

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

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА (Физиология)

Специальность: 09130100 «Сестринское дело»

Квалификация: 5АВ09130101 «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 КЗ – 120 часов/5 кредитов

СРО – 24

СРОП – 8

Аудиторные – 24 часов

Симуляция – 64 часов

Шымкент – 2025 г.

ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA —1979—	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»		81-11-2025
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»		2 стр. из 29

Рассмотрен и рекомендован на заседании кафедры «Морфологические дисциплины»

Протокол № от « » 2025г

Заведующая кафедрой Ералхан.А.К

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2025
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»	3 стр. из 29

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 адренергических

<variant>симпатических и холинергических

<variant>парасимпатических и холинергических

<variant>парасимпатических и серотонергических

<variant>соматических и холинергических

<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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2025
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»	4 стр. из 29

<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
 <question>Расширение сосудов и уменьшение АД возникает при
 <variant>понижении тонуса симпатической нервной системы
 <variant>повышении тонуса сосудов двигателного центра
 <variant>повышении тонуса симпатической нервной системы

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2025
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»	5 стр. из 29

<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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA —1979—	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»		81-11-2025
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»		6 стр. из 29

<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>синокаротидному
 <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>Программа 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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2025
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»	7 стр. из 29

<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%

<question>Сосудодвигательный центр включает ... отделы.

<variant>прессорный и депрессорный

<variant>пневмотаксический и прессорный

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2025
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»	8 стр. из 29

<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 CO_2 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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA —1979—	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»		81-11-2025
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»		9 стр. из 29

<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 равное атмосферному

<variant> отрицательное давление в плевральной полости

<variant> положительное давление в плевральной полости

<variant> увеличение СО₂ 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

<variant> 8000 мл

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

<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 посыпает импульсы к
 <variant>межреберным мышцам, диафрагме

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

<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
 <variant>температуры

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2025
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»	12 стр. из 29

<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>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 кровянной и тканевой протромбиназы
 <variant>превращение фибриногена в фибрин
 <question>Послефаза включает в себя
 <variant>ретракцию сгустка, фибринолиз
 <variant>образование белого тромба
 <variant>образование кровянной 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, карбемоглобин, 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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA —1979— SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2025
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»	13 стр. из 29

<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>анти trombin III, гепарин
 <variant>анти trombin III, протромбин
 <variant>тканевой фактор, гепарин

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2025
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»	14 стр. из 29

<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 фибриназы, 3 фаза - образование протромбиназы
 <question>Гематокритное число равно ... форменных элементов.
 <variant>45%
 <variant>25%
 <variant>30%
 <variant>55%
 <variant>65%

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2025
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»	15 стр. из 29

- <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 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>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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2025
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»	16 стр. из 29

<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 Кастла, витамин Е, цинк
<variant>биотин, витамин В3 , марганец
<variant>ретинол, фтор, витамин В6
<question>Тромбоциты в крови содержатся в количестве
<variant>200-400 x 10⁹ /л
<variant>6-8 x 10⁹ /л
<variant>150-180 x 10⁹ /л
<variant>4-4,5 x 10⁹ /л
<variant>420-480 x 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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2025
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»	17 стр. из 29

<variant> участие в реакциях фагоцитоза, иммунитета и аллергии
 <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> $4-8 \times 10^9 / \text{л}$
 <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, 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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2025
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»	18 стр. из 29

<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 pH 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 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>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.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2025
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»	19 стр. из 29

- <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 $\times 10^{12}$ /л
- <variant>2-3 $\times 10^{12}$ /л
- <variant>3,5-4,0 $\times 10^9$ /л
- <variant>4,5-5 $\times 10^9$ /л
- <variant>200-400 $\times 10^{12}$ /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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2025
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»	20 стр. из 29

- <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>тиroxин
- <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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2025
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»	21 стр. из 29

<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 системы, работу сердца, почек

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

<question>Для расчета расхода энергии необходимо определить

<variant>содержание О₂ и СО₂ в выдыхаемом воздухе, МОЛВ

<variant>объем минутной легочной вентиляции (МОЛВ), содержание О₂ и СО₂ во вдыхаемом воздухе

<variant>содержание О₂ во вдыхаемом и СО₂ в выдыхаемом воздухе, МОЛВ

<variant>содержание О₂ в выдыхаемом и во вдыхаемом воздухе

<variant>содержание О₂ 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>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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	81-11-2025
Контрольно – измерительные средства по дисциплине «Анатомия»	22 стр. из 29

<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>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