

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.1 из 44

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Дисциплины/модуля: ОПД 06, ОПД 03 «Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы»

Специальность: 09110100- «Стоматология»

Квалификация: 4S09110102-«Дантист»

Курс: 1, 2 курс

Семестр: I, III семестр

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость всего часов/кредитов КЗ – 216 часов/9 кредитов

Аудиторные – 112

Симуляция – 104

Шымкент – 2023 г.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.2 из 44

Рассмотрен и рекомендован на заседании кафедры "Морфологические дисциплины" протокол № 1 от «1» 09 2023 г.
Заведующий кафедрой: Ералхан А.К.

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.3 из 44

1 – Рубежный контроль

1. Движение крови в сосудистой системе обеспечивают
 - А. энергия сокращения желудочков сердца, градиент давления между проксимальным и дистальным отделами сосудистой системы
 - В. разность давления крови между предсердиями и желудочками
 - С. растяжимость и эластичность стенки сосудов
 - Д. сосудистое сопротивление, энергия сокращения сердца
 - Е. артерио-венозная разница парциального давления кислорода
2. Наибольшая линейная скорость кровотока наблюдается в
 - А. аорте
 - В. венах
 - С. капиллярах
 - Д. артериолах
 - Е. артериях
3. Самое низкое давление крови в
 - А. венах
 - В. венах
 - С. артериолах
 - Д. капиллярах
 - Е. артериях
4. Капиллярный кровоток характеризуется показателями - давление крови, скорость движения:
 - А. 20-15 мм рт.ст. 0,3-0,5 мм/сек.
 - В. 130-120 мм рт.ст. 0,5-1 м/сек.
 - С. 100-8- мм рт.ст. 0,2-0,2 м/сек.
 - Д. 80-60 мм рт.ст. 0,15-0,2 м/сек.
 - Е. 40-30 мм рт.ст. 10-5 см/сек.
5. Сужение сосудов вызывает раздражение нервных волокон
 - А. симпатических и адренэргических
 - В. симпатических и холинэргических
 - С. парасимпатических и холинэргических
 - Д. парасимпатических и серотонэргических
 - Е. соматических и холинэргических
6. На величину артериального давления оказывают влияния:
 - А. ударный объем, частота сокращения сердца, сопротивление сосудов.
 - В. ударный объем, капиллярный кровоток, давление в полых венах.
 - С. частота сокращений сердца, линейная скорость кровотока парциальное давление кислорода.
 - Д. сопротивление сосудов, клапанный аппарат сердца, онкотическое давление.
 - Е. онкотическое давление, отрицательное давление в плевральной полости, сокращение скелетных мышц.
7. Кровяное давление снижается по мере продвижения крови по сосудам из-за
 - А. сопротивления сосудов

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин			044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»			044-78/11 Стр.4 из 44

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

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.5 из 44

- Е. фонокардиографии
15. Расширение сосудов и уменьшение АД возникает при
- понижении тонуса симпатической нервной системы
 - повышении тонуса сосудодвигательного центра
 - повышении тонуса симпатической нервной системы
 - повышении тонуса дыхательного центра
 - повышении тонуса соматической нервной системы
16. Основное сопротивление току крови создают
- артериолы
 - артерии
 - вены
 - капилляры
 - венулы
17. Кровоток по сосудам во время диастолы сердца обеспечивает
- эластическое напряжение артерий
 - клапанный аппарат сердца
 - работа сердца
 - вязкость крови
 - отрицательное давление в плевральной полости
18. Систолическое давление - это
- максимальное давление в артериях во время систолы желудочков
 - разность давлений между аортой и венами
 - минимальное давление в сосудах во время диастолы
 - разность давлений в аорте и капиллярах
 - давление в момент захлопывания полулунных клапанов
19. Непрерывный ток крови по всей сосудистой системе обусловлен
- разностью давлений между аортой и полыми венами
 - разностью кровяного давления между артериолами и венулами
 - отрицательным давлением в плевральной полости
 - присасывающей способностью грудной клетки
 - сокращением скелетной мускулатуры
20. Скорость распространения пульсовой волны зависит от
- возраста и эластичности сосудов
 - линейной скорости кровотока и вязкости
 - объемной скорости кровотока и температуры крови
 - сопротивления сосудов и минутного объема крови
 - частоты сокращений и ударного объема крови
21. Основной движущей силой лимфотока является
- собственная сократительная активность лимфатических сосудов и узлов
 - работа сердца
 - разность аортального и венозного давлений
 - сокращение скелетной мускулатуры
 - разность осмотического давления
22. Вазоконстрикторный эффект оказывают нервы
- симпатические

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.6 из 44

- В. блуждающие
- С. диафрагмальные
- Д. парасимпатические
- Е. соматические
- 23. Основная функция лимфатической системы
- А. дренажная
- В. обменная
- С. емкостная
- Д. гуморальная
- Е. депонирующая
- 24. Разность между систолическим и диастолическим артериальным давлением называется ...
- А. пульсовым
- В. средним
- С. нижним
- Д. миниманым
- Е. боковым
- 25. Информация об изменениях уровня кровяного давления в аорте поступает в ЦНС по ... нерву.
- А. депрессорному
- В. симпатическому
- С. языкоглоточному
- Д. синокаротидному
- Е. диафрагмальному
- 26. При введении гистамина величина кровяного давления
- А. понизится
- В. не изменится
- С. повысится
- Д. повысится, затем упадет
- Е. резко повысится
- 27. Сокращение скелетных мышц
- А. способствует движению крови по венам
- В. затрудняет движение крови по венам
- С. не оказывает влияние на движение крови по венам
- Д. способствует обратному току крови
- Е. оказывает сопротивление движению крови по венам
- 28. Реограмма позволяет оценить
- А. кровенаполнение и тонус сосудов
- В. кровенаполнение и систолическое давление
- С. кровенаполнение и диастолическое давление
- Д. кровенаполнение и пульсовое давление
- Е. кровенаполнение и среднее давление
- 29. При физической работе у здорового человека происходит
- А. учащение пульса, повышение КД
- В. учащение пульса, понижение КД

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.7 из 44

- С. урежение пульса, повышение КД
- Д. урежение пульса, понижение КД
- Е. частота пульса и КД не меняются
- 30. Резистивные сосуды, создающие общее сопротивление, это
 - А. артериолы и венулы
 - В. аорта и артерии
 - С. артерии и капилляры
 - Д. вены и венулы
 - Е. вены и артериолы
- 31. Кровяное давление при увеличении секреции ренина
 - А. увеличится
 - В. не изменится
 - С. уменьшится
 - Д. резко упадет
 - Е. изменится фазно
- 32. Кровяное давление при увеличении венозного притока к сердцу
 - А. увеличится
 - В. не изменится
 - С. уменьшится
 - Д. изменится фазно
 - Е. упадет до нуля
- 33. Если тонус сосудодвигательного центра снизится, то просвет кровеносных сосудов ...
 - А. увеличится
 - В. уменьшится
 - С. не изменится
 - Д. увеличится, затем уменьшится
 - Е. уменьшится, затем увеличится
- 34. При учащении работы сердца кровяное давление
 - А. увеличится
 - В. уменьшится
 - С. не изменится
 - Д. изменится фазно
 - Е. резко упадет
- 35. Просвет сосудов при местном действии на них метаболитов, кининов, инозина
 - А. увеличится
 - В. не изменится
 - С. уменьшится
 - Д. изменится фазно
 - Е. резко сузится
- 36. Величина кровяного давления зависит от
 - А. сердечного выброса и общего сопротивления сосудов
 - В. сердечного выброса и онкотического давления
 - С. общего сопротивления сосудов и содержания плазмы
 - Д. количества циркулирующей крови и осмотического давления

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11	
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11	
		Стр.8 из 44	

- Е. периферического сопротивления и содержания кислорода в крови
37. В кровяных депо в состоянии покоя находится крови
- 40-50%
 - 10-20%
 - 30-35%
 - 55-60%
 - 70-80%
38. Сосудодвигательный центр включает ... отделы.
- прессорный и депрессорный
 - пневмотаксический и прессорный
 - тканевой и депрессорный
 - метаболический и прессорный
 - рефлекторный и депрессорный
39. Часть лимфатического сосуда между двумя клапанами называется
- лимфангион
 - сегмент
 - миоцит
 - нейрон
 - ацинус
40. Первый вдох ребенка обусловлен возбуждением дыхательного центра в результате ...
- накопления в крови CO_2 и недостатка кислорода
 - накопления в крови углекислого газа и азота
 - тактильного и температурного раздражения кожи
 - раздражения интерорецепторов и проприорецепторов мышц
 - раздражения рецепторов париетальной и висцеральной плевры
41. Центральные дыхательные хеморецепторы расположены в
- продолговатом мозге
 - продолговатом мозге, среднем мозге
 - мозжечке, коре больших полушарий
 - красном ядре, черной субстанции среднего мозга
 - полосатом теле, зубчатом ядре
42. Кислородная емкость крови в покое равна
- 19 об%
 - 17 об%
 - 16 об%
 - 15 об%
 - 20 об%
43. Общая емкость легких включает
- жизненную емкость легких, остаточный объем
 - емкость вдоха, резервный объем выдоха
 - дыхательный и остаточный объемы
 - функциональную остаточную емкость, резервный объем вдоха
 - жизненную емкость легких, дыхательный объем
44. При нарушении целостности грудной клетки легкие

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.9 из 44

- А. спадаются и не участвуют в дыхании
 - В. растягиваются во время вдоха
 - С. спадаются во время выдоха
 - Д. следуют за грудной клеткой
 - Е. растягиваются во время выдоха
45. Резервный объем выдоха равен
- А. 1500 мл
 - В. 500 мл
 - С. 900 мл
 - Д. 2000 мл
 - Е. 2500 мл
46. Головокружение и потеря сознания возникает при учащённом дыхании, причина -
- А. Гипокапния и вазоспазм
 - В. Гиперкапния и вазодилатация
 - С. Тахикардия и гипокапния
 - Д. Тахикардия и вазоспазм
 - Е. Гиперкапния и вазоспазм
47. Пневмоторакс – это
- А. давление в плевральной полости равно атмосферному
 - В. отрицательное давление в плевральной полости
 - С. положительное давление в плевральной полости
 - Д. увеличение CO_2 в плевральной полости
 - Е. попадание крови в плевральную полость
48. Пневмография - это метод регистрации
- А. дыхательных движений грудной клетки
 - В. экскурсии легких
 - С. дыхательных объемов
 - Д. движения диафрагмы
 - Е. сокращения межреберных мышц
49. Объем легких при вдохе
- А. пассивно увеличивается
 - В. активно увеличивается
 - С. остается без изменения
 - Д. активно уменьшается
 - Е. пассивно уменьшается
50. Емкость вдоха включает
- А. резервный объем вдоха и дыхательный объем
 - В. дыхательный объем и резервный объем выдоха
 - С. резервный объем выдоха и остаточный объем
 - Д. функциональную остаточную емкость и дыхательный объем
 - Е. остаточный объем и жизненную емкость легких
51. Потребление кислорода в покое за минуту составляет
- А. 250- 350 мл
 - В. 100- 200 мл
 - С. 400- 500 мл

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.10 из 44

- D. 600- 800 мл
 E. 850- 950 мл
52. Дыхательный объем - это количество воздуха
 A. вдыхаемое и выдыхаемое в покое
 B. находящееся в легких после спокойного вдоха
 C. которое можно вдохнуть при глубоком вдохе
 D. остающееся в легких после спокойного выдоха
 E. которое можно выдохнуть при глубоком выдохе
53. Рассчитайте МОД, если известно, что ЖЕЛ 3900 мл, объём вдоха 1800 мл, объём выдоха 1600 мл, ЧДД 18.
 A. 9000 мл
 B. 8000 мл
 C. 7000 мл
 D. 10000 мл
 E. 17000 мл
54. Эйпноэ- это дыхание
 A. в состоянии покоя
 B. учащенное
 C. редкое
 D. при мышечной работе
 E. прерывистое
55. Функциональная единица легких
 A. ацинус
 B. доля
 C. альвеола
 D. сегмент
 E. зона
56. Эффективность вентиляции альвеол выше при ... дыхании.
 A. глубоком и редком
 B. глубоком и частом
 C. поверхностном и редком
 D. поверхностном и частом
 E. периодическом
57. Пневмотахометрия - метод, используемый для определения
 A. силы дыхательной мускулатуры
 B. дыхательных объемов
 C. количества газов в крови
 D. дыхательных движений
 E. давления в плевральной полости
58. Количество дыхательных движений в покое ... раз в минуту.
 A. 14-16
 B. 5-10
 C. 20-25
 D. 27-35
 E. 40-50

O'NTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11	
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11	
		Стр.11 из 44	

59. Специфическим фактором, возбуждающим дыхательный центр, является
- углекислый газ
 - кислород
 - адреналин
 - ацетилхолин
 - азот
60. Дыхание прекратится, если осуществлена перерезка
- под продолговатым мозгом
 - по переднему краю варолиева моста
 - по нижнему краю варолиева моста
 - на уровне поясничного отдела спинного мозга
 - на уровне промежуточного мозга
61. Дыхательный центр при спокойном дыхании посылает импульсы к
- межреберным мышцам, диафрагме
 - диафрагме, мышцам живота
 - мышцам плечевого пояса, диафрагме
 - мышцам живота, спины
 - мышцам плечевого пояса и межреберным
62. Коэффициентом утилизации кислорода называют ту часть кислорода, которая поглощается
- тканями из артериальной крови
 - эритроцитами из крови
 - буферными системами крови
 - форменными элементами из венозной крови
 - миоглобином из артериальной крови
63. Кислород в крови находится в
- растворенном состоянии, в составе оксигемоглобина
 - составе карбгемоглобина, бикарбоната натрия
 - составе оксигемоглобина, карбоксигемоглобина
 - бикарбоната натрия, в растворимом состоянии
 - соединении с гемоглобином
64. Перерезка спинного мозга между нижним шейным и первым грудным сегментом исключает ... дыхание.
- реберное
 - диафрагмальное
 - реберное и диафрагмальное
 - реберное и брюшное
 - брюшное
65. Нервный центр, отвечающий за смену вдоха и выдоха располагается в
- варолиевом мосту
 - коре головного мозга
 - гипоталамусе
 - продолговатом мозге
 - спинном мозге

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.12 из 44

66. Мотонейроны, аксоны которых иннервируют дыхательные мышцы, расположены в
- спинном мозге
 - коре головного мозга
 - гипоталамусе
 - варолиевом мосту
 - продолговатом мозге
67. Дыхательный центр включает компоненты
- центров вдоха и выдоха, пневмотаксиса
 - механорецепторов, диафрагмы
 - межреберных мышц, пневмотаксиса
 - коркового центра и блуждающих нервов
 - центров вдоха и выдоха, мотонейронов спинного мозга
68. Обмен газов между средой и тканями в дыхательной системе происходит в результате разности
- парциальных давлений газов
 - температуры
 - pH тканей и среды
 - содержания оксигемоглобина
 - мембранного потенциала
69. 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 ?
- Продолговатый мозг
 - Таламус
 - Средний мозг
 - Гипоталамус
 - Мозжечок
70. К веществам, препятствующим свертыванию крови относится
- гепарин
 - адреналин
 - норадреналин
 - кальций
 - пепсин
71. В 1 фазу фибринолиза происходит
- образование кровяного активатора плазминогена
 - превращение плазминогена в плазмин
 - расщепление фибрина
 - образование кровяной и тканевой протромбиназы
 - превращение фибриногена в фибрин
72. Послефаза включает в себя
- ретракцию сгустка, фибринолиз
 - образование белого тромба
 - образование кровяной и тканевой протромбиназы

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11
		Стр.13 из 44

- D. образование фибрина из фибриногена
E. образование протромбина
73. В плазме крови содержатся белки
A. альбумины, глобулины, фибриноген
B. глобулины, миоглобин, фибрин
C. фибриноген, карбгемоглобин, альбумин
D. миоглобин, оксигемоглобин, глобулины
E. альбумины, метгемоглобин, фибриноген
74. В норме реакция артериальной крови
A. 7,40
B. 7,50
C. 8,10
D. 5,40
E. 6,85
75. Биологический гемолиз возникает при
A. переливании несовместимой крови
B. действии кислот, щелочей, эфира
C. действии высокой температуры
D. снижении осмотического давления плазмы
E. действии электрического тока
76. Химический гемолиз возникает при
A. действии кислот, щелочей, эфира
B. переливании несовместимой крови
C. действии высокой температуры
D. снижении осмотического давления плазмы
E. действии электрического тока
77. Механический гемолиз возникает при
A. энергичном встряхивании пробирки с кровью
B. переливании несовместимой крови
C. действии высокой температуры
D. снижении осмотического давления плазмы
E. действии электрического тока
78. К органам кроветворения относятся:
A. красный костный мозг, селезенка, лимфатические узлы.
B. почки, красный костный мозг, селезенка.
C. красный костный мозг, печень, лимфатические узлы.
D. селезенка, почки, печень.
E. красный костный мозг, печень, почки.
79. Для клеток крови ... фагоцитарная функция является основной.
A. нейтрофилов, моноцитов
B. лимфоцитов, эозинофилов
C. базофилов, В-лимфоцитов
D. Т-лимфоцитов, моноцитов
E. эозинофилов, базофилов
80. Карбоксигемоглобин - это соединение гемоглобина с

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.14 из 44

- А. угарным газом
 - В. углекислым газом
 - С. кислородом
 - Д. глюкозой
 - Е. водой
81. Оксигемоглобин - это соединение гемоглобина с
- А. кислородом
 - В. углекислым газом
 - С. угарным газом
 - Д. глюкозой
 - Е. водой
82. Агглютинация произойдет при встрече ... агглютиниана ... агглютиногена.
- А. альфа и А
 - В. бета и А
 - С. альфа и бета
 - Д. А и В
 - Е. А и А
83. К физиологическим антикоагулянтам относятся
- А. антитромбин III, гепарин
 - В. антитромбин III, протромбин
 - С. тканевой фактор, гепарин
 - Д. проакцелерин, гепарин
 - Е. антитромбин III, проконвертин
84. Предфазой свертывания крови называют
- А. сосудисто-тромбоцитарный гемостаз
 - В. образование тканевой протромбиназы
 - С. образование кровяной протромбиназы
 - Д. образование тромбина из протромбина
 - Е. образование фибрина из фибриногена
85. В I фазу коагуляционного гемостаза происходит
- А. образование кровяной и тканевой протромбиназы
 - В. превращение протромбина в тромбин
 - С. образование фибрина из фибриногена
 - Д. ретракция сгустка
 - Е. фибринолиз
86. Деление крови на группы основано на присутствии в крови агглютиногенов и агглютининов
- А. 1 группа - 0, альфа, бета; 2 группа - А, бета; 3 группа - В, альфа; 4 группа - АВ,о
 - В. 1 группа - АВ, о; 2 группа - А, бета; 3 группа - В, альфа; 4 группа - 0, альфа, бета
 - С. 1 группа - А, бета; 2 группа - В, альфа; 3 группа - АВ, о; 4 группа - 0, альфа, бета
 - Д. 1 группа - В, альфа; 2 группа - А, бета; 3 группа - 0, альфа, бета; 4 группа - АВ,о
 - Е. 1 группа - А, бета; 2 группа - В, альфа; 3 группа - АВ, о; 4 группа - 0, альфа, бета
87. В акушерской практике может возникнуть резус-конфликт при повторных беременностях
- А. если отец имеет резус-положительную кровь, а мать - резус-отрицательную

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11	
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11	
		Стр.15 из 44	

- В. если отец имеет резус-отрицательную кровь, а мать-резус- положительную
- С. если оба родителя имеет резус-положительную кровь
- Д. если оба родителя имеют резус-отрицательную кровь
- Е. если у матери резус-положительная крови, а у плода резус-отрицательная
88. Последовательность протекания фаз коагуляционного гемостаза
- А. 1 фаза - образование протромбиназы, 2 фаза - образование тромбина 3 фаза - образование фибрина
- В. 1 фаза - образование тромбина, 2 фаза - образование протромбиназы 3 фаза - образование фибрина
- С. 1 фаза - образование протромбиназы, 2 фаза - образование фибрина 3 фаза - образование тромбина
- Д. 1 фаза - образование фибрина, 2 фаза - образование протромбиназы, 3 фаза - образование тромбина
- Е. 1 фаза - образование тромбина, 2 фаза - образование фибрина, 3 фаза - образование протромбиназы
89. Гематокритное число равно ... форменных элементов.
- А. 45%
- В. 25%
- С. 30%
- Д. 55%
- Е. 65%
90. Больному, имеющему III группу крови, можно перелить в небольшом количестве кровь ... групп.
- А. I и III
- В. I и II
- С. II и III
- Д. III и IV
- Е. II и IV
91. К системе крови относятся
- А. органы кроветворения и кроверазрушения, циркулирующая кровь, аппарат регуляции их функций
- В. циркулирующая кровь, сердце, сосуды, аппарат регуляции их функций
- С. органы кроветворения и кроверазрушения, кровеносные сосуды, кровь
- Д. циркулирующая кровь, органы кроветворения, кровераспределения
- Е. циркулирующая кровь, депо крови, костный мозг, сосуды
92. Вязкость крови зависит от количества в ней
- А. эритроцитов и белков
- В. глюкозы и Hb
- С. оксигемоглобина и солей натрия
- Д. лейкоцитов и белков
- Е. тромбоцитов и солей кальция
93. 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?

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.16 из 44

- A. Тромбоцитов
 - B. Нейтрофилов
 - C. Лимфоцитов
 - D. Базофилов
 - E. Эритроцитов
94. Если пациенту со II группой крови перелить кровь I группы в большом количестве, то выявляются
- A. обратная агглютинация и гемолиз эритроцитов реципиента
 - B. гемолиз эритроцитов донора
 - C. выработка антител на эритроциты донора
 - D. гемолиз эритроцитов реципиента
 - E. гемолиз эритроцитов донора
95. Нормальная величина СОЭ у женщин ... мм/час.
- A. 2-15
 - B. 20-25
 - C. 30-35
 - D. 40-45
 - E. 50-65
96. В плазме крови содержится ... г/л белков.
- A. 65-85
 - B. 5-25
 - C. 25-50
 - D. 150-200
 - E. 250-300
97. Гемоглобин в организме
- A. участвует в транспорте углекислого газа, кислорода, поддерживает рН
 - B. обеспечивает транспорт кислорода, участвует в свертывании крови
 - C. поддерживает рН, транспортирует азот, кислород
 - D. участвует в свертывании, иммунных реакциях, поддерживает рН
 - E. обеспечивает иммунитет, создает онкотическое давление переносит углеводы
98. После ужаления пчелы через несколько часов аллергические явления на коже (отек, зуд) исчезли. Известно, что одним из медиаторов аллергии является гистамин. Какие клетки крови приняли участие в элиминации избытка гистамина в месте ужаления?
- A. Эозинофилы
 - B. Нейтрофилы
 - C. Базофилы
 - D. Лимфоциты
 - E. Моноциты
99. Резус-конфликт может возникнуть
- A. если у матери Rh- кровь, а у плода - Rh+
 - B. при повторном переливании Rh- крови Rh+ реципиенту
 - C. если у матери Rh+ кровь, а у плода Rh-
 - D. при однократном переливании Rh+ крови пациенту с Rh+
 - E. если у матери и у плода кровь Rh-
100. В крови человека содержится ... гемоглобина.

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979- SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.17 из 44

- А. 125-160 г/л
 В. 50-80 г/л
 С. 85-115 г/л
 D. 170-200 г/л
 E. 220-260 г/л
101. Для эритропоэза необходимы
- А. витамин В12, железо, фолиевая кислота
 В. витамины Д и В6 , уксусная кислота
 С. внутренний фактор Кастла, витамин Е, цинк
 D. биотин, витамин В3 , марганец
 E. ретинол, фтор, витамин В6
102. Тромбоциты в крови содержатся в количестве
- А. 200-400 x 10⁹ /л
 В. 6-8 x 10⁹ /л
 С. 150-180 x 10⁹ /л
 D. 4-4,5 x 10⁹ /л
 E. 420-480 x 10⁹ /л
103. У пациента I группа крови, если агглютинация
- А. отсутствует во всех сыворотках
 В. произошла с сыворотками I, II и III групп
 С. произошла с сыворотками III, IV групп
 D. произошла с сыворотками I и II групп
 E. произошла с сыворотками I и III групп
104. Функцией лейкоцитов является
- А. участие в реакциях фагоцитоза, иммуннитета и аллергии
 В. поддержание осмотического давления, участие в свертывании крови, транспорт газов
 С. регуляция pH, транспорт, фагоцитоз, иммуннитет, аллергия
 D. участие в реакциях СОЭ, поддержание онкотического давления, транспорт солей
 E. дыхательная функция, поддержание вязкости, транспорт аминокислот
105. Онкотическое давление крови обуславливают
- А. белки плазмы
 В. белки и соли плазмы
 С. белки и соли форменных элементов
 D. соли плазмы
 E. соли и форменных элементы
106. Лейкоцитов в крови содержатся
- А. 4-8 x 10⁹ /л
 В. x 10⁹ /л
 С. 1-2 x 10⁹ /л
 D. 3-5 x 10⁹ /л
 E. 9-12 x 10⁹ /л
107. Нормальная величина СОЭ у мужчин равна ... мм/час.
- А. 1-10
 В. 35-40

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11	
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11	
		Стр.18 из 44	

- C. 25-30
- D. 15-20
- E. 0,1-0,9

108. Послефаза свертывания крови включает

- A. ретракцию, фибринолиз
- B. образование тромбина, фибринолиз
- C. ретракцию, образование витамина B
- D. фибринолиз, образование протромбина
- E. образование тромба, ретракцию

109. Функции эозинофилов

- A. антипаразитарная, нейтрализация в организме гистамина, фагоцитоз, бактерицидная активность
- B. антипаразитарная, бактерицидная активность, экзоцитоз
- C. нейтрализация в организме гистамина, бактерицидная активность, эндоцитоз
- D. фагоцитоз, бактерицидная активность, нейтрализация в организме ацетилхолина
- E. бактерицидная активность, нейтрализация в организме адреналина, антипаразитарная

110. Функции нейтрофилов

- A. фагоцитоз, бактерицидная активность, способствуют регенерации тканей
- B. фагоцитоз, антипаразитарная, способствуют регенерации тканей
- C. бактерицидная активность, фагоцитоз, антипаразитарная
- D. способствуют регенерации тканей, антипаразитарная
- E. бактерицидная активность, нейтрализация в организме гистамина

111. Для эритроцитов характерно... .

- A. образование в клетках красного костного мозга, разрушение в селезенке и печени, продолжительность жизни 120 дней, способность к деформации
- B. разрушение в клетках красного костного мозга, способность к деформации, образование в селезенке и печени
- C. разрушение в селезенке и печени, нейтрализация в организме гистамина, продолжительность жизни 10 дней
- D. продолжительность жизни 120 дней, нейтрализация в организме гистамина, разрушение в клетках красного костного мозга
- E. способность к деформации, нейтрализация в организме гистамина, разрушение в клетках в красного костного мозга

112. Постоянство pH крови поддерживают буферные системы

- A. гемоглобиновая, карбонатная, фосфатная, белков плазмы
- B. миоглобиновая, белков плазмы, сульфатная
- C. карбонатная, миоглобиновая, белков плазмы, сульфатная
- D. фосфатная, миоглобиновая, белков плазмы, сульфатная
- E. белков плазмы, гемоглобиновая, фосфатная, сульфатная

113. Значение белков плазмы крови

- A. создают онкотическое давление, участвуют в свертывании крови, способствуют поддержанию pH крови, осуществляют транспорт веществ
- B. создают осмотическое давление, осуществляют транспорт веществ, участвуют в свертывании крови

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11	
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11	
		Стр.19 из 44	

- С. участвуют в свертывании крови, осуществляют транспорт веществ, нейтрализуют в организме гистамин
- D. способствуют поддержанию рН крови, осуществляют транспорт веществ, нейтрализуют в организме гистамин
- E. осуществляют транспорт веществ, нейтрализуют в организме ацетилхолин, определяют группу крови
114. Осмотическая резистентность эритроцитов это устойчивость к действию
- A. гипотонического раствора NaCl
- B. гипертонического раствора NaCl
- C. изотонического раствора NaCl
- D. гипотонического раствора глюкозы
- E. изотонического раствора KCl
115. Цветной показатель крови характеризует
- A. степень насыщения эритроцитов гемоглобином
- B. степень насыщения эритроцитов железом
- C. содержание гемоглобина крови
- D. отношение числа эритроцитов к лейкоцитам
- E. соотношение плазмы и форменных элементов
116. Во II фазу коагуляционного гемостаза образуется
- A. тромбин
- B. протромбин
- C. тканевая протромбиназа
- D. кровяная протромбиназа
- E. антитромбин
117. Если агглютинация происходит со стандартными сыворотками ... групп, то у пациента IV группа крови.
- A. I, II и III
- B. II и III
- C. IV и III
- D. I и IV
- E. I и III
118. Объем циркулирующей крови у взрослых
- A. 6,5-7% от веса тела - 4-5 л
- B. 3-5% от веса тела - 1,5-2 л
- C. 9-10% от веса тела - 7-8 л
- D. 11-12% от веса тела - 8,5-9 л
- E. 13-15% от веса тела - 10-12 л
119. Эритропоэтины образуются в
- A. почках, печени, селезенке
- B. сердце, селезенке, надпочечниках
- C. селезенке, гипофизе, мышцах
- D. легких, желудке, кишечнике
- E. кишечнике, гипоталамусе, костном мозге
120. Количество эритроцитов в крови взрослого человека
- A. $4,5-5 \times 10^{12}$ /л

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11
		Стр.20 из 44

- В. $2-3 \times 10^{12}$ /л
 С. $3,5-4,0 \times 10^9$ /л
 D. $4,5-5 \times 10^9$ /л
 E. $200-400 \times 10^{12}$ /л
121. Растворимый фибриноген превращается в нерастворимый фибрин под действием
- A. тромбина и XIII фактора
 B. тромбопластина и V фактора
 C. протромбина и VI фактора
 D. фибринолизина и XI фактора
 E. фибриназы и IX фактора
122. Количество эритроцитов у мужчин больше, чем у женщин, так как
- A. эритропоэз стимулируется мужскими половыми гормонами
 B. эритропоэз стимулируется физической работой
 C. больше мышечной массы
 D. образуется больше эритропоэтинов
 E. нет ежемесячной потери эритроцитов, как у женщин
123. Функция базофилов - это
- A. продукция гистамина и гепарина
 B. поддержание постоянства pH крови
 C. продукция интерферона, лизоцима
 D. транспорт антител
 E. активация системы комплемента
124. Внутренний фактор кроветворения, необходимый для всасывания внешнего фактора цианкобаламина (вит. B12) образуется в
- A. желудке
 B. почках
 C. печени
 D. селезенке
 E. кишечнике
125. Наличие резус-фактора крови имеет значение при
- A. повторном переливании Rh + крови Rh – реципиенту
 B. повторном переливании Rh + крови Rh + реципиенту
 C. переливании больших количеств Rh - крови Rh + реципиенту
 D. повторном переливании Rh - крови Rh + пациенту
 E. переливании Rh - крови Rh – реципиенту
126. Роль углеводов в организме
- A. в основном энергетическая
 B. в основном пластическая
 C. в равной мере пластическая и энергетическая
 D. гуморальная
 E. регуляторная
127. Отрицательный азотистый баланс наблюдается
- A. при значительном снижении содержания белков в пище
 B. при беременности

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»		044-81/11	
Кафедра стоматологических дисциплин		044-78/11	
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		Стр.21 из 44	

- С. в период роста
- D. при значительном увеличении содержания белков в пище
- E. при выздоровлении
128. Дыхательный коэффициент - это отношение объема
- A. выделенного CO_2 к объему поглощенного O_2
- B. выделенного CO_2 к объему поглощенного азота
- C. поглощенного O_2 к объему выделенного CO_2
- D. поглощенного O_2 к выделенной энергии
- E. поглощенного O_2 к объему выделенных водяных паров
129. Положительный азотистый баланс в организме человека наблюдается
- A. в период роста
- B. в старческом возрасте
- C. при голодании
- D. при длительных и интенсивных физических нагрузках
- E. при значительном употреблении углеводов
130. Наибольшее увеличение основного обмена вызывает гормон
- A. тироксин
- B. адреналин
- C. норадреналин
- D. соматотропин
- E. глюкагон
131. Пациент, пришедший на приём к врачу, жалуется на сердцебиение, потливость, раздражительность, слабость и снижение массы тела. При обследовании ЧСС – 95 уд/мин., АД – 130 и 70 мм рт. ст. Процент отклонения уровня основного обмена – 33%. Чем может быть вызвано отклонение уровня основного обмена от нормы у данного пациента?
- A. повышенным уровнем тиреоидных гормонов
- B. повышением количества паратиреоидных гормонов
- C. увеличением количества тиреокальцитонина в крови
- D. уменьшением количества тиреотропного гормона в крови
- E. снижением уровня йодсодержащих гормонов щитовидной железы
132. Энергия основного обмена расходуется на
- A. дыхание, моторику пищеварительного тракта, поддержание температуры тела, работу сердца и почек
- B. дыхание, поддержание температуры тела, секрецию пищеварительных ферментов, работу сердца и почек
- C. поддержание температуры среды, работу сердца, почек, скелетной и дыхательной мускулатуры
- D. поддержание температуры тела, выполнение всех функций пищеварительной системы, работу сердца, почек
- E. поддержание температуры тела, работу скелетной мускулатуры и моторику пищеварительного тракта
133. Для расчета расхода энергии необходимо определить
- A. содержание O_2 и CO_2 в выдыхаемом воздухе, МОЛВ
- B. объем минутной легочной вентиляции (МОЛВ), содержание O_2 и CO_2 во вдыхаемом воздухе

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11	
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11	
		Стр.22 из 44	

- С. содержание O_2 во вдыхаемом и CO_2 в выдыхаемом воздухе, МОЛВ
- D. содержание O_2 в выдыхаемом и во вдыхаемом воздухе
- E. содержание O_2 и азота
134. Усиливают основной обмен гормоны
- A. адреналин, тироксин
- B. альдостерон, кортизон
- C. кальцитонин, глюкагон
- D. тироксин, вазопрессин
- E. инсулин, вазопрессин
135. Теплопродукцию усиливает гормон
- A. тироксин
- B. инсулин
- C. глюкагон
- D. минералокортикоид
- E. паратгормон
136. Если человек перестанет принимать белок с пищей, будет ли выделяться азот с мочой?
- A. Да, будет (азот, образующийся в результате разрушения тканей)
- B. Нет
- C. Зависит от типа конституции
- D. Зависит от времени суток
- E. Зависит от температуры окружающей среды
137. При повышении температуры внешней среды, у гомойотермных животных, ... теплопродукция ... теплоотдача.
- A. уменьшается увеличивается
- B. увеличивается уменьшается
- C. уменьшается уменьшается
- D. увеличивается увеличивается
- E. увеличивается остается на постоянном уровне
138. Основные центры терморегуляции расположены в
- A. гипоталамусе
- B. таламусе
- C. мозжечке
- D. подкорковых ганглиях
- E. спинном мозге
139. Расход энергии у лиц тяжелого физического труда составляет
- A. 5000 ккал
- B. 2000 ккал
- C. 3000 ккал
- D. 8000 ккал
- E. 10000 ккал
140. Суточное содержание в пище углеводов для лиц умственного труда должно быть
- A. 400-500 г
- B. 100-150 г

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.23 из 44

C. 150-200 г

D. 200-250 г

E. 300-350 г

141. Химическая терморегуляция включает процессы

A. изменения интенсивности обмена веществ

B. теплопроводения

C. теплоизлучения

D. конвекции

E. испарения

142. Железы внутренней секреции, регулирующие интенсивность основного обмена – это

A. щитовидная, гипофиз, надпочечники, половые

B. гипофиз, поджелудочная, щитовидная и околощитовидные

C. поджелудочная, гипофиз, эпифиз, околощитовидные

D. половые, эпифиз, гипофиз, поджелудочная

E. щитовидная, поджелудочная, эпифиз

143. К жирорастворимым витаминам относятся

A. A, Д, E, К

B. A, B2, B6, Д

C. A, B1, B12, К

D. Д, E, C, К

E. A, B12, C, К

144. К водорастворимым витаминам относятся

A. B1, B2, B6, C

B. A, B1, B2, Д

C. A, Д, E, К

D. B1, B12, C, Д

E. A, B12, C, Д

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11
		Стр.24 из 44

2 – Рубежный контроль

- Главную роль в теплопродукции выполняют
 - мышцы, печень, желудочно-кишечный тракт
 - мышцы, печень, кожа
 - печень, сердце, легкие
 - печень, желудочно-кишечный тракт, легкие
 - мышцы, соединительная ткань, жировая клетчатка
- Нормальная величина физиологических коэффициентов для белков ..., жиров ..., и углеводов ... (ккал/г).
 - 4,1 9,3 4,1
 - 5,4 9,3 4,1
 - 5,8 9,3 4,1
 - 4,1 5,4 4,1
 - 5,9 4,1 5,1
- Фактор, определяющий реабсорбцию аминокислот в почечных канальцах
 - низкая концентрация аминокислот в крови
 - альдостерон
 - высокая концентрация аминокислот в крови
 - антидиуретический гормон
 - медуллин
- Фильтрация в капсуле будет происходить при давлении в капиллярах ..., онкотическом ..., в капсуле ... мм рт. ст.
 - 70 30 20
 - 40 30 20
 - 70 30 40
 - 50 30 40
 - 70 50 30
- Первичной мочи образуется ... в сутки.
 - 170-180 л
 - 50-60 л
 - 70-80 л
 - 90-110 л
 - 130-160 л
- В сутки мочи выделяется
 - 1000-1500 мл
 - 500-750 мл
 - 2500-3000 мл
 - 4000-5000 мл
 - 5500-6000 мл
- В петле Генле реабсорбируется ... в нисходящем колоне, ... в восходящем колоне.
 - вода натрий
 - калий натрий

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.25 из 44

- С. глюкоза натрий
 D. мочевины вода
 E. натрий вода
 8. В канальцах нефрона НЕ реабсорбируются
 A. сульфаты
 B. креатинин
 C. глюкоза
 D. витамины
 E. натрий
 9. Всасывание Na^+ из канальцев нефрона в кровь повышает гормон
 A. альдостерон
 B. АДГ
 C. инсулин
 D. паратгормон
 E. ренин
 10. Реабсорбцию воды обеспечивает
 A. антидиуретический гормон
 B. глюкагон
 C. соматотропин
 D. паратгормон
 E. инсулин
 11. Фильтрации первичной мочи способствует
 A. повышение кровяного давления в капиллярах клубочков
 B. повышение онкотического давления плазмы крови
 C. повышение гидростатического давления фильтрата в капсуле и канальцах
 D. повышение содержания белков плазмы
 E. понижение кровяного давления
 12. В норме во вторичной моче отсутствуют
 A. желчные кислоты, белок, глюкоза, ацетон
 B. желчные кислоты и пигменты, глюкоза, ферменты
 C. желчные кислоты и пигменты, белок и ацетон
 D. желчные кислоты, фосфаты, глюкоза, фермент
 E. желчные кислоты, сульфаты, глюкоза, аминокислоты
 13. Пациент страдает от чрезмерного выделения мочи (около 20 л в сутки) и сильной жажды. Наблюдаются осложнения в виде дегидратации и судорог. Укажите, секреция какого гормона нарушена (снижена):
 A. Вазопрессин
 B. Адреналин
 C. Кортизол
 D. АКТГ
 E. Тироксин
 14. К беспороговым веществам относятся
 A. креатинин, инсулин, сульфаты
 B. креатинин, глюкоза, инсулин
 C. креатинин, глюкоза, сульфаты

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.26 из 44

- D. креатинин, инулин, фосфаты
E. аминокислоты, инулин, вода
15. Если приносящая артериола почечного клубочка будет иметь меньший просвет, чем выносящая, как это отразится на диурезе?
- A. Диурез полностью прекратится (так как снизится фильтрационное давление)
B. Диурез снизится
C. Диурез повысится
D. Диурез не изменится
E. Изменение зависит от типа конституции
16. В основе мочеобразования лежат три основных процесса
- A. клубочковая фильтрация, канальцевая реабсорбция и секреция
B. клубочковая реабсорбция, канальцевая фильтрация и секреция
C. клубочковая секреция, канальцевая реабсорбция и фильтрация
D. клубочковая секреция и фильтрация, канальцевая реабсорбция
E. клубочковая реабсорбция и секреция, канальцевая фильтрация
17. В извитых канальцах II-го порядка происходит
- A. облигатная реабсорбция воды, Na^+ , K^+ , глюкозы
B. облигатная реабсорбция воды, Na^+ , C^{++} , аминокислот
C. факультативная реабсорбция аминокислот, Ca^{++} , Na^+ , K^+
D. факультативная реабсорбция воды, Na^+ , уменьшается реабсорбция K^+ , восстановление нарушенного соотношения между Na^+ и K^+
E. облигатная реабсорбция жирных кислот, K^+
18. Работа сердца ... при избыточном содержании тироксина в крови.
- A. учащается
B. усиливается
C. ослабляется
D. не изменяется
E. урежается
19. Содержание жира в депо ... под влиянием гормона тироксина.
- A. уменьшается
B. не меняется
C. увеличивается
D. увеличивается, затем уменьшается
E. уменьшается, затем увеличивается
20. Гормоном паращитовидных желез является
- A. паратгормон
B. тиреокальцитонин
C. инсулин
D. глюкагон
E. альдостерон
21. Выделение паратгормона вызывает ... в крови.
- A. повышение кальция
B. понижение кальция
C. повышение аминокислот
D. понижение аминокислот

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин			044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»			044-78/11
			Стр.27 из 44

- Е. повышение фосфора
22. При удалении коры надпочечников наступает смерть из-за
- А. нарушения водно-солевого обмена
- В. нарушения белкового обмена
- С. нарушения жирового обмена
- Д. нарушения углеводного обмена
- Е. нарушения обмена витаминов
23. Соматотропный гормон гипофиза стимулирует синтез
- А. белка
- В. гормонов
- С. углеводов
- Д. жиров
- Е. витаминов
24. Секрцию тропинов гипофиза стимулируют
- А. либерины
- В. тиреоидные гормоны
- С. катехоламины
- Д. статины
- Е. глюкокортикоиды
25. У ликвидатора аварии на Чернобыльской АЭС через определенное время появились жалобы на повышенную возбудимость, сердцебиение, снижение массы тела, постоянную слабость, ощущение жара. Гиперфункция какой железы может быть причиной указанных изменений?
- А. Щитовидной железы
- В. Коркового вещества надпочечников
- С. Мозгового вещества надпочечников
- Д. Паращитовидных желез
- Е. Аденогипофиза
26. Гормоны щитовидной железы
- А. тироксин, трийодтиронин, тирокальцитонин
- В. адреналин, тироксин, холин
- С. секретин, холецистрокинин, вилликинин
- Д. трийодтиронин, тироксин, секретин
- Е. тироксин, вилликинин, адреналин
27. При увеличении секреции антидиуретического гормона
- А. реабсорбция воды увеличивается, мочеотделение уменьшается
- В. реабсорбция воды уменьшается, мочеотделение увеличивается
- С. реабсорбция воды не меняется, мочеотделение увеличивается
- Д. реабсорбция воды уменьшается, мочеотделение не меняется
- Е. реабсорбция воды увеличивается, мочеотделение не меняется
28. Удаление щитовидной железы у пациента привело к появлению судорог, тетанических сокращений мышц. Объясните, из-за чего возникло данное состояние.
- А. Нарушение выработки паратгормона (так как удалены паращитовидные железы удалены вместе с щитовидной железой)

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979- SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.28 из 44

- В. Нарушение выработки тироксина (так как щитовидные железы удалены)
- С. Нарушение выработки адреналина
- Д. Нарушение выработки соматотропина
- Е. Нарушение выработки кортизола
29. У человека был удалён один надпочечник. При этом функция оставшегося в организме надпочечника снизилась. Объясните, почему это произошло?
- А. Удаление одного надпочечника вызвало снижение выработки АКТГ по принципу обратной связи
- В. Удаление одного надпочечника вызвало снижение выработки ТТГ по принципу обратной связи
- С. Удаление одного надпочечника вызвало повышение выработки АКТГ по принципу обратной связи
- Д. Удаление одного надпочечника вызвало снижение выработки ЛГ по принципу положительной обратной связи
- Е. Удаление одного надпочечника вызвало повышение выработки ЛГ по принципу обратной связи
30. Влияние альдостерона сводится к
- А. усилению реабсорбции Na^+ в канальцах нефрона и удержанию воды
- В. усилению клубочковой фильтрации и реабсорбции K^+ в канальцах нефрона
- С. торможению реабсорбции Na^+ в канальцах нефрона и удержанию воды
- Д. торможению клубочковой фильтрации и реабсорбции Na^+ в канальцах нефрона
- Е. усилению реабсорбции воды и торможению реабсорбции Na^+ в канальцах нефрона
31. Гормоны, контролирующие менструальный цикл
- А. ФСГ, эстрогены, ЛСГ, прогестрон
- В. меланотропин, андрогены, ЛСГ, прогестрон
- С. СТГ, ФСГ, прогестрон, эстрогены
- Д. ФСГ, глюкагон, СТГ, паратгормон
- Е. ФСГ, инсулин, прогестрон
32. Женские половые гормоны
- А. эстрон, эстриол, эстрадиол
- В. паратгормон, серотонин, тирокальцитонин
- С. серотонин, эстриол, брадикинин
- Д. тироксин, эстрон, тестостерон
- Е. тестостерон, тироксин, серотонин
33. Инсулин:
- А. вызывает гипогликемию, повышает усвоение глюкозы клетками, вызывает синтез гликогена из глюкозы в печени, мышцах.
- В. повышает проницаемость мембран клеток для глюкозы, вызывает гипергликемию и гликогенолиз в клетках печени, тормозит гликонеогенез.
- С. понижает проницаемость для аминокислот и глюкозы, тормозит превращение глюкозы в гликоген, вызывает гипергликемию.
- Д. стимулирует гликонеогенез, усиливает окисление глюкозы, уменьшает образование кетоновых тел.
- Е. снижает катаболизм белков, вызывает гипергликемию, увеличивает проницаемость клеток для глюкозы и аминокислот.

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11	
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11	
		Стр.29 из 44	

34. Стимулируют гормональную деятельность щитовидной железы
- симпатические нервы, тиротропин, адреналин
 - блуждающий нерв, тиротропин, ионы йода, адреналин
 - кортикостероиды, вагус, норадреналин
 - адреналин, соматостатин, блуждающие нервы
 - норадреналин, гонадотропины, глюкагон
35. Ткани относятся к возбудимым тканям.
- Нервная, мышечная, железистая
 - Нервная, хрящевая, соединительная
 - Мышечная, эпителиальная, глиальная
 - Железистая, костная, коллагеновые волокна
 - Сухожилия, мышечная, костная
36. Медиаторы, вырабатываемые в синапсах парасимпатической и симпатической нервной системы
- ацетилхолин, норадреналин
 - нейропептиды, гаммааминомасляная кислота, вещество Р
 - серотонин, гистамин, простагландины
 - ацетилхолин, гистамин
 - адреналин, простагландины
37. Положительный следовой потенциал соответствует
- гиперполяризации, понижению возбудимости
 - поляризации, понижению возбудимости
 - реполяризации, гиперполяризации
 - гиперполяризации, гипопполяризации
 - поляризации, повышению возбудимости
38. Наиболее длительное отделение желудочного сока вызывает
- Хлеб
 - Мясо
 - Молоко
 - Масло
 - Фруктовый сок
39. Желудочное соковыделение усиливает
- энтерогастрин
 - гастрон
 - секретин
 - вилликинин
 - энтерогастрон
40. Слюнными железами выделяются ферменты
- амилаза, мальтаза
 - мальтаза, энтерокиназа
 - амилаза, липаза
 - мальтаза, липаза
 - трипсин, мальтаза
41. Правильная последовательность фаз желудочной секреции
- сложнорефлекторная, желудочная, кишечная

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.30 из 44

- В. желудочная, сложнорефлекторная, кишечная
- С. желудочная, кишечная, сложнорефлекторная
- Д. кишечная, мозговая, желудочная
- Е. сложнорефлекторная, кишечная, желудочная
42. Секретция слюнных желез при раздражении языкоглоточного нерва
- А. увеличивается
- В. уменьшается
- С. не изменяется
- Д. двухфазно изменится
- Е. изменяется фазно
43. При резекции желудка наблюдается В₁₂-дефицитная анемия. С чем связано развитие анемии?
- А. Нарушение синтеза гликомукопротеина
- В. Нарушение всасывание витамина В₁₂
- С. Снижение кислотности желудочного сока
- Д. Повышение кислотности желудочного сока
- Е. Повышение перистальтики желудка
44. Чистую слюну у человека можно получить
- А. с помощью капсулы Лешли-Красногорского
- В. методом электрогастрографии
- С. методом вивидиффузии по Абелю
- Д. с помощью ангиостомии по Лондону
- Е. рентгенологически
45. При введении в кровь ... вызывает уменьшение выделения слюны.
- А. адреналин
- В. илокарпин
- С. ацетилхолин
- Д. гистамин
- Е. энтерогастрин
46. Слюноотделительный центр находится в
- А. продолговатом мозге
- В. среднем мозге
- С. промежуточном мозге
- Д. спинном мозге
- Е. мозжечке
47. В желудочном соке у детей содержится фермент
- А. липаза
- В. энтерокиназа
- С. амилаза
- Д. химотрипсин
- Е. трипсин
48. У человека желудочный сок получают методом
- А. зондирования
- В. эндорадиозондирования
- С. рентгенологическим

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.31 из 44

- D. электрогастрографии
E. Гейденгайна
49. Выбрасывание желчи из желчного пузыря происходит под влиянием
A. поступления жиров, соляной кислоты в 12-ти перстную кишку
B. сокращения желудка
C. поступления инсулина в кровь
D. поступления глюкозы в кровь
E. выделения пепсинов секреторными клетками желудка
50. Желчевыделение усиливается при употреблении в пищу
A. жира
B. хлеба
C. фруктов
D. мяса
E. сахара
51. Секрцию кишечного сока стимулируют
A. соляная кислота, грубая пища
B. гастрон, клетчатка
C. энтерогастрон, гистамин
D. вилликинин, местные механизмы
E. норадреналин, секретин
52. Чистый поджелудочный сок можно получить
A. путем наложения фистулы протока поджелудочной железы
B. с помощью наложения фистулы по Тири-Велла
C. через фистулу 12-ти перстной кишки
D. путем введения канюли в 12-ти перстную кишку
E. с помощью капсулы Лешли-Красногорского
53. Бактериальная флора толстого кишечника
A. способствует расщеплению растительной клетчатки
B. тормозит моторику кишечника
C. усиливает выделение желудочного сока
D. усиливает всасывание
E. способствует выделению желчи
54. Активность поджелудочной липазы под влиянием желчи
A. увеличивается
B. уменьшается
C. не изменяется
D. увеличивается, затем уменьшается
E. уменьшается, затем увеличивается
55. В процессе кроветворения принимает участие внутренний фактор Касла, образующийся в
A. желудке, тонкой кишке
B. ротовой полости, селезенке
C. тонкой кишке, почках
D. толстой кишке, костном мозге
E. печени, почках

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11
		Стр.32 из 44

56. В процессе пищеварения секретин
- стимулирует выделение поджелудочного сока
 - стимулирует выделение желудочного сока
 - тормозит выделение поджелудочного сока
 - стимулирует выделение кишечного сока
 - усиливает моторику желудка
57. Клетки, секретирующие желчь, называются
- гепатоциты
 - эпителий желчного пузыря
 - эпителий общего желчного протока
 - эндотелий желчных капилляров
 - ворсинки кишечника
58. Химусом называют
- пищевую смесь желудка с поджелудочным, кишечным соком и желчью
 - пищевую смесь желудка с соляной кислотой
 - содержимое толстой кишки
 - содержимое прямой кишки
 - содержимое желчного пузыря
59. pH панкреатического сока
- 7,8-8,4
 - 1,5-2,0
 - 3,5-4,0
 - 4,5-6,0
 - 6,5-7,5
60. Протеолитические ферменты панкреатического сока расщепляют
- белки до пептидов и аминокислот
 - углеводы до олиго-, ди-, моносахаридов
 - жиры до глицерина и жирных кислот
 - белки до альбумоз и пептонов
 - белки до моносахаридов
61. Липолитические ферменты панкреатического сока расщепляют
- жиры до глицерина и жирных кислот
 - углеводы до моносахаров
 - белки до пептидов и аминокислот
 - жиры до аминокислот
 - жиры до моносахаридов
62. Гормон ... тормозит секрецию поджелудочного сока.
- глюкагон
 - гастрин
 - секретин
 - панкреозимин
 - блуждающий нерв
63. Все питательные вещества, начиная от нативного состояния до конечных продуктов переваривания, расщепляются ферментами
- поджелудочного сока

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11	
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11	
		Стр.33 из 44	

- В. слюны
- С. желудочного сока
- Д. кишечного сока
- Е. желчи
- 64. Фермент холецистокинин (панкреозимин)... .
- А. усиливает сокращение желчного пузыря
- В. усиливает секрецию желудочного сока
- С. усиливает секрецию пепсиногенов
- Д. тормозит сокращение желчного пузыря
- Е. ослабляет секрецию пепсина в желудке
- 65. Ферменты, расщепляющие белки
- А. пепсин, трипсин, химотрипсин
- В. пепсин, гастрин, липаза
- С. амилаза, трипсин, пепсин
- Д. трипсин, сахараза, энтерокиназа
- Е. химотрипсин, лактаза, липаза
- 66. Тонкой кишке присущи следующие функции
- А. секреторная, моторная, всасывательная, экскреторная
- В. экскреторная, регуляторная, моторная, эндокринная
- С. всасывательная, секреторная, депонирующая, моторная
- Д. терморегуляторная, секреторная, всасывательная, моторная
- Е. инкреторная, резервуарная, моторная, регуляторная
- 67. Ферменты ... расщепляют углеводы.
- А. амилаза, мальтаза, лактаза, сахараза
- В. липаза, мальтаза, пепсин, трипсиноген
- С. мальтаза, трипсин, галактаза, энтерокиназа
- Д. амилаза, рибонуклеаза, липаза, пепсин
- Е. химотрипсин, лактаза, сахараза, липаза
- 68. Ферменты ... содержатся в соке поджелудочной железы.
- А. трипсиноген, химотрипсиноген, амилаза, липаза, нуклеаза
- В. пепсиноген, трипсин, амилаза, липаза, энтерокиназа
- С. имотрипсин, энтерокиназа, амилаза, липаза
- Д. трипсиноген, пепсин, энтерокиназа, липаза
- Е. пепсиноген, гастрин, энтерокиназа, амилаза
- 69. Если в кишечном соке отсутствует фермент энтерокиназа, то нарушается расщепление белков, потому что
- А. энтерокиназа активизирует трипсиноген
- В. энтерокиназа тормозит выделение панкреатического сока
- С. энтерокиназа снижает протеолитические свойства трипсина
- Д. энтерокиназа снижает протеолитические свойства липазы
- Е. энтерокиназа снижает липолитические свойства трипсина
- 70. Внутренние причины формирования голода это
- А. снижение количества глюкозы и аминокислот в крови
- В. увеличение температуры тела и снижение в нем количества воды
- С. снижение массы тела и осмотического давления плазмы крови

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11	
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11	
		Стр.34 из 44	

- D. снижение количества глюкозы и повышение аминокислот в крови
 E. увеличение количества глюкозы и аминокислот в крови
71. Моторика ЖКТ ... под влиянием раздражения парасимпатических нервов.
 A. увеличится
 B. уменьшится
 C. не изменится
 D. двухфазно изменится
 E. градуально изменится
72. Скорость перехода желудочного содержимого ... под влиянием его ощелачивания.
 A. увеличится
 B. уменьшится
 C. не изменится
 D. двухфазно изменится
 E. фазно изменится
73. Моторику ворсинок кишечника усиливает гормон
 A. вилликинин
 B. адреналин
 C. вазоинтестинальный пептид
 D. энтерогастрон
 E. гастрин
74. Моторика ЖКТ ... под влиянием раздражения симпатических нервов.
 A. уменьшится
 B. не изменится
 C. двухфазно изменится
 D. увеличится
 E. увеличится, потом уменьшится
75. Всасывание обуславливает
 A. всасывательная способность ворсинок, диффузия, осмос, фильтрация
 B. всасывательная способность ворсинок, чувство голода
 C. диффузия, повышение кровяного давления
 D. осмос, повышение кровяного давления
 E. фильтрация, понижение кровяного давления
76. ... усиливает моторику пищеварительного тракта.
 A. Ацетилхолин
 B. Гастрогастрон
 C. Перерезка блуждающего нерва
 D. Раздражение чревного нерва
 E. Соматостатин
77. ... является причиной сенсорного пищевого насыщения.
 A. Наполнение желудка
 B. Привлекательный вид и запах пищи
 C. Наполнение мочевого пузыря и толстого кишечника
 D. Увеличение концентрации глюкозы в крови
 E. Повышение температуры тела и осмотического давления плазмы крови
78. ...обеспечиваются перистальтические движения пищевода при глотании

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.35 из 44

- A. Только рефлексам (сокращение мышц)
- B. При помощи бомбензина
- C. Под влиянием мотилина
- D. Под влиянием ферментов
- E. Под влиянием энтерокиназы
- 79. Жевательные движения регистрируют методом
- A. мастикациогрaфии
- B. баллонографическим
- C. электромиографии
- D. электрогастрографии
- E. гнатодинамометрии
- 80. Рецепторы, раздражение которых вызывает рефлекс глотания, расположены
- A. в слизистой оболочке корня языка и глотки
- B. в слизистой оболочке гортани
- C. в слизистой оболочке твердого неба
- D. на губах
- E. в слизистой оболочке желудка
- 81. При повреждении верхней раковины носа происходит нарушение ощущения вкуса, причина
- A. Обонятельные рецепторы обязательны для вкусового ощущения
- B. Вкусовые рецепторы расположены в носовой полости
- C. Вкусовые рецепторы реципрочно тормозятся вместе с обонятельными
- D. Обонятельные рецепторы активизируют пути вкусового анализатора
- E. Обонятельные рецепторы активизируют кору вкусового анализатора
- 82. Всасывание воды в пищеварительном тракте осуществляется за счет
- A. осмоса
- B. активного транспорта
- C. диффузии
- D. фагоцитоза
- E. пиноцитоза
- 83. Основным механизмом всасывания глюкозы в желудочно-кишечном тракте является
- A. активный транспорт
- B. диффузия
- C. осмос
- D. фильтрация
- E. электроосмос
- 84. От рецепторов ротовой полости в ЦНС информация передается по афферентным волокнам ... нервов.
- A. тройничного, лицевого, языкоглоточного, блуждающего
- B. тройничного, языкоглоточного, подъязычного, блуждающего
- C. лицевого, тройничного, блуждающего, Якобсонова
- D. подъязычного, язычного, лицевого, блуждающего
- E. лицевого, блуждающего, височноушного, тройничного
- 85. Виды моторной деятельности толстых кишок

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.36 из 44

- А. мятникообразные, перистальтические, антиперистальтические, тонические
 В. изменение тонуса, сегментация, перестальтика, движение ворсинок
 С. голодные, ритмическая сегментация, тонические, антиперистальтика
 D. пропульсные сокращения, перистальтические, тетанические, маятникообразные.
 Е. тонические, автоматические, сегментация
86. Моторику изолированного отрезка кишечника адреналин ... , ацетилхолин
- А. тормозит усиливает
 В. усиливает тормозит
 С. не влияет усиливает
 D. тормозит не влияет
 Е. усиливает усиливает
87. Внутривенным введением 20 мл 40% раствора глюкозы "голодные" сокращения желудка подавляются, это объясняется
- А. торможением глюкорцепторов гипоталамуса
 В. возбуждением глюкорцепторов гипоталамуса
 С. возбуждением центра голода
 D. торможением продолговатого мозга
 Е. торможением среднего мозга
88. Длительность сердечного цикла при частоте сердечных сокращений 75 в 1 мин составляет
- А. 0,8 сек
 В. 0,4 сек
 С. 0,6 сек
 D. 1,0 сек
 Е. 1,1 сек
89. Во время систолы левого желудочка давление в его полости возрастает до ... мм рт.ст.
- А. 120-125
 В. 100-105
 С. 135-140
 D. 145-150
 Е. 160-165
90. Для мышцы сердца характерны ... сокращения.
- А. одиночные
 В. тонические
 С. тетанические
 D. пластические
 Е. фазические
91. В фазу напряжения желудочков в сердце
- А. все клапаны закрыты
 В. полулунные и атриовентрикулярные клапаны открыты
 С. полулунные клапаны - открыты, атриовентрикулярные клапаны – закрыты
 D. полулунные клапаны - закрыты, атриовентрикулярные клапаны – открыты
 Е. митральный клапан - открыт, аортальный клапан – закрыт
92. Основной компонент II сердечного тона обеспечивается

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин			044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»			044-78/11
			Стр.37 из 44

- А. закрытием полулунных клапанов
 - В. открытием клапанов легочной артерии
 - С. сокращением предсердий
 - Д. закрытием атриовентрикулярных клапанов
 - Е. открытием полулунных клапанов
93. Электрокардиограмма характеризует
- А. возбудимость и проводимость
 - В. захлопывание клапанов
 - С. сократимость и проводимость
 - Д. сократимость и тоничность
 - Е. тоничность и сердечный толчок
94. Сокращения сердца при перерезке блуждающих нервов
- А. ускоряются
 - В. замедляются
 - С. не меняются
 - Д. прекращаются
 - Е. замедляются, затем ускоряются
95. Во время систолы желудочков в период изгнания в полости правого желудочка давление возрастает до... мм рт.ст.
- А. 20-30
 - В. 10-15
 - С. 35-40
 - Д. 45-50
 - Е. 55-60
96. Захлопывание атриовентрикулярных клапанов создает
- А. 1 тон
 - В. 2 тон
 - С. 3 тон
 - Д. 4 тон
 - Е. 1 и 2 тон
97. Первые нейроны симпатических нервов, иннервирующих сердце, локализованы в
- А. боковых рогах грудных сегментов спинного мозга
 - В. боковых рогах шейного отдела спинного мозга
 - С. продолговатом мозге
 - Д. вертебральных и паравертебральных ганглиях
 - Е. передних рогах грудного отдела спинного мозга
98. Во время систолы желудочков в период изгнания
- А. атриовентрикулярные клапаны закрыты, полулунные клапаны открыты
 - В. атриовентрикулярные клапаны открыты, полулунные клапаны закрыты
 - С. атриовентрикулярные и полулунные клапаны открыты
 - Д. атриовентрикулярные и полулунные клапаны закрыты
 - Е. открыт только трехстворчатый клапан
99. Инотропное влияние на сердце - это изменение
- А. силы сердечных сокращений

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11
		Стр.38 из 44

- В. частоты сердечных сокращений
- С. возбудимости сердца
- Д. проводимости сердца
- Е. сократимости сердца
100. Рефлекторное торможение деятельности сердца (опыт Гольца) наблюдается при
- А. раздражении брюшины
- В. понижении давления в дуге аорты
- С. падении давления в синокаротидной области
- Д. падении давления в полых венах
- Е. физической нагрузке
101. Мышца сердца подчиняется закону
- А. все или ничего
- В. силы
- С. изолированного проведения
- Д. аккомодации
- Е. конвергенции
102. Диастола желудочков сердца состоит из периодов
- А. расслабления и наполнения
- В. напряжения и изгнания
- С. напряжения и расслабления
- Д. наполнения и изгнания
- Е. наполнения и напряжения
103. Возникновение компенсаторной паузы сердца обусловлено
- А. длительной рефрактерностью
- В. развитием медленной диастолической деполяризации в клетках водителя ритма
- С. утомлением сердца
- Д. атриовентрикулярной задержкой
- Е. адаптацией миокарда
104. Зубец Р ЭКГ соответствует
- А. возбуждению обоих предсердий
- В. окончанию процесса возбуждения в желудочках
- С. начальной части возбуждения желудочков
- Д. возбуждению левого предсердия
- Е. переходу возбуждения от предсердий к желудочкам
105. Сокращения сердца при раздражении блуждающих нервов
- А. замедляются
- В. не меняются
- С. ускоряются
- Д. останавливаются
- Е. меняются фазно
106. Деятельность сердца снижают
- А. ионы K^+
- В. ионы Ca^{++}
- С. адреналин

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.39 из 44

- D. тироксин
 E. глюкокортикоиды
107. Дромotropное влияние на сердце - это изменение
 A. проводимости
 B. силы сердечных сокращений
 C. частоты сердечных сокращений
 D. возбудимости
 E. сократимости
108. Импульсы, вызывающие сокращение сердца, первоначально возникают в
 A. синоатриальном узле
 B. сократительном миокарде
 C. продолговатом мозге
 D. атриовентрикулярном узле
 E. пучке Гиса
109. Величина систолического объема крови в покое равна ... мл.
 A. 50-70
 B. 20-40
 C. 80-110
 D. 110-130
 E. 140-160
110. Основные сосудистые рефлексогенные зоны расположены в
 A. области разветвления сонной артерии и дуги аорты
 B. левом предсердии и легочной артерии
 C. капиллярах и брюшной полости
 D. правом желудочке и полых венах
 E. левом желудочке и брюшной аорте
111. 1-я лигатура Станниуса прекращает сокращение
 A. всего сердца
 B. желудочков
 C. предсердий
 D. верхушки сердца
 E. венозного синуса
112. Рефлекторное торможение деятельности сердца (опыт Гольца) наблюдается при
 A. раздражении брюшины
 B. понижении давления в дуге аорты
 C. падении давления в синокаротидной области
 D. падении давления в полых венах
 E. физической нагрузке
113. Самой высокой степенью автоматии обладает
 A. синоатриальный узел
 B. миокард предсердий
 C. миокард желудочков
 D. атриовентрикулярный узел
 E. пучок Гиса

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»		044-81/11	
Кафедра стоматологических дисциплин		044-78/11	
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		Стр.40 из 44	

114. В период изометрического сокращения объем желудочков сердца
- не изменяется
 - незначительно увеличивается
 - незначительно уменьшается
 - резко увеличивается
 - резко уменьшается
115. Наложение II лигатуры Станниуса вызывает
- остановку предсердий, сокращение желудочка
 - сокращение предсердий и желудочка
 - остановку предсердий и желудочка
 - сокращение предсердий, остановку желудочка
 - полную остановку сердца
116. Фонокардиограмма характеризует
- звуковые явления, возникающие во время работы сердца.
 - смещение центра тяжести грудной клетки
 - электрические явления
 - механические явления
 - размеры сердца при введении контрастного вещества
117. Влияние симпатической нервной системы на сердечные сосуды (коронарные сосуды):
- сосуды расширяются (если раздражаются бета2-рецепторы), сокращаются (если раздражаются альфа-рецепторы)
 - сосуды только расширяются
 - увеличивается сердечный выброс
 - сосуды только сокращаются
 - уменьшается сердечный выброс
118. Функция клапанного аппарата -обеспечивать
- препятствие обратному току крови
 - высокое кровяное давление
 - движение крови
 - сокращение сердца
 - сердечный толчок
119. Закон Франка-Старлинга (закон "сердца") учитывает зависимость силы сердечных сокращений от
- величины кровенаполнения и растяжения мышц сердца в диастолу
 - величины кровяного давления
 - скорости возбуждения
 - силы раздражения
 - длительности рефрактерного периода
120. Интракардиальная регуляция включает
- межклеточные, внутриклеточные механизмы, внутрисердечные рефлексy
 - креаторные взаимодействия, вагальные рефлексy
 - внутрисердечные, вегетативные рефлексy
 - контакты в области нексусов, гуморальные влияния
 - центробежные нервные и соматические влияния

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.41 из 44

121. Тонус ядер блуждающих нервов обусловлен
- афферентными импульсами от сосудистых рефлексогенных зон и гуморальными влияниями
 - эфферентными импульсами по симпатическим нервам
 - эфферентными импульсами по блуждающим нервам
 - гетерометрической саморегуляцией
 - гомеометрической саморегуляцией
122. Влияние парасимпатической нервной системы на сердечные сосуды (коронарные сосуды):
- сосуды расширяются
 - сосуды расширяются (если раздражаются бета₂-рецепторы), сокращаются (если раздражаются альфа-рецепторы)
 - увеличивается сердечный выброс
 - сосуды только сокращаются
 - увеличивается сердечный выброс
123. Во время диастолы давление в желудочках составляет ... мм рт.ст.
- 0
 - 40
 - 30
 - 20
 - 10
124. Желудочки охвачены возбуждением, о чем свидетельствует на ЭКГ появление зубцов ...
- QRS
 - PQ
 - QR
 - ST
 - TP
125. К основным физиологическим особенностям сердечной мышцы относят
- автоматию, способность к одиночным сокращениям
 - способность к тетаническим сокращениям
 - способность к тоническим сокращениям
 - отсутствие рефрактерности
 - автоматию, способность к тетаническим сокращениям
126. Хронотропное влияние на сердце - это изменение
- частоты сердечных сокращений
 - силы сердечных сокращений
 - возбудимости
 - проводимости
 - рефрактерности
127. Введение адреналина ... частоту сердечных сокращений.
- увеличивает
 - уменьшает
 - не изменяет
 - оказывает фазное влияние на

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11	
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11	
		Стр.42 из 44	

- Е. останавливает
128. В постоянном тонусе находятся ядра ... сердечных нервов.
- А. блуждающих
- В. симпатических
- С. соматических
- Д. диафрагмальных
- Е. коронарных
129. В основе автоматии сердца лежит изменение состояния клеточных мембран синусного узла, что выражается в
- А. периодической спонтанной деполяризации
- В. периодической спонтанной реполяризации клеток
- С. гиперполяризации
- Д. следовой гиперполяризации
- Е. абсолютной рефрактерности
130. Экстракардиальная регуляция осуществляется
- А. блуждающими и симпатическими нервами
- В. внутриклеточными механизмами
- С. межклеточными взаимодействиями
- Д. внутрисердечными периферическими рефлексам
- Е. миогенными механизмами
131. Правильная последовательность зубцов ЭКГ обозначена буквами
- А. PQRS
- В. QRST
- С. RSTPQ
- Д. STPQR
- Е. TPQRS
132. Давление в полости предсердий во время их систолы возрастает до мм рт.ст.
- А. 5-7
- В. 10-15
- С. 15-18
- Д. 20-25
- Е. 25-30
133. Полулунные клапаны открыты в
- А. период изгнания крови из желудочков
- В. систолу предсердий
- С. диастолу предсердий
- Д. период напряжения
- Е. диастолу желудочков
134. Длительность систолы желудочков сердца равна ... при частоте сердечного ритма 75 в мин.
- А. 0,33 сек
- В. 0,11 сек
- С. 0,22 сек
- Д. 0,44 сек
- Е. 0,55 сек

O'NTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.43 из 44

135. При уменьшении концентрации в миокарде внутриклеточного кальция сила сокращения
- уменьшится
 - не изменится
 - увеличится
 - увеличится, затем уменьшится
 - уменьшится, затем увеличится
136. К пейсмекерам I и II порядка в сердечной мышце относят
- синоатриальный и атриовентрикулярный узлы
 - синоатриальный узел и волокна Пуркинье
 - атриовентрикулярный узел и пучок Гиса
 - пучок Гиса и волокна Пуркинье
 - атриовентрикулярный узел и волокна Пуркинье
137. Градиент автоматии – это
- убывающая способность к автоматии по мере удаления от синусного узла
 - способность сердца к рефрактерности
 - способность к возбуждению
 - скорость проведения возбуждения
 - усиливающая способность к автоматии верхушки сердца
138. Батмотропное влияние на сердце – это изменение
- возбудимости
 - силы сердечных сокращений
 - частоты сердечных сокращений
 - проводимости
 - сократимости
139. В основе предстартового усиления работы сердца у спортсменов лежит ... механизм.
- условнорефлекторный
 - гуморальный
 - креаторный
 - эндокринный
 - миогенный
140. Во время систолы предсердий ... клапаны открыты.
- атриовентрикулярные
 - полулунные аорты
 - полулунные легочной артерии
 - полулунные аорты и легочной артерии
 - вена
141. В эксперименте на собаке возникла необходимость снизить возбудимость миокарда. Для этого необходимо ввести
- 10% - раствор хлористого калия
 - 5% - раствор хлористого кальция
 - 0,1% - раствор хлористого натрия
 - 0,5% - раствор бикарбоната натрия
 - 5% - раствор глюкозы

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Кафедра стоматологических дисциплин		044-81/11
Контрольно - измерительные средства по дисциплине «Физиологии»		044-78/11 Стр.44 из 44

142. Механизм, лежащий в основе саморегуляции сердечной деятельности, называется механизмом

- A. Франка-Старлинга
- B. Боудича
- C. Людвига-Циона
- D. Бейнбриджа-Павлова
- E. Парина

143. Миогенные механизмы регуляции сердечной деятельности включают

- A. гетерометрический и гомеометрический
- B. симпатический и гетерометрический
- C. парасимпатический и гомеометрический
- D. креаторный и нервный
- E. гуморальный и гетерометрический

144. К статокINETическим рефлексам относятся

- A. лифтный, приземления, вращательный
- B. фазный, лифтный, тонический
- C. лифтный, выпрямительный, локомоторный
- D. локомоторный, выпрямительный, фазный
- E. фазный, выпрямительный, тонический