

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»		
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»		81-11-2025 1 стр. из 29

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА (Физиология)

Специальность: 09130100 «Сестринское дело»

Квалификация: 5AB09130101 «Прикладной бакалавр сестринского дела»

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 6 месяцев

Индекс циклов и дисциплин: ОПД 01

Курс: 1

Семестр: I,II

Дисциплины/модуля: ОПД 01 «Анатомия, физиология»

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость всего часов/кредитов KZ – 120 часов/5 кредитов


СРО –24

СРОП – 8

Аудиторные – 24 часов

Симуляция – 64 часов


Шымкент – 2025 г.

<p> ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p>		 <p> SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p>
<p>Кафедра «Морфологические дисциплины»</p>		81-11-2025
<p>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»</p>		2 стр. из 29

Рассмотрен и рекомендован на заседании кафедры «Морфологические дисциплины»

Протокол № от « » 2025г

Заведующая кафедрой _____ Ералхан.А.К

<p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Морфологические дисциплины»</p>		
<p>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»</p>		<p>81-11-2025 3 стр. из 29</p>

144 тестовые вопросы по физиологии

<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 адренэргических

<variant>симпатических и холинэргических

<variant>парасимпатических и холинэргических

<variant>парасимпатических и серотонэргических

<variant>соматических и холинэргических

<question>На величину артериального давления оказывают влияние:

<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

<variant>сопротивления сосудов

<variant>эластичности сосудов

<variant>повышения вязкости крови

<variant>отрицательного давления в плевральной полости

<p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Морфологические дисциплины»</p>		
<p>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»</p>		<p>81-11-2025 4 стр. из 29</p>

<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>Флебодиагностика - это метод графической регистрации

<variant>пульсовых колебаний вен

<variant>пульсовых колебания 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

<question>Расширение сосудов и уменьшение АД возникает при


<variant>понижении тонуса симпатической нервной системы

<variant>повышении тонуса сосудодвигательного центра

<variant>повышении тонуса симпатической нервной системы

<p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Морфологические дисциплины»</p>		
<p>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»</p>		<p>81-11-2025 5 стр. из 29</p>

- <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
- <variant>соматические
- <question>Основная функция лимфатической системы
- <variant>дренажная
- <variant>обменная

<p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Морфологические дисциплины»</p>		
<p>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»</p>		<p>81-11-2025 6 стр. из 29</p>

<variant>емкостная

<variant>гуморальная

<variant>депонирующая

<question>Разность между систолическим и диастолическим артериальным давлением называется ...

<variant>пульсовым

<variant>средним

<variant>нижним

<variant>миниманым

<variant>боковым

<question>Информация об изменениях уровня кровяного давления в аорте поступает в ЦНС по ... нерву.

<variant>депрессорному

<variant>симпатическому

<variant>языкоглоточному

<variant>синокаротидному

<variant>диафрагмальному

<question>При введении гистамина величина кровяного давления ...

<variant>понижится

<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

<variant>аорта и артерии

<variant>артерии и капилляры

<variant>вены и венулы

<variant>вены и артериолы

<p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Морфологические дисциплины»</p>		
<p>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»</p>		<p>81-11-2025 7 стр. из 29</p>

<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 сузится

<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%

<question>Сосудодвигательный центр включает ... отделы.

<variant>прессорный и депрессорный

<variant>пневмотаксический и прессорный

<p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Морфологические дисциплины»</p>		
<p>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»</p>		<p>81-11-2025 8 стр. из 29</p>

<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 CO₂ 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

<variant>2000 мл

<variant>2500 мл

<p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Морфологические дисциплины»</p>		
<p>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»</p>		<p>81-11-2025 9 стр. из 29</p>

<question> Головокружение и потеря сознания возникает при учащённом 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 равно атмосферному

<variant>отрицательное давление в плевральной полости

<variant>положительное давление в плевральной полости

<variant>увеличение CO_2 в плевральной полости

<variant>попадание крови в плевральную полость

<question> Пневмография - это метод регистрации

<variant>дыхательных движений грудной клетки

<variant>экскурии 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, объём вдоха 1800 мл, объём выдоха 1600 мл, ЧДД 18.

<variant>9000 мл

<variant>8000 мл

<p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Морфологические дисциплины»</p>		
<p>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»</p>		<p>81-11-2025 10 стр. из 29</p>

<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 спинного мозга ...

<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 ...

<variant>межреберным мышцам, диафрагме

<p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Морфологические дисциплины»</p>		
<p>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»</p>		<p>81-11-2025 11 стр. из 29</p>

- <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 карбгемоглобина, 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
- <variant>температуры

<p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Морфологические дисциплины»</p>		
<p>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»</p>		<p>81-11-2025 12 стр. из 29</p>

<variant>pH тканей и среды

<variant>содержания оксигемоглобина

<variant>мембранного 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>адреналин

<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

<variant>снижении осмотического давления плазмы

<p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Морфологические дисциплины»</p>		
<p>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»</p>		<p>81-11-2025 13 стр. из 29</p>

- <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 ... агглютина ... 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
- <variant>тканевой фактор, гепарин

<p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Морфологические дисциплины»</p>		
<p>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»</p>		<p>81-11-2025 14 стр. из 29</p>

<variant>проакцелерин, 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 имеет резус-положительную кровь

<variant>если оба родителя имеют резус-отрицательную кровь

<variant>если у матери резус-положительная крови, 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%

<p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Морфологические дисциплины»</p>		
<p>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»</p>		<p>81-11-2025 15 стр. из 29</p>

<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>циркулирующая кровь, сердце, сосуды, 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 Hb

<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>25-30

<variant>30-40

<variant>60-80

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

<variant>65-85

<variant>5-25

<variant>25-50

<variant>150-200

<p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Морфологические дисциплины»</p>		
<p>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»</p>		<p>81-11-2025 16 стр. из 29</p>

<variant>250-300

<question>Гемоглобин в организме ...

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

<variant>обеспечивает транспорт кислорода, участвует в свертывании крови

<variant>поддерживает рН, транспортирует азот, кислород

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

<variant>обеспечивает иммунитет, создает онкотическое давление переносит углеводы

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

<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 В12, железо, фолиевая кислота

<variant>витамины Д и В6, уксусная кислота

<variant>внутренний фактор Кастла, витамин Е, цинк

<variant>биотин, витамин В3, марганец

<variant>ретинол, фтор, витамин В6

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

<variant>200-400 х 10⁹ /л

<variant>6-8 х 10⁹ /л

<variant>150-180 х 10⁹ /л

<variant>4-4,5 х 10⁹ /л

<variant>420-480 х 10⁹ /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 ...

<p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Морфологические дисциплины»</p>		<p>81-11-2025</p>
<p>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»</p>		<p>17 стр. из 29</p>

- <variant>участие в реакциях фагоцитоза, иммуннитета и аллергии
- <variant>поддержание осмотического давления, участие в свертывании крови, транспорт газов
- <variant>регуляция pH, транспорт, фагоцитоз, иммуннитет, аллергия
- <variant>участие в реакциях СОЭ, поддержание онкотического давления, транспорт солей
- <variant>дыхательная функция, поддержание вязкости, транспорт аминокислот
- <question>Онкотическое давление крови обуславливают ...
- <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> $4-8 \times 10^9 / \text{л}$
- <variant> $0-1 \times 10^9 / \text{л}$
- <variant> $1-2 \times 10^9 / \text{л}$
- <variant> $3-5 \times 10^9 / \text{л}$
- <variant> $9-12 \times 10^9 / \text{л}$
- <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, экзотитоз
- <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...

<p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Морфологические дисциплины»</p>		<p>81-11-2025</p>
<p>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»</p>		<p>18 стр. из 29</p>

<variant>образование в клетках красного костного мозга, разрушение в селезенке и печени, продолжительность жизни 120 дней, способность к деформации
 <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 рН корви 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 рН 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 рН крови, осуществляют транспорт веществ, нейтрализуют в организме гистамин
 <variant>осуществляют транспорт веществ, нейтрализуют в организме ацетилхолин, определяют группу крови
 <question>Осмотическая 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>кровяная протромбиназа
 <variant>антитромбин
 <question>Если агглютинация происходит со стандартными сыворотками ... групп, то у пациента IV группа крови.

<p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Морфологические дисциплины»</p>		
<p>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»</p>		<p>81-11-2025 19 стр. из 29</p>

<variant>I, II и III

<variant>II и III

<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 10¹² /л

<variant>2-3 x 10¹² /л

<variant>3,5-4,0 x 10⁹ /л

<variant>4,5-5 x 10⁹ /л

<variant>200-400 x 10¹² /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 pH крови

<variant>продукция интерферона, лизоцима

<variant>транспорт антител


<variant>активация системы комплемента

<question>Внутренний фактор кроветворения, необходимый для всасывания внешнего фактора цианкобаламина (вит. B12) образуется в

<variant>желудке

<variant>почках

<variant>печени

<p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Морфологические дисциплины»</p>		
<p>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»</p>		<p>81-11-2025 20 стр. из 29</p>

<variant>селезенке

<variant>кишечнике

<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 CO₂ к объему поглощенного O₂

<variant>выделенного CO₂ к объему поглощенного азота

<variant>поглощенного O₂ к объему выделенного CO₂

<variant>поглощенного O₂ к выделенной энергии

<variant>поглощенного O₂ 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>соматотропин

<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 70 мм 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

<p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Морфологические дисциплины»</p>		
<p>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»</p>		<p>81-11-2025 21 стр. из 29</p>

<question>Энергия основного обмена расходуется на

<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 система, работу сердца, почек

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

<question>Для расчета расхода энергии необходимо определить

<variant>содержание O_2 и CO_2 в выдыхаемом воздухе, МОЛВ

<variant>объем минутной легочной вентиляции (МОЛВ), содержание O_2 и CO_2 во вдыхаемом воздухе

<variant>содержание O_2 во вдыхаемом и CO_2 в выдыхаемом воздухе, МОЛВ

<variant>содержание O_2 в выдыхаемом и во вдыхаемом воздухе

<variant>содержание O_2 и азота

<question>Усиливают основной обмен гормоны

<variant>адреналин, тироксин

<variant>альдостерон, кортизон

<variant>кальцитонин, глюкагон

<variant>тироксин, вазопрессин

<variant>инсулин, вазопрессин

<question>Теплопродукцию усиливает гормон

<variant>тироксин

<variant>инсулин

<variant>глюкагон

<variant>минералокортикоид

<variant>паратгормон

<question>Если человек перестанет принимать белок с пищей, будет ли выделяться азот с мочой?

<variant>Да, будет (азот, образующийся в результате разрушения тканей)

<variant>Нет

<variant>Зависит от типа конституции

<variant>Зависит от времени суток

<variant>Зависит от температуры окружающей среды

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

<variant>уменьшается увеличивается

<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

<p>ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Морфологические дисциплины»</p>		
<p>Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»</p>		<p>81-11-2025 22 стр. из 29</p>

<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

<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>теплопроводения

<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>A, Д, Е, К

<variant>A, B2, B6, Д

<variant>A, B1, B12, К

<variant>Д, Е, С, К

<variant>A, B12, С, К

<question>К водорастворимым витаминам относятся ...

<variant>B1, B2, B6, С

<variant>A, B1, B2, Д

<variant>A, Д, Е, К

<variant>B1, B12, С, Д

<variant>A, B12, С, Д