

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы		42-11
«Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		88 беттің 1-беті

ПӘН БОЙЫНША БІЛІМДІ, ШЕБЕРЛІКТІ ЖӘНЕ ДАҒДЫЛАРДЫ ҚОРЫТЫНДЫБАҒАЛАУҒА АРНАЛҒАН БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУІШ ҚҰРАЛДАРЫ

Пән: Физиология анатомия негіздерімен

Пән коды: FAN -2203

БББ: 6В10106- «Фармация»

Оқу сағаттарының/кредиттердің көлемі: 180 сағат/6 кредит

Оқытылатын курс пен семестр: 2 курс, 4 семестр

Бақылау-өлшеу құралдары: Аралық аттестаттауға арналған тест тапсырмалары

Шымкент, 2024 жыл

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Морфофизиология кафедрасы	42-11
«Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары	88 беттің 2-беті

Аралық аттестаттауға арналған тест тапсырмалары

Хаттама № 40 « 28 » 08 2024ж.

Каф.меңгерушісі профессор м.а.  Танабаев Б.Д.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің 3-беті

1. Қозғыштық ұлпаларға ... жатады.
 - A. жүйке, бұлшықет, без
 - B. жүйке, шеміршек, дәнекер
 - C. бұлшықет, эпителий, глиальды
 - D. без, сүйек, коллагенді талшықтар
 - E. сіңірлі, бұлшықет, сүйек
2. Жүйке ұлпаларының адекватты тітіркендіргіштеріне ... жатады.
 - A. электрлік, медиаторлар
 - B. электрлік, осмостық
 - C. химиялық, термиялық
 - D. механикалық,
 - E. осмостық, электрлік
3. Егер жасушада натрий иондарының концентрациясы жоғарлағанда, мембрана потенциалы ... байқалады.
 - A. шекаралық мөлшерге дейін тым төмендеуі
 - B. жойылуға дейін төмендеуі
 - C. өзгеріссіздік
 - D. шекаралық мөлшерге дейін тым жоғарлауы
 - E. фазалық өзгерістер
4. Мембрананың деполяризациясы ... әсерінен пайда болады.
 - A. адреналин, ацетилхолиннің
 - B. глицин, ГАМК-ның
 - C. жарықтың, адреналиннің
 - D. атропин, ацетилхолиннің
 - E. холинэстераза, серотониннің
5. Әрекет потенциалы ... пайда болады.
 - A. бір рет тітіркендіргенде табалдырықты тітіркендіргіш әсерінен
 - B. табалдырықтан жоғары тітіркендіргіш әсерінен
 - C. табалдырықтан төмен тітіркендіргіш әсерінен
 - D. мембранадағы натрий өткізгіштігі тез жоғарлауынан
 - E. мембрананың хлор иондарына өткізгіштігі тым тез төмендеуінен
6. Заттардың мембрана арқылы пассивті тасымалдануы дегеніміз- бұл ... тасымалдану.
 - A. концентрационды, электрохимиялық градиент арқылы
 - B. мембраналық арналар мен АТФ арқылы
 - C. ионды насостар мен энергия донаторлары арқылы
 - D. АТФ пен ионды насостар арқылы
 - E. мембранды арналар мен ионды насостар арқылы
7. Мембраналық потенциал ... түзіледі.
 - A. Na және K иондарына мембрана өткізгіштігінің бірдей болмауынан
 - B. мембрананың өткізгіштігі болмауынан
 - C. Cl және Mg иондарының өткізгіштігінен
 - D. мембрананың Ca және Na иондарына өткізгіштігінен
 - E. мембрананың Cl және Ca иондарына өткізгіштігінен
8. Мембрананың гиперполяризациясы ... әсерінен пайда болады.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің 4-беті

- A. ГАМК, глициннің
 - B. ацетилхолин, адреналин
 - C. ацетилхолин, ГАМК
 - D. адреналин, глицин
 - E. ГАМК, серотонин
9. Әрекет потенциалы ... сәйкес келеді.
- A. өткізгіштіктің натрийге жоғарлауына және мембрана деполяризациясына
 - B. мембрана деполяризациясына және гиперполяризациясына
 - C. жергілікті жауап, өткізгіштіктің жергілікті өзгеруіне
 - D. қалды деполяризацияға және теріс іздік потенциалға
 - E. өткізгіштіктің жергілікті өзгеруіне және мембрана гиперполяризациясына
10. 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
11. Қозушы ұлпалардың биоопотенциалдарын ... тіркейді.
- A. гальванометр, осциллограф
 - B. реограф, сфигмограф
 - C. пневмограф, миограф
 - D. пульсотохметр, импульсатор
 - E. тонометр, манометр
12. Табалдырықтан төмен күші бар тітіркендіргішпен әсер еткенде жасушаның мембрандық потенциалы ...
- A. төмендейді
 - B. жоғарлайды
 - C. жоғалады
 - D. өзгермейді
 - E. трансформациялайды
13. Хронаксия деген бұл – ең минимальді уақыт, әсер ететін ток ...
- A. қозуды тудыратын екі еселенген реобазалы токтың күші
 - B. қозуды тудыратын бір реобазалы токтың күші
 - C. қозуды тудыратын табалдырықтың күші
 - D. қозуды тудыратын табалдырықтан төмен күш
 - E. әрекет потенциалды тудыратын үш еселенген реобазалы токтың күші
14. Аккомодация- бұл қозатын ұлпалардың ...
- A. тітіркендіргіштің күші баяу жоғарлаған кезде қозғыштық табалдырығының жоғарылату қасиеті
 - B. тітіркендіргіштің күшінің жоғарлауына байланысты қозғыштық табалдырығының төмендеу қасиеті
 - C. табалдырықты күштің әсеріне қозудың өту жылдамдығын жоғарылату қасиеті
 - D. табалдырықтан жоғары күшке қозғыштық табалдырығының жоғарлау қасиеті
 - E. табалдырықтан жоғары күшке қозғыштық табалдырығының төмендеу қасиеті
15. Қозушы ұлпалардың адекватты тітіркендіргішке ... жатады.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің 5-беті

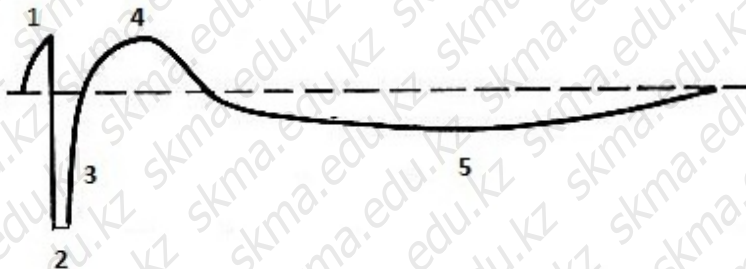
- A. электрлік
- B. химиялық
- C. механикалық
- D. температуралық
- E. осмотикалық
- 16. Белсенді түрде тасымалдану- бұл мембрана арқылы заттардың ... тасымалдануы
 - A. мембраналық иондық насостардың қатысу арқылы
 - B. қарапайым диффузия механизмі арқылы
 - C. концентрациялық градиент бойынша
 - D. электрохимиялық градиент бойынша
 - E. оттегінің қатысуымен
- 17. Доминантты құбылыс- бұл ...
 - A. ОЖЖ-де қозу ошақтың басымдылығы
 - B. ОЖЖ-де қозудың жинақталуы
 - C. жүйке орталығының қозғыштығының жоғарлауы
 - D. қозудың тұйық шеңбермен айналуы
 - E. жүйке орталығының әсемділігі
- 18. Тыныштық потенциалы мембрана ішіндегі ... және сыртындағы ... иондардың айырмасынан туындайды.
 - A. натрий калий
 - B. натрий хлор
 - C. натрий магний
 - D. кальций хлор
 - E. магний кальций
- 19. Рефрактерлік дегеніміз бұл ...
 - A. тітіркендіру кезіндегі қозбаушылық
 - B. тітіркендіру кезіндегі жоғары қозушылық
 - C. тітіркендіру кезіндегі төменгі қозушылық
 - D. қозудан кейінгі жоғары қозушылық
 - E. қозудан кейінгі қозудың төмендеуі
- 20. Тітіркену табалдырығы дегеніміз бұл ...
 - A. қозуды тудыратын тітіркендіргіштің минималды күші
 - B. қозуды тудыратын тітіркендіргіштің максималды күші
 - C. қозуды тудырмайтын тітіркендіргіш күші
 - D. бірнеше рет қайталап тітіркендіруден кейін қозуды тудыратын тітіркендіргіш күші
 - E. минималды уақыт кезінде түрлі күші бар тітіркендіргіш күшіне қозу пайда болуы
- 21. Лабильділік деген – бұл ...
 - A. тітіркендіру санына сәйкес 1 сек.ішінде ұлпада пайда болатын максимальді ырғағымен жауап беруі
 - B. ұлпаның тітіркендіруге минимальді ырғағымен жауап беруі
 - C. қозу кезіндегі ұлпаның қозбаушылығы
 - D. импульс әсерінен ұлпаның жауап беру уақыты
 - E. ырғақты тітіркендіруге қозудың пайда болу жылдамдығы
- 22. Мембраналық потенциал – бұл ... зарядтардың айырмасы.
 - A. жасушаның сыртқы бетінде оң және ішкі бетінде теріс
 - B. жасушаның ішкі бетінде оң және сыртқы бетінде теріс
 - C. жасушаның ішкі бетінде оң және сыртқы бетінде индифферентті

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің 6-беті

- D. жасушаның ішкі бетінде индифферентті және сыртқы бетінде теріс
E. жасушаның ішкі бетінде индифферентті және сыртқы бетінде оң
23. Тітіркендіргіш әсері жоғарлаған кезде әрекет потенциалы көлемі «бәрі немесе ештеңе емес» заңына бағынады, яғни оның амплитудасы
A. өзгермейді
B. жоғарлайды
C. төмендейді
D. фазалы өзгереді
E. градуальды өзгереді
24. Мембраналық потенциал реверсиясы – бұл кері белгілі ... потенциалдардың пайда болуы.
A. жасушаның сыртқы бетінде теріс және ішкі бетінде оң
B. жасушаның сыртқы бетінде оң және ішкі бетінде теріс
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
25. Әр жұлынми жүйкесі жұлыннан екі түбірмен шығады : вентралды (алдыңғы) және дорсалды (артқы). Бұл түбірлердің синонимдері
A. қозғалтқыш және сезгіш
B. сезгіш және қозғалтқыш
C. қозғалтқыш және секроторлы
D. секроторлы және сезгіш
E. сенсорлы және афферентті
26. Әр жұлынми жүйкесі жұлыннан екі түбірмен шығады : вентралды (алдыңғы) және дорсалды (артқы). Бұл түбірлердің синонимдері... .
A. эфферентті және афферентті
B. афферентті және эфферентті
C. қозғалтқыш және секроторлы
D. секроторлы және сезгіш
E. сенсорлы және афферентті
27. Жұлынның көлденең кесіндісінде ақ және сұр зат анық көрінеді. Жұлынның сұр заты артқы, бүйір, алдыңғы ашалардан тұрады, олардың құрамына ... кіреді.
A. денелік сезгіш ядролар , висцералды ядролар ,денелік қозғалтқыш ядролар
B. денелік қозғалтқыш ядролар, денелік сезгіш ядролар, висцералды қозғалтқыш ядролар
C. висцералды қозғалтқыш ядролар, денелік сезгіш ядролар, денелік қозғалтқыш ядролар
D. висцералды сезгіш ядролар, денелік сезгіш ядролар , денелік қозғалтқыш ядролар
E. денелік қозғалтқыш ядролар, денелік сезгіш ядролар, висцералды сезгіш ядролар
28. Әрекет потенциалының деполяризация кезеңі ... туындайды.
A. натрийдің жасушаға кіруінен
B. калийдің жасушадан шығуынан
C. калийдің жасушаға кіруінен
D. натрийдің жасушадан шығуынан
E. кальцийдің жасушаға кіруінен
29. Тін қозғыштығының супернормалдық ... кезеңі.
A. 4
B. 2
C. 3
D. 1

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		
		42-11 88 беттің 7-беті

Е. 5

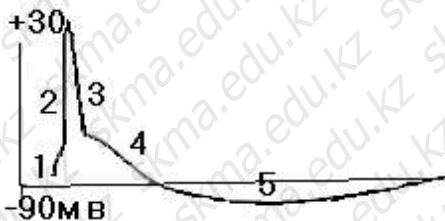


30. Цитоплазма мен жасушааралық сұйықтық арасындағы натрий мен калий иондарының концентрация айырмасы ... қызметі болып табылады.

- A. натрий-калий насосының
- B. селективті натрий каналалының
- C. арнайы емес натрий-калий каналының
- D. мембраналық потенциалдың
- E. тәуелсіз натрий каналының

31. Теріс із потенциалы ... кезеңі болып табылады.

- A. 4
- B. 2
- C. 3
- D. 1
- E. 5



32. Мембраналық потенциалдың жоғарылауы бұл ...

- A. гиперполяризация
- B. реполяризация
- C. экзальтация
- D. поляризация
- E. деполяризация

33. Жасуша мембранасының екі жағында калий иондарының концентрациясы бірдей болса, тыныштық потенциалы ...

- A. өзгермейді
- B. нольге дейін төмендейді
- C. едәуір жоғарылайды
- D. шамалы төмендейді
- E. шамалы жоғарылайды

34. Қозғыш тінге жатады ...

- A. бұлшық ет тіні
- B. сүйек тіні
- C. дәнекер тін

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің 8-беті

- D. сіңірлер
E. шеміршек тіні
35. Жоғары кететін спайк дәріжесінде ... кезеңі байқалады.
A. абсолюттік рефрактерлік
B. екіншілік салыстырмалы рефрактерлік
C. едәуір жоғарылайды (экзальтация)
D. біріншілік салыстырмалы рефрактерлік
E. шамалы жоғарылайды
36. Қозғышұлпаның жасуша мембранасы деполяризация күйінде. Егер қосымша тітіркендіргішпен әсер ететін болсақ, жауап реакциясы ...
A. болуы мүмкін емес
B. минималды болады
C. мүмкін, бірақ тек табалдырықтан жоғары тітіркендіргішке
D. мүмкін және бұл реакция максималды болады
E. тіпті табалдырықтан төменкүшке болады
37. МП-ның болуы ... қамтамасыз етіледі.
A. клеткадан мембрана арқылы K^+ иондарының шығуымен
B. клеткадан A^- аниондарының шығуымен
C. клетка ішіне CL^- иондарының кіруімен
D. Na^+ иондарының клетка ішіне кіруімен
E. клеткадан тыс және клетка ішілік кеңістікте барлық иондардың біртекті таралуымен
38. ӘП-дың деполяризация кезеңі ... қамтамасыз етіледі.
A. Na^+ иондарына мембрана өткізгіштігінің артуымен
B. Cl^- иондарына мембрана өткізгіштігінің артуымен
C. K^+ иондарына мембрана өткізгіштігінің артуымен
D. барлық иондарға мембрана өткізгіштігінің артуымен
E. A^- иондарына мембрана өткізгіштігінің артуымен
39. Қозғыш тін табалдырықтан төмен тітіркендіргішке ... фазасында жауап береді.
A. экзальтация
B. қалыпты қозғыштық
C. салыстырмалы рефрактерлік
D. субнормалдық қозғыштық
E. абсолютті рефрактерлік
40. Клетка мембранасының деполяризациясы кезінде ... байқалады:
A. абсолютті рефрактерлік
B. жоғары қозғыштық
C. қалыпты қозғыштық
D. салыстырмалы рефрактерлік
E. субнормалдық қозғыштық
41. Орталық жүйке жүйесінде тежелу және қозу екі қарама – қарсы үрдіс маңызды рөл атқарады. Екі үрдісте қоздырушы және тежеуші түйіспелер арқылы іске асады. Тежеуші түйіспелерде медиатормен постсинапстық рецепторлардың әрекеттесуі постсинапстық мембрананың ... әкеледі.
A. гиперполяризациясына
B. деполяризациясына
C. зақымдауына
D. қалындауына

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің9-беті

- Е. қалпына келуіне
42. Орталық жүйке жүйесінде тежелу және қозу екі қарама – қарсы үрдіс маңызды рөл атқарады. Екі үрдісте қоздырушы және тежеуші түйіспелер арқылы іске асады. Қоздырушы түйіспелерде медиатор мен постсинапстық рецепторлардың әрекеттесуі постсинапстық мембрананың ... әкеледі.
- деполяризациясына
 - гиперполяризациясына
 - зақымдауына
 - қалыңдауына
 - қалпына келуіне
43. Афферентті жүйкелік талшық бұл әрекет потенциалын ... әкелуші сенсорлық нейронның аксоны болып табылады.
- сенсорлық нейроннан орталық жүйке жүйесіне
 - орталық жүйке жүйесінен шеткі эффекторлы ағзаға (бұлшықет және без)
 - сенсорлы нейроннан шеткі жүйке жүйесіне
 - шеткі жүйке жүйесінен шеткі эффекторлы ағзаларға (бұлшықет және без)
 - сенсорлы нейроннан сенсорлы нейронға
44. Афферентті жүйке талшығы ... аксоны.
- сенсорлы нейронның
 - қозғалтқыш нейронның
 - безді нейронның
 - нейроглияның
 - мультиполярлы нейронның
45. Эфферентті жүйке талшығы ... аксоны.
- моторлы нейронның
 - сенсорлы нейронның
 - нейроглияның
 - псевдоуниполярлы нейронның
 - мультиполярлы нейронның
46. Эфферентті жүйкелік талшық әрекет потенциалын ... әкелуші моторлы нейронның аксоны болып табылады.
- орталық жүйке жүйесінен шеткі эффекторлы ағзаға (бұлшықет және без)
 - сенсорлы нейроннан орталық жүйке жүйесіне
 - сенсорлы нейроннан шеткі жүйке жүйесіне
 - шеткі жүйке жүйесінен шеткі эффекторлы органдарға (бұлшықет және без)
 - сенсорлы нейроннан сенсорлы нейронға
47. Орталық жүйке жүйесіне бағытталуды білдіретін афферентті жүйкенің синонимі бұл ...
- ортаға тепкіш
 - эфферентті
 - ортадан тепкіш
 - мультиполярлы
 - моторлы
48. Орталық жүйке жүйесінен бағытталуды білдіретін эфферентті жүйкенің синонимі бұл ...
- ортадан тепкіш
 - ортаға тепкіш
 - афферентті

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің10-беті

- D. мультиполярлы
E. сенсорлы
49. Өрекет потенциалын таратудың ең жоғары жылдамдығы бар жүйке талшығының диаметрі ... микрон.
- A. 21
B. 13
C. 4
D. 3
E. 1
50. Тигроидты хромофил ... орналасқан.
- A. дендриттерде және нейронның денесінде
B. нейрон аксонында
C. нейрон нейритінде
D. нейрон ядросында
E. нейрон аксонының ұшында
51. Жүйке талшығында миелин ... рөлін атқарады.
- A. изолятор
B. қалпына келтіру процесін жүзеге асырады
C. энергиямен қамтамасыз етеді
D. энергияны тұтынады
E. жүйке жасушаларының бөлінуі
52. Миелинді жүйке талшығында Ранвье үзілісі ... қызметін атқарады .
- A. жүйке импульсін өткізу
B. регенерация процесін жүзеге асыру
C. энергиямен қамтамасыз ету
D. энергияны тұтыну
E. жүйке жасушаларының бөлінуі
53. Миелинді талшық арқылы жүйкелік импульсті ... өтеді.
- A. секірмелі
B. тікелей
C. баяу
D. нөлдік
E. майлы
54. Парабиоз ... әсерсіздендіруімен шартталған.
- A. натрийлік арналардың
B. калийлік арналардың
C. АТФ
D. АДФ
E. кальцийлік арналардың
55. Парабиоздың теңестіру кезеңі бұл -
- A. тітіркену күшіне тәуелсіз бірдей мәні бар тіннің немесе жасушаның жауаптары
B. әлсіз импульстер күшті жауапқа алып келеді және керісінше
C. тін немесе жасуша қандай да бір ынталандыруға жауап бермейді
D. соңғы кезең
E. екінші кезең
56. Парабиоздың парадоксальды кезеңі бұл -
- A. әлсіз импульстер күшті жауапқа алып келеді және керісінше

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		
		42-11 88 беттің 11-беті

- В. тітіркену күшіне тәуелсіз бірдей мәні бар тіннің немесе жасушаның жауаптары
 С. тін немесе жасуша қандай да бір ынталандыруға жауап бермейді
 D. соңғы кезең
 E. екінші кезең
57. Парабиоздың тежелу кезеңі ... байқалады.
 A. тін немесе жасуша қандай да бір ынталандыруға жауап бермегенде
 B. тітіркену күшіне тәуелсіз бірдей мәні бар тіннің немесе жасушаның жауаптары
 C. әлсіз импульстер күшті жауапқа алып келеді және керісінше
 D. соңғы кезеңінде
 E. екінші кезеңінде
58. Парабиоздың биологиялық маңызы... кезінде дамиды.
 A. ұйқы
 B. ас қорыту
 C. жүрек қызметі
 D. иммундық жауап
 E. зақымдалған жасушаларды қалпына келтіру
59. Парабиоздың медициналық маңызы – бұл...
 A. жергілікті анестезиялық әсердің негізі
 B. антибактериальды терапия негізі
 C. термореттеу негізі
 D. антипиретиктердің әсерінің негізі
 E. антибиотиктердің әсерін күшейтеді
60. Барлық жүйке талшықтары (афференттік және эфференттік) ... аяқталады.
 A. жүйке ұшымен
 B. денемен
 C. ядромен
 D. Гисс төмпешікпен
 E. Ниссель затымен
61. Жүйке ұшының үш түрі болады, бұл ...
 A. эфференттік және афференттік ұштар, нейронаралық түйіспе
 B. сенсорлық және афференттік ұштар, нейронаралық түйіспе
 C. эфференттік және моторлық ұштар, нейронаралық түйіспе
 D. эфференттік ұштар, нейронаралық және бездік түйіспелер
 E. бұлшықетті, безді және асқорыту ұштары
62. Нейронаралық түйіспенің негізгі қызметі ... болып табылады.
 A. нейрондарды өзара байланыстыру
 B. жүйке өзегінің зақымдалған жерлерін қалпына келтіру
 C. шеткі жүйке жүйесін қорғау
 D. бір нейроннан басқасына импульстің берілуін тоқтату
 E. жүйке жүйесін нәрлендіру
63. Эфференттік ұштардың ... түрі бар:
 A. моторлы және сөліністік
 B. моторлы және сенсорлық
 C. сенсорлық және сөліністік
 D. I түр және II түр
 E. A түрі және B түрі
64. Сенсорлық жүйке ұштары тітіркенуді қабылдайды, содан кейін оны ... айналдырады.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің 12-беті

- A. жүйке импульсына
 - B. бұлшықеттің босаңсуына
 - C. жүйке талшығының бойымен таралатын жарық квантына
 - D. жүйке талшығының бойымен таралатын дыбыс толқынына
 - E. энергия қорына
65. Сенсорлық жүйке ұшында шоғырланған жүйке импульсі сосын афферентті талшықтар арқылы ... бағытталады.
- A. ОЖЖ-нің арнайы жүйке орталығына
 - B. ОЖЖ-нің кез-келген жүйке орталығына
 - C. қайтадан дәл сол сенсорлық жүйке ұштарына
 - D. бүйрекке
 - E. бүйрекүсті қыртысына
66. Сенсорлық рецепторлар бос және бос емес жүйке ұштары болып бөлінеді. Біріншісі ... тұрады.
- A. тек нейрондық өсіндінің бұтақтарынан
 - B. жүйке талшығының барлық компоненттерінен
 - C. дәнекер тіннен
 - D. бұлшықет тінінен
 - E. бездік эпителийден
67. Сенсорлық рецепторлар бос және бос емес жүйке ұштары болып бөлінеді. Соңғысы ... тұрады.
- A. көбінесе дәнекер тіндік қапсуламен қапталған жүйке талшығының барлық компоненттерінен
 - B. тек нейрон өсіндісінің бұтағынан
 - C. дәнекер тіннен
 - D. бұлшықет тінінен
 - E. бездік эпителийден
68. Афференттік нейрондар – бұл нейрондар тітіркенудің белгілі бір түрін өзінің рецепторлары арқылы әрекет потенциалына айналдырады. Бұл процесс ... деп аталады.
- A. сенсорлық трансдукция
 - B. моторлы трансдукция
 - C. бездік трансдукция
 - D. энергияны қорландыру
 - E. жергілікті анестезия
69. Ынталандыру қоршаған ортадан (мысалы, жарық және дыбыс) ... арқылы қабылданады.
- A. экстероцепторлар
 - B. интероцепторлар
 - C. жұлында орналасқан рецепторлар
 - D. қан тамырлары
 - E. лимфа тамырлары
70. Жүйкелік ынталандыру орталық жүйке жүйесіне ағза ішінде орналасқан интероцепторлар арқылы келіп түсуі мүмкін. Интероцепторларға ... сигнал болып табылады.
- A. қан қысымы немесе дене қалпын сезіну
 - B. қан қысымы немесе жарық
 - C. қан қысымы немесе дыбыс
 - D. дене қалпын сезіну немесе жарық
 - E. дене температурасы немесе дыбыс

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің13-беті

71. Проприоцепторлар механорецепторлардың түрі болып табылады. Бұл рецепторлар ... ақпаратын береді.

- A. дененің аяқ-қолы және басқа да бөліктерінің кеңістіктігі қалпы туралы
- B. артериялық қысым туралы
- C. қоршаған ортаны баяндау
- D. ауырсыну сезімі
- E. ағза ішіндегі температура

72. ОЖЖ-нен басталатын вегетативтік жүйке жүйесі денелік жүйке талшықтарынан айырмашылығы атқарушы ағзамен тікелей түйіспе жасамайды, бірақ ... үзіледі.

- A. ганглииде немесе ішкі ағзаның қабырғасында
- B. жұлында
- C. лимфа түйіндерінде
- D. артерияларда
- E. капиллярларда

73. Вегетативтік жүйке талшықтары преганглийлік деп саналады, егер ... арасында орналасса.

- A. орталық ж.ж. мен ганглий (бірінші нейрон)
- B. ганглий мен висцеральді ағза (екінші нейрон)
- C. ол ішкі ағзада
- D. артериялар
- E. висцеральді ағзамен түйіспе

74. Вегетативтік жүйке талшықтары постганглийлік деп саналады, егер ... орналасса.

- A. ганглий мен висцеральді ағза арасында (екінші нейрон)
- B. орталық ж.ж. мен ганглий арасында (бірінші нейрон)
- C. вентральді жұлынми түбірінде
- D. дорсальді жұлынми түбірінде
- E. екі ганглийдін арасында

75. Вегетативті ганглийлері ОЖЖ –не жақын орналасуы мүмкін (омыртқа бағанасына параллель). Мұндай ганглийлер ... деп аталады.

- A. паравертебральді (орталық)
- B. превертебральді (шеткі)
- C. ішкі
- D. омыртқааралық
- E. денелік

76. Автономдық ганглийлер ОЖЖ мен эффекторлы ағзалар арасында белгілі бір арақашықтықта орналасуы мүмкін. Мұндай ганглийлер ... деп аталады:

- A. превертебральді (шеткі)
- B. паравертебральді (орталық)
- C. ішкі
- D. омыртқааралық
- E. денелік

77. Жүйкенің өткізгіштік бөгет кезінде ... заң бұзылады.

- A. физиологиялық тұтастық
- B. окшаулап өткізу
- C. біржақты өткізу
- D. екі жақты өткізу
- E. «күш - уақыт»

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің 14-беті

78. Талшықтар бойымен қозудың өту жылдамдығы ... жоғары.

- A. соматикалық жүйке жүйесінде
- B. парасимпатикалық жүйке жүйесінің преганглионарлық талшықтарында
- C. парасимпатикалық жүйке жүйесінің постанглионарлық талшықтарында
- D. симпатикалық жүйке жүйесінің преганглионарлық талшықтарында
- E. симпатикалық жүйке жүйесінің постанглионарлық талшықтарында

79. Миелинді талшықтарда қозу ... таралады.

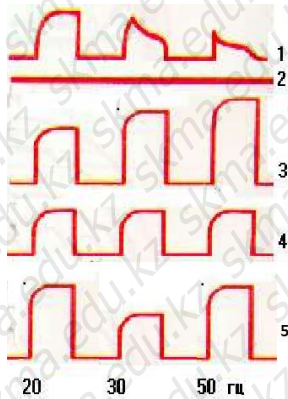
- A. Ранвье үзілістерінде
- B. аксоплазмамен
- C. миелинді қабатында
- D. сомада
- E. талшық мембранасында

80. Миелинді талшықтар бойынша әрекет потенциалының өту жылдамдығы ... тең болады.

- A. 100-120 м/сек
- B. 10 м/сек
- C. 20- 30 м/сек
- D. 40- 60 м/сек
- E. 70- 8 м/сек

81. Парабиоздың парадоксалды ... кезеңі.

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5



82. Патологиялық процесс нәтижесінде бірнеше Ранвье үзілістері бар жүйке аймағы бүлінген. Қозу өткізілуі тоқталған. Талшықтың қозу өткізгіштігін қалпына келтіруге болады, егер ...

- A. бүлінген аймақты кесіп алып тастап, сау екі ұшын қосу арқылы
- B. табалдырық үсті күші бар тітіркендіргішпен әсер ету арқылы
- C. жүйкенің қалпына келуі үшін ұзақ уақыт кетеді
- D. басқа өткізгіштерді пайдалансақ
- E. табалдырықтан төмен күшпен әсер етсек

83. Химиялық түйіспе үш негізгі элементтен тұрады. Пресинапстық компонент көбінесе ... тұрады .

- A. аксон ұштарынан
- B. қабылдаушы жасушадан

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің15-беті

- С. эффекторлы жасушадан
D. дендриттен
E. нейрон денесінен
84. Химиялық түйіспенің постсинапстық компоненті көбінесе ... тұрады.
A. эффекторлы жасушаның мембранасынан немесе келесі нейронның дендритінен
B. аксон ұшынан
C. ядромен және келесі нейронның дендриттерінен
D. түйіспелік саңылаудан
E. нейрон денесінен
85. Тежеуші түйіспелерде постсинапстық мембрана ... иондар/ заттарына өткізгіштігін жоғарылатады.
A. K^+ және Cl^-
B. H_2O
C. ақуыздарға
D. миелинге
E. липидтерге
86. Қоздырушы түйіспелерде постсинапстық мембрана натрий иондарына өткізгіштігін жоғарлатады. Бұл процесс мембрананың ... әкеледі.
A. деполяризациясына
B. гиперполяризациясына
C. қалыңдауына
D. зақымдауына
E. қапталуына
87. Тежеуші түйіспелерде постсинапстық мембрана калий (K^+) және хлорға (Cl^-) өткізгіштігін жоғарлатады. Бұл процесс мембрананың ... әкеледі.
A. гиперполяризациясына
B. деполяризациясына
C. қалыңдауына
D. зақымдауына
E. қапталуына
88. Тежеуші түйіспелерде медиатормен постсинапстық рецепторлардың әрекеттесуі постсинапстық мембрананың ... әкеледі.
A. гиперполяризациясына
B. деполяризациясына
C. зақымдауына
D. қалыңдауына
E. қалпына келуіне
89. Қоздырушы түйіспелерде медиатор мен постсинапстық рецепторлардың әрекеттесуі постсинапстық мембрананың ... әкеледі.
A. деполяризациясына
B. гиперполяризациясына
C. зақымдауына
D. қалыңдауына
E. қалпына келуіне
90. Ет- жүйкелік түйіспеде көбінесе ... медиаторы болады.
A. ацетилхолин
B. норадреналин

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің16-беті

- С. допамин
D. гамма аминмай қышқылы
Е. глицин
91. Медиатордың түйіспелік саңылауға босап шығуы және постсинапстық мембрананың потенциалдарының өзгеруі қосымша уақытты талап етеді. Жұмсалған уақыттың жиынтығы ... деп аталады.
A. түйіспелік бөгелу
B. түйіспелік үдету
C. түйіспелік белсенділікті тоқтату
D. түйіспе рефрактерлігі
E. түйіспе шаршауы
92. Эффекторлы жасушалар мен ағзалар сол бір ғана медиатордан оның белсендірген рецепторы және арналарының тәуелділігіне байланысты тежеуші немесе коздырушы әсерлерді алуы мүмкін. Бұл құбылыс медиаторлар ... деп аталады.
A. амбиваленттілігі
B. тепе-теңсіздігі
C. тепе-теңдігі
D. ауысуы
E. тұрақтылығы
93. Холинорецепторлар екі түрлі болуы мүмкін: н-холинорецепторлар(nAChR) және м-холинорецепторлар (mAChR). Рецепторлардың екі түрі де ацетилхолинмен белсенеді. nAChR-ді ацетилхолиннің орнына ... заты белсендіреді.
A. никотин
B. норадреналин
C. мускарин
D. гамма-аминмай қышқылы
E. допамин
94. Холинорецепторлар екі түрлі болуы мүмкін: н-холинорецепторлар(nAChR) және м-холинорецепторлар (mAChR).Рецепторлардың екі түрі де ацетилхолинмен белсенеді. mAChR -ді ацетилхолиннің орнына ... заты белсендіреді.
A. мускарин
B. норадреналин
C. никотин
D. гамма-аминмай қышқылы
E. допамин
95. Жүйкеге мұз басып немесе тікелей салқындатса оның рефрактерлік кезеңі, лабилділігі
A. ұзарып, төмендейді
B. қысқарып, жоғарылайды
C. ұзарып, өзгермейді
D. қысқарып, төмендейді
E. қысқарып, өзгермейді
96. Химиялық түйіспенің пресинапстық компоненті
A. аксонның ұшы
B. түйіспелік саңылау
C. дендриттердің мембранасы
D. аксон ұшының мембранасы
E. нейрон ұшының мембранасы

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің17-беті

97. Бір нейронның басқа бір нейронға немесе ағзаға (бұлшықет немесе бездік) электрлік немесе химиялық сигнал беруіне мүмкіндік беретін құрылым ... деп аталады.
- түйіспе
 - бұлшықет талшығы
 - бездік жасуша
 - нейроглия
 - астроциттер
98. Соңғы нәтижесі бойынша түйіспелер ... болады.
- қоздырушы немесе тежеуші
 - туа біткен немесе динамикалық
 - электрлік немесе химиялық
 - орталық немесе шеткі
 - электрлік, химиялық немесе аралас
99. Химиялық түйіспе ... тұрады.
- пресинапстық компонент, түйіспелік саңылау және постсинапстық компоненттен
 - пресинапстық компонент, түйіспелік саңылаудан
 - постсинапстық компонент, түйіспелік саңылаудан
 - пресинапстық компонент, иондық көпірлер және постсинапстық компоненттен
 - пресинапстық компонент, электрлік көпірлер және постсинапстық компоненттен
100. Химиялық түйіспенің пресинапстық компонентіне... жатады .
- аксонның ұшы
 - қабылдаушы жасуша
 - эффекторлық жасуша
 - дендриттер
 - дене
101. Химиялық түйіспенің постсинапстық компонентіне ... жатады .
- эффекторлық жасушаның мембранасы
 - аксонның ұшы
 - ядро
 - түйіспелік саңылау
 - дене
102. Пресинапстық және постсинапстық мембраналармен шектелген химиялық түйіспенің компоненті ... деп аталады.
- түйіспелік саңылау
 - аксонның ұшы
 - төмпешік
 - дендриттер
 - дене
103. Аксонның ұшында сигнал беру үшін арнайы затпен толтырылған везикулалар бар. Бұл зат ... деп аталады.
- медиатор
 - миелин
 - Ниссель субстанциясы
 - В дәрумендер
 - ферменттер
104. Постсинапстық мембранада өзінің беткі қабатында арнайы ... құрылымдар бар.
- хеморецепторлар

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің 18-беті

- В. миелин
 - С. Ниссель субстанциясы
 - Д. В. дәрумендер
 - Е. ферменттер
105. Медиаторлар түйіспелік саңылауға кірген соң ... өзара әрекеттеседі.
- А. постсинаптикалық мембрананың хеморецепторларымен
 - В. Ранвье үзілісімен
 - С. миелинмен
 - Д. леммоциттермен
 - Е. нейроглиамен
106. Гиперполяризацияланған күйде жүйке жасушасы өзінің қозғыштығын төмендетеді және тітіркенуге жауап бермейді. Бұл жағдай ... түйіспеге тән.
- А. тежеуші
 - В. қоздырушы
 - С. вегетативтік
 - Д. денелік
 - Е. орталық
107. Сүтқоректілердің жүйке жүйесінде түйіспелердің әр түрлі түрлері болады. «Классикалық» түйіспе ... болады.
- А. аксо-дендриттік
 - В. аксо-аксонды
 - С. дендро-дендриттік
 - Д. аксо-секреторлы
 - Е. сома-дендриттік
108. Бас миы түйіспесінің негізгі ерекшеліктерінің бірі, бұл ... болуын айтады.
- А. бір нейрон шегінде көп санды түйіспелік байланыстардың
 - В. бір нейрон ішіндегі көп санды ядролар
 - С. бір нейрон шегінде өте шектеулі санды түйіспелік байланыстар
 - Д. бір нейрон шегінде рецепторлардың шектеулі саны
 - Е. бір нейронда көптеген центриолдар
109. Химиялық түйіспенің атқаратын қызметі ...
- Г. медиаторды жинақтау
 - С. медиатордың хеморецептормен байланысатын орны
 - Н. пресинапстық мембрананың деполяризациясы
 - І. постсинапстық мембрананың деполяризациясы
 - Ж. медиатордың механорецептормен байланысатын орны
110. Химиялық түйіспеде, түйіспелік саңылауының құрылымы ... болып саналады.
- А. пост- және пресинапстық мембраналар арасындағы кеңістік
 - В. аксон ұшының мембранасы
 - С. дендриттердің мембранасы
 - Д. нейрон ұшының мембранасы
 - Е. нейрон денесінің мембранасы
111. Химиялық қоздырғыш түйіспесінің постсинапстық мембранасының құрылымы ... болып саналады.
- А. дендрит мембранасы немесе хеморецепторлары бар эффекторлы жасушалар
 - В. пост-және пресинапстық мембрана арасындағы кеңістік
 - С. нейрон ұшының мембранасы

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің 19-беті

- Д. дендриттер мембранасы
Е. аксон ұшының мембранасы
112. Синапстарда қозудың өтуі... жүреді.
А. химиялық, электрлік жолмен
В. химиялық, осмостық жолмен
С. электрлік, жылылық жолмен
Д. онкотикалық, химиялық жолмен
Е. электротоникалық, химиялық жолмен
113. Синапстық көпіршіктерінің ішінде ... болады.
А. медиаторлар (ацетилхолин, норадреналин)
В. қышқыл, сілті
С. зат аламасу қалдықтары
Д. майлар, амин қышқылдары
Е. витаминдер, глюкоза, ферменттер
114. Жүйке-бұлшықет синапсы ... құралады.
А. синапстық табақша, пресинапсты мембрана, постсинапсты мембранадан
В. жүйке, бұлшықет бөлігінен
С. жүйке бағаны, бұлшықеттен
Д. синаптикалық мембрана, аксоплазмадан
Е. постсинаптикалық мембрана, бұлшықет ұлпасынан
115. Химиялық синапстарда медиатордың босап шығуына ... ионы маңызды рөл атқарады.
А. кальций
В. калий
С. натрий
Д. магний
Е. хлор
116. Ескіріп кеткен тағамдардың құрамында микробты ботулин токсині болуы мүмкін. Оның әсері мионевралды синапстарда кальций иондарын жою болып табылады. Өлімге әкелетін уланудың механизмі бұл ...
А. кальций иондарын жою бұлшық еттерге қозу импульсінің жеткізілу мүмкіндігінен айырады, соның нәтижесінде тыныстық бұлшық еттер салдығы (паралич) туындайды
В. кальций иондары жоқ кезде постсинапстық потенциал қоздырғыш постсинапстық потенциалға айналуы мүмкін емес
С. кальций иондарының болмауы қозуды талшықтар бойымен өткізуге мүмкіндік бермейді
Д. кальций иондарының болмауы бұлшық еттер жиырылуының негізі болатын миозин талшықтарының сырғу мүмкіншілігін жояды
Е. кальций иондарының болмауы бұлшық еттер жиырылуының негізі болатын актин талшықтарының сырғу мүмкіншілігін жояды
117. Қозудың синапс арқылы өтуі кезінде Ca^{+} иондары ...
А. көпіршіктердің бұзылуына және синапстық саңылауға медиатордың бөлінуіне әсер етеді
В. постсинаптық мембрананың рецепторларыммен әрекеттесіп, Na^{+} иондарына өтімділігі артады
С. постсинаптық мембрананың рецепторларыммен әрекеттесіп, K^{+} (Cl^{-}) иондарына өтімділігі артады
Д. постсинаптық мембрананың рецепторларыммен әрекеттесіп, Ca^{+} (Cl^{-})

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің20-беті

иондарына өтімділігі артады

Е. медиаторлар синтезіне әсер етеді

118. Бұлшықет жиырылуы саркоплазмалық ретикулумнан миофибрилдераймағына ... бос иондардың енуіне әкеледі.

- A. кальций
- B. натрий
- C. хлор
- D. фосфат
- E. калий

119. Жиырылу кезінде бұлшықет миофибриллалардың қысқаруы ... туындайды.

- A. актин және миозин жіпшелерінің әрекеттесуі әсерінен
- B. ақуыз тропин әсерінен
- C. Са иондары әсерінен
- D. актинді жіпшелер қысқаруы әсерінен
- E. миозин жіпшелері қысқаруы әсерінен

120. Бірінғайсалалы бұлшықеттер ... жиырылуға қабілеттілігі бар.

- A. тоникалық
- B. тетаникалық
- C. иррадиациялық
- D. физикалық
- E. спастикалық

121. Табалдырықасты тітіркендіргіш арқылы қысқа интервалдармен ұзақ әсер еткенде бұлшықеттің жиырылуы ... құбылысына байланысты.

- A. жинақталу
- B. конвергенция
- C. доминанта
- D. ырғақ трансформациясы
- E. жол салу

122. Қаңқа бұлшықеттердің жиырылуы ...

- A. вена арқылы қанның қозғалысын қамтамасыз етеді
- B. вена арқылы қанның қозғалысына кедергі жасайды
- C. вена арқылы қанның қозғалысына әсер етпейді
- D. қанның кері қарай ағуын қамтамасыз етеді
- E. вена арқылы қанның қозғалысын қиындатады

123. Бұлшықет жиырылуына ... қажет.

- A. Са, АТФ
- B. Na, K, АТФ
- C. K, Cl, ДНҚ
- D. Cl, Mg, ДНҚ
- E. Mg, K, АТФ

124. Бұлшықет жиырылуына қажетті Са иондары ... жинақталады.

- A. саркоплазмалық ретикулумда
- B. цитоплазмада, ядрода
- C. жасуша ядросы мен мембранасында
- D. актинді және миозинді талшықтарда
- E. рибосомалар мен митохондрияларда

125. Сеченов бойынша ағзаның қажуы... дамиды.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің 21-беті

- А. жүйке орталықтарының қозуы төмендеуінен
В. қанда глюкозаның төмендеуінен
С. метоболизм өнімдерінің жоғарлауынан
D. қанның оттекті көлемі төмендеуінен
Е. жүйке талшықтары бойымен өткізгіштік бұзылуынан
126. Бұлшықет қажыуын ... зерттейді.
А. эргографпен, велоэргометрмен
В. осцилографпен, пневмографпен
С. миографпен, кимографпен
D. пневмографпен, осциллометрмен
Е. электромиографпен, электроэнцефалографпен
127. Қаңқалық бұлшықеттер... жиырылуға қабілеттілігі бар.
А. тетаникалық
В. тоникалық
С. біреулік
D. фазикалық
Е. спастикалық
128. Тегіс бұлшықеттердің физиологиялық касиеттеріне ... жатады.
А. қозушылық, өткізгіштік, автоматия
В. жиырылудың үлкен жылдамдығы, тез шаршағыштық, автоматия
С. қозудың тез таралу жылдамдығы, өткізгіштік
D. жеке дара жиырылуға қабілетсіздік, әсемдік
Е. автоматияға ие және ОЖЖ бағынбау
129. Бұлшық еттің жиырылуындағы алғашқы энергия көзі... болып саналады .
А. аденозинүшфосфат
В. аденилатциклаза
С. креатинфосфат
D. глюкоза
Е. гликоген
130. Са ионы ... байланысып бұлшық еттің бастапқы жиырылу механизімін атқарады.
А. тропонинмен
В. тропомиозинмен
С. актинмен
D. миозинмен
Е. актомиозинмен
131. Жанама тітіркендіру арқылы ток күшінің белгілі бір жиілігінде бұлшық ет жиырылады, ал осы жиілікпен тура тітіркендіретін болса – жауап реакциясы туындамайды. Жүйкесін жойғаннан кейін, бұлшық еттің осы ырғақты тітіркендіруге жауап беру мүмкіншілігі болмайды себебі ...
А. бұлшық ет ұлпасының, жүйкеге қарағанда, лабильдігі төмен
В. бұлшық еттің қозу табалдырығы жүйкемен салыстырғанда жоғары
С. бұлшық ет ұлпасының, жүйкеге қарағанда, лабильдігі жоғары
D. бұлшық еттің қозу табалдырығы жүйкемен салыстырғанда төмен
Е. бұл арада ырғақты игеру құбылысы көрініс береді
132. Жиырылмаған бұлшық еттің мембранасының беткей қабатына микроэлектрод қойылады, екінші микроэлектродты мембрананы тесіп, ішіне ендіреді де осциллограф

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің22-беті

көрсеткішінің ауытқуын бақылайды. Осциллограф стрелкасының ауытқу себебі ... болып табылады.

- A. талшық мембранасының потенциалдар айырымы
- B. талшық қозуы
- C. іздік потенциалдар
- D. электрондардың екі фазалы тогы
- E. локальды жауап

133. Әр түрлі – электрлік, химиялық, механикалық т.б. тітіркендіргіштерді пайдаланып жүйке мен бұлшық еттің қозуын алуға болатындығы белгілі. Бұл ... байланысты.

- A. табиғатына тәуелсіз кез-келген тітіркендіргіштердің жасуша мембранасын деполяризациялануға
- B. тітіркендіргіштердің термиялық-химиялық түр өзгерістерін туындатуымен
- C. тітіркендіргіштердің электрлік белсенділігімен
- D. тітіркендіргіштердің физикалық-химиялық қасиеттерімен
- E. тітіркендіргіштердің қуаттық сыйымдылығының үлкендігімен

134. Тыныштық күйдегі бұлшық етке жүктеме ілінген. Саркомердің H аймағының жуандығы...

- A. актин талшықтарының сырғуы есебінен кішірейеді
- B. миозин талшықтары сырғуы есебінен кішірейеді
- C. саркомердің H аймағы өзгермейді
- D. актин және миозин талшықтарының бір біріне қарай қатар бойлап сырғуы есебінен қысқарады
- E. актин талшықтары сырғуы есебінен үлкейеді

135. Бұлшық етке басында интервалдары 0,05 сек ұзақ, онан соң 0,05 сек қысқа ырғақты тітіркендіргішпен әсер етеді. Миограммада бірінші және екінші жағдайда ... тіркеледі.

- A. тісті, онан соң тегіс тетанус
- B. екі жолда да бұлшық еттің дара жиырылуы
- C. Изотониялық, онан соң изометриялық жиырылу
- D. Изометриялық, онан соң изотониялық жиырылу
- E. тегіс және тісті тетанус

136. Егер, жиі тітіркендіру кезінде, әрбір келесі тітіркендіру бұлшықеттің жиырылу кезеңіне сәйкес келсе бұл ... алып келеді.

- A. жайпақ тетануска
- B. тісті тетануска
- C. жиырылу болмайды
- D. жеке бұлшықет жиырылуына
- E. жиынтық жиырылудың жеке жиырылумен алмасуына

137. Бұлшықет талшықтан, талшық миофибриллден, ал соңғысы миофиламенттен тұрады. Бұлшықет жиырылуы кезінде ... қысқарады.

- A. миофибриллдер
- B. бұлшық ет талшығы
- C. бұлшықет
- D. миофиламенттер
- E. миофибриллдер мен миофиламенттер

138. Аязды күні, қолғапсыз, ұзақ жұмыс жасау барысында, жөндеу бригадасы жұмысшысының саусақ ұштары жәй ғана жанасуды (яғни сипауды) сезінді, ал инемен қатты сұғуды сезінбеді. Бұл парабиоздың ... фазасы.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің23-беті

- А. парадоксалды
В. қалыпты
С. теңестіру
D. тежелу
E. фондық жиырылу
139. Тізе рефлексінің рефлекс доғасы жұлынның ... сегментінің деңгейінде тұйықталалды.
А. III-IV бел
В. I-II сегізкөз
С. IV-V мойын
D. I-II бел
E. III-IV кеуде
140. Зерттелушіні екі тізесімен тік орындыққа отырғызады да, табанын босаңсытқан соң неврологиялық балғашамен әуелі оның бір аяғының, сонан соң екінші аяғының ахилл сіңірін сәл ғана соғып жібереді. Осы кезде соғылған аяқтың табаны кілт бүгіледі. Бұл рефлекс доғасы жұлынның ... сегментінің деңгейінде тұйықталалды.
А. I-II сегізкөз
В. III-IV бел
С. IV-V мойын
D. I-II бел
E. III-IV кеуде
141. Жануарлар мен адамның бұлшықетінің тонус есебінен жатқанда, отырғанда және тұрғанда кеңістіктегі дене қалпын қамтамасыз ететін ... рефлекстері.
А. статикалық
В. жасанды
С. статокинетикалық
D. қозғалу
E. жұлын
142. Құрсақ қуысы рецепторларын тітіркендіргенде жүректің рефлекстік тоқтауы ... рефлексстер қатарына жатады.
А. дермо-висцералды
В. статокинетикалық
С. шартты
D. висцеро-висцералды
E. висцеро-дермалды
143. Бабинский рефлексі ... рефлексстің патологиялық көрінісі болып есептеледі.
А. өкше
В. иықтың жазғыш рефлексі
С. тізе
D. ахилл
E. иықтың бүккіш рефлексі
144. Жұлынның алдыңғы түбірлерін толығымен біржақты кесетін болса, онда ...
А. дененің аталған жағында сезімталдылығы сақталады, рефлексстік қозғалыс қабілеттілігі жойылады
В. дененің аталған жағында рефлексстік қозғалысқа қабілеттілік сақталып, қалғанменен сезімталдығы жойылады
С. дененің аталған жағында рефлексстік қозғалыс пен сезімталдық жойылады
D. дененің аталған жағында рефлексстік қозғалыс пен сезімталдық сақталып қалады

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің24-беті

Е. дененің аталған жағында рефлекстік қозғалысқа қабілеттілік сақталып, қалғанменен сезімталдық кезенді түрде жоғалып отырады

145. Тітіркендіру күші төмендегенде рефлекторлық реакция уақыты... .

- A. ұзарады
- B. өзгермейді
- C. қысқарады
- D. тұрақтанады
- E. реакция болмайды

146. Рефлекторлы доғаға ... кіреді.

- A. сезгіш нейрон, рецептор, орталық, қызмет ететін мүше
- B. сезгіш нейрон, рецептор, орталық, синапс
- C. рецептор, қозғалтқыш нейрон, синапс, қызмет ететін мүше
- D. жүйке орталығы, мотонейрондар, синапс
- E. рецептор, сезгіш нейрон, орталық, мотонейрон, қызмет ететін мүше

147. Жұлынның ... түбірлері екендігін, Белла-Мажанди заңы мәлімдейді.

- A. артқы – қозғалтқыш, алдыңғы – сезгіш
- B. артқы – сезгіш, алдыңғы – қозғалтқыш
- C. алдыңғы және артқы – сезгіш
- D. алдыңғы – сезгіш, бүйір – қозғалтқыш
- E. артқы және алдыңғы – қозғалтқыш

148. Тоникалық статикалық рефлекстерге... жатады.

- A. дене қалпын сақтайтын, түзететін
- B. лифтілі, бір жазықтағы қимылдар
- C. түзететін, лифтілі
- D. айналмалы, дене қалпын сақтау
- E. бір жазықтағы қимылдар, айналмалы

149. Рефлекстің морфологиялық негізі болып ... табылады.

- A. рефлекторлы доға
- B. жүйке талшықтары
- C. жүйке бағанасы
- D. нейрон
- E. нейроглия

150. Рефлекторлық сақина рефлекторлы доғадан ... байланыстың болуымен ерекшелінеді.

- A. кері
- B. тура
- C. гуморальді
- D. креаторлы
- E. эндокринді

151. ОЖЖ үйлестіру әрекетінің негізгі принциптеріне ... жатады.

- A. реципроктылық, жеңілдену, доминанта
- B. окклюзия, кері байланыс, иррадиация
- C. соңғы жол, индукция, конвергенция
- D. реципроктылық, индукция, дивергенция
- E. индукция

152. Қозудың басқа орталықтарға жайылу қасиеті негізіне ... жатады.

- A. қозудың иррадиациясы
- B. жинақталу

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің25-беті

- C. доминанта
- D. реципроктылық
- E. окклюзия
- 153. Эфферентті жүйке талшығының синонимдері
 - A. қозғалтқыш, орталықтан тепкіш
 - B. сезгіш, орталыққа тепкіш
 - C. қозғалтқыш, сезгіш
 - D. висцералды, сезгіш
 - E. висцералды, қозғалтқыш
- 154. Әр жұлынми жүйкесі жұлыннан екі түбірмен шығады : вентралды (алдыңғы) және дорсалды (артқы). Бұл түбірлердің синонимдері
 - A. қозғалтқыш және сезгіш
 - B. сезгіш және қозғалтқыш
 - C. қозғалтқыш және секреторлы
 - D. секреторлы және сезгіш
 - E. сенсорлы және афферентті
- 155. Эксперимент барысында жұлыны сақталған бақаның аяғын әлсіз қышқыл ерітіндісіне батырып бұғу рефлексін тудырды. Бақаның аяғының терісін алып тастаса рефлекс
 - A. туындамайды
 - B. өзгермейді
 - C. әлсіз туындайды
 - D. уақыты азаяды
 - E. уақыты ұзарады
- 156. Жүн иіру машиналарының тоқу станоктарының жұмысшылары жұмысының елеулі уақытын мәжбүрлі жұмыс қалпында өткізеді (алға қарай иіліп отыру қалпы). Осы қалып кезінде дененің тепе-теңдігін ... рефлексстер жүзеге асырады.
 - A. тұрақтандыру
 - B. стато-кинетикалық
 - C. сіңірлік
 - D. миостатикалық
 - E. қалып-тоникалық
- 157. Бұлшықеттердің- антагонист мотонейрондарында пайда болатын тежелу ... деп аталады.
 - A. реципрокты
 - B. пресинаптикалық
 - C. постсинаптикалық
 - D. қайтымды
 - E. пессимальді
- 158. Тежеуші медиаторларына ... жатады.
 - A. ГАМК, глицин
 - B. эндорфиндер, ГАМК
 - C. энкефалиндер, Р- субстанция
 - D. ацетилхолин, адреналин
 - E. ацетилхолин, ГАМК
- 159. ОЖЖ-індегі тежелуді алғаш рет... ашқан.
 - A. Сеченов И.М.
 - B. Павлов И.П.
 - C. Анохин П.К.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің26-беті

D. Декард Р.

E. Шерингтон Ч.

160. ОЖЖ-нің физиологиясында теріс кері байланыс үлгісін ... тежелу көрсетеді.

A. қайтымды

B. сеченовтың

C. реципрокты

D. пресинаптикалық

E. постсинаптикалық

161. Сеченовтың тежелуі ... сипатталады.

A. Реншоу жасушаларының қозуы, қышқыл рефлексі уақытының ұзаруымен

B. Реншоу жасушаларының , рефлекс мотонейрондарының мембранасының гиперполяризациясымен

C. Реншоу жасушалары қозуы, мембрана деполяризациясымен

D. Реншоу жасушалары қозуы, қышқыл рефлексі уақытының қысқаруымен

E. Реншоу клеткаларының тежелуі, постсинаптикалық мембрананың гиперполяризациясымен

162. Пресинапстық тежелудің механизмі- бұл

A. тұрақты деполяризация

B. гиперполяризация

C. реполяризация

D. іздік гиперполяризация

E. іздік деполяризация

163. Жұлынның жүйке орталықталығының ... бөліміне тежегіш әсерін Сеченов тежелуі дәлелдейді.

A. аралық ми

B. сопақша ми

C. ортаңғы ми

D. жұлынның мойын

E. варолий көпірі

164. ОЖЖ коллатералды тежелу ерекшеліктеріне ... жатады.

A. постсинапстық тежелу, эфференттік нейрондар деңгейінде байқалады, механизмі гиперполяризация

B. постсинапстық тежелу, афференттік нейрондар деңгейінде байқалады, механизмі деполяризация

C. пресинапстық тежелу, аксо-аксоналдық синапс есебінен жүзеге асады, механизмі деполяризация

D. пресинапстық тежелу, афференттік нейрондар деңгейінде байқалады, механизмі гиперполяризация

E. жоғары жиілікті тітіркендіру нәтижесінде пайда болады, ОЖЖ тежегіш құрылымдарының қатысуынсыз жүзеге асады

165. Көру төмпешіктерін түзбен тітіркендіргенде жұлын рефлекстерінің тежелуі ... арқылы жүзеге асырылады.

A. Реншоу жасушасы

B. сопақша мидың нейрондары

C. гамма-мотонейрондар

D. альфа-мотонейрондар

E. жұлынның мотонейрондары

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің 27-беті

166. Экспериментте бүтегін бұлшық еттер мотонейрондары қозған кезде жазатын бұлшық еттер мотонейрондарының тежелуі анықталған. Бұл ... тежелу.

- A. реципрокты
- B. қозудан соң тежелу
- C. пессимальды
- D. кері тежелу
- E. латеральды тежелу

167. Бұл тежелу жоғары жиілікті тітіркендіргіш түйіспелерінде жүреді және түйіспелердің төмен лабильділігіне байланысты. Бұл ... тежелу.

- A. пессимумдық
- B. пресинапстық
- C. баяу
- D. қайтымды
- E. антидромдық

168. Пессимумдық тежелу рефлексстерді үйлестіруде маңызды рөл атқарады, сондай-ақ нейронды ... қорғайды.

- A. аса қозудан
- B. қозу жеткіліксіздігінен
- C. механикалық жарақаттан
- D. қызудан
- E. ісінуден

169. Орталық жүйке жүйесіндегі тежелу, арнайы тежегіш ... қозуы нәтижесінде болуы мүмкін.

- A. Реншоу жасушасының
- B. нейроглияның
- C. мотонейрондардың
- D. астроциттердің
- E. Шванн жасушаларының

170. Тежегіш нейрон қозуды қабылдағаннан кейін өзінің аксондары арқылы импульсты мотонейронға жібереді. Соңғысы өз кезегінде ... болады.

- A. тежелген
- B. қозған
- C. интакті
- D. қызған
- E. аса қозған

171. Тежегіш нейрон қозуды қабылдағаннан кейін өзінің аксондары арқылы импульсты мотонейронға жібереді; соңғысы, өз кезегінде, тежеледі. Тежелудің бұл түрі ... деп аталады.

- A. қайтымды
- B. пресинапстық
- C. постинапстық
- D. пессимумдық
- E. антидромдық

172. Ми қыртысының тежеуші нейрондарының типтік медиаторы ... деп есептеледі.

- A. гамма-аминмай қышқылы
- B. ацетилхолин
- C. эпинефрин
- D. нор-эпинефрин

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің28-беті

- Е. мускарин
173. Тежеуші нейрондар афферентті импульстармен ынталанады және ... болдырмау үшін жүйкелік орталықтардың белсенділігін төмендетеді.
- шаршауды
 - механикалық жарақатты
 - ісінуді
 - қалпына келтіруді
 - тежелуді
174. Орталыққа тебетін жолдарды кесіп тастаса жүйке орталықтың тонусы
- жойылады
 - жоғарлайды
 - төмендейді
 - өзгермейді
 - фазалық өзгереді
175. Мишық зақымдалған кезде, атаксия дамиды, яғни
- қозғалыстардың келісімділігі бұзылады
 - тепе-теңдік бұзылады
 - бұлшықеттердің тонусы төмендейді
 - бұлшықеттердің күші төмендейді
 - сөйлеудің жатықтығы жойылады
176. Термореттеуші орталық ... орналасқан.
- гипоталамуста
 - сопақша мида
 - ортаңғы мида
 - Варолиев көпірінде
 - таламуста
177. Жұлынның қозғалтқыш жолдары—бұл ... жолдар.
- қыртысты-, рубро-, вестибуло-, ретикуложұлынды
 - жұлынды-қыртысты, таламикалық, церебеллярлы, проприорецептивті
 - вестибуло, тектожұлынды, жұлынды-қыртысты, таламикалық жолдар
 - қыртысты-, рубро-, вестибуложұлынды, жұлынды-қыртысты, таламикалық жолдар
 - церебеллярлы, жұлынды-таламикалық, ретикуложұлынды, қыртысты
178. Торлы құрылымды фармакологиялық жансыздандыруда, үлкен жарты шарлардың қыртысының тонусы.... .
- жойылады
 - төмендейді
 - жоғарлайды
 - өзгермейді
 - фазалық өзгереді
179. Симпатикалық жүйке жүйесінің орталықтары... орналасады.
- жұлынның кеуде-бел бөлімінде
 - сопақша мида
 - жұлынның сегізкөз бөлімінде
 - көпір мен мишықта
 - ортаңғы мида
180. Төрт төмпешіктің артқы төмпешігінде ...рефлекстерінің доғасы тұйықталады.
- есту-бағдарлау

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің29-беті

- В. вегетативті
 - С. түзететін
 - Д. қан тамырларды қозғалтатын
 - Е. көру-бағдарлау
181. Мишықтың зақымдалуынан болған қимыл-қызметтердің бұзылыстары уақыт келе жойылуы, ... себебінен.
- А. қыртыстың жүйке орталығының икемділігінің
 - В. кіреберіс анализатордың қызметінің күшеюінен
 - С. қызыл ядро тежелуінен
 - Д. кара субстанция қозуынан
 - Е. түссіз шар мен жолақты денемен байланысынын жойылуынан
182. Нәзік қимылдарында, бұлшықеттердің тонусы ... реттеледі.
- А. кара субстанциямен
 - В. сопақша ми арқылы
 - С. Варолиев көпірімен
 - Д. қызыл ядромен
 - Е. төрт төпешігімен
183. Құсу орталығы ... орналасады.
- А. сопақша мида
 - В. ортаңғы мида
 - С. гипоталамуста
 - Д. Варолиев көпірінде
 - Е. торлы құрылымда
184. Науқаста моторлық афазияның белгілері бар —бәрін түсінеді, бірақ сөйлей алмайды. Бұндай белгілер бас миының ... бұзылыстарына байланысты.
- А. ми жарты шарының мандайлық иірімдері, Брок орталығы
 - В. ми жарты шарының самайлық иірімдері, Вернике орталығы
 - С. ми жарты шарының шүйделік иірімдері, көру орталығы
 - Д. ми жарты шарының төбелік иірімдері, Гешля орталығы
 - Е. ми жарты шарының орталық иірімдері, Фритч орталығы
185. Ұшақтардың ұшуын үздіксіз бақылауда көзге ... жауап береді.
- А. жоғарғы төмпешік (ортаңғы мида)
 - В. төменгі төмпешік (ортаңғы мида)
 - С. ортаңғы төмпешік
 - Д. гипоталамус
 - Е. сопақша ми
186. Егер зерттелетін бақаның мишығының оң жақ бөлігін зақымдаса , су құйылған шелекке салғанда бақа ... жүзеді.
- А. оңға қарай
 - В. солға қарай
 - С. астына
 - Д. артқа жүзеді
 - Е. алға жүзеді
187. Мишықтың негізгі қызметі бұл - ... реттеуге қатынасу.
- А. вегетативті қызметтерді, бұлшық ет тонусына және шапшаң қимылдарды
 - В. соматикалық қызметтерді, баяу стереотипті қимылдарды
 - С. вегетативті қызметтерді, бағдарлау рефлексстерді

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің30-беті

- D. баяу стереотипті қимылдарды, тамақтануды
E. баллистикалық және қосымша қимылдарды
188. Нәзік еркін қозғалыстарды ... реттейді.
A. қимыл қыртысы және пирамидалық жүйе
B. базальды ядролар және мишық
C. қимыл қыртыс және қызыл ядро
D. мишық және сопақша ми
E. сопақша ми және жұлын
189. Зерттелетін бақаның алдыңғы ми қыртысы алып тасталынған. Бұл жағдайда да жарыққа қарай басы мен денесінің бұру қабілеті сақталған. Бұл ... байланысты.
A. Жоғарғы төмпешіктерге (орталық ми)
B. Төменгі төмпешіктерге (орталық ми)
C. Ортаңғы төмпешікке
D. Гипоталамусқа
E. Сопақша миға
190. Организмде трофикалық қызмет атқаруда басты рөлді ... атқарады.
A. гипоталамус және қыртыстың жарты шарлары
B. сопақша және ортаңғы ми
C. жұлын және мишық
D. бас ми қыртысы, жұлын
E. гипоталамус , ортаңғы ми
191. Адам көзін жұмып қолын алдыға қарай созғанда, алдына қарай құлайды. Бұл мидың ... зақымдалған.
A. мишығы
B. гипоталамусы
C. таламусы
D. сопақша миы
E. жұлыны
192. Лимбиялық жүйе ... қатысады.
A. вегетативтік қызметті реттеуге, эмоция мен мотивацияға
B. қалыптасуына және соматикалық үйлесімге, естің эмоцияны дамуына
C. бұлшық ет тонусын реттеуге, эмоция мен мотивация қалыптасуына
D. ерікті қимылдарды реттеуге, вегетативтік қызметке, эмоцияның қатысуына
E. эмоция, мотивация, естің дамуына, тонусты пластикалық реттеуге
193. Мысықтың гипоталамусына алдыңғы тобындағы ядроларға электрод енгізіп, оларды тітіркендіргенде ... реакцияларын күтуге болады.
A. қарашық тарылу, АІЖ маторикасының күшеюі, бронхспазм
B. пульс сиреу, тамыр, қарашық тарылу
C. ҚҚ жоғарлауы, гипогликемия, АІЖ бездерінің сөл бөлінуі жоғарлайды
D. несеп бөлу, ҚҚ жоғарлауы, қан тамыр тарылуы
E. қарашық кеңеюі, АІЖ сөл бөлуінің күшеюі, гипергликемия
194. Мидың ... кескенде жануарда децеребрациялық сіреспе байқалады.
A. қызыл ядролар деңгейінен төмен
B. алдыңғы екі төмпешік ядроларынан жоғары
C. қызыл ядролар деңгейінен жоғары
D. қара субстанция деңгейінде
E. су құбыры деңгейінде

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің31-беті

195. 70 жасар науқасқа ми бағанына қан құйылу диагнозы құйылған. Тексеру кезінде бүгетін бұлшық еттер тонусының жоғарылауы, ал жазатын бұлшық еттер тонусының төмендеуі анықталған. Мидың ... тітіркенуінен, бұлшықеттер тонусының өзгерістерін түсіндіруге болады.

- A. қызыл ядролардың
- B. вестибулярлық ядроларының
- C. төрт төмпешіктің
- D. қара заттың
- E. торлы құрылымның

196. Науқастың миында ісік бар. Ісіктің таламуста орналасқандығын ... береді

- A. күшті ауырсыну сезімі
- B. аяқ пен қолдардың дірілдеуі
- C. сезімталдықтың жойылуы
- D. манеждық қозғалыстардың пайда болуы
- E. қозғалыс белсенділігінің жойылуы

197. ОЖЖ бұл бөлігінің нейрондары келесі ерекшеліктермен сипатталады: өзіне келіп тұрған қанның құрамына сезімтал, нейрондары мен қан арасында гематоэнцефалдық тосқауылы жоқ, нейрондары пептидтер мен нейромедиаторлар өндіре алады. ОЖЖ ... бөлімі туралы айтылған.

- A. гипоталамус
- B. мишық
- C. көпір
- D. сопақша ми
- E. таламус

198. Экспериментальді жануардың ретикулярлы формациясын бұзса, онда жануарда ... байқалады.

- A. ұзақ ұйқы
- B. діріл
- C. кома
- D. қозу
- E. парабиоздың теңестіру фазасы

199. Науқас бастың ауруы және айналуына, жүрек айнуы мен құсуына шағымданады.

Науқастың анамнезінен бір тәулік бұрын құлап басымен жерге ұрылғаны және қысқа мерзімді естен тану болғаны анықталды. Бұл белгілері ... бұзылысымен байланысты.

- A. сопақша мидың
- B. мишықтың
- C. торлы құрылымның
- D. таламустың
- E. варолиев көпірінің

200. Ауруханаға 5 жасар науқас полиомиелит диагнозымен түсті. Бала жүрмейді, аяқтары қысқа және деформацияланған. Бұл... бұзылысы.

- A. жұлынның алдыңғы мүйізінің ядроларының
- B. жұлынның артқы мүйізінің ядроларының
- C. жұлын түйіндерінің сезімтал нейрондарының
- D. жұлынның бүйірлі мүйізінің ядроларының
- E. сопақша мидың ядроларының

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің32-беті

201. Науқас оңқай, заттардың аттарын атай алмайды, бірақ олардың қолдануларын оңай түсіндіреді . Үлкен мидың зақымдалған.

- A. оң ми жарты шарының төбелік аймағы
- B. сол ми жарты шарының төбелік аймағы
- C. оң ми жарты шарының маңдайлық аймағы
- D. сол ми жарты шарының маңдайлық аймағы
- E. сол ми жарты шарының самайлық аймағы

202. 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. Мидың бөлімі зақымдалған.

- A. сопақша ми
- B. таламус
- C. ортанғы ми
- D. гипоталамус
- E. мишық

203. Гипоталамустың артқы ядроларын тітіркендірсе ... шақырады.

- A. зат алмасу реакциялардың дәрежесі жоғарлауын
- B. артериялық қан қысымы жоғарлауын
- C. асқазан сөлінің бөлініп шығуы төмендеуін
- D. асқазан сөлінің бөлініп шығуы жоғарлауын
- E. зат алмасу реакциялардың дәрежесі төмендеуін

204. 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

205. Жұлынның алдыңғы мүйіздері зақымдалса ... байқалады.

- A. қозғалыстың және бұлшық ет тонусының толық жойылуы
- B. рефлексдердің сақталған кезіндегі сезімталдық пен қозғалыстың толық жойылуы
- C. рефлексдердің сақталған кезіндегі сезімталдықтың толық жойылуы
- D. қозғалыстың толық жойылуы мен бұлшық ет тонусының артуы
- E. рефлексдердің сақталған кезіндегі ерікті қозғалыстың жойылуы

206. Ми жарты шарының маңдайлық иірімдеріне және ... орталығының бұзылыстарына моторлық афазия байланысты.

- A. Брок
- B. Вернике
- C. көру
- D. Гешля
- E. Фритч

207. Қандағы tiroксиннің мөлшері артқанда жүрек жұмысы

- A. жиілейді
- B. күшеюі
- C. әлсіреуі, төмендеуі
- D. өзгеріс
- E. сиреуі, брадикардия

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің33-беті

208.Тироксиннің әсеріне қордағы май мөлшері

- A. азаяды
- B. өзгермейді
- C. көбейеді
- D. көбейеді, соңынан азаяды
- E. азаяды, соңынан көбейеді

209. Қалқанша маңы бездерінің гормоны - бұл

- A. паратгормон
- B. тирокальцитонин
- C. инсулин
- D. глюкагон
- E. альдестерон

210. Паратгормонның қанға бөлінуі, ... болады.

- A. кальцийдің жоғарылауынан
- B. кальций төмендеуінен
- C. амин қышқылдарының жоғарылауынан
- D. амин қышқылдарының төмендеуінен
- E. фосфордың жоғарылауынан

211. Бүйрек үсті бездерінің қыртыс қабатын алып тастағанда, өлім ... болады.

- A. су-тұз алмасуының бұзылуынан
- B. ақуыз алмасуының бұзылуынан
- C. май алмасудың бұзылуынан
- D. көмірсулар алмасуының бұзылуынан
- E. витаминдер алмасуының бұзылуынан

212. Гипофиздің соматотроптық гормоны ... синтезін үдетеді.

- A. ақуыздардың
- B. гормондардың
- C. көмірсулардың
- D. майлардың
- E. витаминдердің

213. Гипофиздің тропты гормондардың бөлінуін ... күшейтеді.

- A. либериндер
- B. йодтиронин
- C. катехоламин
- D. статиндер
- E. глюкокортикоидтар

214. Чернобыль АЭС-дағы апатты тоқтатушының белгілі уақыттан кейін жоғары қозғыштыққа, жүрек соғысының жиілеуіне, дене салмағының төмендеуіне ұдайы әлсіздікке шағымданады. Осы өзгерістерінің себебі ... гиперфункциясы болады.

- A. қалқанша бездің
- B. бүйрек үсті безі қыртысты қабатының
- C. бүйрек үсті безі миы қабатының
- D. қалқанша маңы безінің
- E. аденогипофиздің

215. Қалқанша бездің гормондары

- A. тироксин, трийодтиронин, тирокальцитонин
- B. адреналин, тироксин, холин

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің34-беті

- C. секретин, холецистокинин, вилликинин
D. трийодтиронин, тироксин, секретин
E. тироксин, вилликинин, адреналин
216. Антидиурездік гормон секрециясы көбейгенде ...
A. су реабсорбциясы көбейді, несеп бөлінуі азаяды
B. су реабсорбциясы азаяды, несеп бөлінуі көбейді
C. су реабсорбциясы өзгермейді, несеп бөлінуі көбейді
D. су реабсорбциясы азаяды, несеп бөлінуі өзгермейді
E. су реабсорбциясы көбейді, несеп бөлінуі өзгермейді
217. Науқаста қалқансерік бездерін алып тастауына байланысты, құрысу, бұлшықеттің тетаникалық жиырылуы пайда болды. Бұл жағдай ... байланысты болады.
A. паратгормон өндірілуінің бұзылысына
B. тироксин өндірілуінің бұзылысына
C. адреналин өндірілуінің бұзылысына
D. соматотропин өндірілуінің бұзылысына
E. кортизол өндірілуінің бұзылысына
218. Науқаста бір бүйрекүсті безі алынған. Бұл жағдайда ағзадағы қалған бүйрекүсті безінің қызметі төмендеген, себебі ...
A. бір бүйрек үсті безінің алынуы кері байланыс принципі бойынша АКТГ өндірілуі төмендеуін шақырды.
B. бір бүйрек үсті безінің алынуы кері байланыс принципі бойынша ТТГ өндірілуі төмендеуін шақырды
C. бір бүйрек үсті безінің алынуы кері байланыс принципі бойынша АКТГ өндірілуі жоғарылауын шақырды
D. бір бүйрек үсті безінің алынуы кері байланыс принципі бойынша ЛГ өндірілуі төмендеуін шақырды
E. бір бүйрек үсті безінің алынуы кері байланыс принципі бойынша ЛГ өндірілуі жоғарылауын шақырды
219. Альдостерон әсері ... әкеледі.
A. нефрон түтікшелеріндегі Na реабсорбциясын күшейтуге және суды ұстауға
B. шумақтық фильтрациясын күшейтуге және нефрон түтікшелеріндегі K-реабсорбциясын күшейтуге
C. нефрон түтікшелеріндегі Na реабсорбциясын тежеуге және суды ұстауға
D. шумақтық фильтрациясын тежеуге және нефрон түтікшелеріндегі Na реабсорбциясын тежеуге
E. судың реабсорбциясын күшейтуге және нефрон түтікшелеріндегі Na реабсорбциясын тежеуге
220. 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.
221. Әйелдердің жыныстық гормондары бұл ...
A. эстрон, эстрол, эстрадиол.
B. паратгормон, серотонин, тирокальцитонин.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің35-беті

- С. серотонин, экстриол, брадикинин.
 Д. тироксин, экстрон, тестотерон.
 Е. тестотерон, тироксин, серотонин.
222. Инсулиннің қызметі
 А. гипогликемияны тудырады, клеткалармен глюкозана пайдалануын жоғарлатады, гликогеннің бауырда, бұлшықетте глюкозадан синтезін тудырады
 В. жасуша мембранасында глюкоза өткізгіштігін жоғарлатады, гипергликемия тудырады, бауыр жасушаларында гликогенолиз тудырады, гликонеогенезді тежейді
 С. амин қышқылдары мен глюкоза өтуін төмендетеді, глюкоза гликогенге айналуын тежейді, гипергликемия тудырады
 Д. гликонеогенезді күшейтеді, глюкоза тотығуын күшейтеді, кетондық денелердің түзілуін азайтады
 Е. ақуыздардың катаболизмін азайтады, гипергликемия тудырады, глюкоза мен амин қышқылдарына жасуша мембранасының өткізгіштігін жоғарлатады
223. Қалқанша бездің гормондық қызметін ... үдетеді.
 А. симпатикалық жүйкелер, тиротропин, адреналин
 В. кезеген жүйке, тиротропин, йод иондары, адреналин
 С. кортикостероидтар, вагус, норадреналин
 Д. адреналин, соматостатин, кезеген жүйкелер
 Е. норадреналин, гонадотропиндер, глюкоагон
224. Ішкі сөлініс бездері немесе арнайы жасушалар тікелей қан ағымына бөлетін және организмде басқа бөлімде орналасқан жасуша қызметтеріне әсер ететін
 А. эндокринді гормондар
 В. медиаторлар
 С. нейроэндокринді гормондар
 Д. паракринді агенттер
 Е. аутокринді агенттер
225. Қан айналымына нейрондар бөлінетін және организмде басқа бөлімде орналасқан жасуша қызметтеріне әсер ететін
 А. нейроэндокринді гормондар
 В. медиаторлар
 С. эндокринді гормондар
 Д. паракринді агенттер
 Е. аутокринді агенттер
226. Сөлініс жасушаларынан жасушааралық сұйықтыққа бөлінетін және басқа түрлі көршілес жасушаларға әсер ететін
 А. паракринді агенттер
 В. медиаторлар
 С. эндокринді гормондар
 Д. нейроэндокринді гормондар
 Е. аутокринді агенттер
227. Дененің барлық жасушаларына қанайналым жүйесі арқылы эндокринді гормондар барады. Бірақ өздеріне тән реакцияны тудыру үшін гормондар ... байланысқа түсуі қажет.
 А. рецепторлармен
 В. гормондармен
 С. медиаторлармен

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің36-беті

- D. лигандалармен
E. антиденелермен
228. Кейбір эндокринді гормондар организмнің әртүрлі жасушаларына, ал басқалары - тек белгілі бір тінге әсер етеді. Бірінші гормондарға ..., және екінші ... гормоны жатады.
- A. өсу гормоны;тироксин
B. пролактин; вазопрессин
C. кальцитонин; глюкагон
D. альдестерон; ренин
E. секретин; паратгормон
229. Гипофиздің алдыңғы бөлімінің аденокортикотропты гормоны (АКТГ) бүйрекүсті қыртысын арнайы күшейтеді, бүйрекүсті қыртысы гормондарының сөлінісін шақырады. Бұл АКТГ гормоны тек арнайы тін- нысанаға әсер етеді, өйткені тек оларда ғана осы гормондарға арнайы ... деп аталатын құрылымдар бар.
- A. рецепторлар
B. медиаторлар
C. лигандалар
D. антиденелер
E. мембраналар
230. Қанда болатын кейбір заттардың деңгейі өзгеруі ерекше жүйке ұштарының тігіркенуіне әкеледі. ОЖЖ-нің ... құрылымдары бұл афферентті сигналды қабылдайды , ары қарай эфферентті импульсты эндокринді ағзаларға оның сөлінісінің төмендеуі немесе жоғарылауы мақсатымен береді.
- A. гипоталамус; автономды жүйке жүйесі
B. қозғалтқыш нейрондар; шеткі жүйке жүйесі
C. нейроглия; денелік жүйке жүйесі
D. аралық нейрондар; шеткі жүйке жүйесі
E. эпифизарлы без; денелік жүйке жүйесі
231. Инсулин сөлінісі (көмірсу алмасуын реттейтін ұйқы безінің гормоны) көбінесе қандағы глюкоза деңгейіне байланысты болады. Келтірілген мысалда ... жатады.
- A. кері байланыс қағидасы
B. орталық қағидасы
C. кездейсоқтық қағидасы
D. градиенттік қағидасы
E. тікелей байланыс қағидасы
232. Аденогипофиз арнайы ... арқылы бақыланады.
- A. гипоталамустық релизинг және тежеуші факторлар
B. гипофизарлы гормондар
C. жүйке импульстары
D. гистамин
E. ферменттер
233. Гипоталамустың релизинг- факторларының рөлі гипофиздің алдыңғы бөлігінің гормондарының сөлінісін бақылау болып табылады. Мысалы, гипоталамуста шығарылатын тиреотропин-релизинг факторы гипофиздегі ... сөлінісін ынталандырады.
- A. тиреотропты гормон
B. аденокортикотроптық гормон

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің37-беті

- С. өсу гормонының
D. пролактиннің
E. гонадотропты гормондардың
234. Иценго-Кушинг синдромымен ауыратын наукаста қанының құрамындағы кортизол жоғарылаған. Бұл ішкі сөлініс безінің патологиясымен байланысты.
A. бүйрек үсті безінің қыртысты қабатының
B. бүйрек үсті безінің миы қабатының
C. ұйқы безінің
D. гипофиздің
E. қалқанша безі
235. Наукаста диурез азайған, гипернатремия, гипокалиемия байқалады. Бұл гормонның гиперсекрецияна байланысты.
A. альдестерон
B. натрий уретикалық
C. паратирин
D. вазопрессин
E. адреналин
236. Наукаста бүйректің ауруы паренхима ишемиясымен қосарлана жүреді. Бұл кезде артериалық қысымның жоғарлауы байқалады, себебі наукаста ... АҚ жоғарлауының негізгі факторы болып табылады.
A. ангиотензин II-нің артық мөлшері
B. АДГ артық мөлшері
C. жүректік шығарымының артуы
D. симпатикалық жүйке жүйесі тонусының жоғарлауы
E. гиперкатехолия
237. 10-жастағы баланы карағанда бойдың кішкентай болуы, дененің пропорциональды емес дамуы, психикалық дамудың жетіспеушілігі байқалды. Осы өзгерістердің пайда болуына бездің жетіспеушілігі ағзаға әсер етеді.
A. қалқанша
B. қалқанша маңы
C. ұйқы
D. аденогипофиз
E. нейрогипофиз
238. Пациенттің көп терлеуі және ағзаның сусыздануы нәтижесінде зәрдің осмостық қысымы жоғарылап, диурезі азайды. Бұл гормонның бөлінуінің өзгеруі ең алдымен компенсаторлы түрде судың ұстап қалуын қамтамасыз етеді.
A. альдестерон
B. инсулин
C. кортикостерон
D. тироксин
E. антидиуретикалық
239. Тәжірибеге алынған жануарда көп мөлшерде зәр бөлінеді (полиурия) және шөл сезімі (полидипсия) байқалады. Зәрдің құрамында қант жоқ. Бұл қызметінің бұзылысымен байланысты.
A. гипоталамустың супраоптикалық ядросының нейросекреторлы жасушаларының
B. қалқанша безінің фолликулалы эндокриноциттерінің

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің38-беті

- C. паратиреоциттерімен
D. бүйрек үсті безінің шумақты аймағының эндокринциттерінің
E. бүйрек үсті безінің миы қабатының эндокриноциттерінің
240. Қалқанша безі резекциясынан кейін науқаста құрысу басталды. Кальций препараттарын енгізгеннен кейін басылды. Осы жағдайды бұзылысы туғызады.
A. қалқанша маңы безінің
B. бүйрек үсті безінің
C. аналық безінің
D. гипофиздің
E. эпифиздің
241. Науқас жүректің соғуы жиілеуі, бет терісінің қызаруы, бас ауруымен қабаттасатын ұстамалы түрде артериалық қысымының жоғарылауына шағымданады. Бұл ұстамаларды физикалық күш түсуімен байланыстырады. Ультрадыбыстық тексерілу барысында оң жақ бүйрекүсті безі бөлігінде ісік тектес құрылым анықталды. Бүйрек үсті безі ... паренхимасында гиперфункциясы байқалады.
A. миы затының
B. қыртысты заты шумақты аймағының
C. қыртысты заты торлы аймағының
D. қыртысты заты будалы аймағының
E. герминативті аймағының
242. Қалқанша безінде өндірілетін гормон кальцитонин және қалқанша маңы безінің гормоны паратирин қандағы кальций мөлшерінің әр түрлі сүйек жасушасына әсер ету арқылы қалыпты деңгейін қамтамасыз етеді. Нысана жасушалар бұл ...
A. остеобластар, остеокластар
B. остеокластар
C. остеобластар, атаксизм
D. симбиоз
E. астигматизм
243. Паратгормонның әсері бүйрек ...
A. түтікшелерде кальцийдің қайта сорылуын жоғарылатады
B. түтікшелерде натрийдің қайта сорылуын төмендетеді
C. түтікшелерде кальцийдің қайта сорылуын төмендетеді
D. фильтрациялық қысымның тиімділігін азайтады
E. фосфаттардың экскрециясын азайтады
244. Қантамырлардың күрт тарылуын туындататын ... гормоны.
A. вазопрессин
B. альдостерон
C. окситоцин
D. тироксин
E. кортизол
245. Ас қорыту жүйесінің гормондары ...
A. вилликинин, бомбезин, секретин, мотилин
B. гастрин, секретин, АКТГ, ФСГ
C. вилликинин, бомбезин, тироксин, мелатонин
D. АКТГ, бомбезин, ФСГ, секретин
E. мотилин, адреналин, тироксин, гастрин
246. Қалқанша безінің гормондық қызметін ... үдетеді.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің39-беті

- A. симпатикалық жүйкелер, тиротропин, адреналин
 B. кезеген жүйке, тиротропин, йод иондары, адреналин
 C. кортикостероидтар, вагус, норадреналин
 D. адреналин, сомататин, кезеген жүйкелер
 E. норадреналин, гонадотропиндер, глюкагон
247. Негізгі алмасудың ұзақ уақыт болуы ... гиперфункциясында байқалады.
 A. қалқанша безінің
 B. бүйрекүсті безінің
 C. ұйқы безінің
 D. гипофиздің
 E. тимустің
248. Адrenокортикотропты гормон (АКТГ) ... сөлінсін реттейді.
 A. бүйрек үсті безінің
 B. қалқанша безінің
 C. жыныстық бездерінің
 D. тері бездерінің
 E. айырша безінің
249. Аддисон ауруы (қола ауруы) пайда болады.
 A. бүйрек үсті бездерінің гипофункциясында
 B. бүйрек үсті бездерінің гиперфункциясында
 C. жыныстық бездердің гиперфункциясында
 D. гипертиреозында
 E. жыныстық бездердің гипофункциясында
250. Лангерганс аралшығының жасушаларынан түзілетін глюкагон....
 A. бауыр гликогенін глюкозаға айналдырады және қан қант деңгейін жоғарылатады
 B. глюкозаны гликогенге айналдырады
 C. гликогенді глюкозаға айналдырмайды және қандағы қант деңгейін өзгертпейді
 D. қанның құрамындағы холестеринді өзгертпейді
 E. дұрыс жауап жоқ
251. Ұйқы безінің гормоны – инсулин...
 A. қант деңгейін төмендетеді
 B. қандағы қант деңгейін жоғарылатады
 C. қандағы холестерин деңгейін жоғарылатады
 D. қандағы холестерин деңгейін төмендетеді
 E. дұрыс жауап жоқ
252. Қалқанша маңы безінің гипотиреозында қалпындау қанда ... нәтижесінде жүреді.
 A. кальций мөлшерінің төмендеуі және калий мөлшерінің көбейуі
 B. кальций мөлшерінің жоғарылауы және калий мөлшерінің азайуы
 C. кальцийдің қалыпты мөлшері, бірақ калийдің жоғарылауы
 D. кальций мөлшері төмендеуі және калий мөлшерінің төмендеуі
 E. дұрыс жауап жоқ
253. Фибринолиздің 1 фазасында ... болады.
 A. плазминогеннің қандық белсендірушісінің түзілуі
 B. плазминогеннің плазминге айналуы
 C. фибрин бөлінуі

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің 40-беті

- D. қандық және ұлпалық протромбиназа түзілуі
E. фибриногеннің фибринге айналуы
254. 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
255. Қан плазмасының құрамындағы болатын ақуыздардарға ... жатады.
A. фибриноген, глобулин, альбумин.
B. глобулиндер, миоглобин, фибрин.
C. фибриноген, карбгемоглобин, альбумин.
D. миоглобин, оксигемоглобин, альбумин.
E. фибриноген, метгемоглобин, альбумин.
256. Қалыпты артериялық қанның рН ортасы ... тең.
A. 7,40
B. 7,50
C. 8,10
D. 5,4
E. 6,85
257. Биологиялық гемолиз ... байқалады.
A. сәйкес келмейтін қанды құйғанда
B. эфир, сілтілі, қышқылдың әсерінен
C. жоғары t-ның әсерінен
D. плазманың осмотық қысымының төмендеуінен
E. электрлік токтың әсерінен
258. Химиялық гемолиз ... байқалады.
A. эфир, сілтілі, қышқылдың әсерінен
B. сәйкес келмейтін қанды құйғанда
C. жоғары t°-ның әсерінен
D. плазманың осмотық қысымының төмендеуінен
E. электрлік токтың әсерінен
259. Механикалық гемолиз ... байқалады.
A. қандағы пробирканы қатты шайқаған кезде
B. сәйкес келмейтін қанды құйғанда
C. жоғары t°-ның әсерінен
D. плазманың осмотық қысымының төмендеуі
E. электрлік токтың әсерінен
260. Негізі фагоцитарлық қызмет ... жасушаларына тән.
A. нейтрофил, моноциттер
B. лимфоцит, эозинофильдер
C. базофил, В-лимфоциттер
D. Т-лимфоциттер, моноциттер
E. эозинофил, базофилдер
261. Карбоксигемоглобин гемоглобиннің ... қосылысы.
A. иісті газбен
B. көмір қышқыл газымен

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің41-беті

- С. оттегімен
D. глюкозамен
E. сумен
262. Оксигемоглобин гемоглобиннің ... қосылысы.
A. оттегімен
B. көмір қышқыл газымен
C. иісті газбен
D. глюкозамен
E. сумен
263. Агглютинация байқалады, егер агглютинин ... агглютиноген кездессе.
A. альфа және А
B. бета және А
C. альфа және бета
D. А және В
E. А және А
264. Физиологиялық антикоагулянттарға ... жатады.
A. антитромбин-3, гепарин
B. антитромбин-3, протромбин
C. ұлпалық фактор,гепарин
D. проакцелерин,гепарин
E. антитромбин -3, проконвертин
265. Қан ұюдың предфазасы ... болады.
A. тамырлық-тромбоцитарлық гемостаз
B. ұлпалық протромбиназа қалыптасуы
C. протромбиназа қалыптасуы
D. протромбиннен тромбин қалыптасуы
E. фибриногеннен фибрин қалыптасуы
266. Коагуляциялық гемостаздың 1 фазасында ... болады.
A. ұлпалық және қанды протромбиназа қалыптасуы
B. протромбин тромбинге айналуы
C. фибриногеннен фибрин қалыптасуы
D. ретракция
E. фибринолиз
267. Акушерлік тәжірибеде екінші реттік жүктілікте резус сәйкессіздік, ... пайда болуы мүмкін.
A. егер әкесінде резус оң, анасында резус теріс қан болса
B. егер әкесінде резус теріс, анасында резус оң қан болса
C. егер ата-анада резус оң қан болса
D. егер ата-анада резус оң , ұрықта резус теріс қан болса
E. егер анасында резус оң қан, ұрықта теріс қан болса
268. Коагуляциялық гемостаздың фазаларының өту кезектілігі
A. 1 фаза протромбиназа, 2 фаза тромбин, 3 фаза фибрин түзіледі
B. 1 фаза тромбин, 2 фаза протромбиназа, 3 фаза тромбин
C. 1 фаза протромбиназа, 2 фаза фибрин , 3 фаза тромбрин түзіледі
D. 1 фаза фибрин, 2 фаза протромбиназа, 3 фаза тромбин түзіледі
E. 1 фаза тромбин, 2 фаза фибрин , 3 фаза протромбиназа түзіледі
269. Формалық элементтердің гематокриттік саны ... тең.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 бетің42-беті

- A. 45%
B. 25%
C. 30%
D. 55%
E. 65%
270. Қанның тұтқырлығы қандағы ... санына байланысты.
A. эритроциттер және ақуыздардың
B. глюкоза мен гемоглобиннің
C. оксигемоглобин және натрий тұздарының
D. лейкоциттер және ақуыздардың
E. тромбоциттер және кальций тұздарының
271. 10 жастағы қыз бала терісінің шамалы жарақатынан кейін ұзақ уақыт қан кету тоқтамаған соң дәрігерге көрінуге келді. Қан кету уақытының ұзаруы ... өзгеруіне байланысты болады.
A. тромбоциттердің
B. нейтрофильдердің
C. лимфоциттердің
D. базофильдердің
E. эритроциттердің
272. II қан тобы бар адамға көп мөлшерде I қан тобын қанды құйғанда ... байқалады.
A. реципиенттің эритроциттерінің гемолизі, кері агглютинациясы
B. донордың эритроциттерінің гемолизі
C. донордың эритроциттеріне қарсы антидененің пайда болуы
D. ешқандай реакция болмайды
E. реципиент пен донордың эритроциттерінің гемолизі
273. Қалыпты жағдайда әйелдерде эритроциттерінің тұну жылдамдығы ... мм/сағ.
A. 2-15
B. 20-25
C. 25-30
D. 30-40
E. 60-80
274. Ағзада гемоглобин ...
A. O₂ мен CO₂ тасымалдайды, рН ұстап тұруға қатысады
B. O₂ тасымалдайды, қан ұю процесіне 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
275. Ара шағып алғаннан кейін терідегі аллергиялық көріністер (ісіну, қышыну) бірнеше сағаттан соң басылды. Бұл ... байланысты.
A. эозинофилдерге
B. нейтрофилдерге
C. базофилдерге
D. лимфоциттерге
E. моноциттерге
276. Резус-конфликт пайда болуы мүмкін егер ...
A. анада Rh⁻, іштегі нәрестеде - Rh⁺ қан болса

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің43-беті

- B. Rh- қанды Rh- реципиентке қайта құйғанда
C. анада Rh- , іштегі нәрестеде Rh- болса
D. Rh- қанды , Rh+ реципиентке бірақ рет құйғанда
E. анада Rh+, іштегі нәрестеде Rh+ болса
277. Адам қанныңда ... гемоглобин болады.
A. 125-160 г/л
B. 50-80 г/л
C. 85-115 г/л
D. 160-200 г/л
E. 220-260 г/л
278. Эритропоэзге ... қажет.
A. витамин B12, темір, фолий қышқылы
B. витаминдер Д, В12, сірке қышқылы
C. Кастл ішкі факторы, витамин Е, цинк
D. биотин, витамин В3, марганец
E. ретинол, фтор, витамин В6
279. Қандағы тромбоциттер саны ...
A. 200-400x10⁹/л
B. 6-8x10⁹/л
C. 150-180x10⁹/л
D. 4-4.5x10⁹/л
E. 420-480x10⁹/л
280. Пациентте І қан тобы анықталады, егер агглютинация ...
A. барлық сары суларында болмайды
B. І,ІІ, ІІІ топтарда сары суларда болады
C. ІІІ, ІV топтарда сары суларда болады
D. І, ІІ топтарда сары суларда болады
E. І, ІІІ топтарда сары суларда болады
281. Лейкоциттердің қызметі ... болып табылады.
A. фагоцитоз, иммунитет, аллергия реакцияларына қатысу
B. осмостық қысымды ұстап тұру, қан ұю үрдісіне қатысу, газдарды тасымалдау
C. рН реттеу, фагоцитоз,иммунитет, аллергия реакцияларына қатысу
D. ЭТЖ реакциясына қатысу, онкотикалық қысымды ұстап тұру, тұздарды тасымалдау
E. тыныс алу үрдісіне қатысу, тұтқырлықты ұстап тұру, амин қышқылдарды тасымалдау
282. Қанның онкотикалық қысымын ... қамтамасыз етеді.
A. плазма белоктары
B. белок және плазма тұздары
C. белок және пішінді элементтердің тұздары
D. плазма тұздары
E. тұздар және пішінді элементтер
283. Қанда лейкоциттің қалыпты мөлшері ... болады.
A. 4-8x 10⁹/л
B. 0-1x 10⁹ /л
C. 1-2x 10⁹/л
D. 3-5x 10⁹/л

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің44-беті

Е. 9-12х10 9/л

284. Еркектерде эритроциттердің тұну жылдамдығының қалыпты мөлшері... мм/сағ тең.

A. 1-10

B. 30-40

C. 20-30

D. 10-20

E. 0,1-0,9

285. Гемоглобин ... тұрады:

A. 1 молекула глобин, 4 гем молекуласынан

B. 1 молекула глобин, 5 гем молекуласынан

C. 2 молекула глобин, 3 гем молекуласынан

D. 3 молекула глобин, 4 гем молекуласынан

E. 2 молекула глобин, 4 гем молекуласынан

286. Эозинофилдердің қызметі

A. антипаразитарлық, ағзада гистаминді бейтараптау, фагоцитоз, бактерицидті белсенділік

B. антипаразитарлық, бактерицидті белсенділік, экзоцитоз

C. ағзада гистаминді бейтараптау, бактерицидті белсенділік, эндоцитоз

D. фагоцитоз, бактерицидті белсенділік, ағзада ацетилхолинді бейтараптау

E. бактерицидті белсенділік, ағзада адреналинді бейтараптау, антипаразитарлық

287. Нейтрофилдер қызметі

A. фагоцитоз, бактерицидті белсенділік, ұлпалардың регенерациясына әсер ету

B. фагоцитоз, антипаразитарлық, ұлпалардың регенерациясына әсер етеді

C. бактерицидті белсенділік, фагоцитоз, антипаразитарлық

D. ұлпалардың регенерациясына әсер етеді, антипаразитарлық

E. бактерицидтік активтілік, ағзада гистаминді бейтараптау

288. Эритроциттерге тән

A. қызыл сүйек кемігінің жасушасында пайда болады, көк бауырда және бауырда бұзылуы, өмір сүру ұзақтығы 120 күн, деформацияға қабілеттілігі

B. қызыл сүйек кемігінің жасушаларында бұзылады, деформацияға қабілетті, көк бауырда және бауырда пайда болады

C. көк бауыр және бауырда бұзылады, ағзада гистаминді бейтараптайды, өмір сүру ұзақтығы 10 күн

D. өмір сүру ұзақтығы 120 күн, ағзада гистаминді нейтралдайды, қызыл сүйек кемігінің жасушаларында бұзылады

E. деформацияға қабілетті, ағзада гистаминді бейтараптау, қызыл сүйек кемігінің жасушаларында бұзылады

289. Қанның рН тұрақтылығын ... буферлі жүйелері қамтамсыз етеді.

A. гемоглобинді, карбонатты, фосфатты, плазма ақуызы

B. миоглобинді, плазма ақуызы, сульфатты

C. карбонатты, миоглобинді, плазма ақуызы, сульфатты

D. фосфатты, миоглобинді, плазма ақуызы, сульфатты

E. плазма ақуызы, гемоглобинді, фосфатты, сульфатты

290. Қанның түстік көрсеткіші ... сипаттайды.

A. эритроциттердің гемоглобинге қанығу дәрежесін

B. эритроциттердің темірге қанығу дәрежесін

C. қандағы гемоглобин мөлшерін

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің45-беті

- D. эритроцит санының лейкоциттерге қатынасын
E. пішінді элементтер мен плазма қатынасын
291. Каогуляциялық гемостаздың 2-ші кезеңінде ... түзіледі.
A. тромбин
B. протромбин
C. ұлпалық протромбиназа
D. қан протромбиназа
E. антипротромбин
292. Ересек адамда айналымдағы қан көлемі ... тең.
A. 6,5-7% дене салмағынан – 4-5 л
B. 3-5% дене салмағынан – 1,5-2 л
C. 9-10% дене салмағынан – 7-8 л
D. 11-12% дене салмағынан – 8-9 л
E. 13-15% дене салмағынан – 10-12 л
293. Эритропоэтиндер ... пайда болады.
A. бүйректе, бауырда, көк бауырда
B. жүректе, көк бауырда, бүйрек үсті бездерде
C. көк бауырда, гипофизде, бұлшықеттерде
D. өкпеде, ас қазанда, ішекте
E. ішекте, гипототаламуста, қызыл сүйек майында
294. Ересек адамның қанында эритроциттердің саны ... тең.
A. 4.5-5x10¹²/л
B. 3-5x10¹²/л
C. 1.5-2.5x10¹²/л
D. 10-11x10¹²/л
E. 200-400x10¹²/л
295. Ерітін фибриноген ... әсерінен ерімейтін фибринге айналады.
A. тромбин мен XIII фактор
B. тромбопластин мен V фактор
C. протромбин мен IV фактор
D. фибринолизин мен XI фактор
E. фибринозалар мен IX фактор
296. Әйелдерге қарағанда еркектерде эритроциттердің саны жоғары, себебі ...
A. эритропоэз ерлердің жыныс гормондары арқылы жүзеге асады
B. қара жұмысқа байланысты эритропоэздің жоғарлауында
C. оларда бұлшықет массасы жоғары
D. эритропоэтиндер көбірек пайда болады
E. дене құрылысына байланысты
297. Базофилдер ... қызметін атқарады.
A. гистамин мен гепаринді өндіру
B. басқа лейкоциттердің ұлпаға шығуын
C. интерферонды және лизоцимді өндіру
D. комплементтерді белсендіру
E. антиденелерді тасымалдау
298. Қанның резус- факторының болуының маңызы ... болады.
A. Rh+(қанды Rh)-реципиентке қайта құйғанда
B. Rh+(қанды Rh+) реципиентке қайта құйғанда

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің46-беті

- C. Rh-(қанды Rh)+ реципиентке көп мөлшерде құйғанда
D. Rh-(қанды Rkh+ реципиентке қайта құйғанда
E. Rh-(қанды Rh)- реципиентке қайта құйғанда
299. Теміртапшылықты анемияны емдеу үшін гематолог пациентке құрамында темірі бар өсімдік азық-түліктерін тағайындамады. Ол өсімдік азық-түліктерімен бірге, еті және бауыры көп диетаға кеңес берді, себебі
A. өсімдікте үшвалентті темір (Fe³⁺) бар
B. өсімдікте еківалентті темір (Fe²⁺) бар
C. өсімдікте орны толмас амин қышқылдары жоқ
D. өсімдікте холестерин бар
E. өсімдікте бірвалентті темір (Fe⁺) бар
300. Ісіну гипопротеинемия жағдайда дамиді, себебі ... байланысты.
A. тамыр арнасынан плазманың шығуына
B. төмен осмостық қысымнан туындаған ісіктерге
C. аллергиялық жағдайдан туындаған ісіктерге
D. әртүрлі ағзалардың қабынуынан туындаған ісіктерге
E. жүрек ауруларынан туындаған ісіктерге
301. Эритропения кезінде эритроциттің саны ... тең.
A. $3,7 \cdot 10^{12}/л$
B. $4,6 \cdot 10^{12}/л$
C. $5,0 \cdot 10^{12}/л$
D. $6,7 \cdot 10^{12}/л$
E. $8,0 \cdot 10^{12}/л$
302. Пациентканың қан сараптамасы көрсетті :эритроциттер – $4,2 \times 10^{12}/л$, лейкоциттер - $12 \times 10^9/л$ (базофилдер - 1% - эозинофилдер – 2 % таяқшайдролы нейтрофилдер - 15%, сегментядролы нейтрофилдер - 48%, лимфоциттер - 29%; моноциттер – 5 %) тромбоциттер $250 \times 10^9/л$, ЭТЖ -20 мм/сағ. Организмдегі жедел қабынудың дамуын ... көрсетеді.
A. лейкоциттердің жалпы сандары, таяқша ядролы нейтрофилдер, ЭТЖ
B. эритроциттердің сандары, тромбоциттер, ЭТЖ
C. лейкоциттердің жалпы сандары, базофилдер, лимфоциттер
D. эритроциттер, эозинофилдер, тромбоциттер
E. моноциттер, тромбоциттер, ЭТЖ
303. Оттегіні тасуға қалыпты гемоглобинде ... темір болады.
A. еківалентті (Fe²⁺)
B. үшвалентті (Fe³⁺)
C. бірвалентті (Fe¹⁺)
D. төртвалентті (Fe⁴⁺)
E. бесвалентті (Fe⁵⁺)
304. 32 жасар ер кісі – альпинист денсаулығына ешқандай шағымдары жоқ. Организмнің өлшенген параметрлері қалыпты деңгейде. Бірақ оның қан сараптамасында эритроциттердің сандары жоғарылағаны ($7 \times 10^{12}/л$) және эритроцит мөлшері кішірейгені (диаметрі 5 мкм) анықталды. Бұл
A. организмнің гипоксияға бейімделу реакциясы
B. жіті эритроидты лейкокемия
C. эритропоэтин-өндіруші ісік
D. темір тапшылығы

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің47-беті

Е. иод тапшылығы

305. 25 жасар ер адам- аллергия асқыну кезеңінде көрінді. Оның лейкоцитарлы формуласында : базофилдер- 0%, эозинофилдер – 15%, таякшайдролы нейтрофилдер-3%, сегментядролы нейтрофилдер-52%, лимфоциттер-25%, моноциттер-5%. Сипатталған жағдайға ... жауап береді.

- A. эозинофилдер
- B. таякшайдролы нейтрофилдер
- C. сегментядролы нейтрофилдер
- D. лимфоциттер
- E. моноциттер

306. Зертханаларда қан тобын анықтау үшін құрамында α- агглютинин немесе β- агглютинин немесе агглютининнің екі түрі де (α+ β) бар арнайы сарысуларды қолданады. Егер зерттелуші қан үш стандартты сарысуменде агглютинацияға түспесе, бұл ... жатады.

- A. 1-ші топқа
- B. 2-ші топқа
- C. 3-ші топқа
- D. 4-ші топқа
- E. агглютинация реакциясы жалған болғаны

307. Эритроцит пішіні ..., және газ алмасуды қамтамасыз етуі

- A. екі жағы ойыс дисктәрізді , эритроциттердің беткейін жоғарылауы.
- B. полигоналды, эритроциттер беткейін төмендетуы
- C. дөңгелекпішінді , эритроциттердің оттегіні пайдалануын жоғарылау
- D. ұршықпішінді, эритроциттердің глюкозаны пайдалануын жоғарылау.
- E. екі дөңесті дискпішінді, заттардыңбелсенді тасымалдауын тежелуі

308. Гемоглобині бар жасуша ... және ер адамда оның қалыпты концентрациясы

- A. эритроциттер; 130-150г/л
- B. лимфоциттер; 115-125г/л
- C. нейтрофилдер;170-180г/л
- D. эозинофилдер ;110-115г/л
- E. эритроциттер; 100-110г/л

309. Вена қанындағы қалыпты рН мөлшері ... тең

- A. 7,35-7,36
- B. 6,2-6,4
- C. 0,5-1
- D. 2-3
- E. 1-2

310. Артерия қанындағы қалыпты рН мөлшері ... тең.

- A. 7,4-7,42
- B. 6,2-6,4
- C. 0,5-1
- D. 2-3
- E. 1-2

311. «Лейкопенияға» сәйкес келетін лейкоциттердің саны ... тең.

- A. $2,7 \times 10^9/\text{л}$
- B. $5,7 \times 10^9/\text{л}$
- C. $8 \times 10^9/\text{л}$

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің48-беті

D. 10×109/л

E. 15×109/л

312. Бұл қан жасушаларының түйіршіктері сілтілі бояумен боялады , гистамин және гепарин бар. Сипатталған қан жасушалары ... , және оның атқаратын қызметі

A. базофилдер , өлі тіндерді сіңіреді

B. эозинофилдер,аллергиялық жауап

C. моноциттер, фагоцитоз

D. лимфоциттер, иммуноглобулин өндіреді

E. эритроциттер, оттегі тасымалы

313. Бұл қан жасушаларының түйіршіктері қышқылдық бояумен боялады , гистамині бар. Сипатталған қан жасушаларының ..., және оның атқаратын қызметі

A. эозинофилдер,аллергиялық жауап

B. базофилдер , өлі тіндерді сіңіреді

C. моноциттер, фагоцитоз

D. лимфоциттер, иммуноглобулин өндіреді

E. эритроциттер, оттегі тасымалы

314. Бұл ақ қан жасушаларының цитоплазмасы түйіршіксіз. Бұл жасушалар барлық лейкоциттердің ішіндегі ең ірісі және оның жалпы санының 2- 10% құрайды.

Сипатталған лейкоциттер ..., және олардың атқаратын қызметі

A. моноциттер, фагоцитоз

B. базофилдер, өлі тіндерді сіңіреді

C. эозинофилдер,аллергиялық жауап

D. лимфоциттер, иммуноглобулин өндіреді

E. эритроциттер, оттегі тасымалы

315. Бұл ақ қан жасушаларының ірі қошқыл-күңгірт ядросын ақшыл-көгілдір түйіршіксіз цитоплазмасы қоршайды. Бұл жасушалар лейкоциттердің жалпы санының 20-30% құрайды . Сипатталған лейкоциттер ..., және олардың атқаратын қызметі

A. лимфоциттер; иммуноглобулин өндіреді, жасуша аралық иммунитет

B. базофилдер; өлі тіндерді сіңіреді

C. эозинофилдер; аллергиялық жауап

D. моноциттер; фагоцитоз

E. эритроциттер; оттегін тасымалдану

316. Глобулиндерді ... өндіреді және олардың қызметі

A. В- лимфоциттер, гуморалды иммунитет

B. Т- лимфоциттер, оттегіні тасымалдану

C. моноциттер, фагоцитоз

D. нейтрофилдер, жасушалық иммунитет

E. эозинофилдер, аллергиялық жауап

317. Химиялық тітіргендіргіш ретінде тіндердің ыдырау өнімдері, микроорганизмдер бөлетін химиялық заттар және т.б болады, басқаша айтқанда қан жасушалары патологиялық үрдіс орындарына барып жинақталады. Бұл сипатталған процесстідейді.

A. хемотаксис

B. атаксис

C. апоптоз

D. регенерация

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің49-беті

- Е. парабиоз
318. Егер зерттелуші қан үш стандартты сарысуда агглютинацияға түспесе, бұл ... жатады.
- A. 1-ші топқа
B. 2-ші топқа
C. 3-ші топқа
D. 4-ші топқа
E. агглютинация реакциясы жалған болған
319. Егер зерттелуші қан құрамында α - агглютинині және ($\alpha + \beta$) агглютининдері бар сарысумен агглютинацияға түссе, бұл ... жатады.
- A. 2-ші топқа
B. 1-ші топқа
C. 3-ші топқа
D. 4-ші топқа
E. агглютинация реакциясы жалған болды
320. Лимфа түйіні – бұл
- A. қыртыстық және милық заттан түзілген құрылым
B. лимфоциттердің пішінсіз жиынтығы
C. жекеленген лимфа түйіншелерінен түзілген құрылым
D. лимфа тәждерінен тұратын құрылым
E. ретикулярлық талшықтардың үш бағыттағы торынан түзілген құрылым
321. Лимфатикалық жүйенің ... қызметі .
- A. дренаждық
B. алмасу
C. сыйымдылық
D. гуморалдық
E. қоймалық
322. Екі қақпақшаның арасындағы лимфатикалық тамырдың бөлігі ... деп аталады.
- A. лимфангион
B. сегмент
C. миоцит
D. нейрон
E. ацинус
323. Коллоидтік-осмостық қысымға қатты әсер ететін зат – бұл
- A. альбуминдер
B. глобулиндер
C. фибриноген
D. натрий
E. калий
324. Қабыну ошағына бірінші болып еніп, интерферон өндіретін, макрофагтармен және Т-, В-лимфоциттермен тығыз байланыста болып, тіндердің регенерациясына ықпал ететін лейкоциттер. Бұл
- A. нейтрофилдер
B. эозинофилдер
C. лимфоциттер
D. базофилдер
E. моноциттер

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің 50-беті

325. Тромбоциттер саны $150 \times 10^9/\text{л}$ тең болғанда, тамырлық-тромбоцитарлық гемостаздың өзгеруі ... алып келеді.

- A. капиллярлық қан ағу уақыты ұзаруға
- B. қан ұю уақыты қысқаруға
- C. капиллярлық қан ағу уақыты қысқаруға
- D. қан ұю уақыты артуына
- E. қан ұю уақыты мен қан ағу уақыты қысқаруына

326. Зерттелушіде эритроциттер саны - $4,7 \times 10^{12} / \text{л}$, гемоглобин концентрациясы - 116 г/л. Қанның түсті көрсеткіші ...

- A. 0,74- гипохромия
- B. 0,74- гиперхромия
- C. 0,85- гиперхромия
- D. 0,85- нормохромия
- E. 0,97- нормохромия

327. Әйелдің қан анализінде: ЭТЖ 46 мм/сағ, фибриноген 6 г/л. Бұл жағдай ... көрсетеді.

- A. жүктілікті
- B. таулы аймақтарда тұратындығын
- C. суық жерде жұмыс істегенін
- D. ағзада судың азаюын
- E. жүктеме әсерін

328. Жалпы қан талдауы: гемоглобин-101г/л, эритроциттер- $3,2 \times 10^{12}/\text{л}$, ҚТК-0,94, тромбоциттер- $12 \times 10^9/\text{л}$, лейкоциттер- $6,4 \times 10^9/\text{л}$, таяқша ядролы-2%, сегмент ядролы-59%, эозинофилдер-3%, лимфоциттер-28%, моноциттер-8%, ЭТЖ-5 мм/сағ. Бұл жағдайда ... өзгерістер байқалады.

- A. гемоглобиннің төмендеуі, эритроцитопения, нормохромия, тромбоцитопения
- B. гемоглобиннің төмендеуі, эритроцитопения, лейкограмманың оңға қарай жылжуы
- C. гипохромия, тромбоцитопения, лейкоцитарлық формуланың солға жылжуы
- D. гемоглобиннің төмендеуі, гипохромия, лимфоцитоз
- E. эритроцитопения, гипохромия, моноцитоз

329. Моноклональды реагенттермен қан топтарын анықтау кезінде, анти-А реагентімен агглютинация жүрді, ал анти-В және анти-D реагенттерімен агглютинация жүрмеді.

Бұл ... топқа жатады.

- A. A (II) Rh –
- B. (II) Rh+
- C. O(I) Rh+
- D. B (III) Rh –
- E. AB (IV)Rh –

330. Қаны АВ (ІҮ) топтағы науқасқа 3 л астам 0 (І) топтағы қан құйылды. Қан құйғаннан кейін онда сарғыштану пайда болып, қанда конъюгацияланбаған билирубиннің мөлшері бірден жоғарылады. Бұл ... байқалады.

- A. эритроциттер гемолизге ұшырауынан
- B. билирубин конъюгациясының бұзылуынан
- C. өт жолдарының бітелуінен
- D. эритропоэз өзгеруінен

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің 51-беті

- Е. бауыр зақымдалуынан
331. Жалпы кедергіні қамтамасыз ететін, резистивті тамырлар болып ... саналады.
- А. артериолар мен венулар
- В. қолқа мен артериялар
- С. артериялар мен капиллярлар
- Д. вена мен венулар
- Е. вена мен артериолар
332. Жүректің жиырылу жиілігі 75-ке тең болғанда жүрек циклінің ұзақтығы ... тең болады.
- А. 0,8 сек
- В. 0,4 сек
- С. 0,6 сек
- Д. 1,0 сек
- Е. 1,1 сек
333. Систола кезінде сол жақ қарынша қуыстарындағы қысымы ... (мм.с.б.) жоғарлайды.
- А. 120-125
- В. 100-105
- С. 135-140
- Д. 145-150
- Е. 160-165
334. Жүрек бұлшықетіне ... жиырылу тән.
- А. жеке дара
- В. тоникалық
- С. тетаникалық
- Д. пластикалық
- Е. фазалық
335. Қарыншалардың ширығу кезінде жүректе ... болады.
- А. барлық қақпақшалар жабық
- В. айшық және атриовентрикулярлы қақпақшалар ашық
- С. айшық ашық, атриовентрикулярлы жабық
- Д. айшық жабық, атриовентрикулярлы ашық
- Е. митральды ашық, аортальды жабық
336. Жүректің 2 тонының негізгі компоненті ... болып табылады.
- А. айшық қақпақшалардың жабылуы
- В. өкпе артериясының қақпақшаларының ашылуы
- С. атриовентрикулярлы қақпақшалардың жиырылуы
- Д. атриовентрикулярлы қақпақшалардың жабылуы
- Е. айшық қақпақшалардың ашылуы
337. Электрокардиограмма ... сипаттайды.
- А. қозғыштықты және өткізгіштікті
- В. қақпақшалардың жабылғанын
- С. жиырылғыштық пен өткізгіштікті
- Д. жиырылғыштық пен тонусты
- Е. тонус пен жүрек дүрсілін
338. Қарыншалардың қан айдау кезеңінде оң жақ қарынша қуысында қысым ... мм.с.б. тең болады.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің52-беті

A. 20-30

B. 10-20

C. 30-40

D. 40-50

E. 50-60

339. Атриовентрикулярлық қақпақшалардың жабылуына байланысты ... пайда болады.

A. I-тон

B. II-тон

C. III-тон

D. IV-тон

E. I және II-тондар

340. Жүректің 1 дыбысының негізгі компонентін ... қамтамасыз етеді.

A. атриовентрикулярлық қақпақшалардың жабылуы

B. өкпе артериясының қақпақшаларының ашылуы

C. атриовентрикулярлық қақпақшалардың жиырылуы

D. айшық қақпақшалардың жабылуы

E. айшық қақпақшалардың ашылуы

341. Қарыншалардың систоласының қан айдау кезінде ... болады.

A. атриовентрикулярлық жабық, айшық қақпақшалар ашық

B. атриовентрикулярлық ашық, айшық қақпақшалар жабық

C. атриовентрикулярлық және айшық қақпақшалар ашық

D. атриовентрикулярлық және айшық жабық болады

E. тек қана үш жақтаулы қақпақша ашық

342. Жүрек қарыншалардың диастоласының ... кезеңдері болады.

A. босансу және қанға толу

B. ширығу және айдап шығару

C. ширығу және босансу

D. қанға толу және айдап шығару

E. қанға толу және босансу

343. Жүректің компенсаторлық үзілісінің пайда болуын қамтамасыз ететін ... кезеңі.

A. ұзақ рефрактерлік

B. баяу диастолалық

C. ырғақты жүргізуші жасушаларындағы деполяризация

D. жүректің қажу

E. атриовентрикулярлық кідіріс

344. ЭКГ Р тісшесі ... көрсетеді.

A. екі жүрекшеде қозу үрдісін

B. қарыншаларда қозу процесінің аяқталуын

C. қарыншаларда қозудың басталуын

D. сол жак жүрекшенің қозғанын

E. қозудың жүрекшеден қарыншаға ауысуын

345. Өте жоғары автоматиялық қасиет ... болады.

A. синоатриалдық түйінде

B. жүрекшелердің миокардында

C. қарыншалардың миокардында

D. атриовентрикулярлық түйінде

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің53-беті

- Е. Гисс шоғырыда
346. Изометриялық жиырылу кезінде жүректің қарыншаларының көлемі
- А. өзгермейді
- В. шамалы кеңейді
- С. шамалы тарылады
- Д. тым тез кеңейеді
- Е. тым тез тарылады
347. Станниустың екінші лигатурасы ... келтіреді.
- А. жүрекшелердың тоқтап қалуына, қарыншалардың жиырылуына
- В. жүрекшелер мен қарыншалардың жиырылуына
- С. жүрекшелер мен қарыншалардың тоқтап қалуына
- Д. жүрекшелер жиырылуына, қарыншалардың тоқтап қалуына
- Е. жүрек тоқталуында
348. Фонокардиограмма ... сипаттайды.
- А. жүректегі дыбыстарды
- В. кеуде бөлігінің ығысуын
- С. электрлік құбылыстарды
- Д. механикалық құбылыстарды
- Е. контрасты зат енгізгенде жүрек көлемін
349. Жүректің қақпақшалы аппаратының қызметі - бұл ... камтамасыз етеді.
- А. қанның кері қарай ақпауын
- В. жоғары қан қысымын
- С. қанның ағуын
- Д. жүректің жиырылуын
- Е. жүрек дүрсілін
350. Диастола кезінде қарыншалардағы қысымның деңгейі (мм.с.б.) ... тең.
- А. 0
- В. 40
- С. 30
- Д. 20
- Е. 10
351. Қарыншалар толық қозғағанда, ЭКГ-мада ... тістер жазылады.
- А. QRS
- В. PQ
- С. QR
- Д. ST
- Е. TP
352. Жүрек бұлшықеттерінің негізгі физиологиялық ерекшеліктеріне ... жатады.
- А. автоматия және жеке жиырылу
- В. тетаникалық жиырылу
- С. тоникалық жиырылу
- Д. қозбаушылықтың болмауы
- Е. автоматия және тетаникалық жиырылу
353. Жүректің автоматиясының негізінде синусты түйінінің жасуша мембранасының ... өзгерістері жатады.
- А. мерзімді спонтандық деполяризация
- В. жасушалық мерзімді спонтандық реполяризациясы

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		
		42-11 88 беттің54-беті

- С. гиперполяризация
 D. іздік гиперполяризация
 E. абсолюттік рефрактерлік
354. ЭКГ-дағы тістер орналасу реттелігі ... әріптерімен белгіленген.
 A. PQRS
 B. QRSTP
 C. RSTPQ
 D. STPQR
 E. TPQRS
355. Систола кезінде жүрекшелердегі қысым ... мм.(с.б.) жоғарлайды.
 A. 5-7
 B. 10-15
 C. 15-18
 D. 20-25
 E. 10-11
356. Айшық қақпақшалар ... ашық болады.
 A. қарыншалардан қанды айдау кезінде
 B. жүрекшелердің систоласы кезінде
 C. жүрекшелердің диастоласы кезінде
 D. ширығу кезінде
 E. қарыншалардың диастоласы кезінде
357. Минутына жүрек ырғағының жиілігі 75 болса жүрек қарыншаларының систоласының ұзақтығы ... тең .
 A. 0,33 сек
 B. 0,11 сек
 C. 0,22 сек
 D. 0,44 сек
 E. 0,55 сек
358. Жүрек еттеріндегі I және II реттік ырғақты жүргізушілерге ... жатады.
 A. синоатриальді және атриовентрикулярлы түйіндер
 B. синоатриальді түйін мен Пуркинье талшықтары
 C. атриовентрикулярлы түйін мен Гисс шоғыры
 D. Гисс шоғыры мен Пуркинье талшықтары
 E. атриовентрикулярлы түйін мен Пуркинье талшықтары
359. Автоматия градиенті - бұл
 A. синоатриалдық түйінен алыстаған сайын автоматикалық дәрежесінің төмендеуі
 B. жүректің қозбаушылыққа мүмкіндігі
 C. қозуға мүмкіндігі
 D. қозуды өткізу жылдамдығы
 E. мембранды потенциалмен әрекет потенциалдың арасындағы айырмашылық
360. Жүрекше систоласы кезінде ... қақпақшалар ашық.
 A. атриовентрикулярлы
 B. қолқаның жарты айшық тәрізді
 C. өкпе артериясының жарты айшық тәрізді
 D. қолқаның және өкпе артериясының жарты айшық тәрізді
 E. барлық

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің55-беті

361. Артериялық қан қысымына әсерін ететін факторлар - бұл ... болып саналады.
- A. систолалық қан көлемі, жүрек соғуының жиілігі, қан тамырларының кедергісі.
 - B. систолалық қан көлемі, капиллярлық қан ағысы, қуыс веналардағы қысым.
 - C. жүрек соғуының жиілігі, қан ағысының сызықтық жылдамдығы, O₂-парциалды қысым.
 - D. қан тамырлардың кедергісі, жүрек қақпақшалары, онкотикалық қысымы.
 - E. онкотикалық қысым, плевра қуыстағы теріс қысымы, қаңқа бұлшықеттерінің жиырылуы.
362. Тамырлар бойымен қан жылжыған сайын қан қысымының төмендеуі ... болады.
- A. қан тамырлар кедергісінен
 - B. қан тамырларды созылуынан
 - C. қан тұтқырлығының жоғарлауынан
 - D. плевра қуысының теріс қысымынан
 - E. қанның осмостық қысымынан
363. Флебोगрамма әдісі деген – бұл ... тіркеп жазып алу.
- A. веналардың пульстік толқындарын
 - B. артериялардың пульстік толқындардың
 - C. жүректің биопотенциалдарын
 - D. көкірек қуысының тыныс алу қозғалыстарын
 - E. қан қысымының қисығын
364. Қан қысымын анықтауға ... әдісі қолданылады.
- A. Коротков
 - B. реокардиография
 - C. капилляроскопия Рива
 - D. плетизмография
 - E. фонокардиография
365. Систолалық қысым деген-бұл ...
- A. жүректен тамырларға қан айдап шығарылған кезде пайда болатын максимальді қысым
 - B. веналармен қолқа қысымының айырмасы
 - C. диастола кезіндегі тамырлардағы минимальды қан қысымы
 - D. қолқа мен капиллярлардың қысым айырмашылығы
 - E. айшық қақпақшалар жабылған кездегі пайда болатын қысым
366. Бүкіл қан тамырлар жүйесі арқылы қанның үздіксіз ағысын ... қамтамасыз етеді.
- A. қолқа және қуыс веналар арасындағы қан қысымының айырмашылығы
 - B. артериялармен веналардың арасындағы қан қысымының айырмашылығы
 - C. плевра қуысындағы теріс қысым
 - D. венозды клапандар
 - E. қаңқа еттердің жиырылуы
367. Пульстік толқынның таралу жылдамдығы ... байланысты.
- A. адам жасы мен тамырлардың серпімділігіне
 - B. қан ағысының сызықтық жылдамдығы мен тұтқырлығына
 - C. қан ағысының көлемдік жылдамдығы мен қанның температурасына
 - D. тамырлардың кедергі күшімен қанның минуттық көлеміне
 - E. жүректің жиырылу жиілігі мен қанның систолалық жиырылуына
368. Систолалық және диастолалық қысымдардың арасындағы қысымды айырмасын ... деп атайды.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің 56-беті

- A. пульстік
 - B. ортаңғы
 - C. төменгі
 - D. минимальды
 - E. бүйір
369. Реограмма ... баға береді.
- A. қанның толуына және тамырлардың тонусына
 - B. қанның толуына және систолалық қысымға
 - C. қанның толуына және диастолалық қысымға
 - D. қанның толуына және пульстік қысымға
 - E. қанның толуына және ортаңғы қысымға
370. Дене еңбегі кезінде сау адамда ... байқалады.
- A. пульсі жиілеуі, қан қысымы жоғарлауы
 - B. пульсі жиілуі, қан қысымы төмендеуі
 - C. пульсі баяулауы, қан қысымы жоғарлауы
 - D. пульсі баяулауы, қан қысымы төмендеуі
 - E. пульсі және қан қысымы өзгермеуі
371. Жүрекке қарай веналық қан қозғалысы жоғарлағанда қан қысымы
- A. жоғарлайды
 - B. өзгермейді
 - C. төмендейді
 - D. фазалық түрде өзгереді
 - E. нольге дейін төмендейді
372. Жүрек жұмысы жиілегенде қан қысымы
- A. жоғарлайды
 - B. өзгермейді
 - C. кенет тарылады
 - D. төмендейді
 - E. фазалық түрде өзгереді
373. Қан қысымының шамасы ... байланысты.
- A. жүрек айдауына және жалпы қантамыр кедергісіне
 - B. жүрек айдауына және онкотикалық қысымға
 - C. жалпы қан тамыр кедергісіне және плазма құрамына
 - D. айналымдағы қан көлеміне және осмотикалық қысымға
 - E. шеткері кедергіге және қандағы оттегі құрамына
374. Гидродинамика заңы бойынша қантамырлар бойындағы қан ағысы ... тәуелді.
- A. жүректің жиырылу күшіне
 - B. жүректің босаңсу деңгейіне
 - C. ой белсенділігіне
 - D. диетаға
 - E. ішек перистальтикасына
375. Гидродинамика заңы бойынша қантамырлар бойындағы қан ағысы тамыр қабырғасының ... тәуелді.
- A. кедергісіне
 - B. температура
 - C. жүректің жиырылу күші
 - D. гравитация

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің57-беті

- Е. жүректің босаңсу дәрежесі
376. Жүрек тек систола кезінде қанды қантамырларға жеке порция түрінде айдайды. Бірақ бұған қарамастан қан қантамырлар арқылы үздіксіз ағып тұрады. Қолқаның өкпе сабауының және басқа да ірі артериялардың ... қасиеті осыған әкеледі.
- А. серпімділік
В. қаттылық
С. қалыңдық
D. кедергілік
Е. қатаңдық
377. Қарыншалардың диастоласы кезінде қан тамырлар бойымен үздіксіз жылжыйды. Себебі ... қажетті қысымды қамтамасыз етеді.
- А. қолқаның серпімділігі
В. сол жүрекше
С. оң жүрекше
D. оң қарынша
Е. өкпе сабауы
378. Жүректің оң бөліміне қанның құйылу ... байланысты.
- А. қысымның градиентіне
В. осмостық градиентіне
С. электрохимиялық градиентіне
D. онкотикалық градиентіне
Е. ферментативті жүйеге
379. Кезбе жүйкені кесіп тастағанда жүректің жиырылуы
- А. жиілейді
В. баяулайды
С. өзгермейді
D. жүрек жұмысы тоқтайды
Е. баяулайды, кейін жиілейді
380. Жүректің симпатикалық жүйкелердің бірінші нейрондары ... орналасады.
- А. жұлынның көкірек бөлімінің сегменттерінің бүйір мүйіздерінде
В. жұлынның мойын бөлімінің бүйір мүйіздерінде
С. сопақша мида
D. вертебральды және паравертебральды түйіндерде
Е. жұлынның көкірек бөлімінің сегменттерінің алдыңғы мүйіздерінде
381. Инотропты әсерден жүректің ... өзгереді.
- А. күші
В. жиілігі
С. қозушылығы
D. өткізгіштігі
Е. жиырылғыштығы
382. Жүрек қызметінің рефлексорлық тежелуі (Гольц тәжірибесі) ... пайда болады.
- А. іш пердесін тітіркендіргенде
В. аорта доғасының қысымы төмендегенде
С. синокаротидті аймағының қысымы төмендегенде
D. қуысты веналардағы қысымы төмендеуінде
Е. физикалық күш түскенде
383. Жүрек бұлшықеттерінің қызметтері ... бағынады.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің58-беті

- A. «түгел не түк жоқ» заңына
B. күш заңына
C. жекелеп өткізу заңына
D. аккомодация заңына
E. конвергенция заңына
384. Кезбе жүйкені тітіркендіргенде жүректің жиырылуы
A. баяулайды
B. өзгермейді
C. жиілейді
D. тоқталады
E. фазалық түрінде өзгереді
385. Жүрек қызметін ... тежейді.
A. К- иондары
B. Са- иондары
C. адреналин
D. тироксин
E. глюкокортикоидтар
386. Дромotropты әсерден жүректің ... өзгереді.
A. өткізгіштігі
B. күші
C. жиілігі
D. қозушылығы
E. жиырылғыштығы
387. Жүрек жиырылуын тудыратын алғашқы импульстер ... пайда болады.
A. синоатриалды түйінде
B. жиырылғыштық миокардта
C. сопақша мида
D. атриовентрикулярлы түйінде
E. Гисс шоғырында
388. Тамырлардың негізгі рефлексогенді аймақтары ... орналасады.
A. аорта доғасымен ұйқы артериясының бөлінген жерінде
B. сол жақ жүрекшеде, өкпе артериясында
C. оң жақ қарыншада, қуыс веналарда
D. капиллярларда, құрсақ қуысында
E. сол қарыншада, құрсақ қуысында
389. Франк-Старлинг заңы жүрек жиырылу күші ... байланысты.
A. диастола кезінде жүрек бұлшықетінің созылуы мен қанға толу көлеміне
B. қан қысымының көлеміне
C. қозу жылдамдығына
D. қозу күшіне
E. рефрактерлік кезеңнің ұзақтығына
390. Жүректің хронотропты әсері – бұл жүректің ... өзгерісі .
A. соғуың
B. күші
C. қозушылығы
D. өткізгіштігі
E. қозбаушылығы

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің59-беті

391. Адреналин жүректің жиырылу жиілігін
- жоғарлатады
 - төмендетеді
 - өзгертпейді
 - фазалық әсер етеді
 - жүректі тоқтатады
392. Экстракардиальді реттелу ... қамтамасыз етіледі.
- кезеген және симпатикалық жүйкелермен
 - жасушаішілік механизмдермен
 - жасушааралық әрекеттесуімен
 - жүрекшілік шеткері рефлексстермен
 - миогенді механизмдермен
393. Батмротпты әсерден жүректің... өзгереді.
- қозғыштығы
 - күші
 - жиілігі
 - өткізгіштігі
 - жиырылғыштығы
394. Спортсмендердегі старт алдында жүрек жұмысының күшеюінің негізіне жататын... механизмі.
- шартты рефлексорлық
 - гуморальді
 - креаторлы
 - эндокринді
 - миогенді
395. Итке эксперимент жасау барысында, оның миокардының қозғыштығын төмендету қажеттілігі туындады. Бұл үшін ... ерітіндісін енгізу қажет.
- хлорлы калий
 - хлорлы кальций
 - хлорлы натрий
 - натрий бикарбонаты
 - 5% -дық глюкоза
396. Жүрек қызметінің өзіндік реттелу негізіне жататын механизмді ... деп атайды.
- Франк-Старлинг механизмі
 - Боудич механизмі
 - Людвиг-Цион механизмі
 - Бейнбридж-Павловтың механизмі
 - Париннің механизмі
397. Нәрестенің алғашқы тыныс алуы тыныс орталығын ... қоздыруы нәтижесінде қамтамсыз етіледі.
- қанда CO₂ жиналуы және O₂ жетіспеушілігі
 - қанда O₂ және азоттың жиналуы
 - терінің тактильді және темперауралық тітркенуі
 - бұлшықеттің интерорецепторлары және проприорецепторларының тітркенуі
 - париетальды және висцеральды плевраның тітркенуі
398. Орталық хеморецепторлар ... орналасқан.
- сопақша мида

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің60-беті

- В. сопақша, ортаңғы миларда
С. мишықта, қыртыстың үлкен жарты шарларында
D. қызыл ядро
E. артқы мида
399. Өкпенің жалпы сыйымдылығын ... құрайды.
A. өкпенің тіршілік сыйымдылығы, қалдық ауа
B. дем алу сыйымдылығы, резервтік дем шығару ауасы
C. қалыпты тыныс ауа және қалдық ауа
D. қызметтік қалдық ауа, резервтік дем алу ауасы
E. өкпенің тіршілік сыйымдылығы, қалыпты тыныс ауасы
400. Кеуде қуысының бүтіндігі бұзылған кезде өкпе ...
A. басылып, тыныс алуға қатыспайды
B. тыныс алған кезде созылады
C. тыныс шығарған басылады
D. кеуде қуысына ілеседі
E. тыныс шығарған кезде созылады
401. Резервтік дем шығаруда ауаның көлемі ... тең.
A. 1500 мл
B. 500 мл
C. 1900 мл
D. 2000 мл
E. 2500 мл
402. Жиі тынысалу болғанда бас айналу мен естен тану... пайда болады.
A. гипокания және вазоспазмнан
B. гиперкапния және вазодилатациядан
C. тахикардия және гипоканиядан
D. тахикардия және вазоспазмнан
E. гиперкапния және вазоспазмнан
403. 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
404. Пневмография – бұл әдіс ... тіркейді.
A. көкірек қуысының тыныс алу қозғалыстарын
B. өкпе экскурсиясын
C. тыныс алу көлемдерін
D. диафрагманың қозғалыстарын
E. қабырға аралық бұлшықеттердің жиырылуы
405. 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
406. Тыныштықта оттегінің 1 минут ішінде қолдану мөлшері ... тең.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің61-беті

- A. 250-350 мл
- B. 100-200 мл
- C. 400-500 мл
- D. 600-800 мл
- E. 850-950 мл

407. Егер ӨТС 3900мл, дем алу көлемі 1800мл, дем шығару көлемі 1600мл, ТАЖ 18, онда ТМК ... тен.

- A. 9000 мл
- B. 8000 мл
- C. 7000 мл
- D. 10000 мл
- E. 17000 мл

408. Эйпноэ- бұл ... тыныс алу.

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

409. Өкпенің функциональдық бірлігі

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

410. Пневмотахометрия әдісімен ... анықтайды.

- A. тыныс алу бұлшықеттерінің күшін
- B. тыныс алу көлемдерін
- C. қандағы газдардың мөлшерін
- D. тыныс алу қозғалыстарын
- E. плеврааралық қуыстағы қысымды

411. Қалыпты жағдайда бір минутта тыныс алу жиілігі ...тең.

- A. 14-16
- B. 5-10
- C. 20-25
- D. 27-35
- E. 40-50

412. Тыныс алу орталығын қоздыратын ерекше факторы ... болып табылады.

- A. көмірқышқыл газ
- B. оттегі
- C. адреналин
- D. ацетилхолин
- E. азот

413. Егер ... кесіп тастаса, тыныс алу тоқтайды.

- A. сопақша мидың астынан
- B. Варолий көпірінің алдыңғы шетінен
- C. Варолий көпірінің төменгі шетінен
- D. жұлынның бел бөлімінің деңгейінде

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің62-беті

- Е. аралық мидың деңгейінен
414. Қалыпты тыныс алу жағдайда тыныс алу орталығы ... импульстерін жібереді.
- А. қабырғааралық бұлшықеттеріне, диафрагмаға
- В. диафрагмаға, құрсақ бұлшықеттеріне
- С. иық белдеуінің бұлшықеттеріне, диафрагмаға
- Д. құрсақ және арқа бұлшықеттеріне
- Е. иық белдеуінің және қабырғы аралық бұлшықеттеріне
415. Төменгі мойын және бірінші кеуде сегменттердің арасынан жұлынды кесіп тастағанда ... жойылады.
- А. қабырғалық тыныс алу
- В. диафрагмадағы тыныс алу
- С. қабырғалық және диафрагмадағы тыныс алу
- Д. қабырғалық және құрсақтық тыныс алу
- Е. құрсақтық тыныс алу
416. Дем алу, дем шығару алмасуын реттейтін жүйке орталығы ... орналасады
- А. варолиев көпірінде
- В. бас ми қыртысында
- С. гипоталамуста
- Д. сопақша мида
- Е. жұлында
417. Тыныс алу бұлшықеттерді иннервациялайтын мотонейрондардың аксондары ... орналасқан.
- А. жұлында
- В. қыртыста
- С. гипоталамуста
- Д. Варолий көпірінде
- Е. сопақша мида
418. Тыныс алу жүйесіндегі ұлпалары мен сыртқы ортаның арасында газ алмасу ... айырмашылығының нәтижесінде өтеді.
- А. газдардың кернеу қысымдарының
- В. температура
- С. ұлпа мен сыртқы ортаның рН оксигемоглобиннің мөлшерінің
- Д. мембраналық потенциалдың
- Е. әрекет потенциалының
419. 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 ... зақымдалған.
- А. сопақша ми
- В. таламус
- С. ортаңғы ми
- Д. гипоталамус
- Е. мишық
420. Қалыпты ӨТС кезінде 1- секундта форсирленген тыныстың шығарылу көлемінің төмендеуі ... көрсетеді.
- А. тыныс алу жолдарының тарылуын
- В. тыныс алу бұлшықеттерінің жиырылуының әлсіздігін
- С. экспираторлық нейрондардың қозғыштығының төмендеуін

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің63-беті

- D. функционалдық «өлі» кеңістіктің кеңеюін
E. бронхтардың альфа-адренорецепторларының қозғыштығының төмендеуін
421. Жастары және дене пішіндері бірдей екі адам 1000 м. жүгіріске қатысады. Жолдың соңына қарай спортшылардың біреуінде тыныс алу жиілігі минутына 40 рет болғанда тыныстың минуттық көлемі (ТМК) 20л-ге тең болған, ал екіншісінде тыныс жиілігі минутына 60 рет болғанда, (ТМК) 20л-ді құраған. Ағзаның шыныққандығын ... көрсетеді.
- A. тыныс алу көлемінің жоғарылауы
B. тыныс жиілігінің жоғарлауы
C. тыныс шығару көлемінің төмендеуі
D. тыныс алу көлемінің төмендеуі
E. резервтік көлемнің төмендеуі
422. Тыныс алудың бейімделу өзгерістері ми қыртысында ... қатысуымен жүзеге асады.
- A. гипоталамустың
B. сопақша мидың нейрондарымен
C. аралық мидың нейрондарымен
D. пневмотаксикалық орталықтың
E. таламустың
423. Бронхтардың қантамырларының бірінғай салалы бұлшықет жасушаларына әлсірету әсерін ... көрсетеді.
- A. гистамин
B. адреналин
C. эндотелин
D. ангиотензин II
E. лейкотриен LTE₄
424. ОЖЖ ... тыныс алудың негізгі ритмі қалыптасады.
- A. сопақша мида, варолиев көпірінде
B. ортаңғы, аралық мида
C. сопақша мида, мишықта
D. жұлында, гипоталамуста
E. қыртыста, лимбиялық жүйеде
425. Кезбе жүйкенің екеуінде кескенде тыныс алу ...
- A. терең және сирек болады
B. жиі және әлсіз болады
C. ритмі сақталады
D. тоқтайды
E. жиілейді
426. 2,5-5км биіктікте тау ауруының негізгі симптомы ... болып табылады .
- A. гипоксия
B. АҚ төмендеуі
C. ЖСЖ төмендеуі
D. өкпенің желдетілуінің төмендеуі
E. перифериялық хеморецепторлардың сезімталдылығының төмендеуі
427. Сілекей бездерінде бөлінетін ферменттерге ... жатады.
- A. амилаза, мальтаза
B. мальтаза, энтерокиназа
C. амилаза, липаза
D. мальтаза, липаза

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің64-беті

Е. трипсин, мальтаза

428. Асқазан секрециясының кезендерінің кезектілік реті... .

- A. күрделі рефлекторлық, асқазандық, ішектік
- B. асқазандық, күрделі рефлекторлық, ішектік
- C. асқазандық, ішектік, күрделі рефлекторлық
- D. ішектік, милық, асқазандық
- E. күрделі рефлекторлық, ішектік, асқазандық

429. Тіл-жұтқыншақ жүйкесін тітіркендірсе сілекей бездерінің секрециясы

- A. көбейеді
- B. азаяды
- C. өзгермейді
- D. екі кезенді өзгереді
- E. бір кезеңі өзгереді

430. Асқазан резекциясында B12 жетіспеушілік анемиясы байқалады, себебі

- A. гликомукопротеид синтезі бұзылады
- B. B12 витамин сіңірілуі бұзылады
- C. асқазан сөлі қышқылдығытөмендейді
- D. асқазан сөлі қышқылдығы жоғарылайды
- E. асқазан перистальтикасы жоғарылайды

431. Сілекей бөлу орталығы ... орналасқан.

- A. сопақша мида
- B. орталық мида
- C. аралық мида
- D. жұлында
- E. мишықта

432. Балалардың асқазан сөлінде ... ферменті бар.

- A. химозин
- B. энтерокиназа
- C. амилаза
- D. химотрипсин
- E. трипсин

433. Өттің өт қабынан бөлінуіне ... әсер етеді.

- A. 12-елі ішекке майлардың, тұз қышқылын түсуі
- B. асқазанның жиырылуы
- C. қанға инсулиннің бөлінуі
- D. қанға глюкоза түсуі
- E. асқазанның секреторлық жасушаларының пепсин бөліп шығаруы

434. Тоқ ішектің бактериялық флорасы

- A. өсімдік клетчаткасын ыдыратады
- B. ішектің қимыл-қызметін тежейді
- C. асқазан сөлінің бөлінуінің күшейтеді
- D. сіңіруді күшейтеді
- E. өт бөлінуіне әсер етеді

435. Ұйқы бездің липазасының белсенділігі өттің әсерінен

- A. күшейеді
- B. азаяды
- C. өзгермейді

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің65-беті

- D. күшейді, содан кейін азаяды
E. азаяды, содан кейін күшейді
436. Қан түзілу процесіне қатасатын ішкі Кастл факторы ... пайда болады.
A. асқазанда, аш ішекте
B. ауыз қуысында, көк бауырда
C. аш ішекте, бүйректе
D. тоқ ішекте, сүйек мида
E. бауырда, бүйректе
437. Секретин- ас қорыту үдерісінде ...
A. ұйқы без сөлінің бөлінуін күшейтеді
B. асқазан сөлі бөлінуін күшейтеді
C. ұйқы без сөлі бөлінуін тежейді
D. ішек сөлі бөлінуін күшейтеді
E. асқазанның қимыл-қызметін күшейтеді
438. Өтті түзетін жасушаларға ... жатады.
A. гепатоциттер
B. өт қабының эпителиі
C. жалпы өт өзегінің эпителиі
D. өт капиллярларының эндотелиі
E. ішектің түкшелері
439. Панкреатикалық сөлдің рН ортасы ... тең.
A. 7,8-8,4
B. 1,5-2,0
C. 3,5-4,0
D. 4,5-6,0
E. 6,5-7,5
440. Ұйқы без сөлінің протеоликалық ферменттері ... дейін ыдыратады.
A. ақуыздарды пептидтер мен амин қышқылдарына
B. көмірсуларды олиго, ди, моносахаридтерге
C. майларды глицерин мен май қышқылдарына
D. ақуыздарды альбумоза мен пептондарға
E. ақуыздарды моносахаридке
441. Ұйқы без сөлінің липолитикалық ферменттері ...дейін ыдыратады.
A. майларды глицерин мен май қышқылдарына
B. көмірсуларды моносахаридтерге
C. ақуыздарды пептид пен амин қышқылдарына
D. майларды амин қышқылдарына
E. майларды моносахаридтерге
442. Барлық қоректік заттарды алғашқы түрінен бастап қорытылудыңсоңғы өнімдеріне дейін ыдырататын ... ферменттері.
A. ұйқы безінің
B. сілекейдің
C. асқазанның
D. ішектің
E. өттің
443. Холецистокинин (панкреозимин) ферменті ...
A. өт қабының жиырылуын күшейтеді

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің66-беті

- В. асқазан секрециясын күшейтеді
С. пепсиногендердің секрециясын күшейтеді
D. өт қабының жиырылуын тежейді
E. асқазанда пепсиннің секрециясын әлсіретеді
444. Белокты ыдырататын ферменттерге ... жатады.
A. пепсин, трипсин, химотрипсин
B. пепсин, гастрин, липаза
C. амилаза, трипсин, пепсин
D. трипсин, сахараза, энтерокиназа
E. химотрипсин, лактаза, липаза
445. Көмірсуларды ыдырататын ферменттерге ... жатады.
A. амилаза, мальтаза, лактаза, сахараза
B. липаза, мальтаза, пепсин, трипсиноген
C. мальтаза, трипсин, галактаза, энтерокиназа
D. амилаза, рибонуклеаза, липаза, пепсин
E. химотрипсин, лактаза, сахараза, липаза
446. Егер ішек сөлінде энтерокиназа ферменті болмаса, ақуыздардың ыдырауы үрдісі бұзылады себебі ...
A. энтерокиназа трипсиногенді белсендіреді
B. энтерокиназа панкреастың сөл бөлуін тежейді
C. энтерокиназа трипсиннің протеолитикалық қасиетін жоғарылатады
D. энтерокиназа трипсиннің протеолитикалық қасиеттерін төмендетеді
E. энтерокиназа трипсиннің липолитикалық қасиеттерін төмендетеді
447. Ашығу қалыптасуының ішкі себептері-бұл...
A. глюкоза мөлшерінің төмендеуі мен қандағы амин қышқылдарының жоғарлауы
B. дененің t көтерілуі және денедегі судың мөлшерінің азаюы
C. дененің салмағы мен қан плазмасының осмотық қысымының төмендеуі
D. қандағы аминқышқылдары мен глюкозаның төмендеуі
E. қандағы глюкоза мен амин қышқылдардың мөлшерінің жоғарлауы
448. Парасимпатикалық жүйкелерді тітіркендірсе, асқорыту жолының қимылы ...
A. жоғарлайды
B. төмендейді
C. өзгермейді
D. екі кезенді өзгереді
E. бір кезенді өзгереді
449. Сілтілену жағдайда асқазаннан астың өту жылдамдығы ...
A. жоғарлайды
B. төмендейді
C. өзгермейді
D. екі кезенді өзгереді
E. бір кезенді өзгереді
450. Ішектің бүрлерінің қозғалыстарын күшейтетін гормондарға ... жатады.
A. вилликинин
B. адреналин
C. вазоинтестинальді пептид
D. энтерогастрон
E. гастрин

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің67-беті

451. Симпатикалық жүйкелердің тітіркенуінен асқорыту жолының қимылы

- A. төмендейді
- B. жоғарлайды
- C. өзгермейді
- D. екі кезенді өзгереді
- E. бір кезенді өзгереді

452. Асқорыту жолының моторикасын ... күшейтеді.

- A. ацетилхолин
- B. гастрогастрон
- C. кезеген жүйкені кесу
- D. құрсақ жүйені тітіркендіру
- E. соматостатин

453. Шайнау қозғалыстарды тіркейтін ... әдісі.

- A. мастикоциография
- B. баллонографиялық
- C. электромиография
- D. гнатодинамометрия
- E. электрогастрография

454. Егер, мұрынның жоғарғы раковинасы зақымданса дәм сезуі бұзылады себебі

- A. дәм сезу үшін иіс сезу рецепторлары қажет
- B. дәм сезу рецепторлары мұрын қуысында орналасқан
- C. дәм сезу рецепторлары иіс сезумен бірге реципрокты тежеледі
- D. иіс сезу рецепторы дәм сезу анализаторлар жолдарын белсендіреді
- E. иіс сезу рецепторы дәм сезу анализаторлар қыртысын белсендіреді

455. Ауыз қуысының рецепторларынан ақпарат ... жүйкелерінің афференттік талшықтары арқылы ОЖЖ 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

456. Венаға 20 мл 40% глюкоза ерітіндісіненгізілгенде, асқазанның «аштық» қозғалыстары тоқтатайды. Мұны ... түсіндіруге болады.

- A. гипоталамустың глюкорецепторларының тежелуімен
- B. гипоталамустың глюкорецепторларының қозуымен
- C. аштық орталықтың қозуымен
- D. сопақша мидың тежелуімен
- E. ортаңғы мидың тежелуімен

457. Өттің құрамында ас қорытушы ферменттер жоқ болса да, өттің он екі елі ішекке түсуі қиындағанда ақуыздар, майлар және көмірсулардың ыдырауы бұзылады, себебі

- A. өт ас қорытушы ферменттерге тиімді орта болып, жұмысын жеңілдетеді
- B. өт бактерицидті қабілетке ие және тағамның құрамындағы бактерияларға ас қорытушы ферменттерді жоюға мүмкіндік бермейді
- C. өт тағамның құрамындағы улы заттардан ас қорыту ферменттерін қорғайды
- D. өттің құрамындағы заттар ас қорытушы ферменттердің белсенді орталықтарын түзуге қатысады
- E. өттің құрамындағы заттар ас қорытушы ферменттердің негізі болып табылады

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің68-беті

458. Адам аш кезде, содан кейін оған тағам туралы айтқанда, дайындалған дәмді тағамның иісін сезгенде, тамақты көргенде сілекей бөлінетіні бізге белгілі.

Ауызға тамақ түскенге дейін сілекейдің бөлінуі ...механизмі ынталандырады.

- A. шартты рефлекс
- B. гуморальды
- C. гормондық
- D. шартсыз рефлекс
- E. жергілікті жүйкелік

459. Ұйқы безі секрециясының ең маңызды ...кезеңіболып табылады.

- A. ішектік
- B. милық
- C. асқазандық
- D. ауздық
- E. милық

460. Ұйқы безі сөлінің ферменттерін каскадты механизмі арқылы... белсендіреді.

- A. энтерокиназа
- B. карбоангидраза
- C. рибонуклеаза
- D. аминопептидаза
- E. холинэстераза

461. Энтерокиназаның синтезі бұзылғанда ... үдерісіне әсер етеді.

- A. ақуыздарды ыдырату
- B. ақуызды сіңіру
- C. майды сіңіру
- D. көмірсуды ыдыратуы
- E. он екі елі ішекте сөлді секрециялау

462. Май гидролизі өнімдерінің сіңіру үрдісінің бұзылуы ... жетіспеушілігіне байланысты.

- A. өт қышқылдарының
- B. натрий иондарының
- C. өт пигменттерінің
- D. липолиздік ферменттердің
- E. майда еритін ферменттердің

463. Науқасқа Рентгенологиялық зерттеу жүргізілді. Жіңішке ішектің бөлімінде рентгеноконтрастық заттың өтуінің кешігуі байқалды. Сондай-ақ бізге жіңішке ішектің моторлы қызметі химустың қасиетіне байланысты екені белгілі. Моторлық белсенділікті ... тамақ арттырады.

- A. қатты
- B. сұйық
- C. майлы
- D. ақуызды
- E. жұмсақ

464. Ағзадағы көмірсулардың рөлі

- A. негізінде энергетикалық
- B. негізінде пластикалық
- C. пластикалық және энергетикалық бірдей
- D. реттеуші
- E. тасмалдаушы

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің69-беті

465. Теріс азотты баланс ... байқалады.

- A. тамақтағы ақуыз мөлшерінің тым азаюынан
- B. екі қабат кезде
- C. өсу кезеңінде
- D. тамақтағы ақуыз мөлшерінің тым жоғарлауынан
- E. көмірсудың жоғарылауында

466. Тыныс алу коэффициенті – бұл көлемдердің ... қатынасы.

- A. шығарылған CO₂-ның қабылданған O₂ мөлшерінің
- B. шығарылған CO₂-ның қабылданған азот мөлшерінің
- C. қабылданған O₂-нің шығарылған CO₂ мөлшерінің
- D. қабылданған O₂ шығарылған су буларының мөлшерінің
- E. көмірсулардың мөлшерінің

467. Адам ағзасында оң азотты баланс ... байқалады.

- A. өсу кезінде
- B. қартайғанда
- C. ашаршылықта
- D. ұзақ уақытты жоғары физикалық жұмыстарында
- E. өте көп көмірсулар қабылдағанда

468. Негізгі зат алмасудың жоғарылауын көбінесе ... гормоны.

- A. тироксин
- B. адреналин
- C. норадреналин
- D. соматотропин
- E. глюкагон

469. 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. Науқаста негізгі алмасудың қалыпты деңгейден ауытқуына ...болуы мүмкін.

- A. тиреоидты гормондарының жоғары деңгейі
- B. қалқанша маңыбезі гормондарының санының артуы
- C. қанда тиреокальцитониннің санының өсуі
- D. қанда тиреотропты гормонның санының азаюы
- E. йод деңгейінің қалқанша безінің гормондарында төмендеуі

470. Негізгі алмасудың қуаты ... шығындалады.

- A. тыныс алуға, асқорытудың қимылдарына, денені ұстап тұруына, жүрек пен бүйректің жұмысына
- B. тыныс алуға, денені ұстап тұруына, асқорыту ферменттердің секрециясына, жүрек пен бүйректің жұмысына
- C. сыртқы ортаның t, жүрек пен бүйрек жұмысына
- D. дене t, асқорытудың барлық қызметтеріне, жүрек, бүйрек, ішкі ағзалардың жұмысына
- E. сөлініс бездерінің жұмысына

471. Негізгі алмасуды күшейтетін гормондары

- A. адреналин, тироксин
- B. альдостерон, кортизон
- C. кальцитонин, глюкагон
- D. тироксин, вазопрессин

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің70-беті

- Е. инсулин, вазопрессин
472. Егер адам тағам құрамында нәруыздарды пайдалынбаса, оның зәрінде азот болуы мүмкін бе?
- А. Иә, себебі азот тіндердің ыдырау нәтижесінде түзіледі
 В. Жоқ, ешқашанда
 С. Белгісіз, нәруыз ашығудың ұзақтығына байланысты
 D. Белгісіз, бастапқы дене салмағына байланысты
 Е. Белгісіз, адамның жасы мен жынысына байланысты
473. Тәжірибелік жануардың симпатикалық жүйке жүйесін тітіркендіргенде, ... алып келеді.
- А. май ыдырауының күшеюіне
 В. көмірсу тұтынудың артуына
 С. мицеллалар түзілуіне
 D. ақуыздың жиналуына
 Е. майдың жиналуына
474. Организм қара жұмыс атқарғанда негізгі қуат көзі ... үрдісі болады.
- А. көмірсулардың тотығуы
 В. майлардың ыдырауы
 С. ақуыздардың ыдырауы
 D. ақуыз синтезі
 Е. ферменттер синтезі
475. Оң азоттық баланс ... жағдайда байқалады.
- А. жүктілік
 В. ақуыздық және майға ашығу
 С. тағамда кейбір амин қышқылдарының тапшылығы
 D. дене жүктемелерінің болмауы
 Е. майға және көмірсуға ашығу
476. 25 жастағы сау жас әйелдің организміне тәулік барысында тағаммен түскен белок 120 г, ал зәр көлемінде бөлініп шыққан азот көлемі 16 г. Бұл әйелде ...
- А. оң азоттық баланс, жүктілік
 В. теріс азоттық баланс, белктық ашығу
 С. оң азоттық баланс, ауыр дерттен айығу
 D. оң азоттық баланс, жасушалық құрылымдардың белсенді қалыптасуы
 Е. теріс азоттық баланс, жүктілік
477. Зат алмасу екі үрдістен тұрады- анаболизм және катаболизм. Катаболизм бұл деструктивті процесс, үлкен молекулалардың өте майда молекулаларға ыдырауы, энергия бөлінумен жүреді. Мысалы ...
- А. гликоген глюкозаға айналады
 В. амин қышқылдары ақуызға айналады
 С. майлар май қышқылына айналады
 D. витаминдер минералдарға айналады
 Е. оттегі көмір қышқылына айналады
478. Ыстық ауа райында көп ет жеуге болмайды себебі ...
- А. ақуыздар энергия алмасуын жоғарылатады және оған динамикалық спецификалық әрекеттер тән
 В. ыстық ауа райында ферменттер активтілігі жоғарылайды
 С. ыстық ауа райында ферменттер активтілігі төмендейді
 D. ақуыз энергия алмасуын төмендетеді

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің 71-беті

Е. ақуыз динамикалық спецификалық әсерге ие емес

479. Азоттық тепе-теңдіктің бұл түрі өсімтал жас организмде, жүктілік кезінде кездеседі. Тағы созылмалы аурудан айыға бастағанда, спортшылардың қарқынды жаттығу кезінде байқалады. Келтірілген мысал ... азоттық тепе-теңдіктің жағдайына сәйкес келеді.

- A. оң
- B. теріс
- C. қалыпты
- D. солға жылжыйды
- E. оңға жылжыйды

480. Тағамда ақуыз мөлшері аз болғанда, жалпы тамақ жеткіліксіз болғанда және ақуыз ыдырауының артуымен жүретін ауруларда азоттық тепе-теңдіктің осы түрі байқалады. Келтірілген мысал ... азоттық тепе-теңдіктің жағдайына сәйкес келеді:

- A. теріс
- B. оң
- C. қалыпты
- D. солға жылжыйды
- E. оңға жылжыйды

481. Организмнің тыныштық жағдайында, аш қарынға (соңғы ас қабылдау 12-16 сағат бұрын), айналадағы ауаның температурасы 18-20° С болғанда жұмсалған энергия мөлшерін ... деп атайды.

- A. негізгі алмасу
- B. белсенді алмасу
- C. енжар алмасу
- D. протеинді алмасу
- E. глюкоза алмасуы

482. Капсулада сүзілу процесс өтетін жағдайлар (мм.с.б) капиллярда ..., онкотикалық қысым ..., капсулада ...

- A. 70 30 20
- B. 40 30 20
- C. 70 30 40
- D. 50 30 40
- E. 70 50 30

483. Тәулік ішінде түзілген алғашқы несеп мөлшері ... тең.

- A. 170-180 л
- B. 50-60 л
- C. 70-80 л
- D. 90-110 л
- E. 130-160 л

484. Тәулікте бөлінетін несептің мөлшері ...

- A. 1000- 1500 мл
- B. 500- 750 мл
- C. 2500- 3000 мл
- D. 4000- 5000 мл
- E. 5500- 6000 мл

485. Генле ілмегінің төмендеуші бөлімінде ..., өрлеуші бөлімінде ... қайта сорылады.

- A. су, натрий
- B. калий, натрий

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің72-беті

- С. глюкоза, натрий
D. мочевины, су
E. натрий, су
486. Нефронның түтікшелерінде ... қайта сорылмайды.
A. сульфаттар
B. креатинин
C. глюкоза
D. витамин
E. натрий
487. Нефронның түтікшелерінен натрий сіңіруін жоғарлататын ... гормоны.
A. альдостерон
B. АДГ
C. инсулин
D. паратгормон
E. ренин
488. Судың қайта сорылуын қамтамасыз ететін ... гормоны.
A. антидиуретикалық
B. глюкагон
C. соматотропин
D. паратгормон
E. инсулин
489. Алғашқы несептің сүзілуіне ... көмектеседі.
A. шумақтың капиллярларында қан қысымының жоғарлауы
B. қан плазмасының онкотикалық қысымының жоғарлауы
C. капсула мен түтікшелерде фильтраттың гидростатикалық қысымының жоғарлауы
D. плазмадағы белоктардың мөлшерінің жоғарлауы
E. қан қысымының төмендеуі
490. Қалыпты жағдайда соңғы несепте ... болмайды.
A. өт қышқылы, белок, глюкоза, ацетон
B. өт қышқылы мен пигменттер, глюкоза, ферменттер
C. өт қышқылы мен пигменттер, белок, ацетон
D. өт қышқылы, фосфаттар, глюкоза, ферменттер
E. өт қышқылы, сульфаттар, глюкоза, амин қышқылдары
491. Науқаста гипоталамустың супраоптикалық ядросы зақымданған. Шектен тыс зәрдің бөлінуі (20 л тәулігіне) және қатты шөлдің қысуы, сусыздану және қалжырау түрінде асқынуы байқалады. Бұл жағдай ... гормонының секрециясының бұзылуына байланысты.
A. вазопрессин
B. адреналин
C. кортизол
D. адренокортикотропты
E. тироксин
492. Табалдырықсыз заттарға ... жатады.
A. креатинин, инулин, сульфаттар
B. креатинин, глюкоза, инулин
C. креатинин, глюкоза, сульфаттар
D. креатинин, инулин, фосфаттар
E. амин қышқылдар, инулин, су азаюы

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің73-беті

493. Егер бүйрек шумағының әкетуші артериолаларына қарағанда әкелуші артериолалары тарылса, диурез

- A. толығымен тоқтайды (себебі фильтрациялық қысым төмендейді)
- B. төмендейді
- C. жоғарылайды
- D. өзгермейді
- E. өзгерістер дене конституциясына тәуелді

494. Несеп түзілу негізіне ... үрдістері жатады.

- A. шумақтық сүзілу, түтікшелік реабсорбция мен секреция
- B. шумақтық реабсорбция, түтікшелік сүзілу мен секреция
- C. шумақтық секреция, түтікшелік реабсорбция мен сүзілу
- D. шумақтық секреция мен сүзілу, түтікшелік реабсорбция
- E. шумақтық реабсорбция мен секреция, түтікшелік сүзілу

495. Иірімделген II реттік түтікшелерде ... өтеді.

- A. міндетті түрде су, Na, K, глюкозаның реабсорбциясы
- B. міндетті түрде су, Na, Ca, аминқышқылдардың реабсорбциясы
- C. Ca, Na, K, аминқышқылдардың факультативті реабсорбциясы
- D. Na мен судың факультативті реабсорбциясы, K реабсорбциясы төмендейді
- E. Na мен K бұзылған арақатынасы қалыпты жағдайға келуі су жоғарылауы

496. Бүйректің гомеостаздық қызметі – бұл

- A. артериалық қысымды ұстап тұру
- B. гормон әсерлі заттар түзуі
- C. азот алмасуының соңғы өнімдерін шығару
- D. ақуыз, май, көмірсу алмасуы
- E. лейкопоэзді реттеу

497. Физиологиялық олигурия пайда болуының себебі – бұл

- A. ыстық кезде термен сұйықтық жоғалту
- B. зәр шығару жолдарында тас, ісік болуы
- C. температуралық реакцияларда айқын тершендік
- D. профузды іш өту
- E. тоқтаусыз құсу

498. Шумақ капиллярларында қан қысымы 70 мм.с.б.б., қанның онкостық қысымы – 30 мм.с.б.б., капсулдағы қысым – 20 мм.с.б.б. Фильтрациялық қысым ... (мм.с.б.) тен.

- A. 20
- B. 40
- C. 30
- D. 50
- E. 10

499. Тәжірибелік жануарда диурезін айтарлықтай азайтқан. Сол кезде оның қанының тамыр тарылтушы әсері бар екені анықталған. Осындай әсерді... гормон көрсетеді.

- A. антидиурездік
- B. альдостерон
- C. соматотропты
- D. натрийурездік
- E. адреналин

500. Қандағы антидиурездік гормонның қалыпты мөлшеріне қарағанда көбірек төмендеуін ... қамтамасыз етеді.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің 74-беті

- A. 1 литр судың қабылдау
 - B. 1 литр NaCl изотониялық ертіндісін қабылдау
 - C. 1 литр NaCl гипотониялық ертіндісін қабылдау
 - D. 1 литр NaCl гипертониялық ертіндісін қабылдау
 - E. ауыр күш кезінде өте көп терлеу
501. Қалыпты жағдайда ... түтікшелерінде креатининнің максимальды концентрациясы бар сұйықтық кездеседі:
- A. ішкі миы қабатындағы жинағыш
 - B. Генле ілмегінің жіңішке төменгі иілімінің ішкі медулярлық бөлімінде
 - C. Генле ілмегінің жуан жоғары иілімінің медулярлық бөлімінде
 - D. Дистальдық ирек түтікшеде
 - E. Проксимальдық түтікшелерде
502. Плазманың онкостық қысымы төмендегенде бүйректердегі фильтрация
- A. жоғарылайды
 - B. өзгермейді
 - C. төмендейді
 - D. реабсорбцияға пропорционал төмендейді
 - E. реабсорбцияға пропорционал жоғарылайды
503. Бүйректердегі міндетті реабсорбция ... жүзеге асады.
- A. проксимальды түтікшелерде
 - B. жинақтағыш түтікшелерде
 - C. дистальды түтікшелерде
 - D. капиллярлар шумағында
 - E. несеп ағарларда
504. Түнгі уақытта диурездің азайғанының себебі ...
- A. артериялық қысым төмендеуі есебінен, алғашқы зәр түзілуі мен диурез көлемінің төмендеуі
 - B. гипоталамустағы ұйқы мен сергектік орталықтарының тонусы төмендейді
 - C. алмасу процестерінің қарқыны төмендеуі
 - D. ми қыртысы белсенділігінің төмендеуі
 - E. артериялық қысым төмендеуі есебінен алғашқы зәр түзілуі мен диурез көлемінің артуы
505. Әдетте патологиялық процесс дамығанда зәрде белок пайда болады, себебі ...
- A. сүзгі мембрананың саңылауларының кеңеюі (разрыхление мембраны)
 - B. плазма белоктарының онкотикалық қысымының төмендеуі
 - C. белоктық диета
 - D. оң азоттық баланс
 - E. плазма белоктарының онкотикалық қысымының артуы
506. Жаңа дүниеге келген сау баланың зәр шығару жиілігі тәулігіне 15-20 ретке дейін жетеді. Зәр тығыздығы 1,004-1,008 аралығында. Баланың дені сау болғандықтан, бұл ерекшеліктердің себебі ...
- A. антидиуретикалық гормонының түзілуінің жеткіліксіздігі
 - B. реабсорбция механизмінің жетілмеуі
 - C. бүйректер дамуының аяқталмауы
 - D. нефрондар көлемінің кішілігі
 - E. гломерулярлы фильтрация деңгейінің аздығы

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің 75-беті

507. Шумақшалардағы қан айналымының анатомиялық ерекшеліктері, қанды әкелетін артериола диаметрі қанды алып кететін артериолаға қарағанда жуан. Ал керісінше болса - қанды әкелетін артериола диаметрі қанды әкететін артериолаға қарағанда жіңішке болса, ...
- A. шумақтағы капиллярларындағы қанның гидростатикалық қысымы төмендейді, соның салдарынан фильтрациялық қысым төмендейді
- B. шумақтағы капиллярларындағы қанның гидростатикалық қысымы төмендейді, соның салдарынан фильтрация көлемі артады
- C. капсуладағы фильтраттың гидростатикалық қысымы артады
- D. шумақтағы капиллярларындағы қанның гидростатикалық қысымы артады, соның салдарынан фильтрациялық қысым төмендейді
- E. соның салдарынан фильтрациялық қысым артады
508. Шумақтық сүзілістің көлемі ... байланысты.
- A. гидростатикалық қан қысымы, белоктардың онкотикалық қысымы, бүйрекшілік қысымына
- B. гидростатикалық қан қысымы, осмостық қысымына
- C. белоктардың онкотикалық қысымы, осмостық қысымына
- D. осмостық қысым, бүйрекшілік қысымына
- E. онкотикалық қысым, түтікшелер жүйесіндегі гидростатикалық қысымына
509. Инулин тек қана сүзілу арқылы шығатын зат. Ауру адамның инулин клиренсі төмендеген. Бұл ауру адамның ... ақау бар.
- A. бүйрек шумағында
- B. түтікшелерде
- C. бүйрек тамырларында
- D. жинақтаушы түтікшеде
- E. несепарда
510. Гипофиздің артқы бөлімі зақымдалса, ... байқалады.
- A. диурездің артуы, несеп осмолярлығының төмендеуі
- B. диурездің артуы, несеп осмолярлығының артуы
- C. диурездің азаюы, несеп осмолярлығының төмендеуі
- D. диурездің азаюы, несеп осмолярлығының артуы
- E. диурез өзгермейді, несеп осмолярлығының артады
511. Шумақтық сүзіліс көлемін анықтау үшін ... заттар стандарт негізінде пайдаланылады.
- A. инулин, креатинин, маннитол, полиэтиленгликоль
- B. маннитол, креатинин, индикан
- C. инулин, маннитол, гематоксин
- D. полиэтиленгликоль, инулин, метилен көк
- E. креатинин, полиэтиленгликоль, ПАГ
512. Бүйрек шумағының әкелуші артериясын қысқан жағдайда гидростатикалық қысым онкотикалық қысымға теңеседі. Бұл жағдайда ...
- A. диурез болмайды
- B. диурез төмендейді
- C. диурез жоғарылайды
- D. диурез өзгермейді
- E. өзгерістер дене конституциясына тәуелді
513. Пациенттің көп терлеуі және ағзаның сусыздануы нәтижесінде зәрдің осмостық қысымы жоғарылап, диурезі азайды. Судың компенсаторлы түрде ұстап қалуын ... гормон бөлінуінің өзгеруі қамтамасыз етеді.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің76-беті

- А. альдестерон
В. инсулин
С. кортикостерон
D. тироксин
E. антидиуретикалық
514. Антидиуретикалық гормон секрециясы көбейгенде ...
А. су реабсорбциясы көбейді, несеп бөлінуі азаяды
В. су реабсорбциясы азаяды, несеп бөлінуі көбейеді
С. су реабсорбциясы өзгермейді, несеп бөлінуі көбейеді
D. су реабсорбциясы азаяды, несеп бөлінуі өзгермейді
E. су реабсорбциясы көбейді, несеп бөлінуі өзгермейді
515. Альдостерон әсері ... әкеледі.
А. нефрон түтікшелеріндегі Na реабсорбциясын күшейтуге және суды ұстауға
В. шумақтық фильтрацияны күшейтуге және нефрон түтікшелеріндегі K- реабсорбциясын күшейтуге
С. нефрон түтікшелеріндегі Na реабсорбциясын тежеуге және суды ұстауға
D. шумақтық фильтрацияны тежеуге және нефрон түтікшелеріндегі Na реабсорбциясын тежеуге
E. судын реабсорбциясын күшейтуге және нефрон түтікшелеріндегі Na реабсорбциясын тежеуге
516. Адамның қуығында 300 мл несеп бар. Қуықтың жоғарғы шекарасы шат симфизінен шығынқы. Адамда зәр шығару сезімі бола ма және эфферентті импульстерді қандай бұлшықеттер қабылдайды:
А. иә, зәр шығару сезімі пайда болу үшін қалыпты жағдайда 300мл жеткілікті болып табылады, сыртқы сфинктер
В. иә, зәр шығару сезімі пайда болу үшін қалыпты жағдайда 200мл жеткілікті, ішкі сфинктер
С. жоқ, зәр шығару сезімі пайда болу үшін 300мл жеткіліксіз, сыртқы сфинктер
D. жоқ, зәр шығару сезімі пайда болу үшін қалыпты жағдайда 400мл жеткілікті, ішкі сфинктер
E. жоқ, зәр шығару сезімі пайда болу үшін қалыпты жағдайда 500мл жеткілікті, ішкі сфинктер
517. Етті тағамды қолданғанда диурез азаяды, себебі ...
А. онкотикалық қан қысымы жоғарылайды
В. осмостық қан қысымы жоғарылайды
С. айналымдағы қан көлемі төмендейді
D. антидиуретикалық гормонның бөлінуі тежеледі
E. қанның гидростатикалық қысымы жоғарылайды
518. Нефронның бұрылыс-кері ағыстық жүйесі ... тұрады.
А. Генле ілмегі, жинағыш түтікшелер және қан тамырлардан
В. проксимальдық түтікшелер және Генле ілмегінен
С. нефронның дистальдық түтікшелері және жинағыш түтікшелерінен
D. нефронның проксимальдық түтікшелері және жинағыш түтікшелерінен
E. нефронның дистальдық және проксимальдық түтікшелерінен
519. Шумақтағы сүзілу жылдамдығына ... әсер етпейді.
А. қандағы пішінді элементтердің құрамы
В. осмостық қысым, қанның рН

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің77-беті

- С. шумақтық капиллярларының фильтрациялық беткейі
D. бүйрек арқылы өтетін қан көлемі уақыт бірлігінде
E. қызмет ететін нефронның саны
520. Тұздалған қырыққабатты көп мөлшерде қолданғанда диурез
A. азаяды
B. көбейеді
C. рН жоғарылауымен қабаттасады
D. гематуриямен қабаттасады
E. өзгермейді
521. Глюкозаның толығымен қайта сіңуі ... өтеді.
A. проксимальдық түтікшелерде
B. генле ілмешегінде
C. дистальдық түтікшеде
D. несепарда
E. жинағыш түтікшелерде
522. Бүйректегі глюкозаның қайта сіңірілуі табалдырығы ... тең.
A. 10 ммоль/л
B. 5 ммоль/л
C. 2,5 ммоль/л
D. 20 ммоль/л
E. 25 ммоль/л
523. Қалыпты жағдайда соңғы несепте ... болмайды.
A. өт қышқылы, белок, глюкоза, ацетон
B. өт қышқылы мен пигменттер, глюкоза, ферменттер
C. өт қышқылы мен пигменттер, белок, ацетон
D. өт қышқылы, фосфаттар, глюкоза, ферменттер
E. өт қышқылы, сульфаттар, глюкоза, амин қышқылдары
524. Бүйректегі инсулиннің клиренсі бұл ... бағалау әдісі.
A. бүйректегі қанағымын
B. түтікшелердегі сөліністі
C. түтікшелердегі сүзілуді
D. түтікшелердегі қайта сіңуді
E. бүйрек ішіндегі қысымды
525. Инсулин тек қана сүзілу арқылы шығатын зат. Ауру адамның инсулин клиренсі төмендеген. Бұл ауру адамның ... ақау бар екендігін көрсетеді.
A. бүйрек шумағында
B. түтікшелерде
C. бүйрек тамырларында
D. жинақтаушы түтікшеде
E. несепарда
526. Гипофиздің артқы бөлімі зақымдалса ... байқалады.
A. диурездің артуы, несеп осмольарлығының төмендеуі
B. диурездің артуы, несеп осмольарлығының артуы
C. диурездің азаюы, несеп осмольарлығының төмендеуі
D. диурездің азаюы, несеп осмольарлығының артуы
E. диурез өзгермейді, несеп осмольарлығының артады
527. Бүйректің гомеостаздық қызметі - бұл

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің78-беті

- A. артериалық қысымды ұстап тұру
B. гормон әсерлі заттар түзуі
C. азот алмасуының соңғы өнімдерін шығару
D. ақуыз, май, көмірсу алмасуы
E. лейкопоздді реттеу
528. Жылу өндіруді күшейтетін ... гормоны.
A. тироксин
B. глюкогон
C. минералокортикоид
D. паратгормон
E. эстроген
529. Сыртқы орта температурасы жоғарлаған кезде гомойотермді жануарларда жылу өндіру ... жылу шығару ...
A. төмендейді, жоғарылайды
B. жоғарылайды, төмендейді
C. төмендейді, төмендейді
D. жоғарылайды, жоғарылайды
E. төмендейді
530. Термореттелудің негізгі орталығы ... орналасқан.
A. гипоталамуста
B. таламуста
C. мишықта
D. қыртыс асты ганглийлерде
E. жұлында
531. Жылу өндіруге ... әсер етеді.
A. зат алмасу жылдамдылығының
B. жылуды өткізу
C. жылудың шығару
D. конвекция
E. булардың шығуы
532. Жасанды(медициналық) гипотермия кезінде, дене температурасы 30°C түскен. Бұл кезде организмде ...
A. оттегін тұтыну төмендейді және ұлпалардың оттегі тапшылығына төзімділігі артады
B. сұйытылуды компенсациялау мақсатында оттегін тұтыну артады
C. жүйке және бұлшық ет ұлпаларының қозғыштығы артады
D. жүрек жиырылу жиілігі артады
E. симпатикалық жүйке жүйесі тонусы артады
533. Жиырылу термогенезі негізінен ... байланысты.
A. қаңқа бұлшық еттерінің тонусы мен физикалық жиырылуы өзгерістеріне
B. асқазан-ішек жолдарының бірыңғай салалы бұлшық еттерінің белсенділігінің өзгерістеріне
C. терідегі қан айналымына
D. тыныстық бұлшық еттердің жұмысына
E. ішкі дене мүшелерінің жұмысына
534. Бір топ туристер шілде айының ортасында Детпак-Далада айтарлықтай жерді жаяу жүріп өтулері керек. Ауа температурасы 38°C, жел жоқ. Осындай жағдайда жылу гомеостазын қамтамасыз ету... жүреді.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің79-беті

- A. тері бетінен тердің булануымен
- B. бауырда алмасу үрдістерінің күшеюімен
- C. тамырлар саңылауының тарылуымен
- D. жылуды сейілдірумен
- E. конвекциямен
- 535. Ауқымды жылу өндіруді ... үрдісі қамтамасыз етеді.
- A. жиырылатын термогенез
- B. жиырылмайтын термогенез
- C. химиялық жылуруттелу
- D. тамырлар вазодилатациясы
- E. бұлшықет босаңсуы
- 536. Жылу өндіру көлемі гипоталамустың ... бөлімімен реттеледі.
- A. артқы
- B. ортаңғы
- C. алдыңғы
- D. артқы және алдыңғы
- E. ортанғы және алдыңғы
- 537. Миопия кезінде сәулелерді сындыру кемістігін түзету үшін ... шыны қажет.
- A. екі жағы ойыс
- B. цилиндрлік
- C. екі жағы дөңес
- D. вертикальді ойыс
- E. горизонтальді ойыс
- 538. Парасимпатикалық бөлімнің тонусы жоғарылаған кезде қарашықтың диаметрі... .
- A. кішірейеді
- B. үлкейеді
- C. үлкейеді, кейін кішірейеді
- D. өзгермейді
- E. кішірейеді,кейін үлкейеді
- 539. Симпатикалық жүйке жүйесінің тонусы жоғарылаған кезінде қарашықтың диаметрі
- A. үлкейеді
- B. кішірейеді
- C. кішірейеді, кейін үлкейеді
- D. өзгермейді
- E. үлкейеді, кейін кішірейеді
- 540. Көздің аккомодациясы дегеніміз
- A. әр түрлі қашықтықта нәрселерді анық көру қасиеті
- B. торлы қабығындағы бейнелеу нүктесінің анық болмауы
- C. көз бұршағының орталық және шеткері сәулелерді сындыру күшінің әр түрлі дәрежесінде болуы қасиеті
- D. жарық әсерінен торлы қабығының элементтерінің сезімталдығының өзгеруі
- E. қараңғыда көру мүмкіншілігі
- 541. Көру өткірлігі – бұл ... көру мүмкіндігі.
- A. әр түрлі ара қашықтықта әр түрлі объектілерді максимальді ажыратуды
- B. объектілерді әр түрлі ара қашықтықта
- C. жақын тұрған объектілерді
- D. нәрселерді тесірейіп қараумен

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің80-беті

- Е. қараңғыда
542. Көру алаңын анықтау үшін ... қолданылады.
- периметр Форстера
 - аудиометр
 - эстезиометр
 - Вебердің циркулі
 - офтальмоскоп
543. Соқыр дақ деген – бұл ... ең үлкен жиынтығы.
- көру жүйкесін құрайтын ганглиозды жасушалардың аксондарының
 - сауытшалардың
 - таяқшалардың
 - пигментті жасушалардың
 - биполярлы жасушалардың
544. Жақында орналасқан заттарға қарағанда көз бұршағы
- дөңестене түседі, сәулелерді сындыру күші жоғарылайды
 - тегістеледі, сәулелерді сындыру күші төмендейді
 - жазылады, сәулелерді сындыру күші жоғарылайды
 - дөңестене түседі, сәулелерді сындыру күші төмендейді
 - дөңестігі өзгермейді
545. Астигматизм пайда болғанда көздің рефракциясының коррекциясына ... шыны қажет.
- цилиндрлік
 - екі жағы ойыс
 - екі жағы дөңес
 - горизонталды
 - квадратты
546. Тордағы ең анық көрінетін жері ортаңғы шұңқыр, бұл жерде... жинақталған.
- сауытшалар
 - таяқшалар
 - сауытшалар мен таяқшалар
 - ганглиозды жасушалар
 - биполярлы жасушалар
547. Көз алмасының көлемі кішірейгенде ... жағдай дамуы мүмкін.
- гиперметропия
 - гипометропия
 - астигматизм
 - дальтонизм
 - катаракта
548. Көру өткірлігін анықтау үшін ... қолданылады.
- Сивцов-Головиннің кестесі
 - Форстер периметрі
 - Анфимов кестесі
 - офтальмоскоп
 - Рабкиннің кестесі
549. Торлы қабаттың сыртқы бетін ... жасушалар құрайды.
- пигментті
 - ганглиозды
 - биполярлы

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің81-беті

- D. таяқшалар
- E. сауытшалар

550. Анализаторлардың орталық бөлімі болып ... көрсетіледі.

- A. қыртыс орталығы
- B. таламикалық ядролар
- C. ортаңғы ми
- D. мишық
- E. лимбиялық құрылыс

551. Торлы қабықта жарық әсерінен таяқшаларда фотохимиялық процесте родопсин ... ыдырайды.

- A. ретинол мен опсинге
- B. йодопсин мен ретинолға
- C. эритролаб және вит. А
- D. хлоралаб және опсинге
- E. вит. А және йодопсинге

552. Фоторецепторлардың сезімталдығы өте жарық жағдайда

- A. төмендейді
- B. өзгермейді
- C. жойылады
- D. жоғарылайды
- E. фазалық түрде өзгереді

553. Көздің торлы қабаттың сауытшаларында ... пигменттері болады.

- A. йодопсин, эритролаб, хлоролаб
- B. родопсин, ретиналь, эритролаб
- C. йодопсин, родопсин, витамин А
- D. люмиродопсин, йодопсин, хлоролаб
- E. метародопсин, люмиродопсин, ретиналь

554. Кірпіктік бұлшықеттің қызметі....

- A. көзбұршақтың көлемін өзгертеді
- B. көз алмасын бұрады
- C. көз қарашығын көлемін өзгертеді
- D. қабақтарды жабады
- E. қасты түйеді

555. 40 жастан асқандарға көзілдірік тағу ұсынылады, себебі ...

- A. көз бұршағы эластикалығы төмендейді
- B. көз аппаратының бұлшықеті эластикалығын жоғалтады
- C. көз аппаратының байламдары эластикалығын жоғалтады
- D. қарашық түсін өзгертеді
- E. торлы қабат сезімталдығын жоғалтады

556. Көз алмасының ... қабығы құрамында биполярлық нейрондар бар.

- A. торлы
- B. нұрлы
- C. ақ
- D. мөлдір
- E. меншікті тамырлы

557. Көз алмасының тамырлық қабығының құрам бөліктері ...

- A. меншікті тамырлы қабық, нұрлы қабық және кірпіктік дене

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің82-беті

- В. меншікті тамырлы қабық, мөлдір қабық, ақ қабық
С. меншікті тамырлы қабық, торлы қабық, кірпікті дене
D. нұрлы, торлы және меншікті тамырлы қабықтар
E. фиброздық, ақ және мөлдір қабықтар
558. Ағзада А витаминінің жетіспеуінен ақшам соқырлығы дамиды. Бұл бұзылыс ... қызметіне байланысты.
A. таяқшалардың
B. сауытшалардың
C. пигментциттердің
D. ганглийлерге
E. нейрондардың
559. Ағзада А витаминінің жетіспеуінен ақшам соқырлығы дамиды. Бұл ... алып келеді.
A. ымырттық көруге
B. күндізгі көруге
C. жарықты сіңіруге
D. импульсті өткізуге
F. жүйке сигналдарын өңдеуге
560. Зерттелушінің қызыл түсті ажырата алмайтығын - ... дейд.
A. протанопия
B. дейтеранопия
C. тританопия
D. ахромазия
E. ақшам соқыр
561. Зерттелушінің қашықтықты бағалауы мен бедерді анық көруі бұзылғандығы анықталған. Бұл ... бұзылғандығын көрсетеді.
A. бинокулярлық көрудің
B. жарыққа бейімделудің
C. көз аккомодациясының
D. көру өткірлігінің
E. сфералық аберрацияның
562. Төрт төмпешіктің төменгілеріне сенсорлық ақпарат ... келеді.
A. кортив мүшесінен
B. көздің торлы қабатынан
C. терінің ауырсыну рецепторларынан
D. кеуде бұлшықеттерінің проприорецепторларынан
E. аяқ-қол терісінің жанасу рецепторларынан
563. Көздің торлы қабығының айрықша айқын көре алу аймағы
A. сары дақ
B. соқыр дақ
C. торлы қабықтың шет жақтары
D. ақ дақ
E. торлы қабықтың орталық бөлігі
564. Көздің торлы қабығының айрықша айқын көре алу аймағы сары дақ, себебі
A. торлы қабықта сигналдар өткізілгенде келесі бөлімде бірнеше ақпарат түйіспейді
B. бұл фоторецепторлардың ең көп жиналған жері
C. мұнда негізінен таяқшалар көптеп орналасады

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің83-беті

D. торлы қабықта ақпараттар өткізілгенде келесі бөлімде бірнеше ақпарат түйіседі

E. мұнда негізінен таяқшалар көптеп орналасады

565. Есту мүшесіне ... дыбыстық толқынның қысымы әсерінен ауырсыну сезімі пайда болады.

A. 160 дБ

B. 20 дБ

C. 40 дБ

D. 80 дБ

E. 10дБ

566. Иірім түтіктің жоғарғы арнасы ... толтырылады.

A. перилимфамен

B. эндолимфамен

C. жасуша ішілік сұйықтықпен

D. физиологиялық ерітіндімен

E. лимфамен

567. Вестибулярлы аппараттың рецепторларына ... жатады.

A. макулалар, кристалар

B. таяқшалар, сауытшалар

C. талшықты жасушалар

D. пачиниев денесі, мейснеров денешігі

E. Руффини денешігі, Краузе таяқшасы

568. Ортаңғы құлақты ішкіқұлақтан бөліп тұратын қабырғада ... орналасады.

A. сопақ терезе, домалақ терезе

B. сопақ терезе, негізгі мембрана

C. домалақ терезе, негізгі мембрана

D. сопақ терезе, текториальды мембрана

E. домалақ терезе, текториальды мембрана

569. Иірім түтіктің төменгі арнасы ... толтырылады.

A. перилимфамен

B. эндолимфамен

C. физиологиялық ерітіндімен

D. лимфамен

E. жасуша ішілік сұйықтықпен

570. Иірім түтіктің ортаңғы арнасы ... толтырылады.

A. эндолимфамен

B. перилимфамен

C. физиологиялық ерітіндімен

D. лимфамен

E. жасуша ішілік сұйықтықпен

571. Есту талдағышының рецепторларына ... жатады.

A. талшықты жасушалар

B. таяқшалар, сауытшалар

C. макулалар, кристалар

D. Пачини денесі, Мейснеров денешігі

E. Руффини денешігі, Краузе таяқшасы

572. Вестибулярлы талдағыштың перифериялық бөлімі ... тұрады.

A. кіреберістен, жарты иірімді түтіктерден

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің84-беті

- В. кіреберістен, иірімді түтіктерден
- С. иірімді түтіктерден, жарты иірімді түтіктерден
- Д. кіреберістен, отолиттерден
- Е. жарты иірімді түтіктерден, отолиттерден
- 573. Есту талдағышының үшінші бөлімі ... орналасқан.
 - А. қыртыстың самай аймағында
 - В. қыртыстың төбе аймағында
 - С. қыртыстың шүйде аймағында
 - Д. қыртыстың маңдай аймағында
 - Е. таламуста
- 574. Неге науқастың ішкі құлағы сау бола тұра, ортаңғы құлақ зақымдалса да есту қабілеті сақталған. Себебі ...
 - А. сүйек өткізгіштігі сақталған
 - В. ауа өткізгіштігі сақталған
 - С. жүйкелік өткізгіштік сақталған
 - Д. лимфа өткізгіштігі сақталған
 - Е. қан арқылы өткізгіштік сақталған
- 575. Вестибулярлы талдағышының үшінші бөлімі ... орналасқан.
 - А. қыртыстың орталық артқы иірімінде
 - В. қыртыстың орталық алды иірімінде
 - С. қыртыстың маңдай аймағында
 - Д. вестибулярлы ядроларда
 - Е. таламуста
- 576. Есту өткірлігін анықтау үшін ... қолданылады.
 - А. аудиометр
 - В. диплоскоп
 - С. Форстер периметрі
 - Д. Вебердің циркулі
 - Е. ольфактометр
- 577. Рецептор ерекшеліктері деп ... тітіркендіргішке жауап беру қабілеті.
 - А. арнамалы табалдырық күші
 - В. жасанды күшті
 - С. жасанды әлсіз
 - Д. табиғи табалдырықтан төмен күші
 - Е. кез-келген
- 578. Илекті түтік рецепторлары ... тітіркенеді.
 - А. бұрыштық жылдамдыққа
 - В. қаңқа бұлшықет босаңсуына
 - С. қаңқа бұлшықет жиырылуына
 - Д. тепе-тең қозғалысқа
 - Е. тыныштықта
- 579. «Шайқалыс» құбылысы (теңіз ауруы) ... анализаторлар рецепторларының қозуымен байланысты.
 - А. тепе-теңдік
 - В. көру
 - С. есту
 - Д. иіс сезу

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 бетін85-беті

- Е. локомоторлы
580. Кортиев мүшесі иірім түтігінде ... мембранада орналасады.
- А. негізгі
В. кіреберіс
С. текториальді
D. түпкі
Е. дабыл
581. Қыртыстың жарты шарларының самай бөлігінде ... анализаторлардың орталығы орналасады.
- А. есту және дәм сезу
В. қимыл және дәм сезу
С. тактильді және көру
D. есту және иіс сезу
Е. қимыл және иіс сезу
582. Эксперименттегі тышқан лабиринт шығуын табу үшін үйретілді. Дәл осы тышқан лабиринт шығуын жарық сөндірілген күйінде таба алады ма?
- А. Вестибулярлы аппарат жұмысы арқасында таба алады
В. Таба алмайды
С. Гипоталамус жұмысының арқасында таба алады
D. Ортаңғы ми жұмысының арқасында таба алады
Е. Мишық жұмысының арқасында таба алады
583. Есту ағзасының бөлігі ...
- А. ортаңғы құлақ
В. есту сүйекшелер
С. есту нерві
D. кіреберіс нерві
Е. дабылдық саты
584. Науқақта ауалық және сүйектік дыбыстық өткізгіштік бірдей төмендеген. Зақымдалу ... орналасқан.
- А. ішкі құлақта
В. ортаңғы құлақта
С. сыртқы құлақта
D. дабыл жарғағында
Е. евстахи түтігінде
585. Корти ағзасы- есту талдағышының шеткі бөлігі болады. Ол ... қызметін атқарады.
- А. дыбыс рецепциясы
В. дене қозғалысы бағытының рецепциясы
С. ноцицепциясы
D. дене қозғалысы бағытының рецепциясы
Е. дәм рецепциясы
586. Сыртқы құлақ құрылымдарына кіреді ...
- А. сыртқы есту тесігі, дабыл жарғағы
В. негізгі мембрана, үзеңгі, евстахи түтігі
С. жарғақтық лабиринт, төс, үзеңгі
D. корти мүшесі, балғашық, үзеңгі
Е. спиральды ганглий, иірімді арналар

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 бетін86-беті

587. 25 жасар әйелде карусельде айналу кезінде жүрек айну, құсу, тер бөлінуі күшейгені анықталды. Анықталған симптомдардың рефлекторлы туындауына ... себеп болды.

- A. вестибулярлық жарты иірімді арналардың
- B. қаңқа еттерінің проприорецепторларының
- C. корти мүшесінің
- D. көру
- E. есту

588. Вестибулярлы анализаторлардың рецепторларына адекватты тітіркендіргіш ... болып табылады.

- A. Кортиев мүшесінің түтіклетка мембранасының деформациясы
- B. рецепторлы эпителийдің кірпікшелерінің ығысуы
- C. эндолимфада K^+ иондарының жинақталуы
- D. перилимфада Ca^{++} иондарының жетіспеушілігі
- E. эндолимфаның температурасының өзгеруі

589. Егер тональды аудиометрия кезінде диапазоны 15000-20000 ГЦ дыбысты қабылдау табалдырығының күрт өсуі байқалса, онда құлақтың ... зақымдалу байқалады.

- A. ұлудың бір бөлігінің
- B. ұлу толығымен
- C. ортаңғы құлақтың есту сүйекшелерінің
- D. иірімді түтікшелердің біреуінің
- E. қапшықтың

590. Бас миының шүйде бөлімі қыртысының функционалды зақымдалу деңгейін анықтау үшін ... әдіс қолданылады.

- A. периметрия
- B. аудиометрия
- C. сөйлеу функцияларын бағалау
- D. электроэнцефалография
- E. психологиялық тесттер

591. Егер ауалық дыбыстық өткізгіштік бұзылып, ал сүйектік бұзылмаған болса, зақымдалу ... болады.

- A. ортаңғы құлақта
- B. ұлуда
- C. кіре берісте
- D. есту жүйкелерінде
- E. қыртыстың самайлық үлесінде

592. Бөлімшеге науқас мұрыннан ірің бөлінуімен және тамағының ауырсыну шағымымен түсті. Үшінші күні науқастың жағдайы күрт төмендеді. Дене қызуы көтерілді, оң құлағында ауырсыну сезімі пайда болып, ірің бөлінді. Қабыну процесінің мұрын - жұтқыншақтан ортаңғы құлаққа ... таралады.

- A. есту түтігі арқылы
- B. емізікшелі қойнау арқылы
- C. ішкі есту жолы арқылы
- D. хоандар арқылы
- E. сыртқы есту жолдары арқылы

593. Жоғарғы жүйкенің іс-әрекетінің типтерін анықтау үшін И.П.Павлов қозу және тежелу үрдістерінің негізгі ... қасиеттерін қолданды.

- A. ұш, ширақтық, ұстамдылық

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы «Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		42-11 88 беттің87-беті

- В. күш, лабильдік, окклюзия
С. ширақтық, рефрактерлік, доминанта
D. теңесу, хронаксия, аккомодация
E. ширақтық, қозбаушылық, бейімделу
594. ЖЖІ(мінез құлқын) негізін ... рефлексстер құрайды.
A. шартты
B. шартсыз
C. түрлік
D. туа пайда болған
E. вербальды қарым-қатынас
595. Қыртысты тежелуді ...көмегімен зерттеледі.
A. Анфимов кестесі
B. номограмма
C. Рабкин кестесі
D. Головин кестесі
E. Сивцев кестесі
596. ОЖЖ тежелудің белгілері ...
A. рефлекс уақытының ұзаруы және жауап реакциясының болмауы
B. рефлекс уақытының қысқаруы және жауап реакциясының болмауы
C. рефлекс уақытының қысқаруы және жауап реакциясының болуы
D. рефлекс күшінің жоғарылауы
E. тетанус
597. Егер шартты тітіркендіргішті шартсыз тітіркендіргішпен бекітпесе ... тежелу пайда болады.
A. өшетін
B. кешігу
C. шартты тежелу
D. ажыратушы
E. шектен тыс
598. Шартты тежелуге ... жатады.
A. кешіктірілетін, ажыратылатын, өшетін, шартты тежелу
B. кешіктірілген, шектен тыс ,ажыратылатын, синаптикалық тежелу
C. ажыратылатын, сыртқы, шектен тыс,пресинаптикалық тежелу
D. ажыратылатын, шектен тыс, өшетін, сыртқы тежелу
E. өшетін, қорғайтын, шектен тыс, ішкі тежелу
599. Үлкен жарты шарлар қыртысының синтетикалық қызметіне ... жатады.
A. динамикалық стереотиптіқалыптастыру, шартты рефлекті түзу
B. хабар алу, динамикалық стереотипті қалыптастыру
C. шартты рефлекті түзу, ажыратпалы тежелу
D. өшетін тежелу, динамикалық стереотипті қалыптастыру
E. хабар алу, кешіктірілетін тежелу
600. Шартсыз тежелуге ... жатады.
A. шектен тыс, сыртқы
B. шартты, кешіктірілген
C. ажыратылатын, өшірілетін
D. ішкі, қорғайтын
E. кешіктірілетін, шектен тыс

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Морфофизиология кафедрасы		42-11
«Физиология анатомия негіздерімен» пәні бойынша білімді, шеберлікті және дағдыларды қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеуіш құралдары		88 беттің88-беті

Әзірлеуші:

Сабит А.Е.