдыға қарай созғанда, алдыға қарай құлайды. Мидың қай бөлігі зақымдалған?
A. Гипоталамус
B. Мишық
C. Таламус
D. Сопақша ми
E. Жұлын
131. Жұлынның 1-4 мойын сегменттерінің артқы түбірлері ... қамтамасыз етеді.
A. сезімтал талшықтарымен шүйденің терісін және бұлшықеттерін, мойын, диафрагманы

- В. қозғалғыш және сезімтал талшықтарымен мойын, шүйде терісін және бұлшықеттерін
- С. қозғалғыш және сезімтал талшықтарымен мойын, шүйде, диафрагма терісін және бұлшықеттерін
- Д. қозғалғыш және сезімтал талшықтарымен бас терісін және бұлшық еттерін
- Е. қозғалғыш және талшықтарымен мойын, бас бұлшықеттерін
132. Лимбиялық жүйе ... қатысады.
- А. қалыптасуына және соматикалық үйлесімге, естің эмоцияны дамуына
- В. вегетативтік қызметті реттеуге, эмоция мен мотивацияға
- С. бұлшықет тонусын реттеуге, эмоция мен мотивация қалыптасуына
- Д. ерікті қимылдарды реттеуге, вегетативтік қызметке, эмоцияның қатысуына
- Е. эмоция, мотивация, естің дамуына, тонусты пластикалық реттеуге
133. Мысықтың гипоталамусына алдыңғы тобындағы ядроларға электрод енгізіп, оларды тітіркендіргенде, ... реакцияларын күтуге болады.
- А. пульс сиреу, тамыр, қарашық тарылу
- В. қарашық тарылу, АІЖ маторикасының күшеюі, бронхспазм
- С. ҚҚ жоғарлауы, гипогликемия, АІЖ бездерінің сөл бөлінуі жоғарлайды
- Д. несеп бөлу, ҚҚ жоғарлауы, қан тамыр тарылуы
- Е. қарашық кеңеюі, АІЖ сөл бөлуінің күшеюі, гипергликемия
134. Есту мүшесіне ... дыбыстық толқынның қысымы әсерінен ауырсыну сезімі пайда болады.
- А. 20 дБ
- В. 160 дБ
- С. 40 дБ
- Д. 80 дБ
- Е. 10 дБ
135. Ұлудене түтіктің жоғарғы арнасы ... толтырылады.
- А. эндолимфамен
- В. физиологиялық ерітіндімен
- С. перилимфамен
- Д. лимфамен
- Е. жасуша ішілік сұйықтықпен
136. Вестибулярлы аппараттың рецепторларына ... жатады.
- А. таяқшалар, сауытшалар
- В. талшықты жасушалар
- С. макулалар, кристалар
- Д. пачиниев денесі, мейснеров денешігі
- Е. Руффини денешігі, Краузе таяқшасы
137. Ортаңғы құлақты ішкі құлақтан бөліп тұратын қабырғада ... орналасады.
- А. сопақ терезе, негізгі мембрана
- В. домалақ терезе, негізгі мембрана
- С. сопақ терезе, домалақ терезе
- Д. сопақ терезе, текториальды мембрана
- Е. домалақ терезе, текториальды мембрана
138. Ұлудене түтіктің төменгі арнасы ... толтырылады.
- А. эндолимфамен
- В. перилимфамен
- С. физиологиялық ерітіндімен


- D. лимфамен
E. жасуша ішілік сұйықтықпен
139. Ұлудене түтіктің ортаңғы арнасы ... толтырылады.
A. перилимфамен
B. эндолимфамен
C. физиологиялық ерітіндімен
D. лимфамен
E. жасуша ішілік сұйықтықпен
140. Есту талдағышының рецепторларына ... жатады.
A. таяқшалар, сауытшалар
B. макулалар, кристалар
C. талшықты жасушалар
D. Пачиниев денесі, Мейснеров денешігі
E. Руффини денешігі, Краузе таяқшасы
141. Вестибулярлы талдағыштың перифериялық бөлімі ... тұрады.
A. кіреберістен, ұлудене түтіктерден
B. ұлудене түтіктерден, жарты иірімді түтіктерден
C. кіреберістен, жарты иірімді түтіктерден
D. кіреберістен, отолиттерден
E. жарты иірімді түтіктерден, отолиттерден
142. Есту талдағышының үшінші бөлімі ... орналасқан.
A. қыртыстың төбе аймағында
B. қыртыстың шүйде аймағында
C. қыртыстың самай аймағында
D. қыртыстың маңдай аймағында
E. таламуста
143. Науқастың ішкі құлағы сау бола тұра, ортаңғы құлақ зақымдалса да есту қабілеті сақталған, себебі
A. ауа өткізгіштігі сақталған
B. жүйкелік өткізгіштік сақталған
C. сүйек өткізгіштігі сақталған
D. лимфа өткізгіштігі сақталған
E. қан арқылы өткізгіштік сақталған
144. Вестибулярлы талдағышының үшінші бөлімі ... орналасқан.
A. қыртыстың орталық алды иірімінде
B. қыртыстың маңдай аймағында
C. қыртыстың орталық артқы иірімінде
D. вестибулярлы ядроларда
E. таламуста
145. Суықтағанда дәм сезу сезімталдығы төмендейді, себебі
A. Дәм сезу рецепторлары мұрын қуысында орналасқан
B. Дәм сезу үшін иіс сезу рецепторлары қажет
C. Дәм сезу рецепторлары иіс сезумен бірге реципрокты тежеледі
D. Иіс сезу рецепторы дәм сезу анализаторлары жолдарын активтейді
E. Иіс сезу рецепторы дәм сезу анализаторлары қыртысын активтейді
146. Миопия кезінде сәулелерді сындыру кемістігін түзету үшін ... шыны қажет.
A. цилиндрлік
B. екі жағы дөңес

- С. екі жағы ойыс
 D. вертикальді ойыс
 E. горизонтальді ойыс
147. Парасимпатикалық бөлімнің тонусы жоғарылаған кезде қарашықтың диаметрі... .
 A. үлкейеді
 B. кішірейеді
 C. үлкейеді, кейін кішірейеді
 D. өзгермейді
 E. кішірейеді, кейін үлкейеді
148. Симпатикалық жүйке жүйесінің тонусы жоғарлаған кезінде қарашықтың диаметрі
 A. кішірейеді
 B. кішірейеді, кейін үлкейеді
 C. үлкейеді
 D. өзгермейді
 E. үлкейеді, кейін кішірейеді
149. Аккомодация арқылы көздің ... анықтайды.
 A. торлы қабығындағы бейнелеу нүктесінің анық болмауын
 B. кез келген қашықтықтағы заттарды анық көру қабілетін
 C. көз бұршағының орталық және шеткері сәулелерді сындыру күшінің әр түрлі дәрежесінде болуы қасиетін
 D. жарық әсерінен торлы қабығының элементтерінің сезімталдығының өзгеруін
 E. қараңғыда көру қабілетін
150. Көру өткірлігі – бұл көздің ... көру мүмкіндігі.
 A. жақын қашықтықта
 B. алыс қашықтықта
 C. екі көрші нүктені бөлек
 D. қозғалыссыз тесірейіп қараумен
 E. қараңғыда
151. Көру алаңын анықтау үшін ... қолданылады.
 A. аудиометр
 B. эстезиометр
 C. периметр
 D. Вебердің циркулі
 E. офтальмоскоп
152. М.П. Павлов бойынша анализаторлардың негізгі бөлімдер:
 A. рецепторлар, өткізгіш, сенсорлы.
 B. рецепторлы, өткізгіш, қыртысты.
 C. бульбарлы, таламусты, қыртысты.
 D. спецификалық, спецификалық емес, ассоциативті.
 E. рецепторлы, таламусты, орталық.
153. Бастапқы сезімтал рецептор ... болып табылады.
 A. иіс сезу, тактильді, проприорецепторлар
 B. есту, тактильді, дәм сезу рецепторлар
 C. вестибулорецепторлар, проприорецепторлар, хеморецепторлар
 D. барорецепторлар, иіс сезу, осморецепторлар
 E. дәм сезу, есту, вестибулорецепторлар
154. Иіс сезу сезімталдығын зерттеу үшін ... қолданылады.
 A. аудиометрия

- В. ольфактометрия
 С. термоэстезиометрия
 D. диплоскопия
 E. периметрия
155. Анализатордың рецепторлық бөлімі... сипатталады.
 A. төмен сезімталдық, рефрактерлік, қызметтік ептілігімен
 B. бейімделу, жоғары сезімталдық, маманданумен
 C. рефрактерлік, аккомодация, маманданумен
 D. лабилдік, хронаксия, төмен сезімталдықпен
 E. мамандану, бейімделу, қозудың жоғары табалдырығымен
156. Көздің максималды өткірлігі ... болады.
 A. соқыр дақта
 B. сары дақта
 C. торлы қабатының шеткі аймағында
 D. орталық шұңқырда
 E. көру жүйкесінде
157. Анализаторлар түсінігіне... тұтастай кіреді.
 A. сыртқы ортадан ақпаратты қабылдауын қамтамасыз ететін нейрондарға
 B. маманданған рецепторлар, аралық, орталық құрылыстар мен олардың байланыстыратын жүйке талшықтары
 C. ОЖЖ бөлімдері арқылы, қозудың өтуін қамтамасыз ететін құрылыстарға
 D. ақпараттың қабылдауын қамтамасыз ететін рецепторларға
 E. ақпараттың өңдеуін қамтамасыз ететін қыртыс асты құрылыстарға
158. Температуралық сезімталдықты зерттеуге ... қолданылады.
 A. периметр
 B. аудиометр
 C. Вебердің циркулі
 D. термоэстезиометр
 E. офтальмоскоп
159. Соқыр дақ деген – бұл ... ең үлкен жиынтығы.
 A. сауытшалардың
 B. таяқшалардың
 C. көру жүйкесін құрайтын ганглиозды жасушалардың аксондарының
 D. пигментті жасушалардың
 E. биполярлы жасушалардың
160. Жақында орналасқан заттарға қарағанда көз бұршағы
 A. тегістеледі, сәулелерді сындыру күші төмендейді
 B. жазылады, сәулелерді сындыру күші жоғарылайды
 C. дөңестене түседі, сәулелерді сындыру күші төмендейді
 D. дөңестене түседі, сәулелерді сындыру күші жоғарылайды
 E. дөңестігі өзгермейді
161. Астигматизм пайда болғанда көздің рефракциясының коррекциясына ... шыны қажет.
 A. екі жағы ойыс
 B. екі жағы дөңес
 C. цилиндрлік
 D. горизонталды
 E. квадратты
162. Қатты ауыртатын тітіркендіргіштің әсерінен



- A. адреналиннің түзілуі төмендейді, қандағы қант мөлшері және қан қысымы жоғарылайды
- B. адреналиннің және қанға глюкозаның түсуі жоғарылайды, қан қысымы төмендейді
- C. адреналиннің түзілуі, қандағы глюкоза мен қан қысымы жоғарылайды
- D. адреналин және қан қысымы жоғарылайды, қандағы глюкозаның мөлшері азаяды
- E. адреналиннің түзілуі, қан қысымы төмендейді, қандағы глюкоза жоғарылайды
163. Тордағы ең анық көрінетін жері ортаңғы шұңқыр, бұл жерде ... жинақталған.
- A. таяқшалар
- B. сауытшалар мен таяқшалар
- C. сауытшалар
- D. ганглиозды жасушалар
- E. биполярлы жасушалар
164. Тактильдік сезімталдықты зерттеу үшін ... қолданылады.
- A. ольфактометр
- B. термозестезиометр
- C. Вебер циркулі
- D. фтальмоскоп
- E. Форстер периметрі
165. Көз алмасының көлемі кішірейгенде ... жағдай дамуы мүмкін.
- A. Гипометропия
- B. Астигматизм
- C. Дальтонизм
- D. Гиперметропия
- E. Катаракта
166. Көру өткірлігін анықтау үшін ... қолданылады.
- A. Форстер периметрі
- B. Анфимов кестесі
- C. Сивцов-Головиннің кестесі
- D. офтальмоскоп
- E. Рабкиннің кестесі
167. Есту өткірлігін анықтау үшін ... қолданылады.
- A. диплоскоп
- B. форстер периметрі
- C. аудиометр
- D. Вебердің циркулі
- E. ольфактометр
168. Маманданған рецептор деп ... тітіркендіргішке жауап беру қабілеті түсіндіріледі.
- A. жасанды күшті
- B. жасанды әлсіз
- C. табиғи табалдырықтан төмен күші
- D. табиғи табалдырық күші
- E. кез-келген
169. Имекті түтік рецепторлары ... тітіркенеді.
- A. қаңқа бұлшықет босаңсуына
- B. қаңқа бұлшықет жиырылуына
- C. бұрыштық жылдамдыққа
- D. тепе-тең қозғалысқа
- E. тыныштыққа


ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы «Физиология» пәні бойынша бақылауға арналған тест тапсырмалары		№ 81-11-2024 68 беттің 1 беті

- 170.«Шайқалыс» құбылысы (теңіз ауруы) ... анализаторлар рецепторларының қозуымен байланысты.
- кіреберіс
 - көру
 - есту
 - иіс сезу
 - локомоторлы
- 171.Кортиев мүшесі иірім түтігінде ... мембранада орналасады.
- кіреберіс
 - текториальді
 - түпкі
 - негізгі
 - дабыл
- 172.Торлы қабаттың сыртқы бетін ... жасушалар құрайды.
- ганглиозды
 - пигментті
 - биполярлы
 - таяқшалар
 - сауытшалар
- 173.Анализаторлардың орталық бөлімі болып ... көрсетіледі.
- таламикалық ядролар
 - ортаңғы ми
 - қыртыс орталығы
 - мишық
 - лимбиялық құрылыс
- 174.Торлы қабықта жарық әсерінен таяқшаларда фотохимиялық процесте родопсин ... ыдырайды.
- йодопсин мен ретинольға
 - эритролаб және вит.А
 - хлоралаб және опсинге
 - ретинол мен опсинге
 - вит. А және йодопсинге
175. Қыртыстың жарты шарларының самай бөлігінде ... анализаторлардың орталығы орналасады.
- қимыл және дәм сезу
 - тактильді және көру
 - есту және дәм сезу
 - есту және иіс сезу
 - қимыл және иіс сезу
- 176.Фоторецепторлардың сезімталдығы өте жарық жағдайда
- өзгермейді
 - жойылады
 - төмендейді
 - жоғарылайды
 - фазалық түрде өзгереді
- 177.Көздің торлы қабаттың сауытшаларында ... пигменттері болады.
- родопсин, ретиналь, эритролаб
 - йодопсин, эритролаб, хлоралаб

- C. йодопсин, родопсин, витамин А
D. люмиродопсин, йодопсин, хлоролаб
E. метародопсин, люмиродопсин, ретиналь
178. Қараңғыда фоторецепторлардың сезімталдығы
A. өзгермейді
B. жойылады
C. жоғарылайды
D. төмендейді
E. фазалы өзгереді
179. Егер көру алаңдары тарылса, онда көру өткірлігі
A. төмендейді
B. жоғарылайды
C. өзгермейді
D. кенет төмендейді
E. фазалы өзгереді
180. Дене қызметімен айналысқаннан кейін дәм сезуі
A. бұзылады
B. төмендейді
C. жоғарылайды
D. өзгермейді
E. жойылады
181. Бейімделу кезінде рецепторлардың электрлік активтілігі... .
A. өзгермейді
B. жоғарылайды
C. төмендейді
D. жойылады
E. әрекет потенциал пайда болады
182. Түрлі бағытта көздің жарық сәулелерді әр түрлі сындырып өткізуді ... деп атайды.
A. рефракция
B. аккомодация
C. гиперметропия
D. астигматизм
E. миопия
183. «Қышқыл» сезімді сезіп тұратын және оған қозатын рецепторлар ... орналасады.
A. тілдің ұшында
B. тілдің түбінде
C. тілдің денесінде
D. тілдің бүйір жағында
E. ауыз қуысының жақты бетінде
184. Егер ... жүйкесі зақымдалса, адамның тәтті, қышқыл, тұщы сезімді қабылдау қабілеті жойылады.
A. кезеген
B. тіл
C. тіл-жұтқыншақ
D. бет
E. үшкіл
185. Жоғары жүйке қызметінің ерекшеліктеріне ... қабілеттері жатады.
A. хронаксия, есте сақтау, бейімделу


- В. есте сақтау, шаршау, иррадиация
 С. 2-ші сигналдық жүйе, абстракты ойлау, әлеументтік детерминациялық ес, сөйлеу орталығының болу
 D. лабильдік, эмоциялар, доминанта
 E. аккомодация, лабильдік, эмоциялар
186. Афферентті синтез ... аяқталады.
 A. әрекет бағдарламасымен
 B. шешім қабылдаумен
 C. әрекетпен
 D. әрекет нәтижесі акцептор пайда болуымен
 E. нәтижеге жетумен
187. Жазуды түсіну орталығы ... орналасады.
 A. қыртыстың үшінші маңдай қатпаларында
 B. қыртыстың алдыңғы орталық қатпаларында
 C. қыртыстың шүйде аймағында
 D. қыртыстың самай аймағында
 E. бас-ми жүйкелердің қимыл ядроларында
188. Ұзақ есте сақтаудың механизмі... негізінделген.
 A. реверберацияға
 B. кері байланыстың принципіне
 C. РНК, ДНК, ақуыз синтезіне
 D. иррадиация принципіне
 E. дивергенция принципіне
189. Жоғары эмоциялар ... байланысты.
 A. гомеостаз және интеллекттік парасаттық қажеттіліктерін қанағаттандыруға
 B. қоғамдық және парасат қажеттіліктерді қанағаттандыруға
 C. жыныстық инстинкті және моральді қажеттіліктердің қанағаттандыруға
 D. эстетикалық және өзіндік сақтау қажеттіліктерін қанағаттандыруға
 E. эстетикалық және парасат әрекеттің қажеттіліктерін қанағаттандыруға
190. Есте сақтауды толық сипаттайтын үрдіске ... жатады.
 A. ақпаратты сақтау
 B. ДНҚ мен РНҚ-мен ақпаратты сақтау
 C. ақпаратты сақтау, қайталау, тіркеу
 D. қозудың айналуы
 E. қозудың айналуы мен ақпаратты ДНҚ, РНҚ сақтау
191. Шартты рефлекс жасалуының соңғы кезеңдеріне ... тән.
 A. тежелудің концентрациясы
 B. қозудың концентрациясы
 C. тежелудің иррадиациясы
 D. қозудың иррадиациясы
 E. бізмезгілдік оң индукция
192. Шартсыз тежелуге ... жатады.
 A. шартты, кешіктірілген
 B. шектен тыс, сыртқы
 C. ажыратылытын, өшірілетін
 D. ішкі, қорғайтын
 E. кешіктірілетін, шектен тыс
193. Үлкен жарты шарлардың қыртысындағы тежелу мен қозудың таралуы ... деп аталады.

- А. концентрация
 В. иррадиация
 С. идукция
 D. окклюзия
 E. конвергенция
194. Гиппократ бойынша күшті, қозғалғыш, ұстамсыз жүйке жүйесі типі-бұл
 А. сангвиник
 В. холерик
 С. меланолик
 D. флегматик
 E. интраверт
195. Шартты жежелуге ... жатады.
 А. кешіктірілген, шектен тыс, ажыратылатын, синаптикалық жежелу
 В. ажыратылатын, сыртқы, шектен тыс, пресинаптикалық жежелу
 С. кешіктірілетін, ажыратылатын, өшетін, шартты жежелу
 D. ажыратылатын, шектен тыс, өшетін, сыртқы жежелу
 E. өшетін, қорғайтын, шекен тыс, ішкі жежелу
196. Үлкен жарты шарлар қыртысының синтетикалық қызметіне ... жатады.
 А. хабар алу, динамикалық стереотипті қалыптастыру
 В. динамикалық стереотипті қалыптастыру, шартты рефлекті түзу
 С. шартты рефлекті түзу, ажыратпалы жежелу
 D. өшетін жежелу, динамикалық стереотипті қалыптастыру
 E. хабар алу, кешіктірілетін жежелу
197. Көбінесе неврозға ұшырайтын жоғары жүйке қызметінің темпераментіне жататын адамдар
 А. флегматик, меланхолик
 В. сангвиник, холерик
 С. холерик, меланхолик
 D. флегматик, сангвиник
 E. меланхолик, сангвиник
198. Уақытша байланыстың негізін құрайтын принциптер
 А. окклюзия, доминанта, кері байланыс
 В. трансформация, доминанта, конвергенция
 С. доминант, із салу, реверберация
 D. рефрактерлік, конвергенция, жеңілдену
 E. реверберация, кері әсер, окклюзия
199. ОЖЖ қызметін сипаттаушы негізгі жүйкелік үрдістері
 А. функциональды тыныштық, лабильділік
 В. қозушылық, рефрактерлік
 С. жежелу, тепе-теңдік
 D. қозу, жежелу
 E. тепе-теңдік, парадоксальды
200. Мидың белсенді іс әрекеттерін ЭЭГ-нің ... ырғағы көрсетеді.
 А. альфа
 В. гамма
 С. тета
 D. бета
 E. дельта

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы «Физиология» пәні бойынша бақылауға арналған тест тапсырмалары		№ 81-11-2024 68 беттің 1 беті

201. Сөйлеу мен сөйлемдерді құрастыратып жүзеге асыратын Брок орталығы ... орналасады.
- қыртыстың алдыңғы орталық қатпаларында
 - қыртыстың үшінші қатпаларында
 - бас-ми жүйкелерінің қозғалтқыш ядроларында
 - қыртыстың шүйде аймағында
 - қыртыстың самай аймағында
202. Қоршаған ортаны бейнелеудің субъективті формасы – сөйлеу ... қызметтерін атқарады.
- коммуникативті, түсіндіруші, реттеуші
 - коммуникативті байланыстырушылық, сигналдық, трофикалық
 - түсіндіруші, интергративті, бейімдеуші
 - реттеуші, аналитикалық, қоректік
 - түсіндіруші, аналитикалық, қоректік
203. ОЖЖ тежелудің белгілеріне ... жатады.
- Рефлекс уақытының қысқаруы және жауап реакциясының болмауы
 - Рефлекс уақытының ұзаруы және жауап реакциясының болмауы
 - Рефлекс уақытының қысқаруы және жауап реакциясының болуы
 - Рефлекс күшінің жоғарылауы
 - Тетанус
204. Егер шартты тітіркендіргішті шартсыз тітіркендіргішпен бекітпесе ... тежелу пайда болады.
- кешігу
 - шартты тежелу
 - өшетін
 - ажыратушы
 - шектен тыс
205. Организмдегі өзіндегі реттеліс ... принципіне негізделген.
- жағдайлық афферентация
 - афферентті синтез
 - басты мотивация
 - кері афферентация
 - пайдалы бейімделу нәтижесі
206. Қыртыстың үлкен жарты шарларының қызметтері ... заңдылықтарына бағынады.
- концентрация, адаптация, индукция
 - иррадиация, доминанта, лабильділік
 - индукция, жинақталу
 - концентрация, иррадиация, индукция
 - иррадиация, реверберация, конвергенция
207. Инстинкт- бұл
- қарапайым шартты рефлексстер
 - бірінші реттік шартты рефлексстер
 - жақсы дамыған шартты рефлексстер
 - күрделі шартсыз рефлексстер
 - ізді шартты рефлексстер
208. Функционалды жүйенің жүйе түзуші факторына ... жатады.
- кері афферентация
 - пайдалы бейімделу нәтижесі
 - афферентті синтез
 - шешім қабылдау

- Е. әрекеттің нәтижесінің акцепторы
209. Қыртысты тежелу ... көмегімен зерттеледі.
- номограмма
 - Рабкин кестесі
 - Анфимов кестесі
 - Головин кестесі
 - Сивцев кестесі
210. Тек адамға ғана тән жоғарғы жүйке іс әрекеттерінің типтері
- ұстамсыз, сабырлы әлсіз
 - өнерпаз, әлсіз, сабырлы
 - ойшыл, өнерпаз, аралас
 - сабырлы, сангвиник, холерик
 - ойшыл, күшті, аралас
211. Сөйлеуді қамтамасыз ететін Вернике орталығы ... орналасқан.
- қыртыстың үшінші маңдай қатпаларында
 - қыртыстың алдыңғы орталық қатпаларында
 - қыртыстың самай аймағында
 - қыртыстың шүйде аймағында
 - бас-ми жүйкелерінің қозғалтқыш ядроларында
212. Зерденің ... түрлері:
- интелекті, қысқа мерзімді, эмоциональды.
 - кенеттен, еріксіз, интелекті.
 - сенсорлы, қысқа және ұзақ мерзімді.
 - эмоциональды, сенсорлы, интелекті.
 - кенет, сенсорлы, ерікті.
213. Қалыпты ұйқының фазалары
- тез және парадоксальды ұйқы
 - тез және баяу ұйқы
 - баяу және пассивті ұйқы
 - парабиотикалық және тез ұйқы
 - ұзақ уақытты және баяу ұйқы
214. Жоғары жүйке іс-әрекеті қызметін ... атқарады.
- жұлын
 - қыртыстың үлкен жарты шарлары
 - ретикулярлы формация
 - лимбиялық жүйе
 - таламус, гипоталамус
215. Тамырлық шартты рефлексстерді ... әдісімен зерттейді.
- осциллография
 - реография
 - сфигмография
 - плетизмография
 - флебография
216. Биологиялық маңызына қарай шартты рефлексстер ... болып бөлінеді.
- қарапайым, күрделі, жыныстық
 - тағамдық, қорғаныш, жыныстық
 - жасанды, табиғи, тағамдық
 - тізбекті, жинақталған, қорғаныш

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Морфологиялық пәндер» кафедрасы «Физиология» пәні бойынша бақылауға арналған тест тапсырмалары		№ 81-11-2024 68 беттің 1 беті

- Е. висцералды, экстрорецептивті, бағдарлау
217. Егер бір индифферентті тітіркендіргішті шартсызбен бекітіп, оған ұқсасын бекітпесе онда ... тежелу пайда болады.
- A. ажыратылатын
 - B. шартты
 - C. кешіктірілген
 - D. өшетін
 - E. шектен тыс
218. ... нейрон талшықтары соматосенсорлы қыртыс аймағында аяқталады.
- A. Жұлынның
 - B. Гипоталамустың
 - C. Таламустың
 - D. Гиппокампының
 - E. Лимбиялық жүйенің
219. Жоғарғы жүйкенің іс-әрекетінің типтерін анықтау үшін И.П.Павлов қозу және тежелу үрдістерінің негізгі ... қасиеттерін қолданды.
- A. күш, лабильдік, окклюзия
 - B. ширақтық, рефрактерлік, доминанта
 - C. күш, ширақтық, ұстамдылық
 - D. теңесу, хронаксия, аккомодация
 - E. ширақтық, қозбаушылық, бейімделу
220. ЖЖІ (мінез құлқын) негізін ... рефлексдер құрайды.
- A. шартсыз
 - B. түрлік
 - C. шартты
 - D. туа пайда болған
 - E. вербальды қарым-қатынас
221. ІІ сигналды жүйе – бұл ... жүйесі .
- A. инстинктер
 - B. шартты рефлексдер
 - C. шартсыз рефлексдер
 - D. вербальді қарым-қатынас
 - E. талдағыштар
222. Оқытуда синапстардың пластикалылығы
- A. төмендейді
 - B. жойылады
 - C. өзгермейді
 - D. жоғарылайды
 - E. фазалы өзгереді
223. Бірінші сигналды жүйе дегеніміз – бұл ... жүйесі .
- A. шартты рефлексдер
 - B. шартсыз рефлексдер
 - C. шартты және шартсыз рефлексдер
 - D. абстракты ойлау
 - E. вербальді сөйлеп бір-бірімен қатынасу
224. Мойын омыртқаларының саны
- A. 5
 - B. 4



- C. 7
D. 8
E. 12
225. Кеуде омыртқаларының саны
A. 5
B. 7
C. 12
D. 8
E. 11
226. Бел омыртқаларының саны
A. 4
B. 7
C. 5
D. 8
E. 12
227. Сегізкөз омыртқаларының саны
A. 4
B. 7
C. 5
D. 8
E. 12
228. Аксонның ұшында (пресинаптикалық компонент бола тұра) сигнал беру үшін арнайы затпен толтырылған везикулалар бар. Осы заттың дұрыс аты:
A. Миелин
B. Ниссель субстанциясы
C. дәрумендер
D. Медиатор
E. ферменттер
229. Түйіспелерді соңғы нәтижесі бойынша жіктелуі :
A. туа біткен немесе динамикалық
B. электрлік немесе химиялық
C. қоздырушы немесе тежеуші
D. орталық немесе шеткі
E. электрлік, химиялық немесе аралас
230. Адам қанныңда ... гемоглобин болады
A. 50-80 г/л
B. 85-115 г/л
C. 160-200 г/л
D. 220-260 г/л
E. 125-160 г/л