Министерство здравоохранения Республики Казахстан
АО «Южно-Казахстанская Медицинская Академия»
медицинский колледж при академии

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА(Физиология)

Дисциплины/модули: ЖКП 04 «Анатомия, физиология»
Специальность: 09120100 - «Лечебное дело»
Квалификация: 4S09120101- «Фельдшер»
Курс: 2
Семестр: 3
Форма контроля: экзамен
Общая трудоемкость всего: 240 часов /10 кредитов
Аудиторные: 60
Симуляция: 180

Шымкент, 2025 г.

Рассмотрен и рекомендован на заседании кафедры «Морфологические дисциплины»
Протокол № 3 от «31» 10 2025
Заведующая кафедрой Ералхан А.К

<question>Движение крови в сосудистой системе обеспечивают … .
<variant> 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
<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 колебания артерий
<variant>биопотенциалов сердца

<variant>дыхательных движений грудной клетки
<variant>кривой кровяного давления
<question>Для определения кровяного давления используют метод … .
<variant>тонометр
<variant>реокардиография
<variant>капилляроскопия
<variant>плетизмография
<variant>фонокардиография
<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
<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>обьемной скорости кровотока и температуры крови
<variant>сопротивления сосудов и минутного обьема крови
<variant>частоты сокращений и ударного обьема 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
<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>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
<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
<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
<question>Головокружение и потеря сознаниявозникаетприучащённом 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 CO_2 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, объём вдоха 1800 мл, объём выдоха 1600 мл, ЧДД 18.
<variant>9000 мл
<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 ... .
<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 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
<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>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
<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
<variant>тканевой фактор, гепарин
<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%
<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>зритроцитов 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
<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 иммуннитет, создает онкотическое давление переносит углеводы
<question>После ужаливания 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 ужаливания?
<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 10^9 /л
<variant>6-8 х 10^9 /л
<variant>150-180 х 10^9 /л
<variant>4-4,5 х 10^9 /л
<variant>420-480 х 10^9 /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, 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 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 х 10^9 /л
<variant> 0-1 х 10^9 /л
<variant>1-2 х 10^9 /л
<variant>3-5 х 10^9 /л
<variant>9-12 х 10^9 /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, продолжитнльность 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 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, осуществлют 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, осуществлют 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.
<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 10^{12} /л
<variant>2-3 x 10^{12} /л
<variant>3,5-4,0 x 10^{9} /л
<variant>4,5-5 x 10^{9} /л
<variant>200-400 x 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
<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 CO_2 к объему поглощенного O_2
<variant>выделенного CO_2 к объему поглощенного азота
<variant>поглощенного O_2 к объему выделенного CO_2
<variant>поглощенного O_2 к выделенной энергии
<variant>поглощенного O_2 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>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>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
<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>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>Ткани, относящиеся 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
<variant>начальная
<variant>провизорная
<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>Ca^{2+}, АТФ
<variant>Na^{+}, K^{+}, АТФ
<variant>K^{+}, Cl^{-}, ДНК
<variant>Cl^{-}, Mg^{2+}, ДНК
<variant>Mg^{2+}, Ca^{2+}, АТФ
<question>Деполяризация мембраны 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 сверпороговым 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>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 мембраны для ионов Na^+ и K^+
<variant>отсутствия проницаемости мембраны
<variant>проницаемости мембраны для ионов Cl^- и Mg^{2+}
<variant>проницаемости мембраны для ионов Ca^{2+} и Na^+
<variant>проницаемости мембраны 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>эргографом, велоэргометром
<variant>осциллографом, пневмографом
<variant>миографом, кимографом
<variant>пневмографом, осциллометром
<variant>электромиографом, электроэнцефалографом
<question>Отрицательный следовой потенциал соответствует … .
<variant>остаточной деполяризации мембраны
<variant>гиперполяризации, поляризации
<variant>гипополяризации, поляризации
<variant>прекращению проницаемости мембраны 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 мембраны 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 мембраны
<variant>еполяризации и гиперполяризации мембраны
<variant>местному изменению проницаемости, локальному ответу
<variant>остаточной деполяризации и отрицательному следовому потенциалу
<variant>локальному изменению проницаемости и гиперполяризации мембраны
<question>Нервно-мышечный синапс состоит из … .
<variant>синаптической бляшки, пресинаптической и постисинаптической мембраны
<variant>нервной, мышечной части
<variant>нервного ствола, мышцы
<variant>синаптической мембраны, аксоплазмы
<variant>постсинаптической мембраны, 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 мембраны 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>увеличится
<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 Са++
<variant>укорочения только актиновых нитей
<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 мембранного потенциала
<variant>напряжением 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>фазическому
<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 … .
<variant> волокнах 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>миелиновой оболочке
<variant>соме
<variant>мембране 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
<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 мембраны.
<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 мембраны клетки и отрицательной – внутренней
<variant>положительной внутренней поверхностью мембраны клетки и отрицательной -наружной
<variant>отцательной внутренней поверхностью мембраны клетки и индифферентной -наружной

<variant>отрицательной наружной поверхностью мембраны клетки и индифферентной -внутренней
<variant>положительной наружной поверхностью мембраны клетки и индифферентной -внутренней
<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
<question>Величина потенциала действия при увеличении силы раздражителя подчиняется закону "все или ничего", т.е. его амплитуда … .
<variant>не меняется
<variant>увеличивается
<variant>уменьшается
<variant>меняется фазно
<variant>меняется градуально
<question>Реверсия мембранного потенциала - это возникновение разности потенциалов обратного знака, когда … .
<variant>наружная поверхность клетки заряжена отрицательно, внутренняя – положительно
<variant>наружная поверхность клетки заряжена положительно, а внутренняя - отрицательно
<variant>наружная поверхность клетки заряжена отрицательно, внутренняя - индифферентно
<variant>наружная поверхность клетки заряжена положительно, внутренняя - индифферентно
<variant>внутренняя - отрицательно, наружная - индифферентно
<question>Скорость прохождения потенциала действия по миелиновым волокнам достигает … .
<variant>100-120 м/сек
<variant>1-10 м/сек
<variant>20-30 м/сек
<variant>40-60 м/сек
<variant>70-80 м/сек
<question>Мышечное сокращение обеспечивается проникновением из саркоплазматического ретикулума в область миофибрилл свободных ионов … .
<variant>кальция
<variant>натрия
<variant>хлора

<variant>фосфора
<variant>калия
<question>Подавляет желудочную секрецию … .
<variant>прием жиров
<variant>прием углеводов
<variant>прием воды
<variant>прием фруктового сока
<variant>прием белков
<question>Секреция слюнных желез … при раздражении парасимпатических нервов.
<variant>увеличивается
<variant>уменьшается
<variant>не изменяется
<variant>двухфазно изменится
<variant>уменьшится, затем увеличится
<question>Ферментативная активность желудочного сока … при введении гастрона.
<variant>уменьшается
<variant>увеличивается
<variant>не изменяется
<variant>двухфазно изменится
<variant> уменьшится, затем увеличится
<question>Серозный секрет преимущественно выделяют ... слюнные железы.
<variant>Околоушные
<variant>Подчелюстные
<variant>Подъязычные
<variant>Мелкие внутренние
<variant>Крупные наружные
<question>Наиболее длительное отделение желудочного сока вызывает ... .
<variant>Хлеб
<variant>Мясо
<variant>Молоко
<variant>Масло
<variant>Фруктовый сок
<question>Желудочное соковыделение усиливает … .
<variant>энтерогастрин
<variant>гастрон
<variant>секретин
<variant>вилликинин
<variant>энтерогастрон
<question>Слюнными железами выделяются ферменты … .

<variant>амилаза, мальтаза
<variant>мальтаза, энтерокиназа
<variant>амилаза, липаза
<variant>мальтаза, липаза
<variant>трипсин, мальтаза
<question>Правильная последовательность фаз желудочной секреции … .
<variant>сложнорефлекторная, желудочная, кишечная
<variant>желудочная, сложнорефлекторная, кишечная
<variant>желудочная, кишечная, сложнорефлекторная
<variant>кишечная, мозговая, желудочная
<variant>сложнорефлекторная, кишечная, желудочная
<question>Секреция слюнных желез при раздражении языкоглоточного нерва … .
<variant>увеличивается
<variant>уменьшается
<variant>не изменяется
<variant>двухфазно изменится
<variant>изменяется фазно
<question>При резекции желудка наблюдается B_{12}-дефицитная анемия. С чем связано развитие анемии?
<variant>Нарушение синтеза гликомукопротеина
<variant>Нарушение всасывание витамина B_{12}
<variant>Снижение кислотности желудочного сока
<variant>Повышение кислотности желудочного сока
<variant>Повышение перистальтики желудка
<question>Чистую слюну у человека можно получить … .
<variant>с помощью капсулы Лешли-Красногорского
<variant>методом электрогастрографии
<variant>методом вивидиффузии по Абелю
<variant>с помощью ангиостомии по Лондону
<variant>рентгенологически
<question>При введении в кровь … вызывает уменьшение выделения слюны.
<variant>адреналин
<variant>илокарпин
<variant>ацетилхолин
<variant>гистамин
<variant>энтерогастрин
<question>Слюноотделительный центр находится в … .
<variant>продолговатом мозге
<variant>среднем мозге
<variant>промежуточном мозге

<variant>спинном мозге
<variant>мозжечке
<question>В желудочном соке у детей содержится фермент … .
<variant>липаза
<variant>энтерокиназа
<variant>амилаза
<variant>химотрипсин
<variant>трипсин
<question>У человека желудочный сок получают методом … .
<variant>зондирования
<variant>эндорадиозондирования
<variant>рентгенологическим
<variant>электрогастрографии
<variant>Гейденгайна
<question>Выбрасывание желчи из желчного пузыря происходит под влиянием … .
<variant>поступления жиров, соляной кислоты в 12-ти перстную кишку
<variant>сокращения желудка
<variant>поступления инсулина в кровь
<variant>поступления глюкозы в кровь
<variant>выделения пепсинов секреторными клетками желудка
<question>Желчевыделение усиливается при употреблении в пищу … .
<variant>жира
<variant>хлеба
<variant>фруктов
<variant>мяса
<variant>сахара
<question>Секрецию кишечного сока стимулируют … .
<variant>соляная кислота, грубая пища
<variant>гастрон, клетчатка
<variant>энтерогастрон, гистамин
<variant>вилликинин, местные механизмы
<variant>норадреналин, секретин
<question>Чистый поджелудочный сок можно получить … .
<variant>путем наложения фистулы протока поджелудочной железы
<variant>с помощью наложения фистулы по Тири-Велла
<variant>через фистулу 12-ти перстной кишки
<variant>путем введения канюли в 12-ти перстную кишку
<variant>с помощью капсулы Лешли-Красногорского
<question>Бактериальная флора толстого кишечника … .
<variant>способствует расщеплению растительной клетчатки

<variant>тормозит моторику кишечника
<variant>усиливает выделение желудочного сока
<variant>усиливает всасывание
<variant>способствует выделению желчи
<question>Активность поджелудочной липазы под влиянием желчи … .
<variant>увеличивается
<variant>уменьшается
<variant>не изменяется
<variant>увеличивается, затем уменьшается
<variant>уменьшается, затем увеличивается
<question>В процессе кроветворения принимает участие внутренний фактор Касла, образующийся в … .
<variant>желудке, тонкой кишке
<variant>ротовой полости, селезенке
<variant>тонкой кишке, почках
<variant>толстой кишке, костном мозге
<variant>печени, почках
<question>В процессе пищеварения секретин … .
<variant>стимулирует выделение поджелудочного сока
<variant>стимулирует выделение желудочного сока
<variant>тормозит выделение поджелудочного сока
<variant>стимулирует выделение кишечного сока
<variant>усиливает моторику желудка
<question>Клетки, секретирующие желчь, называются … .
<variant>гепатоциты
<variant>эпителий желчного пузыря
<variant>эпителий общего желчного протока
<variant>эндотелий желчных капилляров
<variant>ворсинки кишечника
<question>Химусом называют … .
<variant>пищевую смесь желудка с поджелудочным, кишечным соком и желчью
<variant>пищевую смесь желудка с соляной кислотой
<variant>содержимое толстой кишки
<variant>содержимое прямой кишки
<variant>содержимое желчного пузыря
<question>pH панкреатического сока … .
<variant>7,8-8,4
<variant>1,5-2,0
<variant>3,5-4,0
<variant>4,5-6,0

<variant>6,5-7,5
<question>Протеолитические ферменты панкреатического сока расщепляют … .
<variant>белки до пептидов и аминокислот
<variant>углеводы до олиго-, ди-, моносахаридов
<variant>жиры до глицерина и жирных кислот
<variant>белки до альбумоз и пептонов
<variant>белки до моносахаридов
<question>Липолитические ферменты панкреатического сока расщепляют … .
<variant>жиры до глицерина и жирных кислот
<variant>углеводы до моносахаров
<variant>белки до пептидов и аминокислот
<variant>жиры до аминокислот
<variant>жиры до моносахаридов
<question>Гормон … тормозит секрецию поджелудочного сока.
<variant>глюкагон
<variant>гастрин
<variant>секретин
<variant>панкреозимин
<variant>блуждающий нерв
<question>Все питательные вещества, начиная от нативного состояния до конечных продуктов переваривания, расщепляются ферментами … .
<variant>поджелудочного сока
<variant>слюны
<variant>желудочного сока
<variant>кишечного сока
<variant>желчи
<question>Фермент холецистокинин (панкреозимин)… .
<variant>усиливает сокращение желчного пузыря
<variant>усиливает секрецию желудочного сока
<variant>усиливает секрецию пепсиногенов
<variant>тормозит сокращение желчного пузыря
<variant>ослабляет секрецию пепсина в желудке
<question>Ферменты, расщепляющие белки … .
<variant>пепсин, трипсин, химотрипсин
<variant>пепсин, гастриксин, липаза
<variant>амилаза, трипсин, пепсин
<variant>трипсин, сахараза, энтерокиназа
<variant>химотрипсин, лактаза, липаза
<question>Тонкой кишке присущи следующие функции … .

<variant>секреторная, моторная, всасывательная, экскреторная
<variant>экскреторная, регуляторная, моторная, эндокринная
<variant>всасывательная, секреторная, депонирующая, моторная
<variant>терморегуляторная, секреторная, всасывательная, моторная
<variant>инкреторная, резервуарная, моторная, регуляторная
<question>Ферменты … расщепляют углеводы.
<variant>амилаза, мальтаза, лактаза, сахараза
<variant>липаза, мальтаза, пепсин, трипсиноген
<variant>мальтаза, трипсин, галактаза, энтерокиназа
<variant>амилаза, рибонуклеаза, липаза, пепсин
<variant>химотрипсин, лактаза, сахараза, липаза
<question>Ферменты … содержатся в соке поджелудочной железы.
<variant>трипсиноген, химотрипсиноген, амилаза, липаза, нуклеаза
<variant>пепсиноген, трипсин, амилаза, липаза, энтерокиназа
<variant>имотрипсин, энтерокиназа, амилаза, липаза
<variant>трипсиноген, пепсин, энтерокиназа, липаза
<variant>пепсиноген, гастроксин, энтерокиназа, амилаза
<question>Если в кишечном соке отсутствует фермент энтерокиназа, то нарушается расщепление белков, потому что … .
<variant>энтерокиназа активирует трипсиноген
<variant>энтерокиназа тормозит выделение панкреатического сока
<variant>энтерокиназа снижает протеолитические свойства трипсина
<variant>энтерокиназа снижает протеолитические свойства липазы
<variant>энтерокиназа снижает липолитические свойства трипсина
<question>Внутренние причины формирования голода это … .
<variant>снижение количества глюкозы и аминокислот в крови
<variant>увеличение температуры тела и снижение в нем количества воды
<variant>снижение массы тела и осмотического давления плазмы крови
<variant>снижение количества глюкозы и повышение аминокислот в крови
<variant>увеличение количества глюкозы и аминокислот в крови
<question>Моторика ЖКТ … под влиянием раздражения парасимпатических нервов.
<variant>увеличится
<variant>уменьшится
<variant>не изменится
<variant>двухфазно изменится
<variant>градуально изменится
<question>Скорость перехода желудочного содержимого … под влиянием его ощелачивания.
<variant>увеличится
<variant>уменьшится

<variant>не изменится
<variant>двухфазно изменится
<variant>фазно изменится
<question>Моторику ворсинок кишечника усиливает гормон … .
<variant>вилликинин
<variant>адреналин
<variant>вазоинтестинальный пептид
<variant>энтерогастрон
<variant>гастрин
<question>Моторика ЖКТ … под влиянием раздражения симпатических нервов.
<variant>уменьшится
<variant>не изменится
<variant>двухфазно изменится
<variant>увеличится
<variant>увеличится, потом уменьшится
<question>Всасывание обусловливает … .
<variant>всасывательная способность ворсинок, диффузия, осмос, фильтрация
<variant>всасывательная способность ворсинок, чувство голода
<variant>диффузия, повышение кровяного давления
<variant>осмос, повышение кровяного давления
<variant>фильтрация, понижение кровяного давления
<question>... усиливает моторику пищеварительного тракта.
<variant>Ацетилхолин
<variant>Гастрогастрон
<variant>Перерезка блуждающего нерва
<variant>Раздражение чревного нерва
<variant>Соматостатин
<question>... является причиной сенсорного пищевого насыщения.
<variant>Наполнение желудка
<variant>Привлекательный вид и запах пищи
<variant>Наполнение мочевого пузыря и толстого кишечника
<variant>Увеличение концентрации глюкозы в крови
<variant>Повышение температуры тела и осмотического давления плазмы крови
<question>...обеспечиваются перистальтические движения пищевода при глотании
<variant>Только рефлексами (сокращение мышц)
<variant>При помощи бомбензина
<variant>Под влиянием мотилина
<variant>Под влиянием ферментов

<variant>Под влиянием энтерокиназы
<question>Жевательные движения регистрируют методом … .
<variant>мастикациографии
<variant>баллонографическим
<variant>электромиографии
<variant>электрогастрографии
<variant>гнатодинамометрии
<question>Рецепторы, раздражение которых вызывает рефлекс глотания, расположены … .
<variant>в слизистой оболочке корня языка и глотки
<variant>в слизистой оболочке гортани
<variant>в слизистой оболочке твердого неба
<variant>на губах
<variant>в слизистой оболочке желудка
<question>При повреждении верхней раковины носа происходит нарушение ощущения вкуса, причина ... .
<variant>Обонятельные рецепторы обязательны для вкусового ощущения
<variant>Вкусовые рецепторы расположены в носовой полости
<variant>Вкусовые рецепторы реципрокно тормозятся вместе с обонятельными
<variant>Обонятельные рецепторы активизируют пути вкусового анализатора
<variant>Обонятельные рецепторы активизируют кору вкусового анализаторы
<question>Всасывание воды в пищеварительном тракте осуществляется за счет … .
<variant>осмоса
<variant>активного транспорта
<variant>диффузии
<variant>фагоцитоза
<variant>пиноцитоза
<question>Основным механизмом всасывания глюкозы в желудочно-кишечном тракте является … .
<variant>активный транспорт
<variant>диффузия
<variant>осмос
<variant>фильтрация
<variant>электроосмос
<question>От рецепторов ротовой полости в ЦНС информация передается по афферентным волокнам … нервов.
<variant>тройничного, лицевого, языкоглоточного, блуждающего
<variant>тройничного, языкоглоточного, подъязычного, блуждающего
<variant>лицевого, тройничного, блуждающего, Якобсонова
<variant>подъязычного, язычного, лицевого, блуждающего

<variant>лицевого, блуждающего, височноушного, тройничного
<question>Виды моторной деятельности толстых кишок … .
<variant>мятникообразные, перистальтические, антиперистальтические,тонические
<variant>изменение тонуса, сегментация, перестальтика, движение ворсинок
<variant>голодные, ритмическая сегментация, тонические, антиперистальтика
<variant>пропульсные сокращения, перистальтические, тетанические, маятникообразные.
<variant>тонические, автоматические, сегментация
<question>Моторику изолированного отрезка кишечника адреналин … , ацетилхолин … .
<variant>тормозит усиливает
<variant>усиливает тормозит
<variant>не влияет усиливает
<variant>тормозит не влияет
<variant>усиливает усиливает
<question>Внутривенным введением 20 мл 40% раствора глюкозы "голодные" сокращения желудка подавляются, это объясняется … .
<variant>торможением глюкорецепторов гипоталамуса
<variant>возбуждением глюкорецепторов гипоталамуса
<variant>возбуждением центра голода
<variant>торможением продолговатого мозга
<variant>торможением среднего мозга
<question>Длительность сердечного цикла при частоте сердечных сокращений 75 в 1 мин составляет … .
<variant>0,8 сек
<variant>0,4 сек
<variant>0,6 сек
<variant>1,0 сек
<variant>1,1 сек
<question>Во время систолы левого желудочка давление в его полости возрастает до … мм рт.ст.
<variant>120-125
<variant>100-105
<variant>135-140
<variant>145-150
<variant>160-165
<question>Для мышцы сердца характерны … сокращения.
<variant>одиночные
<variant>тонические
<variant>тетанические

<variant>пластические
<variant>фазические
<question>В фазу напряжения желудочков в сердце … .
<variant>все клапаны закрыты
<variant>полулунные и атриовентрикулярные клапаны открыты
<variant>полулунные клапаны - открыты, антриовентрикулярные клапаны – закрыты
<variant>полулунные клапаны - закрыты, атриовентрикулярные клапаны – открыты
<variant>митральный клапан - открыт, аортальный клапан – закрыт
<question>Основной компонент II сердечного тона обеспечивается … .
<variant>закрытием полулунных клапанов
<variant>открытием клапанов легочной артерии
<variant>сокращением предсердий
<variant>закрытием атриовентрикулярных клапанов
<variant>открытием полулунных клапанов
<question>Электрокардиограмма характеризует … .
<variant>возбудимость и проводимость
<variant>захлопывание клапанов
<variant>сократимость и проводимость
<variant>сократимость и тоничность
<variant>тоничность и сердечный толчок
<question>Сокращения сердца при перерезке блуждающих нервов … .
<variant>ускоряются
<variant>замедляются
<variant>не меняются
<variant>прекращаются
<variant>замедляются, затем ускоряются
<question>Во время систолы желудочков в период изгнания в полости правого желудочка давление возрастает до… мм рт.ст.
<variant>20-30
<variant>10-15
<variant>35-40
<variant>45-50
<variant>55-60
<question>Захлопывание атриовентрикулярных клапанов создает … .
<variant>1 тон
<variant>2 тон
<variant>3 тон
<variant>4 тон
<variant>1 и 2 тон

<question>Первые нейроны симпатических нервов, иннервирующих сердце, локализованы в … .
<variant>боковых рогах грудных сегментов спинного мозга
<variant>боковых рогах шейного отдела спинного мозга
<variant>продолговатом мозге
<variant>вертебральных и паравертебральных ганглиях
<variant>передних рогах грудного отдела спинного мозга
<question>Во время систолы желудочков в период изгнания … .
<variant>атриовентрикулярные клапаны закрыты, полулунные клапаны открыты
<variant>атриовентрикулярные клапаны открыты, полулунные клапаны закрыты
<variant>атриовентрикулярные и полулунные клапаны открыты
<variant>атриовентрикулярные и полулунные клапаны закрыты
<variant>открыт только трехстворчатый клапан
<question>Инотропное влияние на сердце - это изменение … .
<variant>силы сердечных сокращений
<variant>частоты сердечных сокращений
<variant>возбудимости сердца
<variant>проводимости сердца
<variant>сократимости сердца
<question>Рефлекторное торможение деятельности сердца (опыт Гольтца) наблюдается при … .
<variant>раздражении брюшины
<variant>понижении давления в дуге аорты
<variant>падении давления в синокаротидной области
<variant>падении давления в полых венах
<variant>физической нагрузке
<question>Мышца сердца подчиняется закону … .
<variant>все или ничего
<variant>силы
<variant>изолированного проведения
<variant>аккомодации
<variant>конвергенции
<question>Диастола желудочков сердца состоит из периодов … .
<variant>расслабления и наполнения
<variant>напряжения и изгнания
<variant>напряжения и расслабления
<variant>наполнения и изгнания
<variant>наполнения и напряжения
<question>Возникновение компенсаторной паузы сердца обусловлено … .

<variant>длительной рефрактерностью
<variant>развитием медленной диастолической деполяризации в клетках водителя ритма
<variant>утомлением сердца
<variant>атриовентрикулярной задержкой
<variant>адаптацией миокарда
<question>Зубец Р ЭКГ соответствует … .
<variant>возбуждению обоих предсердий
<variant>окончанию процесса возбуждения в желудочках
<variant>начальной части возбуждения желудочков
<variant>возбуждению левого предсердия
<variant>переходу возбуждения от предсердий к желудочкам
<question>Сокращения сердца при раздражении блуждающих нервов … .
<variant>замедляются
<variant>не меняются
<variant>ускоряются
<variant>останавливаются
<variant>меняются фазно
<question>Деятельность сердца снижают … .
<variant>ионы K^{+}
<variant>ионы Ca^{++}
<variant>адреналин
<variant>тироксин
<variant>глюкокортикоиды
<question>Дромотропное влияние на сердце - это изменение … .
<variant>проводимости
<variant>силы сердечных сокращений
<variant>частоты сердечных сокращений
<variant>возбудимости
<variant>сократимости
<question>Импульсы, вызывающие сокращение сердца, первоначально возникают в … .
<variant>синоатриальном узле
<variant>сократительном миокарде
<variant>продолговатом мозге
<variant>атриовентрикулярном узле
<variant>пучке Гиса
<question>Величина систолического обьема крови в покое равна … мл.
<variant>50-70
<variant>20-40
<variant>80-110

<variant>110-130
<variant>140-160
<question>Основные сосудистые рефлексогенные зоны расположены в … .
<variant>области разветвления сонной артерии и дуги аорты
<variant>левом предсердии и легочной артерии
<variant>капиллярах и брюшной полости
<variant>правом желудочке и полых венах
<variant>левом желудочке и брюшной аорте
<question>1-я лигатура Станниуса прекращает сокрашение … .
<variant>всего сердца
<variant>желудочков
<variant>предсердий
<variant>верхушки сердца
<variant>венозного синуса
<question>Рефлекторное торможение деятельности сердца (опыт Гольтца) наблюдается при … .
<variant>раздражении брюшины
<variant>понижении давления в дуге аорты
<variant>падении давления в синокаротидной области
<variant>падении давления в полых венах
<variant>физической нагрузке
<question>Самой высокой степенью автоматии обладает … .
<variant>синоатриальный узел
<variant>миокард предсердий
<variant>миокард желудочков
<variant>атриовентрикулярный узел
<variant>пучок Гиса
<question>В период изометрического сокращения объем желудочков сердца … .
<variant>не изменяется
<variant>незначительно увеличивается
<variant>незначительно уменьшается
<variant>резко увеличивается
<variant>резко уменьшается
<question>Наложение II лигатуры Станниуса вызывает … .
<variant>остановку предсердий, сокращение желудочка
<variant>сокращение предсердий и желудочка
<variant>остановку предсердий и желудочка
<variant>сокращение предсердий, остановку желудочка
<variant>полную остановку сердца
<question>Фонокардиограмма характеризует … .

<variant>звуковые явления, возникающие во время работы сердца.
<variant>смещение центра тяжести грудной клетки
<variant>электрические явления
<variant>механические явления
<variant>размеры сердца при введении контрастного вещества
<question>Влияние симпатической нервной системы на сердечные сосуды (коронарные сосуды):
<variant>сосуды расширяются (если раздражаются бета2-рецепторы), сокращаются (если раздражаются альфа-рецепторы)
<variant>сосуды только расширяются
<variant>увеличивается сердечный выброс
<variant>сосуды только сокращаются
<variant>уменьшается сердечный выброс
<question>Функция клапанного аппарата -обеспечивать … .
<variant>препятствие обратному току крови
<variant>высокое кровяное давление
<variant>движение крови
<variant>сокращение сердца
<variant>сердечный толчок
<question>Закон Франка-Старлинга (закон "сердца") учитывает зависимость силы сердечных сокращений от … .
<variant>величины кровенаполнения и растяжения мышц сердца в диастолу
<variant>величины кровяного давления
<variant>скорости возбуждения
<variant>силы раздражения
<variant>длительности рефрактерного периода
<question>Интракардиальная регуляция включает … .
<variant>межклеточные, внутриклеточные механизмы, внутрисердечные рефлексы
<variant>креаторные взаимодействия, вагальные рефлексы
<variant>внутрисердечные, вегетативные рефлексы
<variant>контакты в области нексусов, гуморальные влияния
<variant>центробежные нервные и соматические влияния
<question>Тонус ядер блуждающих нервов обусловлен … .
<variant>афферентными импульсами от сосудистых рефлексогенных зон и гуморальными влияниями
<variant>эфферентными импульсами по симпатическим нервам
<variant>эфферентными импульсами по блуждающим нервам
<variant>гетерометрической саморегуляцией
<variant>гомеометрической саморегуляцией
<question>Влияние парасимпатической нервной системы на сердечные

сосуды (коронарные сосуды):
<variant>сосуды расширяются
<variant>сосуды расширяются (если раздражаются бета2-рецепторы), сокращаются (если раздражаются альфа-рецепторы)
<variant>увеличивается сердечный выброс
<variant>сосуды только сокращаются
<variant>увеличивается сердечный выброс
<question>Во время диастолы давление в желудочках составляет … мм рт.ст.
<variant>0
<variant>40
<variant>30
<variant>20
<variant>10
<question>Желудочки охвачены возбуждением, о чем свидетельствует на ЭКГ появление зубцов …
<variant>QRS
<variant>PQ
<variant>QR
<variant>ST
<variant>TP
<question>К основным физиологическим особенностям сердечной мышцы относят … .
<variant>автоматию, способность к одиночным сокращениям
<variant>способность к тетаническим сокращениям
<variant>способность к тоническим сокращениям
<variant>отсутствие рефрактерности
<variant>автоматию, способность к тетаническим сокращениям
<question>Хронотропное влияние на сердце - это изменение … .
<variant>частоты сердечных сокращений
<variant>силы сердечных сокращений
<variant>возбудимости
<variant>проводимости
<variant>рефрактерности
<question>Введение адреналина … частоту сердечных сокращений.
<variant>увеличивает
<variant>уменьшает
<variant>не изменяет
<variant>оказывает фазное влияние на
<variant>останавливает
<question>В постоянном тонусе находятся ядра … сердечных нервов.
<variant>блуждающих

<variant>симпатических
<variant>соматических
<variant>диафрагмальных
<variant>коронарных
<question>В основе автоматии сердца лежит изменение состояния клеточных мембран синусного узла, что выражается в … .
<variant>периодической спонтанной деполяризации
<variant>периодической спонтанной реполяризации клеток
<variant>гиперполяризации
<variant>следовой гиперполяризации
<variant>абсолютной рефрактерности
<question>Экстракардиальная регуляция осуществляется … .
<variant>блуждающими и симпатическими нервами
<variant>внутриклеточными механизмами
<variant>межклеточными взаимодействиями
<variant>внутрисердечными периферическими рефрексами
<variant>миогенными механизмами
<question>Правильная последовательность зубцов ЭКГ обазначена буквами … .
<variant>PQRST
<variant>QRSTP
<variant>RSTPQ
<variant>STPQR
<variant>TPQRS
<question>Давление в полости предсердий во время их систолы возрастает до … . мм рт.ст.
<variant>5-7
<variant>10-15
<variant>15-18
<variant>20-25
<variant>25-30
<question>Полулунные клапаны открыты в … .
<variant>период изгнания крови из желудочков
<variant>систолу предсердий
<variant>диастолу предсердий
<variant>период напряжения
<variant>диастолу желудочков
<question>Длительность систолы желудочков сердца равна … при частоте сердечного ритма 75 в мин.
<variant>0,33 сек
<variant>0,11 сек

<variant>0,22 сек
<variant>0,44 сек
<variant>0,55 сек
<question>При уменьшении концентрации в миокарде внутриклеточного кальция сила сокращения … .
<variant>уменьшится
<variant>не изменится
<variant>увеличится
<variant>увеличится, затем уменьшится
<variant>уменьшится, затем увеличится
<question>К пейсмекерам I и II порядка в сердечной мышце относят … .
<variant>синоатриальный и атривентрикулярный узлы
<variant>синоатриальный узел и волокна Пуркинье
<variant>атриовентрикулярный узел и пучок Гиса
<variant>пучок Гиса и волокна Пуркинье
<variant>атриовентрикулярный узел и волокна Пуркинье
<question>Градиент автоматии – это … .
<variant>убывающая способность к автоматии по мере удаления от синусного узла
<variant>способность сердца к рефрактерности
<variant>способность к возбуждению
<variant>скорость проведения возбуждения
<variant>усиливающая способность к автоматии верхушки сердца
<question>Батмотропное влияние на сердце – это изменение … .
<variant>возбудимости
<variant>силы сердечных сокращений
<variant>частоты сердечных сокращений
<variant>проводимости
<variant>сократимости
<question>В основе предстартового усиления работы сердца у спортсменов лежит … механизм.
<variant>условнорефлекторный
<variant>гуморальный
<variant>креаторный
<variant>эндокринный
<variant>миогенный
<question>Во время систолы предсердий … клапаны открыты.
<variant>атриовентрикулярные
<variant>полулунные аорты
<variant>полулунные легочной артерии
<variant>полулунные аорты и легочной артерии

<variant>вена
<question>В эксперименте на собаке возникла необходимость снизить возбудимость миокарда. Для этого необходимо ввести ... .
<variant>10% - раствор хлористого калия
<variant>5% - раствор хлористого кальция
<variant>0,1% - раствор хлористого натрия
<variant>0,5% - раствор бикарбоната натрия
<variant>5% - раствор глюкозы
<question>Механизм, лежащий в основе саморегуляции сердечной деятельности, называется механизмом … .
<variant>Франка-Старлинга
<variant>Боудича
<variant>Людвига-Циона
<variant>Бейнбриджа-Павлова
<variant>Парина
<question>Миогенные механизмы регуляции сердечной деятельности включают … .
<variant>гетерометрический и гомеометрический
<variant>симпатический и гетерометрический
<variant>парасимпатический и гомеометрический
<variant>креаторный и нервный
<variant>гуморальный и гетерометрический
<question>К статокинетическим рефлексам относятся … .
<variant>лифтный, приземления, вращательный
<variant>фазный, лифтный, тонический
<variant>лифтный, выпрямительный, локомоторный
<variant>локомоторный, выпрямительный, фазный
<variant>фазный, выпрямительный, тонический
<question>К чувствительным путям спинного мозга относятся:
<variant>проприоцептивный, спиноталамический, спиномозжечковый.
<variant>кортикоспинальный, вестибулоспинальный, спиноталамический.
<variant>руброспинальный, спиномозжечковый, ретикулоспинальный.
<variant>тектоспинальный, спиноталамический, ретикулоспинальный.
<variant>ретикулоспинальный, пирамидный, проприоцептивный.
<question>В передних буграх четверохолмия замыкаются дуги … рефлексов.
<variant>зрительных ориентировочных
<variant>локомоторных
<variant>выпрямительных
<variant>статокинетических
<variant>слуховых ориентировочных
<question>Дельта-ритм на ЭЭГ появляется … .

<variant>во время сна
<variant>в покое
<variant>при эмоциональном возбуждении
<variant>при физической нагрузке
<variant>при умственном напряжении
<question>Разрушение красного ядра приводит к децеребрационной ригидности, т.е. … .
<variant>повышается тонус мышц-разгибателей
<variant>повышается тонус мышц-сгибателей
<variant>понижается тонус мышц-сгибателей
<variant>понижается тонус мышц-разгибателей
<variant>тонус мышц не изменится
<question>Раздражение задних ядер гипоталамуса вызывает … .
<variant>повышение интенсивности обмена веществ
<variant>понижение артериального давления
<variant>понижение секреции желудочного сока
<variant>увеличение секреции желудочного сока
<variant>снижение интенсивности обменных реакций
<question>Симпатическая нервная система характеризуется … .
<variant>длинными постганглионарными волокнами, внеорганными ганглиями, медиатор – норадреналин
<variant>длинными преганглионарными волокнами, внеорганными ганглиями, медиатор – адреналин
<variant>короткими постганглионарными волокнами, органными ганглиями, медиатор – ацетилхолин
<variant>длинными постганглионарными волокнами, органными ганглиями, медиатор – серотонин
<variant>короткими пре - и постганглинарными волокнами, внеорганными ганглиями, медиатор – ацетилхолин
<question>При поражении мозжечка развивается атаксия, т.е. … .
<variant>нарушение координации движений
<variant>нарушение равновесия
<variant>снижение тонуса мышц
<variant>понижение силы мышц
<variant>отсутствие плавности речи
<question>Центр терморегуляции находится в … .
<variant>гипоталамусе
<variant>продолговатом мозге
<variant>среднем мозге
<variant>варолиевом мосту
<variant>таламусе

<question>Двигательные пути спинного мозга – это:
<variant>кортико-, рубро-, вестибуло-, ретикулоспинальные.
<variant>спино-кортикальные, таламические, церебеллярные, проприоцептивные.
<variant>вестибуло-, тектоспинальные, спинокортикальные, таламические.
<variant>кортико-, рубро-, вестибулоспинальные, спинталамические.
<variant>церебеллярные, спиноталамические, ретикулоспинальные, кортикальные.
<question>Бета-ритм на ЭЭГ регистрируется в состоянии … .
<variant>умственной работы
<variant>физического покоя
<variant>глубокого сна
<variant>легкой дремоты
<variant>наркоза
<question>Время рефлекторной реакции при уменьшении силы раздражения …
<variant>увеличится
<variant>не изменится
<variant>уменьшится
<variant>стабилизируется
<variant>начнеть колебаться
<question>При фармакологической блокаде ретикулярной формации тонус коры больших полушарий … .
<variant>исчезнет
<variant>уменьшится
<variant>увеличится
<variant>не изменится
<variant>изменится фазно
<question>Центры симпатической нервной системы расположены в … .
<variant>торако-люмбальном отделе спинного мозга
<variant>продолговатом мозге
<variant>каудальном отделе спинного мозга
<variant>области моста и мозжечка
<variant>среднем мозге
<question>В задних буграх четверохолмия замыкаются дуги … рефлексов.
<variant>слуховых ориентировочных
<variant>вегетативных
<variant>выпрямительных
<variant>сосудодвигательных
<variant>зрительных ориентировочных

<question>Спиноталамический путь проводит сенсорную информацию к коре от:
<variant>тактильных, болевых, температурных рецепторов кожи.
<variant>проприорецепторов, тактильных, температурных рецепторов внутренних органов.
<variant>проприорецепторов, зрительных и слуховых рецепторов.
<variant>слуховых, обонятельных, вкусовых рецепторов.
<variant>баро-, механо-, хеморецепторов внутренних органов.
<question>Рефлекторная дуга включает … .
<variant>рецептор, чувствительный нейрон, центр, мотонейрон, рабочий орган
<variant>центростремительный нейрон, центр, рабочий орган
<variant>чувствительный нейрон, рецептор, центр, синапсы
<variant>рецептор, центробежный нейрон, синапсы, рабочий орган
<variant>нервный центр, мотонейроны, синапсы
<question>ЦНС на ткани организма оказывает … влияние.
<variant>функциональное, трофическое, сосудодвигательное
<variant>функциональное, тормозное, субординационное
<variant>трофическое, регуляторное, суммационное
<variant>сосудодвигательное, функциональное, гуморальное
<variant>нервное, гуморальное, трофическое
<question>Закон Белла-Мажанди гласит, что корешки спинного мозга … .
<variant>задние - чувствительные, передние – двигательные
<variant>задние - двигательные, передние – чувствительные
<variant>задние и передние – чувствительные
<variant>передние - чувствительные, боковые – двигательные
<variant>задние и передние – двигательные
<question>Двигательные расстройства при поражении мозжечка со временем исчезают из-за … .
<variant>пластичности нервных центров коры
<variant>усиленной функции вестибулярного анализатора
<variant>торможения красного ядра
<variant>возбуждения черной субстанции
<variant>связей бледного шара с полосатым телом
<question>При осуществлении тонких движений мышечный тонус регулирует … .
<variant>черная субстанция
<variant>продолговатый мозг
<variant>варолиев мост
<variant>красное ядро
<variant>четверохолмия
<question>Торможение в мотонейронах мышц - антагонистов называется … .

<variant>реципрокным
<variant>пресинаптическим
<variant>постсинаптическим
<variant>возвратным
<variant>пессимальным
<question>К тормозным медиаторам относят … .
<variant>ГАМК, глицин
<variant>эндорфины, ГАМК
<variant>энкефалины, субстанцию Р
<variant>ацетилхолин, адреналин
<variant>ацетилхолин, ГАМК
<question>Нейроны, осуществляюие коленный рефлекс, локализованы в … .
<variant>II-IV поясничных сегментах
<variant>крестцовом отделе спинного мозга
<variant>грудном отделе спинного мозга
<variant>X-XII грудных сегментах
<variant>шейном отделе спинного мозга
<question>Переход от глубокого сна к бодрствованию можно вызвать раздражением … .
<variant>ретикулярной формации
<variant>красного ядра
<variant>продолговатого мозга
<variant>таламуса
<variant>базальных ядер
<question>Торможение в ЦНС впервые открыл … .
<variant>Сеченов И.М
<variant>Павлов И.П
<variant>Анохин П.К
<variant>Декарт Р
<variant>Шеррингтон Ч
<question>Центр рвоты расположен в … .
<variant>продолговатом мозге
<variant>среднем мозге
<variant>гипоталамусе
<variant>варолиевом мосту
<variant>ретикулярной формации
<question>Альфа-ритм на электроэнцефалограмме регистрируется … .
<variant>в состоянии покоя
<variant>во время умственной работы
<variant>во время сна
<variant>в эмоциональном состоянии

<variant>во время физической работы
<question>Центры парасимпатической нервной системы находятся в … .
<variant>продолговатом, среднем мозге, сакральном отделе спинного мозга
<variant>продолговатом, среднем и промежуточном мозге
<variant>области моста и мозжечка, таламуса
<variant>торако-люмбальном отделе спинного мозга, красном ядре
<variant>гипоталамусе, шейном отделе спинного мозга
<question>Парасимпатическая нервная система характеризуется … .
<variant>длинными преганглионарными волокнами, органными ганглиями, медиатор – ацетилхолин
<variant>длинными постганглионарными волокнами, внеорганными ганглиями, медиатор – ацетилхолин
<variant>короткими преганглионарными волокнами, внеорганными ганглиями, медиатор – адреналин
<variant>короткими постганглионарными волокнами, внеорганными ганглиями, медиатор – глицин
<variant>длинными пре - и постганглионарными волокнами, органными ганглиями, медиатор – ацетилхолин
<question>Примером отрицательной обратной связи в физиологии ЦНС служит … торможение.
<variant>возвратное
<variant>сеченовское
<variant>реципрокное
<variant>пресинаптическое
<variant>постсинаптическое
<question>У больного признаки моторной афазии - все понимает, но не может говорить. В анамнезе травма черепа. С патологией какого отдела и центра головного мозга связаны данные признаки?
<variant>Лобной извилины полушария, центр Брока
<variant>Височной извилины полушария, центр Вернике
<variant>Затылочной извилины полушария, центр зрение
<variant>Теменной извилины полушария, центр Гешля
<variant>Центральной извилины полушария, центр Фритча
<question>К тоническим статическим рефлексам относятся … .
<variant>позные, выпрямительные
<variant>лифтные, прямолинейные движения
<variant>выпрямительные, лифтные
<variant>вращательные, позные
<variant>прямолинейные, вращательные движения
<question>Морфологической основой рефлекса является … .
<variant>рефлекторная дуга

<variant>нервные волокна
<variant>нервные стволы
<variant>нейроны
<variant>нейроглия
<question>Тонус нервных центров … при перерезке центростремительных путей.
<variant>исчезнет
<variant>увеличится
<variant>уменьшится
<variant>не изменится
<variant>изменится фазно
<question> Непрерывно следить за полётом самолёта позволяют глазам:
<variant>Верхние бугры (*среднего мозга)*
<variant>Нижние бугры (*среднего мозга)*
<variant>Средние бугры
<variant>Гипоталамус
<variant>Продолговатый мозг
<question>Рефлекторное кольцо от рефлекторной дуги отличается наличием … связи.
<variant>обратной
<variant>прямой
<variant>гуморальной
<variant>креаторной
<variant>эндокринной
<question>Если у экспериментальной лягушки повредить правую часть мозжечка, и поместить её в ведро с водой, то она ... .
<variant>Поплывет в правую сторону
<variant>Поплывет в левую сторону
<variant>Утонет
<variant>Поплывет назад
<variant>Поплывет вперед
<question>Основные функции мозжечка - это его участие в регуляции … .
<variant>вегетативных функций, мышечного тонуса и быстрых движений
<variant>соматических функций, медленных стереотипных движений
<variant>вегетативных функций, ориентировочных рефлексов
<variant>медленных стереотипных движений, акта еды
<variant>баллистических и вспомогательных движений
<question>Тонкие произвольные движения регулируют … .
<variant>двигательная кора и пирамидная система
<variant>базальные ядра и мозжечок
<variant>двигательная кора и красное ядро

<variant>мозжечок и продолговатый мозг
<variant>продолговатый и спинной мозг
<question>У экспериментальной лягушки была удалена кора переднего мозга. При этом животное сохранило способность поворачивать голову и туловище в сторону источника света. Объясните, благодаря, какой структуре это возможно?
<variant>Верхние бугры (*среднего мозга)*
<variant>Нижние бугры (*среднего мозга)*
<variant>Средние бугры
<variant>Гипоталамус
<variant>Продолговатый мозг
<question>Особо важная роль в осуществлении трофических влияний на организм принадлежит … .
<variant>гипоталамусу и коре больших полушарий
<variant>продолговатому и среднему мозгу
<variant>спинному мозгу и мозжечку
<variant>коре головного мозга, спинному мозгу
<variant>гипоталамусу, среднему мозгу
<question>Сеченовское торможение характеризуется … .
<variant>удлинением времени рефлекса, возбуждением клеток Реншоу
<variant>гиперполяризацией постсинаптической мембраны мотонейронов, клеток Реншоу
<variant>возбуждением клеток Реншоу, деполяризацией мембраны
<variant>укорочением времени кислотного рефлекса, возбуждением клеток Реншоу
<variant>торможением клеток Реншоу, гиперполяризацией постсинаптической мембраны
<question>К основным принципам координированной деятельности ЦНС относятся … .
<variant>принцип реципрокности, облегчения, доминанты
<variant>свойство окклюзии, обратной связи, иррадиации
<variant>принцип (конечного пути), индукции, дивергенции
<variant>принцип (конечного пути), индукции, конвергенции
<variant>принцип реципрокности, индукции, дивергенции
<question>В основе распространения возбуждения на другие нервные центры лежит свойство … .
<variant>иррадиации
<variant>суммации
<variant>доминанты
<variant>рецепрокности
<variant>окклюзии

<question>У человека поясничными сегментами спинного мозга иннервируются … .
<variant>таз, нижние конечности
<variant>таз, подошва
<variant>грудь, таз
<variant>ано-генитальная область, таз
<variant>лицо, ано-генитальная область
<question>Человек с вытянутыми вперед руками при закрытых глазах падает вперед. Какой отдел мозга поражен?
<variant>Мозжечок
<variant>Гипоталамус
<variant>Таламус
<variant>Продолговатый мозг
<variant>Спинной мозг
<question>Задние корешки 1 - 4 шейных сегментов спинного мозга обеспечивают … .
<variant>чувствительными волокнами кожу и мышцы затылка, шеи, диафрагмы
<variant>двигательными и чувствительными волокнами кожу и мышцы затылка и шеи
<variant>двигательными и чувствительными волокнами кожу и мышцы затылка и шеи, диафрагму
<variant>чувствительными и двигательными волокнами кожу головы
<variant>двигательными волокнами мышцы шеи и головы
<question>Лимбическая система участвует в … .
<variant>регуляции вегетативных функций, формировании эмоций и мотиваций
<variant>регуляции мышечного тонуса, формировании эмоций и мотиваций
<variant>координации вегетативных и соматических реакций, формировани памяти, эмоций
<variant>регуляции произвольных движений и вегетативных функций, формировании эмоций
<variant>формировании эмоции и мотивации, памяти, регуляции пластического тонуса
<question>У кошки в переднюю группу ядер гипоталамуса вживлены электроды, при их раздражении следует ожидать реакции … .
<variant>сужения зрачков, усиления моторики ЖКТ, бронхоспазм
<variant>урежения пульса, сужения сосудов, зрачков
<variant>повышения КД, гипогликемию, повышения секреции желез ЖКТ
<variant>мочеиспускания, повышения КД, сужения сосудов
<variant>расширения зрачков, усиления секреции ЖКТ, гипергликемию