

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

## **КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА (Физиология)**

**Специальность:** 09160100- «Фармация»

**Квалификация:** 4S 09160101 - «Фармацевт»

**Форма обучения:** очная

**Нормативный срок обучения:** 2 года 10 месяцев

**Индекс циклов и дисциплин:** ОПД 05

**Курс:** 1

**Семестр:** II

**Дисциплины предмета:** ОПД 05 «Анатомия, физиология и патология»

**Форма контроля:** экзамен

**Общая трудоемкость всего часов/кредитов KZ – 144 часов/6 кредитов**

**Аудиторные – 40 часов**

**Симуляция – 72 часов**

**Шымкент 2025 г.**

<b>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

Рассмотрен и рекомендован на заседании кафедры «Морфологические дисциплины»

Протокол № от « » 2025г

Заведующая кафедрой \_\_\_\_\_ Ералхан.А.К

<b>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

**Тестовые задания для итогового контроля знаний по дисциплине  
«Физиология»**

**Специальность: 09160100- «Фармация»**

**Квалификация: 4S 09160101 - «Фармацевт»**

**216 тестов**

<question>Движение крови в сосудистой системе обеспечивают ... .

<variant>энергия сокращения желудочков сердца, градиент давления между проксимальным и дистальным отделами сосудистой системы

<variant>разность давления крови между предсердиями и желудочками

<variant>растяжимость и эластичность стенки сосудов

<variant>сосудистое сопротивление, энергия сокращения сердца

<variant>артерио-венозная разница парциального давления кислорода

<question>Наибольшая линейная скорость кровотока наблюдается в ... .

<variant>аорте

<variant>венах

<variant>капиллярах

<variant>артериолах

<variant>артериях

<question>Самое низкое давление крови в ... .

<variant>венах

<variant>венулах

<variant>артериолах

<variant>капиллярах

<variant>артериях

<question>Капиллярный кровоток характеризуется показателями - давление крови, скорость движения:

<variant>20-15 мм рт.ст. 0,3-0,5 мм/сек.

<variant>130-120 мм рт.ст. 0,5-1 м/сек.

<variant>100-8- мм рт.ст. 0,2-0,2 м/сек.

<variant>80-60 мм рт.ст. 0,15-0,2 м/сек.

<variant>40-30 мм рт.ст. 10-5 см/сек.

<question>Сужение сосудов вызывает раздражение нервных волокон ... .

<variant>симпатических и адренергических

<variant>симпатических и холинергических

<variant>парасимпатических и холинергических

<variant>парасимпатических и серотонергических

<variant>соматических и холинергических

<question>На величину артериального давления оказывают влияния:

<variant>ударный объем, частота сокращения сердца, сопротивление сосудов.

<variant>ударный объем, капиллярный кровоток, давление в полых венах.

<variant>частота сокращений сердца, линейная скорость кровотока парциальное давление кислорода.

<variant>сопротивление сосудов, клапанный аппарат сердца, онкотическое давление.

<variant>онкотическое давление, отрицательное давление в плевральной полости, сокращение скелетных мышц.

<question>Кровяное давление снижается по мере продвижения крови по сосудам из-за ... .

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

<variant>сопротивления сосудов  
 <variant>эластичности сосудов  
 <variant>повышения вязкости крови  
 <variant>отрицательного давления в плевральной полости  
 <variant>осмотического давления крови  
 <question>Основная функция капилляров в организме ....  
 <variant>обменная  
 <variant>емкостная  
 <variant>шунтирующая  
 <variant>проводниковая  
 <variant>депонирующая  
 <question>Наибольшее количество крови получают ....  
 <variant>почки, сердце, печень, головной мозг  
 <variant>кожа, селезенка, брюшные органы, скелетные мышцы  
 <variant>почки, скелетные мышцы, головной мозг  
 <variant>сердце, печень, брюшные органы, легкие  
 <variant>легкие, головной мозг, кожа, гладкие мышцы  
 <question>Наименьшая линейная скорость кровотока наблюдается в ....  
 <variant>капиллярах  
 <variant>венулах  
 <variant>аорте  
 <variant>венах  
 <variant>артериях  
 <question>Высокое кровяное давление имеется в капиллярах ....  
 <variant>почек  
 <variant>мозга  
 <variant>легких  
 <variant>печени  
 <variant>кожи  
 <question>Функции вен ....  
 <variant>транспортная, емкостная  
 <variant>трофическая, выделительная  
 <variant>дыхательная, обменная  
 <variant>выделительная, транспортная  
 <variant>депонирующая, дыхательная  
 <question>Флебограмма - это метод графической регистрации ....  
 <variant>пульсовых колебаний вен  
 <variant>пульсовых колебаний артерий  
 <variant>биопотенциалов сердца  
 <variant>дыхательных движений грудной клетки  
 <variant>кривой кровяного давления  
 <question>Для определения кровяного давления используют метод ....  
 <variant>Короткова-Рива-Роччи  
 <variant>реокардиографии  
 <variant>капилляроскопии  
 <variant>плетизмографии  
 <variant>фонокардиографии

<b>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

<question>Расширение сосудов и уменьшение АД возникает при ....

<variant>понижении тонуса симпатической нервной системы

<variant>повышении тонуса сосудов двигательного центра

<variant>повышении тонуса симпатической нервной системы

<variant>повышении тонуса дыхательного центра

<variant>повышении тонуса соматической нервной системы

<question>Основное сопротивление току крови создают ....

<variant>артериолы

<variant>артерии

<variant>вены

<variant>капилляры

<variant>венулы

<question>Кровоток по сосудам во время диастолы сердца обеспечивает ....

<variant>эластическое напряжение артерий

<variant>клапанный аппарат сердца

<variant>работа сердца

<variant>вязкость крови

<variant>отрицательное давление в плевральной полости

<question>Систолическое давление - это ....

<variant>максимальное давление в артериях во время систолы желудочков

<variant>разность давлений между аортой и венами

<variant>минимальное давление в сосудах во время диастолы

<variant>разность давлений в аорте и капиллярах

<variant>давление в момент захлопывания полулунных клапанов

<question>Непрерывный ток крови по всей сосудистой системе обусловлен ....

<variant>разностью давлений между аортой и полыми венами

<variant>разностью кровяного давления между артериолами и венулами

<variant>отрицательным давлением в плевральной полости

<variant>присасывающей способностью грудной клетки

<variant>сокращением скелетной мускулатуры

<question>Скорость распространения пульсовой волны зависит от ....

<variant>возраста и эластичности сосудов

<variant>линейной скорости кровотока и вязкости

<variant>объемной скорости кровотока и температуры крови

<variant>сопротивления сосудов и минутного объема крови

<variant>частоты сокращений и ударного объема крови

<question>Основной движущей силой лимфотока является ....

<variant>собственная сократительная активность лимфатических сосудов и узлов

<variant>работа сердца

<variant>разность аортального и венозного давлений

<variant>сокращение скелетной мускулатуры

<variant>разность осмотического давления

<question>Вазоконстрикторный эффект оказывают нервы ....

<variant>симпатические

<variant>блуждающие

<variant>диафрагмальные

<variant>парасимпатические

<b>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

<variant>соматические  
 <question>Основная функция лимфатической системы ... .  
 <variant>дренажная  
 <variant>обменная  
 <variant>емкостная  
 <variant>гуморальная  
 <variant>депонирующая  
 <question>Разность между систолическим и диастолическим артериальным давлением называется ... .  
 <variant>пульсовым  
 <variant>средним  
 <variant>нижним  
 <variant>минимальным  
 <variant>боковым  
 <question>Информация об изменениях уровня кровяного давления в аорте поступает в ЦНС по ... нерву.  
 <variant>депрессорному  
 <variant>симпатическому  
 <variant>языкоглоточному  
 <variant>синкаротидному  
 <variant>диафрагмальному  
 <question>При введении гистамина величина кровяного давления ... .  
 <variant>понизится  
 <variant>не изменится  
 <variant>повысится  
 <variant>повысится, затем упадет  
 <variant>резко повысится  
 <question>Сокращение скелетных мышц ... .  
 <variant>способствует движению крови по венам  
 <variant>затрудняет движение крови по венам  
 <variant>не оказывает влияние на движение крови по венам  
 <variant>способствует обратному току крови  
 <variant>оказывает сопротивление движению крови по венам  
 <question>Реограмма позволяет оценить ... .  
 <variant>кровенаполнение и тонус сосудов  
 <variant>кровенаполнение и систолическое давление  
 <variant>кровенаполнение и диастолическое давление  
 <variant>кровенаполнение и пульсовое давление  
 <variant>кровенаполнение и среднее давление  
 <question>При физической работе у здорового человека происходит ... .  
 <variant>учащение пульса, повышение КД  
 <variant>учащение пульса, понижение КД  
 <variant>урежение пульса, повышение КД  
 <variant>урежение пульса, понижение КД  
 <variant>частота пульса и КД не меняются  
 <question>Резистивные сосуды, создающие общее сопротивление, это ... .  
 <variant>артериолы и венулы

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

<variant>аорта и артерии  
 <variant>артерии и капилляры  
 <variant>вены и венулы  
 <variant>вены и артериолы  
 <question>Кровяное давление при увеличении секреции ренина ....  
 <variant>увеличится  
 <variant>не изменится  
 <variant>уменьшится  
 <variant>резко упадет  
 <variant>изменится фазно  
 <question>Кровяное давление при увеличении венозного притока к сердцу ....  
 <variant>увеличится  
 <variant>не изменится  
 <variant>уменьшится  
 <variant>изменится фазно  
 <variant>упадет до нуля  
 <question>Если тонус сосудодвигательного центра снизится, то просвет кровеносных сосудов ....  
 <variant>увеличится  
 <variant>уменьшится  
 <variant>не изменится  
 <variant>увеличится, затем уменьшится  
 <variant>уменьшится, затем увеличится  
 <question>При учащении работы сердца кровяное давление ....  
 <variant>увеличится  
 <variant>уменьшится  
 <variant>не изменится  
 <variant>изменится фазно  
 <variant>резко упадет  
 <question>Просвет сосудов при местном действии на них метаболитов, кининов, инозина ....  
 <variant>увеличится  
 <variant>не изменится  
 <variant>уменьшится  
 <variant>изменится фазно  
 <variant>резко сужится  
 <question>Величина кровяного давления зависит от ....  
 <variant>сердечного выброса и общего сопротивления сосудов  
 <variant>сердечного выброса и онкотического давления  
 <variant>общего сопротивления сосудов и содержания плазмы  
 <variant>количества циркулирующей крови и осмотического давления  
 <variant>периферического сопротивления и содержания кислорода в крови  
 <question>В кровяных депо в состоянии покоя находится крови ....  
 <variant>40-50%  
 <variant>10-20%  
 <variant>30-35%  
 <variant>55-60%  
 <variant>70-80%

<b>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

<question>Сосудодвигательный центр включает ... отделы.

<variant>прессорный и депрессорный

<variant>пневмотаксический и прессорный

<variant>тканевой и депрессорный

<variant>метаболический и прессорный

<variant>рефлекторный и депрессорный

<question>Часть лимфатического сосуда между двумя клапанами называется ... .

<variant>лимфангион

<variant>сегмент

<variant>миоцит

<variant>нейрон

<variant>ацинус

<question>Первый вдох ребенка обусловлен возбуждением дыхательного центра в результате ... .

<variant>накопления в крови СО<sub>2</sub> и недостатка кислорода

<variant>накопления в крови углекислого газа и азота

<variant>тактильного и температурного раздражения кожи

<variant>раздражения интерорецепторов и проприорецепторов мышц

<variant>раздражения рецепторов париетальной и висцеральной плевры

<question>Центральные дыхательные хеморецепторы расположены в ... .

<variant>продолговатом мозге

<variant>продолговатом мозге, среднем мозге

<variant>мозжечке, коре больших полушарий

<variant>красном ядре, черной субстанции среднего мозга

<variant>полосатом теле, зубчатом ядре

<question>Кислородная емкость крови в покое равна ... .

<variant>19 об%

<variant>17 об%

<variant>16 об%

<variant>15 об%

<variant>20 об%

<question>Общая емкость легких включает ... .

<variant>жизненную емкость легких, остаточный объем

<variant>емкость вдоха, резервный объем выдоха

<variant>дыхательный и остаточный объемы

<variant>функциональную остаточную емкость, резервный объем вдоха

<variant>жизненную емкость легких, дыхательный объем

<question>При нарушении целостности грудной клетки легкие ... .

<variant>спадаются и не участвуют в дыхании

<variant>растягиваются во время вдоха

<variant>спадаются во время выдоха

<variant>следуют за грудной клеткой

<variant>растягиваются во время выдоха

<question>Резервный объем выдоха равен ... .

<variant>1500 мл

<variant>500 мл

<variant>900 мл

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

<variant>2000 мл  
 <variant>2500 мл  
 <question>Головокружение и потеря сознания возникает при привыканном дыхании, причина - ...  
 <variant>Гипокапния и вазоспазм  
 <variant>Гиперкапния и вазодилатация  
 <variant>Тахикардия и гипокапния  
 <variant>Тахикардия и вазоспазм  
 <variant>Гиперкапния и вазоспазм  
 <question>Пневмоторакс – это ....  
 <variant>давление в плевральной полости равное атмосферному  
 <variant>отрицательное давление в плевральной полости  
 <variant>положительное давление в плевральной полости  
 <variant>увеличение СО<sub>2</sub> в плевральной полости  
 <variant>попадание крови в плевральную полость  
 <question>Пневмография - это метод регистрации ....  
 <variant>дыхательных движений грудной клетки  
 <variant>экскурсии легких  
 <variant>дыхательных объемов  
 <variant>движения диафрагмы  
 <variant>сокращения межреберных мышц  
 <question>Объем легких при вдохе ....  
 <variant>пассивно увеличивается  
 <variant>активно увеличивается  
 <variant>остается без изменения  
 <variant>активно уменьшается  
 <variant>пассивно уменьшается  
 <question>Емкость вдоха включает ....  
 <variant>резервный объем вдоха и дыхательный объем  
 <variant>дыхательный объем и резервный объем выдоха  
 <variant>резервный объем выдоха и остаточный объем  
 <variant>функциональную остаточную емкость и дыхательный объем  
 <variant>остаточный объем и жизненную емкость легких  
 <question>Потребление кислорода в покое за минуту составляет ....  
 <variant>250- 350 мл  
 <variant>100- 200 мл  
 <variant>400- 500 мл  
 <variant>600- 800 мл  
 <variant>850- 950 мл  
 <question>Дыхательный объем - это количество воздуха ....  
 <variant>вдыхаемое и выдыхаемое в покое  
 <variant>находящееся в легких после спокойного вдоха  
 <variant>которое можно вдохнуть при глубоком вдохе  
 <variant>остающееся в легких после спокойного выдоха  
 <variant>которое можно выдохнуть при глубоком выдохе  
 <question>Рассчитайте МОД, если известно, что ЖЕЛ 3900 мл, объем вдоха 1800 мл, объем выдоха 1600 мл, ЧДД 18.  
 <variant>9000 мл

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

<variant>8000 мл  
 <variant>7000 мл  
 <variant>10000 мл  
 <variant>17000 мл  
 <question>Эйпноэ- это дыхание ...  
 <variant>в состоянии покоя  
 <variant>учащенное  
 <variant>редкое  
 <variant>при мышечной работе  
 <variant>прерывистое  
 <question>Функциональная единица легких ...  
 <variant>ацинус  
 <variant>доля  
 <variant>альвеола  
 <variant>сегмент  
 <variant>зона  
 <question>Эффективность вентиляции альвеол выше при ... дыхании.  
 <variant>глубоком и редком  
 <variant>глубоком и частом  
 <variant>поверхностном и редком  
 <variant>поверхностном и частом  
 <variant>периодическом  
 <question>Пневмотахометрия - метод, используемый для определения ...  
 <variant>силы дыхательной мускулатуры  
 <variant>дыхательных объемов  
 <variant>количества газов в крови  
 <variant>дыхательных движений  
 <variant>давления в плевральной полости  
 <question>Количество дыхательных движений в покое ... раз в минуту.  
 <variant>14-16  
 <variant>5-10  
 <variant>20-25  
 <variant>27-35  
 <variant>40-50  
 <question>Специфическим фактором, возбуждающим дыхательный центр, является ...  
 <variant>углекислый газ  
 <variant>кислород  
 <variant>адреналин  
 <variant>ацетилхолин  
 <variant>азот  
 <question>Дыхание прекратится, если осуществлена перерезка ...  
 <variant>под продолговатым мозгом  
 <variant>по переднему краю варолиева моста  
 <variant>по нижнему краю варолиева моста  
 <variant>на уровне поясничного отдела спинного мозга  
 <variant>на уровне промежуточного мозга  
 <question>Дыхательный центр при спокойном дыхании посылает импульсы к ...

<b>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2024
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»	1 беттің 32беті

<variant>межреберным мышцам, диафрагме  
 <variant>диафрагме, мышцам живота  
 <variant>мышцам плечевого пояса, диафрагме  
 <variant>мышцам живота, спины  
 <variant>мышцам плечевого пояса и межреберным  
 <question>Коэффициентом утилизации кислорода называют ту часть кислорода, которая поглощается ....  
 <variant>тканями из артериальной крови  
 <variant>эритроцитами из крови  
 <variant>буферными системами крови  
 <variant>форменными элементами из венозной крови  
 <variant>миоглобином из артериальной крови  
 <question>Кислород в крови находится в ....  
 <variant>растворенном состоянии, в составе оксигемоглобина  
 <variant>составе карбогемоглобина, бикарбоната натрия  
 <variant>составе оксигемоглобина, карбоксигемоглобина  
 <variant>бикарбоната натрия, в растворимом состоянии  
 <variant>соединении с гемоглобином  
 <question>Перерезка спинного мозга между нижним шейным и первым грудным сегментом выключает ... дыхание.  
 <variant>реберное  
 <variant>диафрагмальное  
 <variant>реберное и диафрагмальное  
 <variant>реберное и брюшное  
 <variant>брюшное  
 <question>Нервный центр, отвечающий за смену вдоха и выдоха располагается в ....  
 <variant>варолиевом мосту  
 <variant>коре головного мозга  
 <variant>гипоталамусе  
 <variant>продолговатом мозге  
 <variant>спинном мозге  
 <question>Мотонейроны, аксоны которых иннервируют дыхательные мышцы, расположены в ....  
 <variant>спинном мозге  
 <variant>коре головного мозга  
 <variant>гипоталамусе  
 <variant>варолиевом мосту  
 <variant>продолговатом мозге  
 <question>Дыхательный центр включает компоненты ....  
 <variant>центров вдоха и выдоха, пневмотаксиса  
 <variant>механорецепторов, диафрагмы  
 <variant>межреберных мышц, пневмотаксиса  
 <variant>коркового центра и блуждающих нервов  
 <variant>центров вдоха и выдоха, мотонейронов спинного мозга  
 <question>Обмен газов между средой и тканями в дыхательной системе происходит в результате разности ....  
 <variant>парциальных давлений газов

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

<variant>температуры  
 <variant>pH тканей и среды  
 <variant>содержания оксигемоглобина  
 <variant>мембранных потенциала  
 <question>Мужчина при нырянии в воду ударился головой о корягу. При оказании первой медицинской помощи сделали искусственное дыхание, затем подключили к аппарату искусственной вентиляции легких, но самостоятельное дыхание не восстанавливалось. Какой отдел мозга поврежден ?  
 <variant>Продолговатый мозг  
 <variant>Таламус  
 <variant>Средний мозг  
 <variant>Гипоталамус  
 <variant>Мозжечок  
 <question>К веществам, препятствующим свертыванию крови относится ....  
 <variant>гепарин  
 <variant>адреналин  
 <variant>норадреналин  
 <variant>кальций  
 <variant>пепсин  
 <question>В 1 фазу фибринолиза происходит ....  
 <variant>образование кровяного активатора плазминогена  
 <variant>превращение плазминогена в плазмин  
 <variant>расщепление фибрина  
 <variant>образование кровяной и тканевой протромбиназы  
 <variant>превращение фибриногена в фибрин  
 <question>Послефаза включает в себя ....  
 <variant>ретракцию сгустка, фибринолиз  
 <variant>образование белого тромба  
 <variant>образование кровяной и тканевой протромбиназы  
 <variant>образование фибрина из фибриногена  
 <variant>образование протромбина  
 <question>В плазме крови содержатся белки ....  
 <variant>альбумины, глобулины, фибриноген  
 <variant>глобулины, миоглобин, фибрин  
 <variant>фибриноген, карбгемоглобин, альбумин  
 <variant>миоглобин, оксигемоглобин, глобулины  
 <variant>альбумины, метгемоглобин, фибриноген  
 <question>В норме реакция артериальной крови ....  
 <variant>7,40  
 <variant>7,50  
 <variant>8,10  
 <variant>5,40  
 <variant>6,85  
 <question>Биологический гемолиз возникает при ....  
 <variant>переливании несовместимой крови  
 <variant>действии кислот, щелочей, эфира  
 <variant>действии высокой температуры

<b>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

- <variant>снижении осмотического давления плазмы  
<variant>действии электрического тока  
<question>Химический гемолиз возникает при ....  
<variant>действии кислот, щелочей, эфира  
<variant>переливании несовместимой крови  
<variant>действии высокой температуры  
<variant>снижении осмотического давления плазмы  
<variant>действии электрического тока  
<question>Механический гемолиз возникает при ....  
<variant>энергичном встряхивании пробирки с кровью  
<variant>переливании несовместимой крови  
<variant>действии высокой температуры  
<variant>снижении осмотического давления плазмы  
<variant>действии электрического тока  
<question>К органам кроветворения относятся:  
<variant>красный костный мозг, селезенка, лимфатические узлы.  
<variant>почки, красный костный мозг, селезенка.  
<variant>красный костный мозг, печень, лимфатические узлы.  
<variant>селезенка, почки, печень.  
<variant>красный костный мозг, печень, почки.  
<question>Для клеток крови ... фагоцитарная функция является основной.  
<variant>нейтрофилов, моноцитов  
<variant>лимфоцитов, эозинофилов  
<variant>базофилов, В-лимфоцитов  
<variant>Т-лимфоцитов, моноцитов  
<variant>эозинофилов, базофилов  
<question>Карбоксигемоглобин - это соединение гемоглобина с ....  
<variant>угарным газом  
<variant>углекислым газом  
<variant>кислородом  
<variant>глюкозой  
<variant>водой  
<question>Оксигемоглобин - это соединение гемоглобина с ....  
<variant>кислородом  
<variant>углекислым газом  
<variant>угарным газом  
<variant>глюкозой  
<variant>водой  
<question>Агглютинация произойдет при встрече ... агглютинина ... агглютиногена.  
<variant>альфа и А  
<variant>бета и А  
<variant>альфа и бета  
<variant>А и В  
<variant>А и А  
<question>К физиологическим антикоагулянтам относятся ....  
<variant>антитромбин III, гепарин  
<variant>антитромбин III, протромбин

<b>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

<variant>тканевой фактор, гепарин  
 <variant>проакцептерин, гепарин  
 <variant>антитромбин III, проконвертин  
 <question>Предфазой свертывания крови называют .... .  
 <variant>сосудисто-тромбоцитарный гемостаз  
 <variant>образование тканевой протромбиназы  
 <variant>образование кровяной протромбиназы  
 <variant>образование тромбина из протромбина  
 <variant>образование фибрина из фибриногена  
 <question>В I фазу коагуляционного гемостаза происходит .... .  
 <variant>образование кровяной и тканевой протромбиназы  
 <variant>превращение протромбина в тромбин  
 <variant>образование фибрина из фибриногена  
 <variant>ретракция сгустка  
 <variant>фибринолиз  
 <question>Деление крови на группы основано на присутствии в крови агглютиногенов и агглютининов .... .  
 <variant>1 группа - 0, альфа, бета; 2 группа - А, бета; 3 группа - В, альфа; 4 группа - АВ, о  
 <variant>1 группа - АВ, о; 2 группа - А, бета; 3 группа - В, альфа; 4 группа - 0, альфа, бета  
 <variant>1 группа - А, бета; 2 группа - В, альфа; 3 группа - АВ, о; 4 группа - 0, альфа, бета  
 <variant>1 группа - В, альфа; 2 группа - А, бета; 3 группа - 0, альфа, бета; 4 группа - АВ, о  
 <variant>1 группа - А, бета; 2 группа - В, альфа; 3 группа - АВ, о; 4 группа - 0, альфа, бета  
 <question>В акушерской практике может возникнуть резус-конфликт при повторных беременностях .... .  
 <variant>если отец имеет резус-положительную кровь, а мать - резус-отрицательную  
 <variant>если отец имеет резус-отрицательную кровь, а мать-резус- положительную  
 <variant>если оба родителя имеют резус-положительную кровь  
 <variant>если оба родителя имеют резус-отрицательную кровь  
 <variant>если у матери резус-положительная кровь, а у плода резус-отрицательная  
 <question>Последовательность протекания фаз коагуляционного гемостаза .... .  
 <variant>1 фаза - образование протромбиназы, 2 фаза - образование тромбина 3 фаза - образование фибрина  
 <variant>1 фаза - образование тромбина, 2 фаза - образование протромбиназы 3 фаза - образование фибрина  
 <variant>1 фаза - образование протромбиназы, 2 фаза - образование фибрина 3 фаза - образование тромбина  
 <variant>1 фаза - образование фибрина, 2 фаза - образование протромбиназы, 3 фаза - образование тромбина  
 <variant>1 фаза - образование тромбина, 2 фаза - образование фибрина, 3 фаза - образование протромбиназы  
 <question>Гематокритное число равно ... форменных элементов.  
 <variant>45%  
 <variant>25%  
 <variant>30%  
 <variant>55%  
 <variant>65%

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

<question>Больному, имеющему III группу крови, можно перелить в небольшом количестве кровь ... групп.

<variant>I и III

<variant>I и II

<variant>II и III

<variant>III и IV

<variant>II и IV

<question>К системе крови относятся ... .

<variant>органы кроветворения и кроверазрушения, циркулирующая кровь, аппарат регуляции их функций

<variant>органы кроветворения и кроверазрушения, кровеносные сосуды, кровь

<variant>циркулирующая кровь, органы кроветворения, кровераспределения

<variant>циркулирующая кровь, депо крови, костный мозг, сосуды

<question>Вязкость крови зависит от количества в ней ... .

<variant>эритроцитов и белков

<variant>глюкозы и Нв

<variant>оксигемоглобина и солей натрия

<variant>лейкоцитов и белков

<variant>тромбоцитов и солей кальция

<question>У девочки 10 лет после небольшого повреждения кожного покрова долгое

время не прекращалось кровотечение. В связи с этим необходимо было

обратиться к врачу. Изменение каких форменных элементов крови привело к

увеличению времени кровотечения?

<variant>Тромбоцитов

<variant>Нейтрофилов

<variant>Лимфоцитов

<variant>Базофилов

<variant>Эритроцитов

<question>Если пациенту со II группой крови перелить кровь I группы в большом количестве, то выявляются ... .

<variant>обратная агглютинация и гемолиз эритроцитов реципиента

<variant>гемолиз эритроцитов донора

<variant>выработка антител на эритроциты донора

<variant>гемолиз эритроцитов реципиента

<variant>гемолиз эритроцитов донора

<question>Нормальная величина СОЭ у женщин ... мм/час.

<variant>2-15

<variant>20-25

<variant>30-35

<variant>40-45

<variant>50-65

<question>В плазме крови содержится ... г/л белков.

<variant>65-85

<variant>5-25

<variant>25-50

<variant>150-200

<b>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2024
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»	1 беттің 32беті

<variant>250-300

<question>Гемоглобин в организме ... .

<variant>участвует в транспорте углекислого газа, кислорода, поддерживает pH

<variant>обеспечивает транспорт кислорода, участвует в свертывании крови

<variant>поддерживает pH, транспортирует азот, кислород

<variant>участвует в свертывании, иммунных реакциях, поддерживает pH

<variant>обеспечивает иммунитет, создает онкотическое давление переносит углеводы

<question>После ужалования пчелы через несколько часов аллергические явления накоже (отек, зуд) исчезли. Известно, что одним из медиаторов аллергии является гистамин. Какие клетки крови приняли участие в элиминации избытка гистамина в месте ужалования?

<variant>Эозинофилы

<variant>Нейтрофилы

<variant>Базофилы

<variant>Лимфоциты

<variant>Моноциты

<question>Резус-конфликт может возникнуть ... .

<variant>если у матери Rh- кровь, а у плода - Rh+

<variant>при повторном переливании Rh- крови Rh+ реципиенту

<variant>если у матери Rh+ кровь, а у плода Rh-

<variant>при однократном переливании Rh+ крови пациенту с Rh+

<variant>если у матери и у плода кровь Rh-

<question>В крови человека содержится ... гемоглобина.

<variant>125-160 г/л

<variant>50-80 г/л

<variant>85-115 г/л

<variant>170-200 г/л

<variant>220-260 г/л

<question>Для эритропоэза необходимы ... .

<variant>витамин B12, железо, фолиевая кислота

<variant>витамины Д и В6 , уксусная кислота

<variant>внутренний фактор Кастила, витамин Е, цинк

<variant>биотин, витамин В3 , марганец

<variant>ретинол, фтор, витамин В6

<question>Тромбоциты в крови содержатся в количестве ... .

<variant>200-400 x 10<sup>9</sup> /л

<variant>6-8 x 10<sup>9</sup> /л

<variant>150-180 x 10<sup>9</sup> /л

<variant>4-4,5 x 10<sup>9</sup> /л

<variant>420-480 x 10<sup>9</sup> /л

<question>У пациента I группа крови, если агглютинация ... .

<variant>отсутствует во всех сыворотках

<variant>произошла с сыворотками I, II и III групп

<variant>произошла с сыворотками III, IV групп

<variant>произошла с сыворотками I и II групп

<variant>произошла с сыворотками I и III групп

<question>Функцией лейкоцитов является ... .

<variant>участие в реакциях фагоцитоза, иммунитета и аллергии

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН</b> <b>MEDISINA</b> <b>АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2024
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»	1 беттің 32беті

<variant>поддержание осмотического давления, участие в свертывании крови, транспорт газов

<variant>регуляция pH, транспорт, фагоцитоз, иммунитет, аллергия

<variant>участие в реакциях СОЭ, поддержание онкотического давления, транспорт солей

<variant>дыхательная функция, поддержание вязкости, транспорт аминокислот

<question>Онкотическое давление крови обусловливают ....

<variant>белки плазмы

<variant>белки и соли плазмы

<variant>белки и соли форменных элементов

<variant>соли плазмы

<variant>соли и форменных элементы

<question>Лейкоцитов в крови содержатся ....

<variant>4-8 x 10<sup>9</sup> /л

<variant>0-1 x 10<sup>9</sup> /л

<variant>1-2 x 10<sup>9</sup> /л

<variant>3-5 x 10<sup>9</sup> /л

<variant>9-12 x 10<sup>9</sup> /л

<question>Нормальная величина СОЭ у мужчин равна ... мм/час.

<variant>1-10

<variant>35-40

<variant>25-30

<variant>15-20

<variant>0,1-0,9

<question>Послефаза свертывания крови включает ....

<variant>ретракцию, фибринолиз

<variant>образование тромбина, фибринолиз

<variant>ретракцию, образование витамина В

<variant>фибринолиз, образование протромбина

<variant>образование тромба, ретракцию

<question>Функции эозинофилов ....

<variant>антипаразитарная, нейтрализация в организме гистамина, фагоцитоз, бактерицидная активность

<variant>антипаразитарная, бактерицидная активность, экзоцитоз

<variant>нейтрализация в организме гистамина, бактерицидная активность, эндоцитоз

<variant>фагоцитоз, бактерицидная активность, нейтрализация в организме ацетилхолина

<variant>бактерицидная активность, нейтрализация в организме адреналина, антипаразитарная

<question>Функции нейтрофилов ....

<variant>фагоцитоз, бактерицидная активность, способствуют регенерации тканей

<variant>фагоцитоз, антипаразитарная, способствуют регенерации тканей

<variant>бактерицидная активность, фагоцитоз, антипаразитарная

<variant>способствуют регенерации тканей, антипаразитарная

<variant>бактерицидная активность, нейтрализация в организме гистамина

<question>Для эритроцитов характерно....

<variant>образование в клетках красного костного мозга, разрушение в селезенке и печени, продолжительность жизни 120 дней, способность к деформации

<b>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

<variant>разрушение в клетках красного костного мозга, способность к деформации, образование в селезенке и печени

<variant>разрушение в селезенке и печени, нейтрализация в организме гистамина, продолжительность жизни 10 дней

<variant>продолжительность жизни 120 дней, нейтрализация в организме гистамина, разрушение в клетках красного костного мозга

<variant>способность к деформации, нейтрализация в организме гистамина, разрушение в клетках в красного костного мозга

<question>Постоянство pH крови поддерживают буферные системы ... .

<variant>гемоглобиновая, карбонатная, фосфатная, белков плазмы

<variant>миоглобиновая, белков плазмы, сульфатная

<variant>карбонатная, миоглобиновая, белков плазмы, сульфатная

<variant>фосфатная, миоглобиновая, белков плазмы, сульфатная

<variant>белков плазмы, гемоглобиновая, фосфатная, сульфатная

<question>Значение белков плазмы крови ... .

<variant>создают онкотическое давление, участвуют в свертывании крови, способствуют поддержанию pH крови, осуществляют транспорт веществ

<variant>создают осмотическое давление, осуществляют транспорт веществ, участвуют в свертывании корви

<variant>участвуют в свертывании корви, осуществляют транспорт веществ, нейтрализуют в организме гистамин

<variant>способствуют поддержанию pH крови, осуществляют транспорт веществ, нейтрализуют в организме гистамин

<variant>осуществляют транспорт веществ, нейтрализуют в организме ацетилхолин, определяют группу крови

<question>Оsmотическая резистентность эритроцитов это устойчивость к действию ... .

<variant>гипотонического раствора NaCl

<variant>гипертонического раствора NaCl

<variant>изотонического раствора NaCl

<variant>гипотонического раствора глюкозы

<variant>изотонического раствора KCl

<question>Цветной показатель крови характеризует ... .

<variant>степень насыщения эритроцитов гемоглобином

<variant>степень насыщения эритроцитов железом

<variant>содержание гемоглобина крови

<variant>отношение числа эритроцитов к лейкоцитам

<variant>соотношение плазмы и форменных элементов

<question>Во II фазу коагуляционного гемостаза образуется ... .

<variant>тромбин

<variant>протромбин

<variant>тканевая протромбиназа

<variant>кровянная протромбиназа

<variant>антитромбин

<question>Если агглютинация происходит со стандартными сыворотками ... групп, то у пациента IV группа крови.

<variant>I, II и III

<variant>II и III

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

<variant>IV и III  
 <variant>I и IV  
 <variant>I и III  
 <question>Объем циркулирующей крови у взрослых ... .  
 <variant>6,5-7% от веса тела - 4-5 л  
 <variant>3-5% от веса тела - 1,5-2 л  
 <variant>9-10% от веса тела - 7-8 л  
 <variant>11-12% от веса тела - 8,5-9 л  
 <variant>13-15% от веса тела - 10-12 л  
 <question>Эритропоэтины образуются в ... .  
 <variant> почках, печени, селезенке  
 <variant>сердце, селезенке, надпочечниках  
 <variant>селезенке, гипофизе, мышцах  
 <variant>легких, желудке, кишечнике  
 <variant>кишечнике, гипоталамусе, костном мозге  
 <question>Количество эритроцитов в крови взрослого человека ....  
 <variant>4,5-5 x 10<sup>12</sup> /л  
 <variant>2-3 x 10<sup>12</sup> /л  
 <variant>3,5-4,0 x 10<sup>9</sup> /л  
 <variant>4,5-5 x 10<sup>9</sup> /л  
 <variant>200-400 x 10<sup>12</sup> /л  
 <question>Растворимый фибриноген превращается в нерастворимый фибрин под действием ... .  
 <variant>тромбина и XIII фактора  
 <variant>тромбопластина и V фактора  
 <variant>протромбина и VI фактора  
 <variant>фибринолизина и XI фактора  
 <variant>фибриназы и IX фактора  
 <question>Количество эритроцитов у мужчин больше, чем у женщин, так как ....  
 <variant>эритропоэз стимулируется мужскими половыми гормонами  
 <variant>эритропоэз стимулируется физической работой  
 <variant>больше мышечной массы  
 <variant>образуется больше эритропоэтинов  
 <variant>нет ежемесячной потери эритроцитов, как у женщин  
 <question>Функция базофилов - это ....  
 <variant>продукция гистамина и гепарина  
 <variant>поддержание постоянства рН крови  
 <variant>продукция интерферона, лизоцима  
 <variant>транспорт антител  
 <variant>активация системы комплемента  
 <question>Внутренний фактор кроветворения, необходимый для всасывания внешнего фактора цианокобаламина (вит. B12) образуется в ....  
 <variant>желудке  
 <variant>почках  
 <variant>печени  
 <variant>селезенке  
 <variant>кишечнике

<b>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

- <question>Наличие резус-фактора крови имеет значение при .... .
- <variant>повторном переливании Rh + крови Rh – реципиенту
- <variant>повторном переливании Rh + крови Rh + реципиенту
- <variant>переливании больших количеств Rh - крови Rh + реципиенту
- <variant>повторном переливании Rh - крови Rh + пациенту
- <variant>переливании Rh - крови Rh – реципиенту
- <question>Роль углеводов в организме .... .
- <variant>в основном энергетическая
- <variant>в основном пластическая
- <variant>в равной мере пластическая и энергетическая
- <variant>гуморальная
- <variant>регуляторная
- <question>Отрицательный азотистый баланс наблюдается .... .
- <variant>при значительном снижении содержания белков в пище
- <variant>при беременности
- <variant>в период роста
- <variant>при значительном увеличении содержания белков в пище
- <variant>при выздоровлении
- <question>Дыхательный коэффициент - это отношение объема .... .
- <variant>выделенного CO<sub>2</sub> к объему поглощенного O<sub>2</sub>
- <variant>выделенного CO<sub>2</sub> к объему поглощенного азота
- <variant>поглощенного O<sub>2</sub> к объему выделенного CO<sub>2</sub>
- <variant>поглощенного O<sub>2</sub> к выделенной энергии
- <variant>поглощенного O<sub>2</sub> к объему выделенных водяных паров
- <question>Положительный азотистый баланс в организме человека наблюдается .... .
- <variant>в период роста
- <variant>в старческом возрасте
- <variant>при голодании
- <variant>при длительных и интенсивных физических нагрузках
- <variant>при значительном употреблении углеводов
- <question>Наибольшее увеличение основного обмена вызывает гормон .... .
- <variant>тироксин
- <variant>адреналин
- <variant>норадреналин
- <variant>соматотротин
- <variant>глюкагон
- <question>.Пациент, пришедший на приём к врачу, жалуется на сердцебиение, потливость, раздражительность, слабость и снижение массы тела. При обследовании ЧСС –95 уд/мин., АД – 130 и 70мм рт. ст. Процент отклонения уровня основного обмена – 33%.
- Чем может быть вызвано отклонение уровня основного обмена от нормы у данного пациента?
- <variant>повышенным уровнем тиреоидных гормонов
- <variant>повышением количества паратиреоидных гормонов
- <variant>увеличением количества тиреокальцитонина в крови
- <variant>уменьшением количества тиреотропного гормона в крови
- <variant>снижением уровня йодсодержащих гормонов щитовидной железы
- <question>Энергия основного обмена расходуется на .... .

<b>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

<variant>дыхание, моторику пищеварительного тракта, поддержание температуры тела, работу сердца и почек

<variant>дыхание, поддержание температуры тела, секрецию пищеварительных ферментов, работу сердца и почек

<variant>поддержание температуры среды, работу сердца, почек, скелетной и дыхательной мускулатуры

<variant>поддержание температуры тела, выполнение всех функций пищеварительной системы, работу сердца, почек

<variant>поддержание температуры тела, работу скелетной мускулатуры и моторику пищеварительного тракта

<question>Для расчета расхода энергии необходимо определить ....

<variant>содержание O<sub>2</sub> и CO<sub>2</sub> в выдыхаемом воздухе, МОЛВ

<variant>объем минутной легочной вентиляции (МОЛВ), содержание O<sub>2</sub> и CO<sub>2</sub> во вдыхаемом воздухе

<variant>содержание O<sub>2</sub> во вдыхаемом и CO<sub>2</sub> в выдыхаемом воздухе, МОЛВ

<variant>содержание O<sub>2</sub> в выдыхаемом и во вдыхаемом воздухе

<variant>содержание O<sub>2</sub> и азота

<question>Усиливают основной обмен гормоны ....

<variant>адреналин, тироксин

<variant>альдостерон, кортизон

<variant>кальциотонин, глюкагон

<variant>тироксин, вазопрессин

<variant>инсулин, вазопрессин

<question>Теплопродукцию усиливает гормон ....

<variant>тироксин

<variant>инсулин

<variant>глюкагон

<variant>минералокортикоид

<variant>паратгормон

<question>При повышении температуры внешней среды, у гомойотермных животных, ... теплопродукция ... теплоотдача.

<variant>уменьшается тувеличивается

<variant>увеличивается уменьшается

<variant>уменьшается уменьшается

<variant>увеличивается увеличивается

<variant>увеличивается остается на постоянном уровне

<question>Основные центры терморегуляции расположены в ....

<variant>гипоталамусе

<variant>таламусе

<variant>мозжечке

<variant>подкорковых ганглиях

<variant>спинном мозге

<question>Расход энергии у лиц тяжелого физического труда составляет ....

<variant>5000 ккал

<variant>2000 ккал

<variant>3000 ккал

<variant>8000 ккал

<b>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2024
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»	1 беттің 32беті

<variant>10000 ккал

<question>Суточное содержание в пище углеводов для лиц умственного труда должно быть  
....

<variant>400-500 г

<variant>100-150 г

<variant>150-200 г

<variant>200-250 г

<variant>300-350 г

<question>Химическая терморегуляция включает процессы ....

<variant>изменения интенсивности обмена веществ

<variant>теплопроведения

<variant>теплоизлучения

<variant>конвекции

<variant>испарения

<question>Железы внутренней секреции, регулирующие интенсивность основного обмена – это ....

<variant>щитовидная, гипофиз, надпочечники, половые

<variant>гипофиз, поджелудочная, щитовидная и околощитовидные

<variant>поджелудочная, гипофиз, эпифиз, околощитовидные

<variant>половые, эпифиз, гипофиз, поджелудочная

<variant>щитовидная, поджелудочная, эпифиз

<question>К жирорастворимым витаминам относятся ....

<variant>А, Д, Е, К

<variant>А, В2, В6, Д

<variant>А, В1, В12, К

<variant>Д, Е, С, К

<variant>А, В12, С, К

<question>К водорастворимым витаминам относятся ....

<variant>В1, В2, В6, С

<variant>А, В1, В2, Д

<variant>А, Д, Е, К

<variant>В1, В12, С, Д

<variant>А, В12, С, Д

<question>Главную роль в теплопродукции выполняют ....

<variant>мышцы, печень, желудочно-кишечный тракт

<variant>мышцы, печень, кожа

<variant>печень, сердце, легкие

<variant>печень, желудочно-кишечный тракт, легкие

<variant>мышцы, соединительная ткань, жировая клетчатка

<question>Нормальная величина физиологических коэффициентов для белков ..., жиров ..., и углеводов ... (ккал/г).

<variant>4,1 9,3 4,1

<variant>5,4 9,3 4,1

<variant>5,8 9,3 4,1

<variant>4,1 5,4 4,1

<variant>5,9 4,1 5,1

<question>Фактор, определяющий реабсорбцию аминокислот в почечных канальцах ....

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

- <variant>низкая концентрация аминокислот в крови  
<variant>альдостерон  
<variant>высокая концентрация аминокислот в крови  
<variant>антидиуретический гормон  
<variant>медуллин  
<question>Фильтрация в капсуле будет происходить при давлении в капиллярах ..., онкотическом ..., в капсуле ... мм рт. ст.  
<variant>70 30 20  
<variant>40 30 20  
<variant>70 30 40  
<variant>50 30 40  
<variant>70 50 30  
<question>Первичной мочи образуется ... в сутки.  
<variant>170-180 л  
<variant>50-60 л  
<variant>70-80 л  
<variant>90-110 л  
<variant>130-160 л  
<question>В сутки мочи выделяется ... .  
<variant>1000-1500 мл  
<variant>500-750 мл  
<variant>2500-3000 мл  
<variant>4000-5000 мл  
<variant>5500-6000 мл  
151. В петле Генле реабсорбируется ... в нисходящем колене, ... в восходящем колене.  
<variant>вода натрий  
<variant>калий натрий  
<variant>глюкоза натрий  
<variant>мочевина вода  
<variant>натрий вода  
<question>В канальцах нефrona НЕ реабсорбируются ... .  
<variant>сульфаты  
<variant>креатинин  
<variant>глюкоза  
<variant>витамины  
<variant>натрий  
<question>Всасывание  $Na^+$  из канальцев нефrona в кровь повышает гормон ....  
<variant>альдостерон  
<variant>АДГ  
<variant>инсулин  
<variant>паратгормон  
<variant>ренин  
<question>Реабсорбцию воды обеспечивает ....  
<variant>антидиуретический гормон  
<variant>глюкагон  
<variant>соматотропин  
<variant>паратгормон

<b>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2024
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»	1 беттің 32беті

<variant>инсулин  
<question>Фильтрации первичной мочи способствует . . .  
<variant>повышение кровяного давления в капиллярах клубочков  
<variant>повышение онкотического давления плазмы крови  
<variant>повышение гидростатического давления фильтрата в капсule и канальцах  
<variant>повышение содержания белков плазмы  
<variant>понижение кровяного давления  
<question>В норме во вторичной моче отсутствуют . . .  
<variant>желчные кислоты, белок, глюкоза, ацетон  
<variant>желчные кислоты и пигменты, глюкоза, ферменты  
<variant>желчные кислоты и пигменты, белок и ацетон  
<variant>желчные кислоты, фосфаты, глюкоза, фермент  
<variant>желчные кислоты, сульфаты, глюкоза, аминокислоты  
<question>Пациент страдает от чрезмерного выделения мочи (около 20 л в сутки) и сильной жажды. Наблюдаются осложнения в виде дегидратации и судорог. Укажите, секреция какого гормона нарушена (снижена):  
<variant>Вазопрессин  
<variant>Адреналин  
<variant>Кортизол  
<variant>АКТГ  
<variant>Тироксин  
<question>К беспороговым веществам относятся . . .  
<variant>креатинин, инулин, сульфаты  
<variant>креатинин, глюкоза, инулин  
<variant>креатинин, глюкоза, сульфаты  
<variant>креатинин, инулин, фосфаты  
<variant>аминокислоты, инулин, вода  
<question>Если приносящая артериола почечного клубочка будет иметь меньший просвет, чем выносящая, как это отразится на диурезе?  
<variant>Диурез полностью прекратится (так как снизится фильтрационное давление)  
<variant>Диурез снизится  
<variant>Диурез повысится  
<variant>Диурез не изменится  
<variant>Изменение зависит от типа конституции  
<question>В основе мочеобразования лежат три основных процесса . . .  
<variant>клубочковая фильтрация, канальцевая реабсорбция и секреция  
<variant>клубочковая реабсорбция, канальцевая фильтрация и секреция  
<variant>клубочковая секреция, канальцевая реабсорбция и фильтрация  
<variant>клубочковая секреция и фильтрация, канальцевая реабсорбция  
<variant>клубочковая реабсорбция и секреция, канальцевая фильтрация  
<question>В извитых канальцах II-го порядка происходит . . .  
<variant>облигатная реабсорбция воды,  $Na^+$ ,  $K^+$ , глюкозы  
<variant>облигатная реабсорбция воды,  $Na^+$ ,  $C^{++}$ , аминокислот  
<variant>факультативная реабсорбция аминокислот,  $Ca^{++}$ ,  $Na^+$ ,  $K^+$   
<variant>факультативная реабсорбция воды,  $Na^+$ , уменьшается реабсорбция  $K^+$ , восстановление нарушенного соотношения между  $Na^+$  и  $K^+$   
<variant>облигатная реабсорбция жирных кислот,  $K^+$

<b>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

- <question>Работа сердца ... при избыточном содержании тироксина в крови.
- <variant>учащается
- <variant>усиливается
- <variant>ослабляется
- <variant>не изменяется
- <variant>урежается
- <question> Под влиянием гормона тироксина содержание жира в депо ...
- <variant>уменьшается
- <variant>не меняется
- <variant>увеличивается
- <variant>увеличивается, затем уменьшается
- <variant>уменьшается, затем увеличивается
- <question>Гормоном паращитовидных желез является ...
- <variant>паратгормон
- <variant>тиреокальцитонин
- <variant>инсулин
- <variant>глюкагон
- <variant>альдостерон
- <question>Выделение паратгормона вызывает ... в крови.
- <variant>повышение кальция
- <variant>понижение кальция
- <variant>повышение аминокислот
- <variant>понижение аминокислот
- <variant>повышение фосфора
- <question>При удалении коры надпочечников наступает смерть из-за ...
- <variant>нарушения водно-солевого обмена
- <variant>нарушения белкового обмена
- <variant>нарушения жирового обмена
- <variant>нарушения углеводного обмена
- <variant>нарушения обмена витаминов
- <question>Соматотропный гормон гипофиза стимулирует синтез ...
- <variant>белка
- <variant>гормонов
- <variant>углеводов
- <variant>жиров
- <variant>витаминов
- <question>Секрецию тропинов гипофиза стимулируют ...
- <variant>либерины
- <variant>тиреоидные гормоны
- <variant>cateхоламины
- <variant>статины
- <variant>глюкокортикоиды
- <question>У ликвидатора аварии на Чернобыльской АЭС через определенное время появились жалобы на повышенную возбудимость, сердцебиение, снижение массы тела, постоянную слабость, ощущение жара. Гиперфункция какой железы может быть причиной указанных изменений?
- <variant>Щитовидной железы

<b>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

<variant>Коркового вещества надпочечников  
 <variant>Мозгового вещества надпочечников  
 <variant>Паращитовидных желез  
 <variant>Аденогипофиза  
 <question>Гормоны щитовидной железы ....  
 <variant>тироксин, трийодтиронин, тирокальцитонин  
 <variant>адреналин, тироксин, холин  
 <variant>секретин, холецистокинин, вилликинин  
 <variant>трийодтиронин, тироксин, секретин  
 <variant>тироксин, вилликинин, адреналин  
 <question>При увеличении секреции антидиуретического гормона ....  
 <variant>реабсорбция воды увеличивается, мочеотделение уменьшается  
 <variant>реабсорбция воды уменьшается, мочеотделение увеличивается  
 <variant>реабсорбция воды не меняется, мочеотделение увеличивается  
 <variant>реабсорбция воды уменьшается, мочеотделение не меняется  
 <variant>реабсорбция воды увеличивается, мочеотделение не меняется  
 <question>Удаление щитовидной железы у пациента привело к появлению судорог, тетанических сокращений мышц. Объясните, из-за чего возникло данное состояние.  
 <variant>Нарушение выработки паратгормона (так как удалены паращитовидные железы удалены вместе с щитовидной железой)  
 <variant>Нарушение выработки тироксина (так как щитовидные железы удалены)  
 <variant>Нарушение выработки адреналина  
 <variant>Нарушение выработки соматотропина  
 <variant>Нарушение выработки кортизола  
 <question>У человека был удалён один надпочечник. При этом функция оставшегося в организме надпочечника снизилась. Объясните, почему это произошло?  
 <variant>Удаление одного надпочечника вызвало снижение выработки АКТГ по принципу обратной связи  
 <variant>Удаление одного надпочечника вызвало снижение выработки ТТГ по принципу обратной связи  
 <variant>Удаление одного надпочечника вызвало повышение выработки АКТГ по принципу обратной связи  
 <variant>Удаление одного надпочечника вызвало снижение выработки ЛГ по принципу положительной обратной связи  
 <variant>Удаление одного надпочечника вызвало повышение выработки ЛГ по принципу обратной связи  
 <question>Влияние альдостерона сводится к ....  
 <variant>усилению реабсорбции  $Na^+$  в канальцах нефrona и удержанию воды  
 <variant>усилению клубочковой фильтрации и реабсорбции  $K^+$  в канальцах нефrona  
 <variant>торможению реабсорбции  $Na^+$  в канальцах нефrona и удержанию воды  
 <variant>торможению клубочковой фильтрации и реабсорбции  $Na^+$  в канальцах нефrona  
 <variant>усилению реабсорбции воды и торможению реабсорбции  $Na^+$  в канальцах нефrona  
 <question>Гормоны, контролирующие менструальный цикл ....  
 <variant>ФСГ, эстрогены, ЛСГ, прогестрон  
 <variant>меланотропин, андрогены, ЛСГ, прогестрон  
 <variant>СТГ, ФСГ, прогестрон, эстрогены  
 <variant>ФСГ, глюкагон, СТГ, патагормон

<b>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2024
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»	1 беттің 32беті

<variant>ФСГ, инсулин, прогестрон  
 <question>Женские половые гормоны ...  
 <variant>эстрон, эстриол, эстрадиол  
 <variant>паратгормон, серотонин, тирокальцитонин  
 <variant>серотонин, эстриол, брадикинин  
 <variant>тироксин, эстрон, тестостерон  
 <variant>тестостерон, тироксин, серотонин  
 <question>Инсулин:  
 <variant>вызывает гипогликемию, повышает усвоение глюкозы клетками, вызывает синтез гликогена из глюкозы в печени, мышцах.  
 <variant>повышает проницаемость мембран клеток для глюкозы, вызывает гипергликемию и гликогенолиз в клетках печени, тормозит гликонеогенез.  
 <variant>понижает проницаемость для аминокислот и глюкозы, тормозит превращение глюкозы в гликоген, вызывает гипергликемию.  
 <variant>стимулирует гликонеогенез, усиливает окисление глюкозы, уменьшает образование кетоновых тел.  
 <variant>снижает катаболизм белков, вызывает гипергликемию, увеличивает проницаемость клеток для глюкозы и аминокислот.  
 <question>Стимулируют гормональную деятельность щитовидной железы ...  
 <variant>симпатические нервы, тиротропин, адреналин  
 <variant>блуждающий нерв, тиротропин, ионы йода, адреналин  
 <variant>кортикостероиды, вагус, норадреналин  
 <variant>адреналин, соматостатин, блуждающие нервы  
 <variant>норадреналин, гонадотропины, глюкагон  
 <question>Ткани относятся к возбудимым тканям.  
 <variant>Нервная, мышечная, железистая  
 <variant>Нервная, хрящевая, соединительная  
 <variant>Мышечная, эпителиальная, глиальная  
 <variant>Железистая, костная, коллагеновые волокна  
 <variant>Сухожилия, мышечная, костная  
 <question>Медиаторы, вырабатываемые в синапсах парасимпатической и симпатической нервной системы ...  
 <variant>ацетилхолин, норадреналин  
 <variant>нейропептиды, гаммааминомасляная кислота, вещество Р  
 <variant>серотонин, гистамин, простагландины  
 <variant>ацетилхолин, гистамин  
 <variant>адреналин, простагландины  
 <question>Положительный следовой потенциал соответствует ...  
 <variant>гиперполяризации, понижению возбудимости  
 <variant>поляризации, понижению возбудимости  
 <variant>реполяризации, гиперполяризации  
 <variant>гиперполяризации, гипополяризации  
 <variant>поляризации, повышению возбудимости  
 <question>При удалении зуба пациенту предварительно провели анестезию. Через некоторое время пациент реагировал на прикосновение к зубу слабыми раздражителями и не реагировал на сильные воздействия. Как называется эта фаза парабиоза?  
 <variant>парадоксальная

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН</b> <b>MEDISINA</b> <b>АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2024
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»	1 беттің 32беті

<variant>начальная  
 <variant>проводорная  
 <variant>тормозная  
 <variant>ультрапарадоксальная  
 <question>Мембранный потенциал ..., если увеличить концентрацию натрия в клетке.  
 <variant>уменьшится, вплоть до исчезновения  
 <variant>не изменится  
 <variant>увеличится до критической величины  
 <variant>уменьшится с фазными изменениями  
 <variant>будет быстро колебаться  
 <question>Для сокращения мышцы необходимы ...  
 <variant> $\text{Ca}^{2+}$ , АТФ  
 <variant> $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ , АТФ  
 <variant> $\text{K}^+$ ,  $\text{Cl}^-$ , ДНК  
 <variant> $\text{Cl}^-$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ , ДНК  
 <variant> $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ , АТФ  
 <question>Деполяризация мембранные происходит под влиянием ...  
 <variant>ацетилхолина, адреналина  
 <variant>гаммааминомаслянной кислоты, глицина  
 <variant>света, адреналина  
 <variant>атропина, ацетилхолина  
 <variant>холинэстеразы, серотонина  
 <question>Потенциал действия возникает ...  
 <variant>под действием порогового раздражителя при одиночном раздражении  
 <variant>под действием подпорогового раздражителя  
 <variant>при действии сверхпороговым и пороговым импульсным током  
 <variant>при действии сверхпороговым раздражителем любой физической и химической природы  
 <variant>при действии электромагнитными волнами любой интенсивности  
 <question>Под пассивным транспортом веществ через мембрану, понимают транспорт ...  
 <variant>по концентрационному и электрохимическому градиенту  
 <variant>с участием мембранных каналов и АТ  
 <variant>обеспечиваемый ионными насосами и донаторами энергии  
 <variant>с участием АТФ и ионных насосов  
 <variant>с участием мембранных каналов и ионных насосов  
 <question> $\text{Ca}^{2+}$ , необходимый для сокращения мышц накапливается ...  
 <variant>в саркоплазматическом ретикулюме, в концевых полостях саркоплазматического ретикулюма  
 <variant>в цитоплазме, ядре  
 <variant>в ядре и мембране клеток  
 <variant>в актиновых и миозиновых волокнах  
 <variant>в рибосомах и митохондриях  
 <question>Мембранный потенциал формируется за счет ...  
 <variant>неодинаковой проницаемости мембранны для ионов  $\text{Na}^+$  и  $\text{K}^+$   
 <variant>отсутствия проницаемости мембранны  
 <variant>проницаемости мембранны для ионов  $\text{Cl}^-$  и  $\text{Mg}^{2+}$   
 <variant>проницаемости мембранны для ионов  $\text{Ca}^{2+}$  и  $\text{Na}^+$

<b>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

<variant>проницаемости мембранны для ионов  $Cl^-$  и  $Ca^{2+}$   
 <question>Адекватными раздражителями нервной ткани являются ...  
 <variant>электрические, медиаторы  
 <variant>электрические, осмотические  
 <variant>термические, химические  
 <variant>осмотические, электрические  
 <variant>магнитные  
 <question>Утомление мышц можно изучать ....  
 <variant>эрографом, велоэргометром  
 <variant>осциллографом, пневмографом  
 <variant>миографом, кимографом  
 <variant>пневмографом, осциллометром  
 <variant>электромиографом, электроэнцефалографом  
 <question>Отрицательный следовой потенциал соответствует ...  
 <variant>остаточной деполяризации мембранны  
 <variant>гиперполяризации, поляризации  
 <variant>гипополяризации, поляризации  
 <variant>прекращению проницаемости мембранны для ионов  $Na^+$  и  $K^+$   
 <variant>увеличению проницаемости для ионов  $Ca^{2+}$   
 <question>При проводниковой блокаде нерва нарушается закон ....  
 <variant>физиологической целостности  
 <variant>изолированного проведения  
 <variant>одностороннего проведения  
 <variant>двустороннего проведения  
 <variant>«силы - времени»  
 <question>Передача возбуждения в синапсах происходит ....  
 <variant>химическим и электрическим путем  
 <variant>химическим и осмотическим путем  
 <variant>электрическим и термическим путем  
 <variant>онкотическим и химическим путем  
 <variant>электротоническим и химическим путем  
 <question>Гиперполяризация мембранны происходит под влиянием ...  
 <variant>ГАМКа, глицина  
 <variant>ацетилхолина, адреналина  
 <variant>ацетилхолина, ГАМКа  
 <variant>адреналина, глицина  
 <variant>ГАМКа, серотонина  
 <question>Синаптические пузырьки включают в себя ...  
 <variant>медиаторы (ацетилхолин, норадреналин и др)  
 <variant>кислоту, щелочь  
 <variant>продукты обмена, метаболиты  
 <variant>глюкозу, ферменты, витамины  
 <variant>аминокислоты, жиры  
 <question>Потенциал действия соответствует ...  
 <variant>повышению проницаемости для  $Na^+$  и деполяризации мембранны  
 <variant>еполяризации и гиперполяризации мембранны  
 <variant>местному изменению проницаемости, локальному ответу

<b>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

<variant>остаточной деполяризации и отрицательному следовому потенциалу  
 <variant>локальному изменению проницаемости и гиперполяризации мембранны  
 <question>Нервно-мышечный синапс состоит из ... .  
 <variant>синаптической бляшки, пресинаптической и постсинаптической мембранны  
 <variant>нервной, мышечной части  
 <variant>нервного ствола, мышцы  
 <variant>синаптической мембранны, аксоплазмы  
 <variant>постсинаптической мембранны, мышечной ткани  
 <question>Под локальным ответом понимают ... .  
 <variant>местное не распространяющееся возбуждение под влиянием подпорогового раздражителя  
 <variant>изменение проницаемости под влиянием сверхпороговых и пороговых раздражителей  
 <variant>изменение проницаемости под влиянием одиночного и импульсного раздражителя  
 <variant>изменение проницаемости под влиянием раздражения ткани, током под анодом  
 <variant>изменение проницаемости мембранны при раздражении постоянным током под катодом  
 <question>Биопотенциалы возбудимых тканей регистрируют ... .  
 <variant>гальванометром, осциллографом  
 <variant>реографом, сфигмографом  
 <variant>пневмографом, миографом  
 <variant>пульсотахометром, импульсатором  
 <variant>тонометром, манометром  
 <question>Фазы парабиоза протекают в следующей последовательности ... .  
 <variant>уравнительная, парадоксальная, тормозная  
 <variant>тормозная, уравнительная, парадоксальная  
 <variant>парадоксальная, уравнительная, тормозная  
 <variant>уравнительная, тормозная, парадоксальная  
 <variant>тормозная, парадоксальная, уравнительная  
 <question>При раздражении подпороговой силой раздражителя мембранный потенциал клетки ... .  
 <variant>уменьшается  
 <variant>увеличивается  
 <variant>исчезает  
 <variant>не меняется  
 <variant>трансформируется  
 <question>Медиатор в нервно-мышечном синапсе скелетной мускулатуры – это ... .  
 <variant>ацетилхолин  
 <variant>адреналин  
 <variant>серотонин  
 <variant>глицин  
 <variant>ГАМК  
 <question>В период сокращения мышцы миофибриллы укорачиваются за счет ... .  
 <variant>взаимодействия актиновых и миозиновых нитей  
 <variant>белка тропонина  
 <variant>ионов  $Ca^{++}$   
 <variant>укорочения только актиновых нитей

<b>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2024
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»	1 беттің 32беті

<variant>укорочения только миозиновых нитей  
 <question>Хронаксия - это наименьшее время, в течение которого ток ... .  
 <variant>напряжением в две реобазы вызывает возбуждение  
 <variant>напряжением в одну реобазу вызывает возбуждение  
 <variant>пороговой силы вызывает возбуждение  
 <variant>подпороговой силы вызывает уменьшение мембранныго потенциала  
 <variant>напряженем в три реобазы вызывает потенциал действия  
 <question>Аккомодация - это свойство возбудимой ткани ... .  
 <variant>повышать порог возбудимости при медленном нарастании силы раздражения  
 <variant>понижать порог возбудимости на медленное нарастание силы  
 <variant>повышать скорость проведения возбуждения на пороговую силу раздражения  
 <variant>понижать порог возбудимости на сверхпороговый раздражитель  
 <variant>повышать порог возбудимости на мгновенное раздражение  
 <question>Гладкие мышцы способны к ... сокращению.  
 <variant>тоническому  
 <variant>тетаническому  
 <variant>иррадиации  
 <variant>физическому  
 <variant>спастическому  
 <question>К адекватным раздражителям возбудимых тканей относятся ... .  
 <variant>электрические  
 <variant>температурные  
 <variant>химические  
 <variant>механические  
 <variant>осмотические  
 <question>Наибольшая скорость проведения возбуждения в волокнах ... .  
 <variant>соматической нервной системы  
 <variant>преганглионарных волокнах парасимпатической нервной системы  
 <variant>постганглионарных волокнах парасимпатической нервной системы  
 <variant>преганглионарных волокнах симпатической нервной системы  
 <variant>постганглионарных волокнах симпатической нервной системы  
 <question>В миелиновых волокнах возбуждение распространяется по ... .  
 <variant>перехватам Ранвье  
 <variant>аксоплазме  
 <variant>миelinовой оболочке  
 <variant>соме  
 <variant>мембрane волокна  
 <question>Под активным транспортом веществ через мембрану понимают транспорт ... .  
 <variant>с участием мембранных ионных насосов и АТФ  
 <variant>с участием донатора энергии  
 <variant>по концентрационному градиенту  
 <variant>по электрическому градиенту  
 <variant>с участием кислорода  
 <question>Явление доминанты – это ... .  
 <variant>главенствующий очаг возбуждения в ЦНС  
 <variant>суммация возбуждений  
 <variant>повышение возбудимости нервного центра

<b>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

<variant>циркуляция возбуждения по замкнутому кругу  
 <variant>пластичность нервного центра  
 <question>При длительном раздражении подпороговым раздражителем с короткими интервалами мышца сокращается, что связано с явлением ... .  
 <variant>суммации  
 <variant>конвергенции  
 <variant>доминанты  
 <variant>трансформации ритма  
 <variant>проторения пути  
 <question>Потенциал покоя создается разностью концентрации ионов ... на наружной и ионов ... на внутренней поверхности мембранны.  
 <variant>натрия калия  
 <variant>натрия хлора  
 <variant>натрия магния  
 <variant>кальция хлора  
 <variant>магния кальция  
 <question>Рефрактерность – это ....  
 <variant>невозбудимость на раздражение в момент возбуждения  
 <variant>повышенная возбудимость в момент раздражения  
 <variant>пониженная возбудимость в момент раздражения  
 <variant>повышенная возбудимость после возбуждения  
 <variant>сниженная возбудимость после возбуждения  
 <question>Порогом раздражения называется ....  
 <variant>минимальная сила раздражителя, вызывающая возбуждение  
 <variant>максимальная сила раздражителя, вызывающая возбуждение  
 <variant>сила раздражителя, не вызывающая возбуждение  
 <variant>подпороговая сила раздражителя, вызывающая возбуждение при многократном раздражении  
 <variant>возникновение возбуждения на раздражитель любой силы при минимальном времени раздражения  
 <question>Под лабильностью понимают ....  
 <variant>максимальную частоту ответов ткани в единицу времени  
 <variant>минимальную частоту ответов ткани на раздражения  
 <variant>невозбудимость ткани в момент возбуждения  
 <variant>время ответной реакции ткани при действии импульса  
 <variant>медленное нарастание силы раздражителя  
 <question> Мембранный потенциал - это разность зарядов между ....  
 <variant>положительной наружной поверхностью мембранны клетки и отрицательной – внутренней  
 <variant>положительной внутренней поверхностью мембранны клетки и отрицательной - наружной  
 <variant>отрицательной внутренней поверхностью мембранны клетки и индифферентной - наружной  
 <variant>отрицательной наружной поверхностью мембранны клетки и индифферентной - внутренней  
 <variant>положительной наружной поверхностью мембранны клетки и индифферентной - внутренней

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Морфологические дисциплины»</b>	<b>81-11-2024</b>
<b>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Физиология»</b>	<b>1 беттің 32беті</b>

<question>Утомление целого организма (по Сеченову) наступает при .... .

<variant>снижении возбудимости нервных центров

<variant>уменьшении количества глюкозы в крови

<variant>увеличении продуктов метаболизма

<variant>снижении кислородной емкости крови

<variant>нарушении проводимости по нервным волокнам