

O'ŃT'USTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «O'Ńt'ustik Qazaqstan medicina akademiasy» AҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

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

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Дисциплины/модуля: ЖКП 04 ОПД 04 «Анатомия, физиология»

Специальность: 09120100 - «Лечебное дело»

Квалификация: 4S09120101- «Фельдшер»

Курс: 1, 2 курс

Семестр: I, III семестр

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость всего часов/кредитов КЗ – 240 часов/10 кредитов

Аудиторные – 60

Симуляция – 180

Шымкент, 2023 г.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН

**MEDISINA
AKADEMIASY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL
ACADEMY**

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Морфологические дисциплины»

Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»

044-81/11

32 беттің 1 беті

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры "Морфологические дисциплины"
протокол № 1 от «1» 10 2023 г.
Заведующая кафедры Ералхан А.К.

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

Рубежный контроль №1

1. Движение крови в сосудистой системе обеспечивают
 - A. разность давления крови между предсердиями и желудочками
 - B. энергия сокращения желудочков сердца, градиент давления между проксимальным и дистальным отделами сосудистой системы
 - C. растяжимость и эластичность стенки сосудов
 - D. сосудистое сопротивление, энергия сокращения сердца
 - E. артерио-венозная разница парциального давления кислорода
2. Наибольшая линейная скорость кровотока наблюдается в
 - A. венах
 - B. капиллярах
 - C. аорте
 - D. артериолах
 - E. артериях
3. Самое низкое давление крови в
 - A. венах
 - B. артериолах
 - C. венах
 - D. капиллярах
 - E. артериях
4. Капиллярный кровоток характеризуется показателями - давление крови, скорость движения:
 - A. 130-120 мм рт.ст. 0,5-1 м/сек.
 - B. 100-8- мм рт.ст. 0,2-0,2 м/сек.
 - C. 20-15 мм рт.ст. 0,3-0,5 мм/сек.
 - D. 80-60 мм рт.ст. 0,15-0,2 м/сек.
 - E. 40-30 мм рт.ст. 10-5 см/сек.
5. Сужение сосудов вызывает раздражение нервных волокон
 - A. симпатических и холинэргических
 - B. парасимпатических и холинэргических
 - C. симпатических и адренэргических
 - D. парасимпатических и серотонэргических
 - E. соматических и холинэргических
6. На величину артериального давления оказывают влияния:
 - A. ударный объем, капиллярный кровоток, давление в полых венах.
 - B. частота сокращений сердца, линейная скорость кровотока парциальное давление кислорода.
 - C. ударный объем, частота сокращения сердца, сопротивление сосудов.
 - D. сопротивление сосудов, клапанный аппарат сердца, онкотическое давление.
 - E. онкотическое давление, отрицательное давление в плевральной полости, сокращение скелетных мышц.
7. Кровяное давление снижается по мере продвижения крови по сосудам из-за
 - A. эластичности сосудов
 - B. сопротивления сосудов
 - C. повышения вязкости крови
 - D. отрицательного давления в плевральной полости
 - E. осмотического давления 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»		044-81/11
Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»		32 беттің 1 беті

8. Основная функция капилляров в организме
- емкостная
 - обменная
 - шунтирующая
 - проводниковая
 - депонирующая
9. Наибольшее количество крови получают
- кожа, селезенка, брюшные органы, скелетные мышцы
 - почки, скелетные мышцы, головной мозг
 - почки, сердце, печень, головной мозг
 - сердце, печень, брюшные органы, легкие
 - легкие, головной мозг, кожа, гладкие мышцы
10. Наименьшая линейная скорость кровотока наблюдается в
- венулах
 - аорте
 - капиллярах
 - венах
 - артериях
11. Высокое кровяное давление имеется в капиллярах
- мозга
 - легких
 - почек
 - печени
 - кожи
12. Функции вен
- трофическая, выделительная
 - дыхательная, обменная
 - транспортная, емкостная
 - выделительная, транспортная
 - депонирующая, дыхательная
13. Флебограмма - это метод графической регистрации
- пульсовых колебания артерий
 - биопотенциалов сердца
 - дыхательных движений грудной клетки
 - пульсовых колебаний вен
 - кривой кровяного давления
14. Для определения кровяного давления используют метод
- реокардиографии
 - капилляроскопии
 - Короткова-Рива-Роччи
 - плетизмографии
 - фонокардиографии
15. Расширение сосудов и уменьшение АД возникает при
- повышении тонуса сосудодвигательного центра
 - повышении тонуса симпатической нервной системы
 - понижении тонуса симпатической нервной системы
 - повышении тонуса дыхательного центра



- Е. повышении тонуса соматической нервной системы
16. Основное сопротивление току крови создают
- артерии
 - вены
 - артериолы
 - 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
- разность давлений между аортой и венами
 - максимальное давление в артериях во время систолы желудочков
 - 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
- линейной скорости кровотока и вязкости
 - объемной скорости кровотока и температуры крови
 - возраста и эластичности сосудов
 - сопротивления сосудов и минутного объема крови
 - частоты сокращений и ударного объема крови
21. Основной движущей силой лимфотока является
- работа сердца
 - разность аортального и венозного давлений
 - собственная сократительная активность лимфатических сосудов и узлов
 - сокращение скелетной мускулатуры
 - разность осмотического давления
22. Вазоконстрикторный эффект оказывают нервы
- блуждающие
 - симпатические
 - диафрагмальные
 - парасимпатические
 - соматические
23. Основная функция лимфатической системы
- обменная
 - дренажная
 - емкостная

O'ŃT'USTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «O'Ńt'ustik Qazaqstan medicina akademiasy» AҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»		044-81/11
Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»		32 беттің 1 беті

- Д. гуморальная
 Е. депонирующая
24. Разность между систолическим и диастолическим артериальным давлением называется ...
- А. средним
 В. нижним
 С. пульсовым
 Д. миниманым
 Е. боковым
25. Информация об изменениях уровня кровяного давления в аорте поступает в ЦНС по ... нерву.
- А. симпатическому
 В. депрессорному
 С. языкоглоточному
 Д. синокаротидному
 Е. диафрагмальному
26. При введении гистамина величина кровяного давления
- А. не изменится
 В. повысится
 С. понизится
 Д. повысится, затем упадет
 Е. резко повысится
27. Сокращение скелетных мышц
- А. затрудняет движение крови по венам
 В. не оказывает влияние на движение крови по венам
 С. способствует движению крови по венам
 Д. способствует обратному току крови
 Е. оказывает сопротивление движению крови по венам
28. Реограмма позволяет оценить
- А. кровенаполнение и систолическое давление
 В. кровенаполнение и диастолическое давление
 С. кровенаполнение и тонус сосудов
 Д. кровенаполнение и пульсовое давление
 Е. кровенаполнение и среднее давление
29. При физической работе у здорового человека происходит
- А. учащение пульса, понижение КД
 В. учащение пульса, повышение КД
 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. аорта и артерии
 В. артериолы и венулы
 С. артерии и капилляры
 Д. вены и венулы
 Е. вены и артериолы
31. Кровяное давление при увеличении секреции ренина
- А. не изменится



- В. уменьшится
 С. увеличится
 D. резко упадет
 E. изменится фазно
32. Кровяное давление при увеличении венозного притока к сердцу
 A. не изменится
 B. уменьшится
 C. увеличится
 D. изменится фазно
 E. упадет до нуля
33. Если тонус сосудодвигательного центра снизится, то просвет кровеносных сосудов
 A. уменьшится
 B. не изменится
 C. увеличится, затем уменьшится
 D. увеличится
 E. уменьшится, затем увеличится
34. При учащении работы сердца кровяное давление
 A. уменьшится
 B. не изменится
 C. увеличится
 D. изменится фазно
 E. резко упадет
35. Просвет сосудов при местном действии на них метаболитов, кининов, инозина
 A. не изменится
 B. уменьшится
 C. увеличится
 D. изменится фазно
 E. резко сузится
36. Величина кровяного давления зависит от
 A. сердечного выброса и онкотического давления
 B. сердечного выброса и общего сопротивления сосудов
 C. общего сопротивления сосудов и содержания плазмы
 D. количества циркулирующей крови и осмотического давления
 E. периферического сопротивления и содержания кислорода в крови
37. В кровяных депо в состоянии покоя находится крови
 A. 10-20%
 B. 40-50%
 C. 30-35%
 D. 55-60%
 E. 70-80%
38. Сосудодвигательный центр включает ... отделы.
 A. пневмотаксический и прессорный
 B. прессорный и депрессорный
 C. тканевой и депрессорный
 D. метаболический и прессорный
 E. рефлекторный и депрессорный
39. Часть лимфатического сосуда между двумя клапанами называется



- А. лимфангион
 В. сегмент
 С. миоцит
 D. нейрон
 E. ацинус
40. Первый вдох ребенка обусловлен возбуждением дыхательного центра в результате
 А. накопления в крови углекислого газа и азота
 В. тактильного и температурного раздражения кожи
 С. накопления в крови CO₂ и недостатка кислорода
 D. раздражения интерорецепторов и проприорецепторов мышц
 E. раздражения рецепторов париетальной и висцеральной плевры
41. Центральные дыхательные хеморецепторы расположены в
 А. продолговатом мозге, среднем мозге
 В. мозжечке, коре больших полушарий
 С. продолговатом мозге
 D. красном ядре, черной субстанции среднего мозга
 E. полосатом теле, зубчатом ядре
42. Кислородная емкость крови в покое равна
 А. 17 об%
 В. 16 об%
 С. 19 об%
 D. 15 об%
 E. 20 об%
43. Общая емкость легких включает
 А. емкость вдоха, резервный объем выдоха
 В. дыхательный и остаточный объемы
 С. жизненную емкость легких, остаточный объем
 D. функциональную остаточную емкость, резервный объем вдоха
 E. жизненную емкость легких, дыхательный объем
44. При нарушении целостности грудной клетки легкие
 А. растягиваются во время вдоха
 В. спадаются во время выдоха
 С. спадаются и не участвуют в дыхании
 D. следуют за грудной клеткой
 E. растягиваются во время выдоха
45. Резервный объем выдоха равен
 А. 500 мл
 В. 1500 мл
 С. 900 мл
 D. 2000 мл
 E. 2500 мл
46. Головокружение и потеря сознания возникает при учащённом дыхании, причина -
 А. Гиперкапния и вазодилатация
 В. Гипокапния и вазоспазм
 С. Тахикардия и гипокапния
 D. Тахикардия и вазоспазм
 E. Гиперкапния и вазоспазм



47. Пневмоторакс – это
- давление в плевральной полости равно атмосферному
 - отрицательное давление в плевральной полости
 - положительное давление в плевральной полости
 - увеличение CO_2 в плевральной полости
 - попадание крови в плевральную полость
48. Пневмография - это метод регистрации
- дыхательных движений грудной клетки
 - экспирсии легких
 - дыхательных объемов
 - движения диафрагмы
 - сокращения межреберных мышц
49. Объем легких при вдохе
- пассивно увеличивается
 - активно увеличивается
 - остается без изменения
 - активно уменьшается
 - пассивно уменьшается
50. Емкость вдоха включает
- резервный объем вдоха и дыхательный объем
 - дыхательный объем и резервный объем выдоха
 - резервный объем выдоха и остаточный объем
 - функциональную остаточную емкость и дыхательный объем
 - остаточный объем и жизненную емкость легких
51. Потребление кислорода в покое за минуту составляет
- 100- 200 мл
 - 250- 350 мл
 - 400- 500 мл
 - 600- 800 мл
 - 850- 950 мл
52. Дыхательный объем - это количество воздуха
- находящееся в легких после спокойного вдоха
 - которое можно вдохнуть при глубоком вдохе
 - вдыхаемое и выдыхаемое в покое
 - остающееся в легких после спокойного выдоха
 - которое можно выдохнуть при глубоком выдохе
53. Рассчитайте МОД, если известно, что ЖЕЛ 3900 мл, объем вдоха 1800 мл, объем выдоха 1600 мл, ЧДД 18.
- 8000 мл
 - 7000 мл
 - 10000 мл
 - 9000 мл
 - 17000 мл
54. Эйпноэ- это дыхание
- в состоянии покоя
 - учащенное
 - редкое



- D. при мышечной работе
E. прерывистое
55. Функциональная единица легких
A. доля
B. альвеола
C. ацинус
D. сегмент
E. зона
56. Эффективность вентиляции альвеол выше при ... дыхании.
A. глубоко и частом
B. поверхностном и редком
C. поверхностном и частом
D. глубоко и редком
E. периодическом
57. Пневмотахометрия - метод, используемый для определения
A. дыхательных объемов
B. количества газов в крови
C. силы дыхательной мускулатуры
D. дыхательных движений
E. давления в плевральной полости
58. Количество дыхательных движений в покое ... раз в минуту.
A. 5-10
B. 20-25
C. 27-35
D. 14-16
E. 40-50
59. Специфическим фактором, возбуждающим дыхательный центр, является
A. кислород
B. адреналин
C. углекислый газ
D. ацетилхолин
E. азот
60. Дыхание прекратится, если осуществлена перерезка
A. по переднему краю варолиева моста
B. по нижнему краю варолиева моста
C. под продолговатым мозгом
D. на уровне поясничного отдела спинного мозга
E. на уровне промежуточного мозга
61. Дыхательный центр при спокойном дыхании посылает импульсы к
A. диафрагме, мышцам живота
B. мышцам плечевого пояса, диафрагме
C. межреберным мышцам, диафрагме
D. мышцам живота, спины
E. мышцам плечевого пояса и межреберным
62. Коэффициентом утилизации кислорода называют ту часть кислорода, которая поглощается
A. тканями из артериальной крови

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

- В. эритроцитами из крови
 С. буферными системами крови
 D. форменными элементами из венозной крови
 E. миоглобином из артериальной крови
63. Кислород в крови находится в
 A. составе карбгемоглобина, бикарбоната натрия
 B. составе оксигемоглобина, карбоксигемоглобина
 C. растворенном состоянии, в составе оксигемоглобина
 D. бикарбоната натрия, в растворимом состоянии
 E. соединении с гемоглобином
64. Перерезка спинного мозга между нижним шейным и первым грудным сегментом выключает ... дыхание.
 A. диафрагмальное
 B. реберное и диафрагмальное
 C. реберное и брюшное
 D. реберное
 E. брюшное
65. Нервный центр, отвечающий за смену вдоха и выдоха располагается в
 A. коре головного мозга
 B. гипоталамусе
 C. варолиевом мосту
 D. продолговатом мозге
 E. спинном мозге
66. Мотонейроны, аксоны которых иннервируют дыхательные мышцы, расположены в
 A. коре головного мозга
 B. гипоталамусе
 C. варолиевом мосту
 D. спинном мозге
 E. продолговатом мозге
67. Дыхательный центр включает компоненты
 A. центров вдоха и выдоха, пневмотаксиса
 B. механорецепторов, диафрагмы
 C. межреберных мышц, пневмотаксиса
 D. коркового центра и блуждающих нервов
 E. центров вдоха и выдоха, мотонейронов спинного мозга
68. Обмен газов между средой и тканями в дыхательной системе происходит в результате разности
 A. температуры
 B. pH тканей и среды
 C. парциальных давлений газов
 D. содержания оксигемоглобина
 E. 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 ?
 A. Продолговатый мозг



- В. Таламус
 С. Средний мозг
 D. Гипоталамус
 E. Мозжечок
70. К веществам, препятствующим свертыванию крови относится
 A. адреналин
 B. гепарин
 C. адреналин
 D. кальций
 E. пепсин
71. В 1 фазу фибринолиза происходит
 A. превращение плазминогена в плазмин
 B. расщепление фибрина
 C. образование кровяного активатора плазминогена
 D. образование кровяной и тканевой протромбиназы
 E. превращение фибриногена в фибрин
72. Послефаза включает в себя
 A. образование белого тромба
 B. образование кровяной и тканевой протромбиназы
 C. ретракцию сгустка, фибринолиз
 D. образование фибрина из фибриногена
 E. образование протромбина
73. В плазме крови содержатся белки
 A. глобулины, миоглобин, фибрин
 B. фибриноген, карбгемоглобин, альбумин
 C. альбумины, глобулины, фибриноген
 D. миоглобин, оксигемоглобин, глобулины
 E. альбумины, метгемоглобин, фибриноген
74. В норме реакция артериальной крови
 A. 7,50
 B. 7,40
 C. 8,10
 D. 5,40
 E. 6,85
75. Биологический гемолиз возникает при
 A. действии кислот, щелочей, эфира
 B. действии высокой температуры
 C. переливании несовместимой крови
 D. снижении осмотического давления плазмы
 E. действии электрического тока
76. Химический гемолиз возникает при
 A. переливании несовместимой крови
 B. действии высокой температуры
 C. действии кислот, щелочей, эфира
 D. снижении осмотического давления плазмы
 E. действии электрического тока
77. Механический гемолиз возникает при



- А. энергичном встряхивании пробирки с кровью
 В. переливании несовместимой крови
 С. действию высокой температуры
 D. снижении осмотического давления плазмы
 E. действию электрического тока
78. К органам кроветворения относятся:
- А. красный костный мозг, селезенка, лимфатические узлы.
 В. почки, красный костный мозг, селезенка.
 С. красный костный мозг, печень, лимфатические узлы.
 D. селезенка, почки, печень.
 E. красный костный мозг, печень, почки.
79. Для клеток крови ... фагоцитарная функция является основной.
- А. нейтрофилов, моноцитов
 В. лимфоцитов, эозинофилов
 С. базофилов, В-лимфоцитов
 D. Т-лимфоцитов, моноцитов
 E. эозинофилов, базофилов
80. Карбоксигемоглобин - это соединение гемоглобина с
- А. угарным газом
 В. углекислым газом
 С. кислородом
 D. глюкозой
 E. водой
81. Оксигемоглобин - это соединение гемоглобина с
- А. углекислым газом
 В. кислородом
 С. угарным газом
 D. глюкозой
 E. водой
82. Агглютинация произойдет при встрече ... агглютинина ... агглютиногена.
- А. бета и А
 В. альфа и бета
 С. альфа и А
 D. А и В
 E. А и А
83. К физиологическим антикоагулянтам относятся
- А. антитромбин III, протромбин
 В. тканевой фактор, гепарин
 С. антитромбин III, гепарин
 D. проакцелерин, гепарин
 E. антитромбин III, проконвертин
84. Предфазой свертывания крови называют
- А. образование тканевой протромбиназы
 В. образование кровяной протромбиназы
 С. сосудисто-тромбоцитарный гемостаз
 D. образование тромбина из протромбина
 E. образование фибрина из фибриногена

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

85. В I фазу коагуляционного гемостаза происходит
- образование кровяной и тканевой протромбиназы
 - превращение протромбина в тромбин
 - образование фибрина из фибриногена
 - ретракция сгустка
 - фибринолиз
86. Деление крови на группы основано на присутствии в крови агглютиногенов и агглютининов
- 1 группа - 0, альфа, бета; 2 группа - А, бета; 3 группа - В, альфа; 4 группа - АВ, о
 - 1 группа - АВ, о; 2 группа - А, бета; 3 группа - В, альфа; 4 группа - 0, альфа, бета
 - 1 группа - А, бета; 2 группа - В, альфа; 3 группа - АВ, о; 4 группа - 0, альфа, бета
 - 1 группа - В, альфа; 2 группа - А, бета; 3 группа - 0, альфа, бета; 4 группа - АВ, о
 - 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
- если отец имеет резус-отрицательную кровь, а мать - резус- положительную
 - если отец имеет резус-положительную кровь, а мать - резус-отрицательную
 - если оба родителя имеют резус-положительную кровь
 - если оба родителя имеют резус-отрицательную кровь
 - если у матери резус-положительная крови, а у плода резус-отрицательная
88. Последовательность протекания фаз коагуляционного гемостаза
- 1 фаза - образование тромбина, 2 фаза - образование протромбиназы 3 фаза - образование фибрина
 - 1 фаза - образование протромбиназы, 2 фаза - образование фибрина 3 фаза - образование тромбина
 - 1 фаза - образование протромбиназы, 2 фаза - образование тромбина 3 фаза - образование фибрина
 - 1 фаза - образование фибрина, 2 фаза - образование протромбиназы, 3 фаза - образование тромбина
 - 1 фаза - образование тромбина, 2 фаза - образование фибрина, 3 фаза - образование протромбиназы
89. Гематокритное число равно ... форменных элементов.
- 25%
 - 45%
 - 30%
 - 55%
 - 65%
90. Больному, имеющему III группу крови, можно перелить в небольшом количестве кровь ... групп.
- I и II
 - I и III
 - II и III
 - III и IV
 - II и IV
91. К системе крови относятся
- органы кроветворения и кроверазрушения, циркулирующая кровь, аппарат регуляции их функций

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

- В. циркулирующая кровь, сердце, сосуды, аппарат регуляции их функций
 С. органы кроветворения и кроверазрушения, кровеносные сосуды, кровь
 D. циркулирующая кровь, органы кроветворения, кровераспределения
 E. циркулирующая кровь, депо крови, костный мозг, сосуды
92. Вязкость крови зависит от количества в ней
 A. глюкозы и Hb
 B. эритроцитов и белков
 C. оксигемоглобина и солей натрия
 D. лейкоцитов и белков
 E. 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?
 A. Нейтрофилов
 B. Лимфоцитов
 C. Тромбоцитов
 D. Базофилов
 E. Эритроцитов
94. Если пациенту со II группой крови перелить кровь I группы в большом количестве, то выявляются
 A. гемолиз эритроцитов донора
 B. обратная агглютинация и гемолиз эритроцитов реципиента
 C. выработка антител на эритроциты донора
 D. гемолиз эритроцитов реципиента
 E. гемолиз эритроцитов донора
95. Нормальная величина СОЭ у женщин ... мм/час.
 A. 20-25
 B. 2-15
 C. 30-35
 D. 40-45
 E. 50-65
96. В плазме крови содержится ... г/л белков.
 A. 5-25
 B. 25-50
 C. 65-85
 D. 150-200
 E. 250-300
97. Гемоглобин в организме
 A. обеспечивает транспорт кислорода, участвует в свертывании крови
 B. поддерживает рН, транспортирует азот, кислород
 C. участвует в транспорте углекислого газа, кислорода, поддерживает рН
 D. участвует в свертывании, иммунных реакциях, поддерживает рН
 E. обеспечивает иммунитет, создает онкотическое давление переносит углеводы
98. 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?



- A. Нейтрофилы
 B. Эозинофилы
 C. Базофилы
 D. Лимфоциты
 E. Моноциты
99. Резус-конфликт может возникнуть
 A. при повторном переливании Rh- крови Rh+ реципиенту
 B. если у матери Rh+ кровь, а у плода Rh-
 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.
 A. 50-80 г/л
 B. 125-160 г/л
 C. 85-115 г/л
 D. 170-200 г/л
 E. 220-260 г/л
101. Для эритропоэза необходимы
 A. витамины Д и В6, уксусная кислота
 B. внутренний фактор Кастла, витамин Е, цинк
 C. витамин В12, железо, фолиевая кислота
 D. биотин, витамин В3, марганец
 E. ретинол, фтор, витамин В6
102. Тромбоциты в крови содержатся в количестве
 A. $6-8 \times 10^9$ /л
 B. $150-180 \times 10^9$ /л
 C. $4-4,5 \times 10^9$ /л
 D. $200-400 \times 10^9$ /л
 E. $420-480 \times 10^9$ /л
103. У пациента I группа крови, если агглютинация
 A. произошла с сыворотками I, II и III групп
 B. отсутствует во всех сыворотках
 C. 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
 A. поддержание осмотического давления, участие в свертывании крови, транспорт газов
 B. участие в реакциях фагоцитоза, иммуннитета и аллергии
 C. 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
 A. белки и соли плазмы
 B. белки и соли форменных элементов
 C. белки плазмы
 D. соли плазмы
 E. соли и форменных элементы

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

106. Лейкоцитов в крови содержатся
- $4-8 \times 10^9$ /л
 - $0-1 \times 10^9$ /л
 - $1-2 \times 10^9$ /л
 - $3-5 \times 10^9$ /л
 - $9-12 \times 10^9$ /л
107. Нормальная величина СОЭ у мужчин равна ... мм/час.
- 35-40
 - 25-30
 - 1-10
 - 15-20
 - 0,1-0,9
108. Послефаза свертывания крови включает
- образование тромбина, фибринолиз
 - ретракцию, фибринолиз
 - ретракцию, образование витамина В
 - фибринолиз, образование протромбина
 - образование тромба, ретракцию
109. Функции эозинофилов
- антипаразитарная, нейтрализация в организме гистамина, фагоцитоз, бактерицидная активность
 - антипаразитарная, бактерицидная активность, экзоцитоз
 - нейтрализация в организме гистамина, бактерицидная активность, эндоцитоз
 - фагоцитоз, бактерицидная активность, нейтрализация в организме ацетилхолина
 - бактерицидная активность, нейтрализация в организме адреналина, антипаразитарная
110. Функции нейтрофилов
- фагоцитоз, бактерицидная активность, способствуют регенерации тканей
 - фагоцитоз, антипаразитарная, способствуют регенерации тканей
 - бактерицидная активность, фагоцитоз, антипаразитарная
 - способствуют регенерации тканей, антипаразитарная
 - бактерицидная активность, нейтрализация в организме гистамина
111. Для эритроцитов характерно... .
- образование в клетках красного костного мозга, разрушение в селезенке и печени, продолжительность жизни 120 дней, способность к деформации
 - разрушение в клетках красного костного мозга, способность к деформации, образование в селезенке и печени
 - разрушение в селезенке и печени, нейтрализация в организме гистамина, продолжительность жизни 10 дней
 - продолжительность жизни 120 дней, нейтрализация в организме гистамина, разрушение в клетках красного костного мозга
 - способность к деформации, нейтрализация в организме гистамина, разрушение в клетках в красного костного мозга
112. Постоянство рН крови поддерживают буферные системы
- гемоглобиновая, карбонатная, фосфатная, белков плазмы
 - миоглобиновая, белков плазмы, сульфатная
 - карбонатная, миоглобиновая, белков плазмы, сульфатная
 - фосфатная, миоглобиновая, белков плазмы, сульфатная

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

- Е. белков плазмы, гемоглобиновая, фосфатная, сульфатная
113. Значение белков плазмы крови
- создают онкотическое давление, участвуют в свертывании крови, способствуют поддержанию рН крови, осуществляют транспорт веществ
 - создают осмотическое давление, осуществляют транспорт веществ, участвуют в свертывании крови
 - участвуют в свертывании крови, осуществляют транспорт веществ, нейтрализуют в организме гистамин
 - способствуют поддержанию рН крови, осуществляют транспорт веществ, нейтрализуют в организме гистамин
 - осуществляют транспорт веществ, нейтрализуют в организме ацетилхолин, определяют группу крови
114. Осмотическая резистентность эритроцитов это устойчивость к действию
- гипотонического раствора NaCl
 - гипертонического раствора NaCl
 - изотонического раствора NaCl
 - гипотонического раствора глюкозы
 - изотонического раствора KCl
115. Цветной показатель крови характеризует
- степень насыщения эритроцитов железом
 - содержание гемоглобина крови
 - степень насыщения эритроцитов гемоглобином
 - отношение числа эритроцитов к лейкоцитам
 - соотношение плазмы и форменных элементов
116. Во II фазу коагуляционного гемостаза образуется
- протромбин
 - тканевая протромбиназа
 - тромбин
 - кровяная протромбиназа
 - антитромбин
117. Если агглютинация происходит со стандартными сыворотками ... групп, то у пациента IV группа крови.
- II и III
 - I, II и III
 - IV и III
 - I и IV
 - I и III
118. Объем циркулирующей крови у взрослых
- 3-5% от веса тела - 1,5-2 л
 - 9-10% от веса тела - 7-8 л
 - 6,5-7% от веса тела - 4-5 л
 - 11-12% от веса тела - 8,5-9 л
 - 13-15% от веса тела - 10-12 л
119. Эритропоэтины образуются в
- сердце, селезенке, надпочечниках
 - почках, печени, селезенке
 - селезенке, гипофизе, мышцах



- D. легких, желудке, кишечнике
E. кишечнике, гипоталамусе, костном мозге
120. Количество эритроцитов в крови взрослого человека
A. $2-3 \times 10^{12}$ /л
B. $3,5-4,0 \times 10^9$ /л
C. $4,5-5 \times 10^9$ /л
D. $4,5-5 \times 10^{12}$ /л
E. $200-400 \times 10^{12}$ /л
121. Растворимый фибриноген превращается в нерастворимый фибрин под действием
A. тромбопластина и V фактора
B. тромбина и XIII 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 физической работой
B. больше мышечной массы
C. эритропоэз стимулируется мужскими половыми гормонами
D. образуется больше эритропоэтинов
E. нет ежемесячной потери эритроцитов, как у женщин
123. Функция базофилов - это
A. поддержание постоянства рН крови
B. продукция интерферона, лизоцима
C. транспорт антител
D. продукция гистамина и гепарина
E. активация системы комплемента
124. Внутренний фактор кроветворения, необходимый для всасывания внешнего фактора цианкобаламина (вит. В12) образуется в
A. почках
B. желудке
C. печени
D. селезенке
E. кишечнике
125. Наличие резус-фактора крови имеет значение при
A. переливании больших количеств Rh - крови Rh + реципиенту
B. повторном переливании Rh + крови Rh – реципиенту
C. повторном переливании 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 равной мере пластическая и энергетическая
C. в основном пластическая
D. гуморальная
E. регуляторная
127. Отрицательный азотистый баланс наблюдается
A. при значительном снижении содержания белков в пище

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

- В. при беременности
 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 азота
 B. поглощенного O_2 к объему выделенного CO_2
 C. выделенного CO_2 к объему поглощенного O_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 старческом возрасте
 B. при голодании
 C. в период роста
 D. при длительных и интенсивных физических нагрузках
 E. при значительном употреблении углеводов
130. Наибольшее увеличение основного обмена вызывает гормон
 A. адреналин
 B. норадреналин
 C. тироксин
 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. повышением количества паратиреоидных гормонов
 B. увеличением количества тиреокальцитонина в крови
 C. повышенным уровнем тиреоидных гормонов
 D. уменьшением количества тиреотропного гормона в крови
 E. снижением уровня йодсодержащих гормонов щитовидной железы
132. Энергия основного обмена расходуется на
 A. дыхание, поддержание температуры тела, секрецию пищеварительных ферментов, работу сердца и почек
 B. дыхание, моторику пищеварительного тракта, поддержание температуры тела, 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. объем минутной легочной вентиляции (МОЛВ), содержание O_2 и CO_2 во вдыхаемом воздухе
 B. содержание O_2 и CO_2 в выдыхаемом воздухе, МОЛВ
 C. содержание O_2 во вдыхаемом и CO_2 в выдыхаемом воздухе, МОЛВ

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	044-81/11
Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	32 беттің 1 беті

- D. содержание O₂ в выдыхаемом и во вдыхаемом воздухе
 E. содержание O₂ и азота
134. Усиливают основной обмен гормоны
 A. альдостерон, кортизон
 B. кальцитонин, глюкагон
 C. адреналин, тироксин
 D. тироксин, вазопрессин
 E. инсулин, вазопрессин
135. Теплопродукцию усиливает гормон
 A. инсулин
 B. глюкагон
 C. тироксин
 D. минералокортикоид
 E. паратгормон
136. Если человек перестанет принимать белок с пищей, будет ли выделяться азот с мочой?
 A. Нет
 B. Зависит от типа конституции
 C. Да, будет (азот, образующийся в результате разрушения тканей)
 D. Зависит от времени суток
 E. Зависит от температуры окружающей среды
137. При повышении температуры внешней среды, у гомойотермных животных, ... теплопродукция ... теплоотдача.
 A. Увеличивается уменьшается
 B. уменьшается уменьшается
 C. увеличивается увеличивается
 D. Уменьшается тувеличивается
 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. 2000 ккал
 B. 3000 ккал
 C. 5000 ккал
 D. 8000 ккал
 E. 10000 ккал
140. Суточное содержание в пище углеводов для лиц умственного труда должно быть
 A. 100-150 г
 B. 150-200 г
 C. 400-500 г
 D. 200-250 г
 E. 300-350 г
141. Химическая терморегуляция включает процессы
 A. изменения интенсивности обмена веществ



- В. теплопроводения
 С. 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, B2, B6, D
 B. A, B1, B12, K
 C. A, D, E, K
 D. D, E, C, K
 E. A, B12, C, K
144. К водорастворимым витаминам относятся
 A. A, B1, B2, D
 B. A, D, E, K
 C. B1, B2, B6, C
 D. B1, B12, C, D
 E. A, B12, C, D
145. Главную роль в теплопродукции выполняют
 A. мышцы, печень, кожа
 B. печень, сердце, легкие
 C. мышцы, печень, желудочно-кишечный тракт
 D. печень, желудочно-кишечный тракт, легкие
 E. мышцы, соединительная ткань, жировая клетчатка
146. Нормальная величина физиологических коэффициентов для белков ..., жиров ..., и углеводов ... (ккал/г).
 A. 5,4 9,3 4,1
 B. 5,8 9,3 4,1
 C. 4,1 9,3 4,1
 D. 4,1 5,4 4,1
 E. 5,9 4,1 5,1
147. Фактор, определяющий реабсорбцию аминокислот в почечных канальцах
 A. альдостерон
 B. высокая концентрация аминокислот в крови
 C. низкая концентрация аминокислот в крови
 D. антидиуретический гормон
 E. медуллин
148. Фильтрация в капсуле будет происходить при давлении в капиллярах ..., онкотическом ..., в капсуле ... мм рт. ст.
 A. 40 30 20
 B. 70 30 40
 C. 70 30 20
 D. 50 30 40

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	044-81/11
Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	32 беттің 1 беті

- Е. 70 50 30
149. Первичной мочи образуется ... в сутки.
- 50-60 л
 - 70-80 л
 - 170-180 л
 - 90-110 л
 - 130-160 л
150. В сутки мочи выделяется
- 500-750 мл
 - 2500-3000 мл
 - 1000-1500 мл
 - 4000-5000 мл
 - 5500-6000 мл
151. В петле Генле реабсорбируется ... в нисходящем колене, ... в восходящем колене.
- калий натрий
 - глюкоза натрий
 - вода натрий
 - мочевина вода
 - натрий вода
152. В канальцах нефрона НЕ реабсорбируются
- креатинин
 - глюкоза
 - сульфаты
 - витамины
 - натрий
153. Всасывание Na^+ из канальцев нефрона в кровь повышает гормон
- АДГ
 - инсулин
 - альдостерон
 - паратгормон
 - ренин
154. Реабсорбцию воды обеспечивает
- антидиуретический гормон
 - глюкагон
 - соматотропин
 - паратгормон
 - инсулин
155. Фильтрации первичной мочи способствует
- повышение онкотического давления плазмы крови
 - повышение гидростатического давления фильтрата в капсуле и канальцах
 - повышение кровяного давления в капиллярах клубочков
 - повышение содержания белков плазмы
 - понижение кровяного давления
156. В норме во вторичной моче отсутствуют
- желчные кислоты и пигменты, глюкоза, ферменты
 - желчные кислоты, белок, глюкоза, ацетон
 - желчные кислоты и пигменты, белок и ацетон



- D. желчные кислоты, фосфаты, глюкоза, фермент
E. желчные кислоты, сульфаты, глюкоза, аминокислоты
157. 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. Адреналин
B. Кортизол
C. Вазопрессин
D. АКТГ
E. Тироксин
158. К беспороговым веществам относятся
- A. креатинин, глюкоза, инулин
B. креатинин, глюкоза, сульфаты
C. креатинин, инулин, сульфаты
D. креатинин, инулин, фосфаты
E. аминокислоты, инулин, вода
159. Если приносящая артериола почечного клубочка будет иметь меньший просвет, чем выносящая, как это отразится на диурезе?
- A. Диурез снизится
B. Диурез повысится
C. Диурез полностью прекратится (так как снизится фильтрационное давление)
D. Диурез не изменится
E. Изменение зависит от типа конституции
160. 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
161. 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^+
162. Работа сердца ... при избыточном содержании тироксина в крови.
- A. учащается
B. усиливается
C. ослабляется
D. не изменяется
E. урежается
163. Содержание жира в депо ... под влиянием гормона тироксина.
- A. уменьшается
B. не меняется
C. увеличивается
D. увеличивается, затем уменьшается

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
Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»		32 беттің 1 беті

- Е. уменьшается, затем увеличивается
164. Гормоном паращитовидных желез является
- паратгормон
 - тиреокальцитонин
 - инсулин
 - глюкагон
 - альдостерон
165. Выделение паратгормона вызывает ... в крови.
- повышение кальция
 - понижение кальция
 - повышение аминокислот
 - понижение аминокислот
 - повышение фосфора
166. При удалении коры надпочечников наступает смерть из-за
- нарушения водно-солевого обмена
 - нарушения белкового обмена
 - нарушения жирового обмена
 - нарушения углеводного обмена
 - нарушения обмена витаминов
167. Соматотропный гормон гипофиза стимулирует синтез
- гормонов
 - белка
 - углеводов
 - жиров
 - витаминов
168. Секретию тропинов гипофиза стимулируют
- тиреоидные гормоны
 - катехоламины
 - статины
 - либерины
 - глюкокортикоиды
169. 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?
- Коркового вещества надпочечников
 - Щитовидной железы
 - Мозгового вещества надпочечников
 - Паращитовидных желез
 - Аденогипофиза
170. Гормоны щитовидной железы
- адреналин, тироксин, холин
 - секретин, холецистрокинин, вилликинин
 - трийодтиронин, тироксин, секретин
 - тироксин, трийодтиронин, тирокальцитонин
 - тироксин, вилликинин, адреналин
171. При увеличении секреции антидиуретического гормона



- A. реабсорбция воды уменьшается, мочеотделение увеличивается
 B. реабсорбция воды не меняется, мочеотделение увеличивается
 C. реабсорбция воды уменьшается, мочеотделение не меняется
 D. реабсорбция воды увеличивается, мочеотделение уменьшается
 E. реабсорбция воды увеличивается, мочеотделение не меняется
172. Удаление щитовидной железы у пациента привело к появлению судорог, тетанических сокращений мышц. Объясните, из-за чего возникло данное состояние.
- A. Нарушение выработки тироксина (так как щитовидные железы удалены)
 B. Нарушение выработки паратгормона (так как удалены паращитовидные железы удалены вместе с щитовидной железой)
 C. Нарушение выработки адреналина
 D. Нарушение выработки соматотропина
 E. Нарушение выработки кортизола
173. У человека был удалён один надпочечник. При этом функция оставшегося в организме надпочечника снизилась. Объясните, почему это произошло?
- A. Удаление одного надпочечника вызвало снижение выработки ТТГ по принципу обратной связи
 B. Удаление одного надпочечника вызвало снижение выработки АКТГ по принципу обратной связи
 C. Удаление одного надпочечника вызвало повышение выработки АКТГ по принципу обратной связи
 D. Удаление одного надпочечника вызвало снижение выработки ЛГ по принципу положительной обратной связи
 E. Удаление одного надпочечника вызвало повышение выработки ЛГ по принципу обратной связи
174. Влияние альдостерона сводится к
- A. усилению клубочковой фильтрации и реабсорбции K^+ в канальцах нефрона
 B. торможению реабсорбции Na^+ в канальцах нефрона и удержанию воды
 C. торможению клубочковой фильтрации и реабсорбции Na^+ в канальцах нефрона
 D. усилению реабсорбции Na^+ в канальцах нефрона и удержанию воды
 E. усилению реабсорбции воды и торможению реабсорбции Na^+ в канальцах нефрона
175. Гормоны, контролирующие менструальный цикл
- A. меланотропин, андрогены, ЛСГ, прогестрон
 B. СТГ, ФСГ, прогестрон, эстрогены
 C. ФСГ, эстрогены, ЛСГ, прогестрон
 D. ФСГ, глюкагон, СТГ, паратгормон
 E. ФСГ, инсулин, прогестрон
176. Женские половые гормоны
- A. паратгормон, серотонин, тирокальцитонин
 B. серотонин, эстриол, брадикинин
 C. эстрон, эстриол, эстрадиол
 D. тироксин, эстрон, тестостерон
 E. тестостерон, тироксин, серотонин
177. Инсулин:
- A. вызывает гипогликемию, повышает усвоение глюкозы клетками, вызывает синтез гликогена из глюкозы в печени, мышцах.

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

- 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.
178. Стимулируют гормональную деятельность щитовидной железы
- А. симпатические нервы, тиротропин, адреналин
- В. блуждающий нерв, тиротропин, ионы йода, адреналин
- С. кортикостероиды, вагус, норадреналин
- Д. адреналин, соматостатин, блуждающие нервы
- Е. норадреналин, гонадотропины, глюкагон
179. Ткани относятся к возбудимым тканям.
- А. Нервная, хрящевая, соединительная
- В. Мышечная, эпителиальная, глиальная
- С. Железистая, костная, коллагеновые волокна
- Д. Нервная, мышечная, железистая
- Е. Сухожилия, мышечная, костная
180. Медиаторы, вырабатываемые в синапсах парасимпатической и симпатической нервной системы
- А. нейропептиды, гамма-аминомасляная кислота, вещество Р
- В. серотонин, гистамин, простагландины
- С. ацетилхолин, гистамин
- Д. ацетилхолин, норадреналин
- Е. адреналин, простагландины
181. Положительный следовой потенциал соответствует
- А. поляризации, понижению возбудимости
- В. реполяризации, гиперполяризации
- С. гиперполяризации, понижению возбудимости
- Д. гиперполяризации, гипопольяризации
- Е. поляризации, повышению возбудимости
182. 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 парабיוза?
- А. начальная
- В. провизорная
- С. парадоксальная
- Д. тормозная
- Е. ультрапарадоксальная
183. Мембранный потенциал ..., если увеличить концентрацию натрия в клетке.
- А. уменьшится, вплоть до исчезновения
- В. не изменится
- С. увеличится до критической величины
- Д. уменьшится с фазными изменениями
- Е. будет быстро колебаться



184. Для сокращения мышцы необходимы
- Na^+ , K^+ , АТФ
 - Ca^{2+} , АТФ
 - K^+ , Cl^- , ДНК
 - Cl^- , Mg^{2+} , ДНК
 - Mg^{2+} , Ca^{2+} , АТФ
185. Деполяризация мембраны происходит под влиянием
- гаммааминомасляной кислоты, глицина
 - света, адреналина
 - атропина, ацетилхолина
 - ацетилхолина, адреналина
 - холинэстеразы, серотонина
186. Потенциал действия возникает
- под действием подпорогового раздражителя
 - при действии сверхпороговым и пороговым импульсным током
 - под действием порогового раздражителя при одиночном раздражении
 - при действии сверхпороговым раздражителем любой физической и химической природы
 - при действии электромагнитными волнами любой интенсивности
187. Под пассивным транспортом веществ через мембрану, понимают транспорт
- с участием мембранных каналов и АТ
 - обеспечиваемый ионными насосами и донаторами энергии
 - по концентрационному и электрохимическому градиенту
 - с участием АТФ и ионных насосов
 - с участием мембранных каналов и ионных насосов
188. Ca^{2+} , необходимый для сокращения мышц накапливается
- в саркоплазматическом ретикулуме, в концевых полостях саркоплазматического ретикулума
 - в цитоплазме, ядре
 - в ядре и мембране клеток
 - в актиновых и миозиновых волокнах
 - в рибосомах и митохондриях
189. Мембранный потенциал формируется за счет
- отсутствия проницаемости мембраны
 - проницаемости мембраны для ионов Cl^- и Mg^{2+}
 - неодинаковой проницаемости мембраны для ионов Na^+ и K^+
 - проницаемости мембраны для ионов Ca^{2+} и Na^+
 - проницаемости мембраны для ионов Cl^- и Ca^{2+}
190. Адекватными раздражителями нервной ткани являются
- электрические, осмотические
 - термические, химические
 - электрические, медиаторы
 - осмотические, электрические
 - магнитные
191. Утомление мышц можно изучать
- эргографом, велоэргометром
 - осциллографом, пневмографом

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

- С. миографом, кимографом
 D. пневмографом, осциллометром
 E. электромиографом, электроэнцефалографом
192. Отрицательный следовой потенциал соответствует
 A. гиперполяризации, поляризации
 B. гипополяризации, поляризации
 C. остаточной деполяризации мембраны
 D. прекращению проницаемости мембраны для ионов Na^+ и K^+
 E. увеличению проницаемости для ионов Ca^{2+}
193. При проводниковой блокаде нерва нарушается закон
 A. изолированного проведения
 B. одностороннего проведения
 C. физиологической целостности
 D. двустороннего проведения
 E. «силы - времени»
194. Передача возбуждения в нервной системе происходит
 A. химическим и осмотическим путем
 B. электрическим и термическим путем
 C. химическим и электрическим путем
 D. онкотическим и химическим путем
 E. электротоническим и химическим путем
195. Гиперполяризация мембраны происходит под влиянием
 A. ацетилхолина, адреналина
 B. ацетилхолина, ГАМКа
 C. ГАМКа, глицина
 D. адреналина, глицина
 E. ГАМКа, серотонина
196. Синаптические пузырьки включают в себя
 A. кислоту, щелочь
 B. продукты обмена, метаболиты
 C. глюкозу, ферменты, витамины
 D. медиаторы (ацетилхолин, норадреналин и др)
 E. аминокислоты, жиры
197. Потенциал действия соответствует
 A. еполяризации и гиперполяризации мембраны
 B. местному изменению проницаемости, локальному ответу
 C. повышению проницаемости для Na^+ и деполяризации мембраны
 D. остаточной деполяризации и отрицательному следовому потенциалу
 E. локальному изменению проницаемости и гиперполяризации мембраны
198. Нервно-мышечный синапс состоит из
 A. нервной, мышечной части
 B. нервного ствола, мышцы
 C. синаптической бляшки, пресинаптической и постсинаптической мембраны
 D. синаптической мембраны, аксоплазмы
 E. постсинаптической мембраны, мышечной ткани
199. Под локальным ответом понимают
 A. изменение проницаемости под влиянием сверхпороговых и пороговых раздражителей

OҢTҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

- В. местное не распространяющееся возбуждение под влиянием подпорогового раздражителя
- С. изменение проницаемости под влиянием одиночного и импульсного раздражителя
- Д. изменение проницаемости под влиянием раздражения ткани, током под анодом
- Е. изменение проницаемости мембраны при раздражении постоянным током под катодом
200. Биопотенциалы возбудимых тканей регистрируют
- А. реографом, сфигмографом
- В. гальванометром, осциллографом
- С. пневмографом, миографом
- Д. пульсотохаметром, импульсатором
- Е. тонометром, манометром
201. Фазы парабриоза протекают в следующей последовательности
- А. тормозная, уравнивательная, парадоксальная
- В. парадоксальная, уравнивательная, тормозная
- С. уравнивательная, тормозная, парадоксальная
- Д. уравнивательная, парадоксальная, тормозная
- Е. тормозная, парадоксальная, уравнивательная
202. При раздражении подпороговой силой раздражителя мембранный потенциал клетки
- А. увеличится
- В. исчезает
- С. уменьшается
- Д. не меняется
- Е. трансформируется
203. Медиатор в нервно-мышечном синапсе скелетной мускулатуры – это
- А. адреналин
- В. серотонин
- С. ацетилхолин
- Д. глицин
- Е. ГАМК
204. В период сокращения мышцы миофибриллы укорачиваются за счет
- А. белка тропонина
- В. взаимодействия актиновых и миозиновых нитей
- С. ионов Са⁺⁺
- Д. укорочения только актиновых нитей
- Е. укорочения только миозиновых нитей
205. Хронаксия - это наименьшее время, в течение которого ток
- А. напряжением в одну реобазу вызывает возбуждение
- В. пороговой силы вызывает возбуждение
- С. напряжением в две реобазы вызывает возбуждение
- Д. подпороговой силы вызывает уменьшение мембранного потенциала
- Е. напряжением в три реобазы вызывает потенциал действия
206. Аккомодация - это свойство возбудимой ткани
- А. понижать порог возбудимости на медленное нарастание силы
- В. повышать скорость проведения возбуждения на пороговую силу раздражения
- С. повышать порог возбудимости при медленном нарастании силы раздражения
- Д. понижать порог возбудимости на сверхпороговый раздражитель

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

- Е. повышать порог возбудимости на мгновенное раздражение
207. Гладкие мышцы способны к ... сокращению.
- тоническому
 - тетаническому
 - иррадиации
 - фазическому
 - спастическому
208. К адекватным раздражителям возбудимых тканей относятся
- температурные
 - электрические
 - химические
 - механические
 - осмотические
209. Наибольшая скорость проведения возбуждения в волокнах
- соматической нервной системы
 - преганглионарных волокнах парасимпатической нервной системы
 - постганглионарных волокнах парасимпатической нервной системы
 - преганглионарных волокнах симпатической нервной системы
 - постганглионарных волокнах симпатической нервной системы
210. В миелиновых волокнах возбуждение распространяется по
- аксоплазме
 - перехватам Ранвье
 - миелиновой оболочке
 - собе
 - мембране волокна
211. Под активным транспортом веществ через мембрану понимают транспорт
- с участием донатора энергии
 - по концентрационному градиенту
 - с участием мембранных ионных насосов и АТФ
 - по электрическому градиенту
 - с участием кислорода
212. Явление доминанты – это
- суммация возбуждений
 - повышение возбудимости нервного центра
 - главствующий очаг возбуждения в ЦНС
 - циркуляция возбуждения по замкнутому кругу
 - пластичность нервного центра
213. При длительном раздражении подпороговым раздражителем с короткими интервалами мышца сокращается, что связано с явлением
- конвергенции
 - доминанты
 - трансформации ритма
 - суммации
 - проторения пути
214. Потенциал покоя создается разностью концентрации ионов ... на наружной и ионов ... на внутренней поверхности мембраны.
- натрия калия

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

- В. натрия хлора
 С. натрия магния
 D. кальция хлора
 E. магния кальция
215. Рефрактерность – это
 A. повышенная возбудимость в момент раздражения
 B. пониженная возбудимость в момент раздражения
 C. невозбудимость на раздражение в момент возбуждения
 D. повышенная возбудимость после возбуждения
 E. сниженная возбудимость после возбуждения
216. Порогом раздражения называется
 A. максимальная сила раздражителя, вызывающая возбуждение
 B. сила раздражителя, не вызывающая возбуждение
 C. минимальная сила раздражителя, вызывающая возбуждение
 D. подпороговая сила раздражителя, вызывающая возбуждение при многократном раздражении
 E. возникновение возбуждения на раздражитель любой силы при минимальном времени раздражения
217. Под лабильностью понимают
 A. минимальную частоту ответов ткани на раздражения
 B. невозбудимость ткани в момент возбуждения
 C. максимальную частоту ответов ткани в единицу времени
 D. время ответной реакции ткани при действии импульса
 E. медленное нарастание силы раздражителя
218. Мембранный потенциал - это разность зарядов между
 A. положительной внутренней поверхностью мембраны клетки и отрицательной - наружной
 B. положительной наружной поверхностью мембраны клетки и отрицательной - внутренней
 C. отрицательной внутренней поверхностью мембраны клетки и индифферентной - наружной
 D. отрицательной наружной поверхностью мембраны клетки и индифферентной - внутренней
 E. положительной наружной поверхностью мембраны клетки и индифферентной - внутренней
219. Утомление целого организма (по Сеченову) наступает при
 A. уменьшении количества глюкозы в крови
 B. увеличении продуктов метаболизма
 C. снижении кислородной емкости крови
 D. снижении возбудимости нервных центров
 E. нарушении проводимости по нервным волокнам
220. Величина потенциала действия при увеличении силы раздражителя подчиняется закону "все или ничего", т.е. его амплитуда
 A. увеличивается
 B. уменьшается
 C. не меняется
 D. меняется фазно

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	
Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	32 беттің 1 беті	

- Е. меняется градуально
- 221.Реверсия мембранного потенциала - это возникновение разности потенциалов обратного знака, когда
- А. наружная поверхность клетки заряжена отрицательно, внутренняя – положительно
 - В. наружная поверхность клетки заряжена положительно, а внутренняя - отрицательно
 - С. наружная поверхность клетки заряжена отрицательно, внутренняя - индифферентно
 - Д. наружная поверхность клетки заряжена положительно, внутренняя - индифферентно
 - Е. внутренняя - отрицательно, наружная - индифферентно
- 222.Скорость прохождения потенциала действия по миелиновым волокнам достигает
- А. 1-10 м/сек
 - В. 20-30 м/сек
 - С. 100-120 м/сек
 - Д. 40-60 м/сек
 - Е. 70-80 м/сек
- 223.Мышечное сокращение обеспечивается проникновением из саркоплазматического ретикулула в область миофибрилл свободных ионов
- А. натрия
 - В. кальция
 - С. хлора
 - Д. фосфора
 - Е. калия
- 224.Подавляет желудочную секрецию
- А. прием углеводов
 - В. прием воды
 - С. прием жиров
 - Д. прием фруктового сока
 - Е. прием белков
- 225.Секреция слюнных желез ... при раздражении парасимпатических нервов.
- А. уменьшается
 - В. не изменяется
 - С. двухфазно изменится
 - Д. увеличивается
 - Е. уменьшится, затем увеличится
- 226.Ферментативная активность желудочного сока ... при введении гастрола.
- А. увеличивается
 - В. не изменяется
 - С. уменьшается
 - Д. двухфазно изменится
 - Е. уменьшится, затем увеличится
227. Серозный секрет преимущественно выделяют ... слюнные железы.
- А. Подчелюстные
 - В. Околоушные
 - С. Подъязычные
 - Д. Мелкие внутренние
 - Е. Крупные наружные
228. Наиболее длительное отделение желудочного сока вызывает
- А. Хлеб



- В. Мясо
С. Молоко
D. Масло
E. Фруктовый сок
229. Желудочное соковыделение усиливает
A. гастрон
B. секретин
C. энтерогастрин
D. вилликинин
E. энтерогастрон
230. Слюнными железами выделяются ферменты
A. мальтаза, энтерокиназа
B. амилаза, липаза
C. мальтаза, липаза
D. амилаза, мальтаза
E. трипсин, мальтаза
231. Правильная последовательность фаз желудочной секреции
A. желудочная, сложнорефлекторная, кишечная
B. желудочная, кишечная, сложнорефлекторная
C. сложнорефлекторная, желудочная, кишечная
D. кишечная, мозговая, желудочная
E. сложнорефлекторная, кишечная, желудочная
232. Секреция слюнных желез при раздражении языкоглоточного нерва
A. уменьшается
B. не изменяется
C. увеличивается
D. двухфазно изменится
E. изменяется фазно
233. При резекции желудка наблюдается В₁₂-дефицитная анемия. С чем связано развитие анемии?
A. Нарушение всасывание витамина В₁₂
B. Нарушение синтеза гликомукопротеина
C. Снижение кислотности желудочного сока
D. Повышение кислотности желудочного сока
E. Повышение перистальтики желудка
234. Чистую слюну у человека можно получить
A. методом электрогастрографии
B. с помощью капсулы Лешли-Красногорского
C. методом вивидиффузии по Абелю
D. с помощью ангиостомии по Лондону
E. рентгенологически
235. При введении в кровь ... вызывает уменьшение выделения слюны.
A. илокарпин
B. ацетилхолин
C. адреналин
D. гистамин
E. энтерогастрин



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

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	044-81/11
Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	32 беттің 1 беті

- Е. способствует выделению желчи
244. Активность поджелудочной липазы под влиянием желчи
- уменьшается
 - увеличивается
 - не изменяется
 - увеличивается, затем уменьшается
 - уменьшается, затем увеличивается
245. В процессе кроветворения принимает участие внутренний фактор Касла, образующийся в
- ротовой полости, селезенке
 - тонкой кишке, почках
 - желудке, тонкой кишке
 - толстой кишке, костном мозге
 - печени, почках
246. В процессе пищеварения секретин
- стимулирует выделение желудочного сока
 - тормозит выделение поджелудочного сока
 - стимулирует выделение поджелудочного сока
 - стимулирует выделение кишечного сока
 - усиливает моторику желудка
247. Клетки, секретирующие желчь, называются
- эпителий желчного пузыря
 - эпителий общего желчного протока
 - гепатоциты
 - эндотелий желчных капилляров
 - ворсинки кишечника
248. Химусом называют
- пищевую смесь желудка с соляной кислотой
 - содержимое толстой кишки
 - содержимое прямой кишки
 - пищевую смесь желудка с поджелудочным, кишечным соком и желчью
 - содержимое желчного пузыря
249. pH панкреатического сока
- 1,5-2,0
 - 7,8-8,4
 - 3,5-4,0
 - 4,5-6,0
 - 6,5-7,5
250. Протеолитические ферменты панкреатического сока расщепляют
- углеводы до олиго-, ди-, моносахаридов
 - жиры до глицерина и жирных кислот
 - белки до пептидов и аминокислот
 - белки до альбумоз и пептонов
 - белки до моносахаридов

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

Рубежный контроль №2

1. Липолитические ферменты панкреатического сока расщепляют ...
 - A. жиры до глицерина и жирных кислот
 - B. углеводы до моносахаров
 - C. белки до пептидов и аминокислот
 - D. жиры до аминокислот
 - E. жиры до моносахаридов
2. Гормон ... тормозит секрецию поджелудочного сока.
 - A. глюкагон
 - B. гастрин
 - C. секретин
 - D. панкреозимин
 - E. блуждающий нерв
3. Все питательные вещества, начиная от нативного состояния до конечных продуктов переваривания, расщепляются ферментами ...
 - A. поджелудочного сока
 - B. слюны
 - C. желудочного сока
 - D. кишечного сока
 - E. желчи
4. Фермент холецистокинин (панкреозимин)...
 - A. усиливает сокращение желчного пузыря
 - B. усиливает секрецию желудочного сока
 - C. усиливает секрецию пепсиногенов
 - D. тормозит сокращение желчного пузыря
 - E. ослабляет секрецию пепсина в желудке
5. Ферменты, расщепляющие белки ...
 - A. пепсин, трипсин, химотрипсин
 - B. пепсин, гастрин, липаза
 - C. амилаза, трипсин, пепсин
 - D. трипсин, сахараза, энтерокиназа
 - E. химотрипсин, лактаза, липаза
6. Тонкой кишке присущи следующие функции ...
 - A. секреторная, моторная, всасывательная, экскреторная
 - B. экскреторная, регуляторная, моторная, эндокринная
 - C. всасывательная, секреторная, депонирующая, моторная
 - D. терморегуляторная, секреторная, всасывательная, моторная
 - E. инкреторная, резервуарная, моторная, регуляторная
7. Ферменты ... расщепляют углеводы.
 - A. амилаза, мальтаза, лактаза, сахараза
 - B. липаза, мальтаза, пепсин, трипсиноген
 - C. мальтаза, трипсин, галактаза, энтерокиназа
 - D. амилаза, рибонуклеаза, липаза, пепсин
 - E. химотрипсин, лактаза, сахараза, липаза
8. Ферменты ... содержатся в соке поджелудочной железы.
 - A. трипсиноген, химотрипсиноген, амилаза, липаза, нуклеаза
 - B. пепсиноген, трипсин, амилаза, липаза, энтерокиназа

OÑTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

- С. имотрипсин, энтерокиназа, амилаза, липаза
 D. трипсиноген, пепсин, энтерокиназа, липаза
 E. пепсиноген, гастроксин, энтерокиназа, амилаза
9. Если в кишечном соке отсутствует фермент энтерокиназа, то нарушается расщепление белков, потому что
- A. энтерокиназа активирует трипсиноген
 B. энтерокиназа тормозит выделение панкреатического сока
 C. энтерокиназа снижает протеолитические свойства трипсина
 D. энтерокиназа снижает протеолитические свойства липазы
 E. энтерокиназа снижает липолитические свойства трипсина
10. Внутренние причины формирования голода это
- A. снижение количества глюкозы и аминокислот в крови
 B. увеличение температуры тела и снижение в нем количества воды
 C. снижение массы тела и осмотического давления плазмы крови
 D. снижение количества глюкозы и повышение аминокислот в крови
 E. увеличение количества глюкозы и аминокислот в крови
11. Моторика ЖКТ ... под влиянием раздражения парасимпатических нервов.
- A. уменьшится
 B. не изменится
 C. двухфазно изменится
 D. увеличится
 E. градуально изменится
12. Скорость перехода желудочного содержимого ... под влиянием его ощелачивания.
- A. увеличится
 B. уменьшится
 C. не изменится
 D. двухфазно изменится
 E. фазно изменится
13. Моторику ворсинок кишечника усиливает гормон
- A. адреналин
 B. вилликинин
 C. вазоинтестинальный пептид
 D. энтерогастрон
 E. гастрин
14. Моторика ЖКТ ... под влиянием раздражения симпатических нервов.
- A. не изменится
 B. уменьшится
 C. двухфазно изменится
 D. увеличится
 E. увеличится, потом уменьшится
15. Всасывание обуславливает
- A. всасывательная способность ворсинок, чувство голода
 B. диффузия, повышение кровяного давления
 C. всасывательная способность ворсинок, диффузия, осмос, фильтрация
 D. осмос, повышение кровяного давления
 E. фильтрация, понижение кровяного давления
16. ... усиливает моторику пищеварительного тракта.



- A. Ацетилхолин
 B. Гастрогастрон
 C. Перерезка блуждающего нерва
 D. Раздражение чревного нерва
 E. Соматостатин
17. ... является причиной сенсорного пищевого насыщения.
 A. Привлекательный вид и запах пищи
 B. Наполнение мочевого пузыря и толстого кишечника
 C. Наполнение желудка
 D. Увеличение концентрации глюкозы в крови
 E. Повышение температуры тела и осмотического давления плазмы крови
18. ...обеспечиваются перистальтические движения пищевода при глотании
 A. При помощи бомбензина
 B. Только рефлексами (сокращение мышц)
 C. Под влиянием мотилина
 D. Под влиянием ферментов
 E. Под влиянием энтерокиназы
19. Жевательные движения регистрируют методом
 A. баллонографическим
 B. электромиографии
 C. мастикациографии
 D. электрогастрографии
 E. гнатодинамометрии
20. Рецепторы, раздражение которых вызывает рефлекс глотания, расположены
 A. в слизистой оболочке гортани
 B. в слизистой оболочке твердого неба
 C. в слизистой оболочке корня языка и глотки
 D. на губах
 E. в слизистой оболочке желудка
21. При повреждении верхней раковины носа происходит нарушение ощущения вкуса, причина
 A. Вкусовые рецепторы расположены в носовой полости
 B. Обонятельные рецепторы обязательны для вкусового ощущения
 C. Вкусовые рецепторы реципрокно тормозятся вместе с обонятельными
 D. Обонятельные рецепторы активизируют пути вкусового анализатора
 E. Обонятельные рецепторы активизируют кору вкусового анализатора
22. Всасывание воды в пищеварительном тракте осуществляется за счет
 A. активного транспорта
 B. диффузии
 C. осмоса
 D. фагоцитоза
 E. пиноцитоза
23. Основным механизмом всасывания глюкозы в желудочно-кишечном тракте является
 A. активный транспорт
 B. диффузия
 C. осмос
 D. фильтрация

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
Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»		32 беттің 1 беті

- Е. электроосмос
24. От рецепторов ротовой полости в ЦНС информация передается по афферентным волокнам ... нервов.
- тройничного, лицевого, языкоглоточного, блуждающего
 - тройничного, языкоглоточного, подъязычного, блуждающего
 - лицевого, тройничного, блуждающего, Якобсонова
 - подъязычного, язычного, лицевого, блуждающего
 - лицевого, блуждающего, височноушного, тройничного
25. Виды моторной деятельности толстых кишок
- изменение тонуса, сегментация, перистальтика, движение ворсинок
 - голодные, ритмическая сегментация, тонические, антиперистальтика
 - мятничкообразные, перистальтические, антиперистальтические, тонические
 - пропульсные сокращения, перистальтические, тетанические, мятничкообразные.
 - тонические, автоматические, сегментация
26. Моторику изолированного отрезка кишечника адреналин ... , ацетилхолин
- усиливает тормозит
 - тормозит усиливает
 - не влияет усиливает
 - тормозит не влияет
 - усиливает усиливает
27. Внутривенным введением 20 мл 40% раствора глюкозы "голодные" сокращения желудка подавляются, это объясняется
- возбуждением глюкорецепторов гипоталамуса
 - возбуждением центра голода
 - торможением глюкорецепторов гипоталамуса
 - торможением продолговатого мозга
 - торможением среднего мозга
28. Длительность сердечного цикла при частоте сердечных сокращений 75 в 1 мин составляет
- 0,4 сек
 - 0,8 сек
 - 0,6 сек
 - 1,0 сек
 - 1,1 сек
29. Во время систолы левого желудочка давление в его полости возрастает до ... мм рт.ст.
- 100-105
 - 120-125
 - 135-140
 - 145-150
 - 160-165
30. Для мышцы сердца характерны ... сокращения.
- тонические
 - одиночные
 - тетанические
 - пластические
 - фазические
31. В фазу напряжения желудочков в сердце

- А. полулунные и атриовентрикулярные клапаны открыты
 В. все клапаны закрыты
 С. полулунные клапаны - открыты, атриовентрикулярные клапаны – закрыты
 D. полулунные клапаны - закрыты, атриовентрикулярные клапаны – открыты
 E. митральный клапан - открыт, аортальный клапан – закрыт
32. Основной компонент II сердечного тона обеспечивается
 А. открытием клапанов легочной артерии
 В. закрытием полулунных клапанов
 С. сокращением предсердий
 D. закрытием атриовентрикулярных клапанов
 E. открытием полулунных клапанов
33. Электрокардиограмма характеризует
 А. захлопывание клапанов
 В. сократимость и проводимость
 С. возбудимость и проводимость
 D. сократимость и тоничность
 E. тоничность и сердечный толчок
34. Сокращения сердца при перерезке блуждающих нервов
 А. замедляются
 В. не меняются
 С. прекращаются
 D. ускоряются
 E. замедляются, затем ускоряются
35. Во время систолы желудочков в период изгнания в полости правого желудочка давление возрастает до... мм рт.ст.
 А. 10-15
 В. 35-40
 С. 20-30
 D. 45-50
 E. 55-60
36. Захлопывание атриовентрикулярных клапанов создает
 А. 2 тон
 В. 3 тон
 С. 1 тон
 D. 4 тон
 E. 1 и 2 тон
37. Первые нейроны симпатических нервов, иннервирующих сердце, локализованы в
 А. боковых рогах шейного отдела спинного мозга
 В. продолговатом мозге
 С. боковых рогах грудных сегментов спинного мозга
 D. вертебральных и паравертебральных ганглиях
 E. передних рогах грудного отдела спинного мозга
38. Во время систолы желудочков в период изгнания
 А. атриовентрикулярные клапаны открыты, полулунные клапаны закрыты
 В. атриовентрикулярные и полулунные клапаны открыты
 С. атриовентрикулярные клапаны закрыты, полулунные клапаны открыты
 D. атриовентрикулярные и полулунные клапаны закрыты

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	044-81/11	
Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	32 беттің 1 беті	

- Е. открыт только трехстворчатый клапан
39. Инотропное влияние на сердце - это изменение
- частоты сердечных сокращений
 - возбудимости сердца
 - силы сердечных сокращений
 - проводимости сердца
 - сократимости сердца
40. Рефлекторное торможение деятельности сердца (опыт Гольтца) наблюдается при
- понижении давления в дуге аорты
 - падении давления в синокаротидной области
 - раздражении брюшины
 - падении давления в полых венах
 - физической нагрузке
41. Мышца сердца подчиняется закону
- все или ничего
 - силы
 - изолированного проведения
 - аккомодации
 - конвергенции
42. Диастола желудочков сердца состоит из периодов
- напряжения и изгнания
 - расслабления и наполнения
 - напряжения и расслабления
 - наполнения и изгнания
 - наполнения и напряжения
43. Возникновение компенсаторной паузы сердца обусловлено
- развитием медленной диастолической деполяризации в клетках водителя ритма
 - длительной рефрактерностью
 - утомлением сердца
 - атриовентрикулярной задержкой
 - адаптацией миокарда
44. Зубец Р ЭКГ соответствует
- окончанию процесса возбуждения в желудочках
 - возбуждению обоих предсердий
 - начальной части возбуждения желудочков
 - возбуждению левого предсердия
 - переходу возбуждения от предсердий к желудочкам
45. Сокращения сердца при раздражении блуждающих нервов
- не меняются
 - замедляются
 - ускоряются
 - останавливаются
 - меняются фазно
46. Деятельность сердца снижают
- ионы Ca^{++}
 - ионы K^+
 - адреналин

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «OŃTÚSTIK Qazaqstan medicina akademiasy» AQ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	044-81/11
Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	32 беттің 1 беті

- D. тироксин
E. глюкокортикоиды
47. Дромotropное влияние на сердце - это изменение
A. проводимости
B. силы сердечных сокращений
C. частоты сердечных сокращений
D. возбудимости
E. сократимости
48. Импульсы, вызывающие сокращение сердца, первоначально возникают в
A. синоатриальном узле
B. сократительном миокарде
C. продолговатом мозге
D. атриовентрикулярном узле
E. пучке Гиса
49. Величина систолического объема крови в покое равна ... мл.
A. 20-40
B. 50-70
C. 80-110
D. 110-130
E. 140-160
50. Основные сосудистые рефлексогенные зоны расположены в
A. левом предсердии и легочной артерии
B. капиллярах и брюшной полости
C. области разветвления сонной артерии и дуги аорты
D. правом желудочке и полых венах
E. левом желудочке и брюшной аорте
51. 1-я лигатура Станниуса прекращает сокращение
A. желудочков
B. всего сердца
C. предсердий
D. верхушки сердца
E. венозного синуса
52. Рефлекторное торможение деятельности сердца (опыт Гольца) наблюдается при
A. понижении давления в дуге аорты
B. раздражении брюшины
C. падении давления в синокаротидной области
D. падении давления в полых венах
E. физической нагрузке
53. Самой высокой степенью автоматии обладает
A. миокард предсердий
B. синоатриальный узел
C. миокард желудочков
D. атриовентрикулярный узел
E. пучок Гиса
54. В период изометрического сокращения объем желудочков сердца
A. не изменяется
B. незначительно увеличивается

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

- С. незначительно уменьшается
 D. резко увеличивается
 E. резко уменьшается
55. Наложение II лигатуры Станниуса вызывает
 A. сокращение предсердий и желудочка
 B. остановку предсердий и желудочка
 C. остановку предсердий, сокращение желудочка
 D. сокращение предсердий, остановку желудочка
 E. полную остановку сердца
56. Фонокардиограмма характеризует
 A. смещение центра тяжести грудной клетки
 B. звуковые явления, возникающие во время работы сердца.
 C. электрические явления
 D. механические явления
 E. размеры сердца при введении контрастного вещества
57. Влияние симпатической нервной системы на сердечные сосуды (коронарные сосуды):
 A. сосуды только расширяются
 B. сосуды расширяются (если раздражаются бета2-рецепторы), сокращаются (если раздражаются альфа-рецепторы)
 C. увеличивается сердечный выброс
 D. сосуды только сокращаются
 E. уменьшается сердечный выброс
58. Функция клапанного аппарата -обеспечивать
 A. препятствие обратному току крови
 B. высокое кровяное давление
 C. движение крови
 D. сокращение сердца
 E. сердечный толчок
59. Закон Франка-Старлинга (закон "сердца") учитывает зависимость силы сердечных сокращений от
 A. величины кровенаполнения и растяжения мышц сердца в диастолу
 B. величины кровяного давления
 C. скорости возбуждения
 D. силы раздражения
 E. длительности рефрактерного периода
60. Интракардиальная регуляция включает
 A. креаторные взаимодействия, вагальные рефлексy
 B. межклеточные, внутриклеточные механизмы, внутрисердечные рефлексy
 C. внутрисердечные, вегетативные рефлексy
 D. контакты в области нексусов, гуморальные влияния
 E. центробежные нервные и соматические влияния
61. Тонус ядер блуждающих нервов обусловлен
 A. эфферентными импульсами по симпатическим нервам
 B. афферентными импульсами от сосудистых рефлексогенных зон и гуморальными влияниями
 C. эфферентными импульсами по блуждающим нервам
 D. гетерометрической саморегуляцией

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	044-81/11
Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	32 беттің 1 беті

- Е. гомеометрической саморегуляцией
62. Влияние парасимпатической нервной системы на сердечные сосуды (коронарные сосуды):
- сосуды расширяются
 - сосуды расширяются (если раздражаются бета2-рецепторы), сокращаются (если раздражаются альфа-рецепторы)
 - уменьшается сердечный выброс
 - сосуды только сокращаются
 - увеличивается сердечный выброс
63. Во время диастолы давление в желудочках составляет ... мм рт.ст.
- 0
 - 10
 - 40
 - 30
 - 20
64. Желудочки охвачены возбуждением, о чем свидетельствует на ЭКГ появление зубцов ...
- QRS
 - PQ
 - QR
 - ST
 - TP
65. К основным физиологическим особенностям сердечной мышцы относят
- способность к тетаническим сокращениям
 - способность к тоническим сокращениям
 - автоматию, способность к одиночным сокращениям
 - отсутствие рефрактерности
 - автоматию, способность к тетаническим сокращениям
66. Хронотропное влияние на сердце - это изменение
- силы сердечных сокращений
 - возбудимости
 - частоты сердечных сокращений
 - проводимости
 - рефрактерности
67. Введение адреналина ... частоту сердечных сокращений.
- увеличивает
 - уменьшает
 - не изменяет
 - оказывает фазное влияние на
 - останавливает
68. В постоянном тоне находятся ядра ... сердечных нервов.
- симпатических
 - блуждающих
 - соматических
 - диафрагмальных
 - коронарных
69. В основе автоматии сердца лежит изменение состояния клеточных мембран синусного узла, что выражается в
- периодической спонтанной реполяризации клеток

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

- В. периодической спонтанной деполяризации
 С. гиперполяризации
 D. следовой гиперполяризации
 E. абсолютной рефрактерности
70. Экстракардиальная регуляция осуществляется
 A. внутриклеточными механизмами
 B. блуждающими и симпатическими нервами
 C. межклеточными взаимодействиями
 D. внутрисердечными периферическими рефрексами
 E. миогенными механизмами
71. Правильная последовательность зубцов ЭКГ обозначена буквами
 A. QRSTP
 B. RSTPQ
 C. PQRST
 D. STPQR
 E. TPQRS
72. Давление в полости предсердий во время их систолы возрастает до мм рт.ст.
 A. 10-15
 B. 5-7
 C. 15-18
 D. 20-25
 E. 25-30
73. Полулунные клапаны открыты в
 A. систолу предсердий
 B. диастолу предсердий
 C. период изгнания крови из желудочков
 D. период напряжения
 E. диастолу желудочков
74. Длительность систолы желудочков сердца равна ... при частоте сердечного ритма 75 в мин.
 A. 0,11 сек
 B. 0,33 сек
 C. 0,22 сек
 D. 0,44 сек
 E. 0,55 сек
75. При уменьшении концентрации в миокарде внутриклеточного кальция сила сокращения
 A. не изменится
 B. уменьшится
 C. увеличится
 D. увеличится, затем уменьшится
 E. уменьшится, затем увеличится
76. К пейсмекерам I и II порядка в сердечной мышце относят
 A. синоатриальный узел и волокна Пуркинье
 B. атриовентрикулярный узел и пучок Гиса
 C. синоатриальный и атриовентрикулярный узлы
 D. пучок Гиса и волокна Пуркинье

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

- Е. атриовентрикулярный узел и волокна Пуркинье
77. 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
78. Батмотропное влияние на сердце – это изменение
- возбудимости
 - силы сердечных сокращений
 - частоты сердечных сокращений
 - проводимости
 - сократимости
79. В основе предстартового усиления работы сердца у спортсменов лежит ... механизм.
- условнорефлекторный
 - гуморальный
 - креаторный
 - эндокринный
 - миогенный
80. Во время систолы предсердий ... клапаны открыты.
- атриовентрикулярные
 - полулунные аорты
 - полулунные легочной артерии
 - полулунные аорты и легочной артерии
 - все
81. В эксперименте на собаке возникла необходимость снизить возбудимость миокарда. Для этого необходимо ввести
- 1% - раствор хлористого кальция
 - 0,9% - раствор хлористого натрия
 - 4% - раствор хлористого калия
 - 4% - раствор бикарбоната натрия
 - 5% - раствор глюкозы
82. Механизм, лежащий в основе саморегуляции сердечной деятельности, называется механизмом
- Боудича
 - Людвига-Циона
 - Бейнбриджа-Павлова
 - Франка-Старлинга
 - Парина
83. Миогенные механизмы регуляции сердечной деятельности включают
- симпатический и гетерометрический
 - парасимпатический и гомеометрический
 - гетерометрический и гомеометрический
 - креаторный и нервный
 - гуморальный и гетерометрический
84. К статокINETическим рефлексам относятся
- лифтный, приземления, вращательный

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

- В. фазный, лифтный, тонический
 С. лифтный, выпрямительный, локомоторный
 D. локомоторный, выпрямительный, фазный
 E. фазный, выпрямительный, тонический
85. К чувствительным путям спинного мозга относятся:
- A. кортикоспинальный, вестибулоспинальный, спиноталамический.
 B. руброспинальный, спинномозжечковый, ретикулоспинальный.
 C. проприоцептивный, спиноталамический, спинномозжечковый.
 D. тектоспинальный, спиноталамический, ретикулоспинальный.
 E. ретикулоспинальный, пирамидный, проприоцептивный.
86. В передних буграх четверохолмия замыкаются дуги ... рефлексов.
- A. локомоторных
 B. зрительных ориентировочных
 C. выпрямительных
 D. статокинетических
 E. слуховых ориентировочных
87. Дельта-ритм на ЭЭГ появляется
- A. в покое
 B. при эмоциональном возбуждении
 C. во время сна
 D. при физической нагрузке
 E. при умственном напряжении
88. Разрушение красного ядра приводит к децеребрационной ригидности, т.е.
- A. повышается тонус мышц-сгибателей
 B. повышается тонус мышц-разгибателей
 C. понижается тонус мышц-сгибателей
 D. понижается тонус мышц-разгибателей
 E. тонус мышц не изменится
89. Раздражение задних ядер гипоталамуса вызывает
- A. понижение артериального давления
 B. понижение секреции желудочного сока
 C. увеличение секреции желудочного сока
 D. повышение интенсивности обмена веществ
 E. снижение интенсивности обменных реакций
90. Симпатическая нервная система характеризуется
- A. длинными преганглионарными волокнами, внеорганными ганглиями, медиатор – адреналин
 B. длинными постганглионарными волокнами, внеорганными ганглиями, медиатор – норадреналин
 C. короткими постганглионарными волокнами, органными ганглиями, медиатор – ацетилхолин
 D. длинными постганглионарными волокнами, органными ганглиями, медиатор – серотонин
 E. короткими пре- и постганглионарными волокнами, внеорганными ганглиями, медиатор – ацетилхолин
91. При поражении мозжечка развивается атаксия, т.е.
- A. нарушение равновесия

OҢTҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

- В. снижение тонуса мышц
 С. нарушение координации движений
 D. понижение силы мышц
 E. отсутствие плавности речи
92. Центр терморегуляции находится в
 A. гипоталамусе
 B. продолговатом мозге
 C. среднем мозге
 D. варолиевом мосту
 E. таламусе
93. Двигательные пути спинного мозга – это:
 A. спино-кортикальные, таламические, церебеллярные, проприоцептивные.
 B. вестибуло-, тектоспинальные, спинокортикальные, таламические.
 C. кортико-, рубро-, вестибулоспинальные, спинталамические.
 D. кортико-, рубро-, вестибуло-, ретикулоспинальные.
 E. церебеллярные, спиноталамические, ретикулоспинальные, кортикальные.
94. Бета-ритм на ЭЭГ регистрируется в состоянии
 A. физического покоя
 B. глубокого сна
 C. легкой дремоты
 D. умственной работы
 E. наркоза
95. Время рефлекторной реакции при уменьшении силы раздражения ...
 A. не изменится
 B. уменьшится
 C. увеличится
 D. стабилизируется
 E. реакции нет
96. При фармакологической блокаде ретикулярной формации тонус коры больших полушарий
 A. уменьшится
 B. увеличится
 C. исчезнет
 D. не изменится
 E. изменится фазно
97. Центры симпатической нервной системы расположены в
 A. продолговатом мозге
 B. каудальном отделе спинного мозга
 C. торако-люмбальном отделе спинного мозга
 D. области моста и мозжечка
 E. среднем мозге
98. В задних буграх четверохолмия замыкаются дуги ... рефлексов.
 A. вегетативных
 B. выпрямительных
 C. слуховых ориентировочных
 D. сосудодвигательных
 E. зрительных ориентировочных

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

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

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

- Е. ацетилхолин, ГАМК
107. Нейроны, осуществляющие коленный рефлекс, локализованы в
- II-IV поясничных сегментах
 - крестцовом отделе спинного мозга
 - грудном отделе спинного мозга
 - X-XII грудных сегментах
 - шейном отделе спинного мозга
108. Переход от глубокого сна к бодрствованию можно вызвать раздражением
- ретикулярной формации
 - красного ядра
 - продолговатого мозга
 - таламуса
 - базальных ядер
109. Торможение в ЦНС впервые открыл
- Сеченов И.М
 - Павлов И.П
 - Анохин П.К
 - Декарт Р
 - Шеррингтон Ч
110. Центр рвоты расположен в
- среднем мозге
 - гипоталамусе
 - продолговатом мозге
 - варолиевом мосту
 - ретикулярной формации
111. Альфа-ритм на электроэнцефалограмме регистрируется
- во время умственной работы
 - во время сна
 - в состоянии покоя
 - в эмоциональном состоянии
 - во время физической работы
112. Центры парасимпатической нервной системы находятся в
- продолговатом, среднем и промежуточном мозге
 - области моста и мозжечка, таламуса
 - продолговатом, среднем мозге, сакральном отделе спинного мозга
 - торако-люмбальном отделе спинного мозга, красном ядре
 - гипоталамусе, шейном отделе спинного мозга
113. Парасимпатическая нервная система характеризуется
- длинными постганглионарными волокнами, внеорганными ганглиями, медиатор – ацетилхолин
 - короткими преганглионарными волокнами, внеорганными ганглиями, медиатор – адреналин
 - длинными преганглионарными волокнами, органными ганглиями, медиатор – ацетилхолин
 - короткими постганглионарными волокнами, внеорганными ганглиями, медиатор – глицин

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	044-81/11
Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	32 беттің 1 беті

- Е. длинными пре - и постганглионарными волокнами, органами ганглиями, медиатор – ацетилхолин
114. Примером отрицательной обратной связи в физиологии ЦНС служит ... торможение.
- возвратное
 - сеченовское
 - реципрокное
 - пресинаптическое
 - постсинаптическое
115. 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?
- Лобной извилины полушария, центр Брока
 - Височной извилины полушария, центр Вернике
 - Затылочной извилины полушария, центр зрение
 - Теменной извилины полушария, центр Гешля
 - Центральной извилины полушария, центр Фритча
116. К тоническим статическим рефлексам относятся
- лифтные, прямолинейные движения
 - выпрямительные, лифтные
 - позные, выпрямительные
 - вращательные, позные
 - прямолинейные, вращательные движения
117. Морфологической основой рефлекса является
- нервные волокна
 - нервные стволы
 - рефлекторная дуга
 - нейроны
 - нейроглия
118. Тонус нервных центров ... при перерезке центростремительных путей.
- увеличится
 - уменьшится
 - не изменится
 - исчезнет
 - изменится фазно
119. Что позволяет глазам непрерывно следить за полётом самолёта?
- Нижние бугры (*среднего мозга*)
 - Средние бугры
 - Гипоталамус
 - Верхние бугры (*среднего мозга*)
 - Продолговатый мозг
120. Рефлекторное кольцо от рефлекторной дуги отличается наличием ... связи.
- прямой
 - гуморальной
 - обратной
 - креаторной
 - эндокринной

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

121. Если у экспериментальной лягушки повредить правую часть мозжечка, и поместить её в ведро с водой, то она
- Поплывет в левую сторону
 - Поплывет в правую сторону
 - Утонет
 - Поплывет назад
 - Поплывет вперед
122. Основные функции мозжечка - это его участие в регуляции
- соматических функций, медленных стереотипных движений
 - вегетативных функций, ориентировочных рефлексов
 - медленных стереотипных движений, акта еды
 - вегетативных функций, мышечного тонуса и быстрых движений
 - баллистических и вспомогательных движений
123. Тонкие произвольные движения регулируют
- базальные ядра и мозжечок
 - двигательная кора и красное ядро
 - мозжечок и продолговатый мозг
 - двигательная кора и пирамидная система
 - продолговатый и спинной мозг
124. 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?
- Верхние бугры (*среднего мозга*)
 - Нижние бугры (*среднего мозга*)
 - Средние бугры
 - Гипоталамус
 - Продолговатый мозг
125. Особо важная роль в осуществлении трофических влияний на организм принадлежит
- гипоталамусу и коре больших полушарий
 - продолговатому и среднему мозгу
 - спинному мозгу и мозжечку
 - коре головного мозга, спинному мозгу
 - гипоталамусу, среднему мозгу
126. Сеченовское торможение характеризуется
- удлинением времени рефлекса, возбуждением клеток Реншоу
 - гиперполяризацией постсинаптической мембраны мотонейронов, клеток Реншоу
 - возбуждением клеток Реншоу, деполяризацией мембраны
 - укорочением времени кислотного рефлекса, возбуждением клеток Реншоу
 - торможением клеток Реншоу, гиперполяризацией постсинаптической мембраны
127. К основным принципам координированной деятельности ЦНС относятся
- принцип реципрокности, облегчения, доминанты
 - свойство окклюзии, обратной связи, иррадиации
 - принцип (конечного пути), индукции, дивергенции
 - принцип (конечного пути), индукции, конвергенции
 - принцип реципрокности, индукции, дивергенции
128. В основе распространения возбуждения на другие нервные центры лежит свойство
- иррадиации



- В. суммации
 С. доминанты
 D. рецепрокности
 E. окклюзии
129. У человека поясничными сегментами спинного мозга иннервируются
 А. таз, нижние конечности
 B. таз, подошва
 C. грудь, таз
 D. ано-генитальная область, таз
 E. лицо, ано-генитальная область
130. Человек с вытянутыми вперед руками при закрытых глазах падает вперед. Какой отдел мозга поражен?
 А. Мозжечок
 B. Гипоталамус
 C. Таламус
 D. Продолговатый мозг
 E. Спинной мозг
131. Задние корешки 1 - 4 шейных сегментов спинного мозга обеспечивают
 А. чувствительными волокнами кожу и мышцы затылка, шеи, диафрагмы
 B. двигательными и чувствительными волокнами кожу и мышцы затылка и шеи
 C. двигательными и чувствительными волокнами кожу и мышцы затылка и шеи, диафрагму
 D. чувствительными и двигательными волокнами кожу головы
 E. двигательными волокнами мышцы шеи и головы
132. Лимбическая система участвует в
 А. регуляции мышечного тонуса, формировании эмоций и мотиваций
 B. координации вегетативных и соматических реакций, формировании памяти, эмоций
 C. регуляции вегетативных функций, формировании эмоций и мотиваций
 D. регуляции произвольных движений и вегетативных функций, формировании эмоций
 E. формировании эмоции и мотивации, памяти, регуляции пластического тонуса
133. У кошки в переднюю группу ядер гипоталамуса вживлены электроды, при их раздражении следует ожидать реакции
 А. урежения пульса, сужения сосудов, зрачков
 B. повышения КД, гипогликемию, повышения секреции желез ЖКТ
 C. мочеиспускания, повышения КД, сужения сосудов
 D. сужения зрачков, усиления моторики ЖКТ, бронхоспазм
 E. расширения зрачков, усиления секреции ЖКТ, гипергликемию
134. Болевые ощущения от давления звуковой волны на орган слуха возникает при
 А. 20 дБ
 B. 40 дБ
 C. 50 дБ
 D. 160 дБ
 E. 80 дБ
135. Верхний канал улитки заполнен
 А. эндолимфой
 B. физиологическим раствором
 C. перилимфой



- D. лимфой
E. внутриклеточной жидкостью
136. К рецепторам вестибулярного аппарата относятся
A. макулы, кристы
B. палочки, колбочки
C. волосковые клетки
D. пачиниево тельце, мейснерово тельце
E. тельца Руффини, колбочки Краузе
137. В стенке, отделяющей среднее ухо от внутреннего находится
A. овальное окно, основная мембрана
B. круглое окно, основная мембрана
C. овальное окно, круглое окно
D. овальное окно, текториальная мембрана
E. круглое окно, текториальная мембрана
138. Нижний канал улитки заполнен
A. эндолимфой
B. физиологическим раствором
C. перилимфой
D. лимфой
E. внутриклеточной жидкостью
139. Средний канал улитки заполнен
A. эндолимфой
B. перилимфой
C. физиологическим раствором
D. лимфой
E. внутриклеточной жидкостью
140. К рецепторам слухового анализатора относятся
A. волосковые клетки
B. палочки, колбочки
C. макулы, кристы
D. пачиниево тельце, мейснерово тельце
E. тельца Руффини, колбочки Краузе
141. Периферический отдел вестибулярного анализатора состоит из
A. преддверия, улитки
B. улитки, полукружных каналов
C. преддверия, полукружных каналов
D. преддверия, отолитов
E. полукружных каналов, отолитов
142. Третий отдел слухового анализатора находится в
A. теменной области коры
B. затылочной области коры
C. височной области коры
D. лобной области коры
E. таламусе
143. При повреждении среднего уха, но при сохранном внутреннем ухе пациент сохраняет способность слышать, причина
A. сохраняется воздушная проводимость

O'NTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

- В. сохраняется нервная проводимость
 С. сохраняется проводимость посредством лимфы
 D. сохраняется костная проводимость
 E. сохраняется проводимость через кровь
144. Третий отдел вестибулярного анализатора располагается в
 A. прецентральной извилине коры
 B. лобной доли коры
 C. постцентральной извилине коры
 D. вестибулярных ядрах
 E. таламусе
145. При простуде происходит нарушение ощущения вкуса, причина
 A. Вкусовые рецепторы расположены в носовой полости
 B. Вкусовые рецепторы реципрокно тормозятся вместе с обонятельными
 C. Обонятельные рецепторы обязательны для вкусового ощущения
 D. Обонятельные рецепторы активизируют пути вкусового анализатора
 E. Обонятельные рецепторы активизируют кору вкусового анализатора
146. Для коррекции рефракции при миопии необходимы стекла
 A. двояковогнутые
 B. цилиндрические
 C. двояковыпуклые
 D. вертикальновогнутые
 E. горизонтальновогнутые
147. При повышении тонуса парасимпатического отдела нервной системы диаметр зрачка
 A. уменьшается
 B. увеличивается
 C. увеличивается, затем уменьшается
 D. не изменяется
 E. уменьшается, затем увеличивается
148. При повышении тонуса симпатической нервной системы диаметр зрачка
 A. увеличивается
 B. уменьшается
 C. суживается, затем расширяется
 D. не изменяется
 E. расширяется, затем суживается
149. Под аккомодацией глаза понимают
 A. способность видеть ясно предметы на любом расстоянии
 B. отсутствие четкого изображения точки на сетчатке
 C. разная степень преломления хрусталиком центральных и периферических лучей
 D. изменение чувствительности элементов сетчатки под влиянием света
 E. способность видеть в темноте
150. Острота зрения - это способность глаза видеть
 A. две соседние точки раздельно
 B. на близком расстоянии
 C. на далеком расстоянии
 D. при неподвижном взоре
 E. в темноте

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

151. Для определения полей зрения используют
- периметр
 - аудиометр
 - эстезиометр
 - циркуль Вебера
 - офтальмоскоп
152. Основные отделы анализатора по И.П.Павлову
- рецепторный, проводниковый, корковый
 - рецепторный, проводниковый, сенсорный
 - бульбарный, таламический, корковый
 - специфический, неспецифический, ассоциативный
 - рецепторный, таламический, центральный
153. Первичночувствующими рецепторами являются
- слуховые, тактильные, вкусовые
 - вестибулорецепторы, проприорецепторы, хеморецепторы
 - обонятельные, тактильные, проприорецепторы
 - барорецепторы, обонятельные, осморецепторы
 - вкусовые, слуховые, вестибулорецепторы
154. Для исследования обонятельной чувствительности используется
- ольфактометрия
 - аудиометрия
 - термоэстезиометрия
 - диплоскопия
 - периметрия
155. Для рецепторного отдела любого анализатора характерна
- низкая чувствительность, рефрактерность, функциональная мобильность
 - рефрактерность, аккомодация, специфичность
 - лабильность, хронаксия, низкая чувствительность
 - специфичность, высокая чувствительность, адаптация
 - специфичность, адаптация, высокий порог возбудимости
156. Максимальную остроту зрения имеет
- слепое пятно
 - периферия сетчатки
 - роговица
 - желтое пятно
 - зрительный нерв
157. В понятие "анализатора" входит совокупность
- специализированных рецепторов, промежуточных, центральных образований и связывающих их нервных волокон
 - нейронов, обеспечивающих прием из внешней среды информации
 - образований, участвующих в проведении возбуждения, через структуры ЦНС
 - рецепторов обеспечивающих прием информации
 - подкорковых образований, обеспечивающих обработку информации
158. Для исследования температурной чувствительности используют
- термоэстезиометр
 - циркуль Вебера
 - периметр

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
Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»		32 беттің 1 беті

- Д. аудиометр
 Е. ольфактометр
159. Слепое пятно - это место наибольшего скопления
- А. аксонов ганглиозных клеток, образующих зрительный нерв
 В. колбочек
 С. палочек
 Д. пигментных клеток
 Е. биполярных клеток
160. При рассмотрении близких предметов хрусталик
- А. становится выпуклым, преломляющая сила увеличивается
 В. уплощается, уменьшается преломляющая сила
 С. уплощается, увеличивается преломляющая сила
 Д. становится выпуклым, преломляющая сила уменьшается
 Е. не изменяется
161. Для коррекции рефракции глаза при астигматизме необходимы стекла
- А. двояковогнутые
 В. цилиндрические
 С. двояковыпуклые
 Д. горизонтальные
 Е. квадратные
162. Под влиянием сильного болевого раздражения
- А. повышается выделение адреналина, сахар крови и кровяное давление
 В. понижается выделение адреналина, повышается сахар крови и кровяное давление
 С. повышается выделение адреналина и сахара крови, понижается кровяное давление
 Д. повышается выделение адреналина, повышается кровяное давление, понижается уровень сахара крови
 Е. понижается выделение адреналина, кровяное давление и повышается сахар крови
163. Местом наилучшего видения является центральная ямка сетчатки, где скапливаются
- А. палочки
 В. палочки и колбочки
 С. колбочки
 Д. ганглиозные клетки
 Е. биполярные клетки
164. Для исследования тактильной чувствительности используют
- А. ольфактометр
 В. термозестезиометр
 С. циркуль Вебера
 Д. офтальмоскоп
 Е. периметр Форстера
165. В случае, когда глазное яблоко укорочено, может развиваться
- А. Гипометропия
 В. Гиперметропия
 С. Астигматизм
 Д. Дальтонизм
 Е. Катаракта
166. Для определения остроты зрения используют
- А. периметр Форстера

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті

- В. таблицы Анфимова
 С. таблицы Сивцева-Головина
 D. офтальмоскоп
 E. таблицы Рабкина
167. Прибор для определения остроты слуха называется
 A. аудиометр
 B. диплоскоп
 C. периметр Форстера
 D. циркуль Вебера
 E. ольфактометр
168. Под специфичностью рецепторов понимают способность реагировать на ... раздражители.
 A. сильные неадекватные
 B. слабые неадекватные
 C. адекватные пороговой силы
 D. адекватные подпороговой силы
 E. любые
169. Рецепторы полукружных каналов реагируют на
 A. расслабление скелетной мускулатуры
 B. угловое ускорение
 C. сокращение скелетной мускулатуры
 D. равномерное движение
 E. состояние покоя
170. Явление "укачивания" (морская болезнь) связана с возбуждением рецепторов ... анализатора.
 A. зрительного
 B. слухового
 C. вестибулярного
 D. обонятельного
 E. локомоторного
171. Кортиев орган расположен в улитке на ... мембране.
 A. вестибулярной
 B. текториальной
 C. основной
 D. перепончатой
 E. барабанной
172. Наружный слой сетчатки образован
 A. клетками пигментного эпителия
 B. ганглиозными клетками
 C. биполярными клетками
 D. палочками
 E. колбочками
173. Центральная часть анализатора представлена
 A. корковыми центрами
 B. таламическими ядрами
 C. средним мозгом
 D. мозжечком

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»		044-81/11 32 беттің 1 беті

- Е. лимбическими структурами
174. При действии света в сетчатке происходят фотохимические процессы и родопсин палочек расщепляется на
- ретиаль и опсин
 - йодопсин и ретиаль
 - эритролаб и витамин А
 - хлоролаб и опсин
 - витамин А и йодопсин
175. В височной доле коры больших полушарий находятся центры ... анализаторов.
- слухового и вестибулярного
 - двигательного и вкусового
 - тактильного и зрительного
 - слухового и обонятельного
 - двигательного и обонятельного
176. Чувствительность фоторецепторов при ярком освещении
- уменьшится
 - не изменится
 - исчезнет
 - увеличится
 - изменится фазно
177. В колбочках сетчатки глаза содержатся пигменты
- йодопсин, эритролаб, хлоролаб
 - родопсин, ретиаль, эритролаб
 - йодопсин, родопсин, витамин А
 - люмиродопсин, йодопсин, хлоролаб
 - метародопсин, люмиродопсин, ретиаль
178. Чувствительность фоторецепторов в темноте
- увеличится
 - не изменится
 - исчезнет
 - уменьшится
 - изменится фазно
179. Если поля зрения уменьшаются, то острота зрения
- снижается
 - увеличивается
 - не меняется
 - резко падает
 - меняется фазно
180. После физической работы вкусовые ощущения
- снижаются
 - извращаются
 - повышаются
 - не меняются
 - исчезают
181. Причина снижения вкусовой чувствительности при стрессе:
- Повышается тонус симпатической нервной системы, что ведёт к сухости слизистой рта

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

- В. Повышается тонус парасимпатической нервной системы, что ведёт к сухости слизистой рта
- С. Повышается тонус симпатической нервной системы, что ведёт к чрезмерной увлажнённости слизистой рта
- Д. Центральная часть вкусового анализатора тормозится
- Е. Промежуточное звено вкусового анализатора не функционирует
182. Неодинаковое преломление глазом лучей в разных направлениях называется
- А. астигматизмом
- В. рефракцией
- С. аккомодацией
- Д. гиперметропией
- Е. миопией
183. Рецепторы, при возбуждении которых возникает ощущение «кислого», располагаются на
- А. кончике языка
- В. боковых поверхностях языка
- С. корне языка
- Д. теле языка
- Е. щечной поверхности рта
184. Человек утрачивает способность ощущать сладкое, кислое, солёное при повреждении ... нерва.
- А. блуждающего
- В. языкоглоточного
- С. язычного
- Д. лицевого
- Е. тройничного
185. К особенностям высшей нервной деятельности человека относят
- А. наличие второй сигнальной системы, абстрактное мышление, социально детерминированное сознание, наличие центров речи
- В. наличие только первой сигнальной системы
- С. конкретное мышление
- Д. индивидуально детерминированное сознание
- Е. отсутствие центров речи
186. Афферентный синтез заканчивается
- А. принятием решения
- В. программой действия
- С. действием
- Д. формированием акцептора результата действия
- Е. достижением результата
187. Центр понимания письменной речи локализуется в
- А. третьей лобной извилине коры
- В. передней центральной извилине коры
- С. височной области коры
- Д. затылочной области коры
- Е. двигательных ядрах черепно-мозговых нервов
188. Механизм долговременной памяти заключается в
- А. реверберации

OŃTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

- В. принципе обратной связи
 С. принципе иррадиации
 D. синтезе РНК, ДНК, белка
 E. принципе дивергенции
189. Высшие эмоции связаны с
- A. удовлетворением интеллектуальных потребностей и потребностей, связанных с поддержанием гомеостаза
 B. удовлетворением моральных потребностей и потребностей, связанных с половым инстинктом
 C. удовлетворением эстетических потребностей и потребностей, связанных с самосохранением
 D. удовлетворением социальных потребностей и потребностей, связанных с интеллектуальной деятельностью
 E. удовлетворением эстетических потребностей и потребностей, связанных с интеллектуальной деятельностью
190. К процессам, наиболее полно характеризующим память, относятся
- A. хранение информации
 B. хранение информации в ДНК
 C. фиксация, хранение, воспроизведение информации
 D. циркуляция возбуждения
 E. хранение информации в ДНК, РНК и циркуляция возбуждения
191. Для последних этапов выработки условного рефлекса характерно
- A. концентрация процесса торможения
 B. иррадиация процесса торможения
 C. иррадиация процесса возбуждения
 D. концентрация процесса возбуждения
 E. одновременная положительная индукция
192. К безусловному торможению относят
- A. запредельное, внешнее
 B. внешнее, запаздывательное
 C. дифференцировочное, угасательное
 D. внутреннее, охранительное
 E. запаздывательное, запредельное
193. Распространение процессов возбуждения и торможения в коре больших полушарий называют
- A. иррадиацией
 B. концентрацией
 C. индукцией
 D. окклюзией
 E. конвергенцией
194. Сильный, подвижный, неуравновешенный тип нервной системы - это по Гиппократу
- A. холерик
 B. сангвиник
 C. меланхолик
 D. флегматик
 E. нтраверт
195. К условному торможению относят

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

- А. запаздывательное, дифференцировочное, угасательное, условный, тормоз
 В. запаздывательное, запредельное, дифференцировочное, синаптическое
 С. запредельное, внешнее, дифференцировочное, пресинаптическое
 Д. дифференцировочное, запредельное, угасательное, внешнее
 Е. угасательное, охранительное, запаздывательное, внутреннее
- 196.К синтетической функции коры больших полушарий относятся
- А. выработка динамического стереотипа, образование условного рефлекса
 В. восприятие информации, выработка динамического стереотипа, образование условного рефлекса, дифференцировочное торможение
 С. угасательное торможение, выработка динамического стереотипа
 Д. восприятие информации, запаздывающее торможение
 Е. выработка динамического стереотипа, образование безусловного рефлекса
- 197.Более склонны к невротическим срывам высшей нервной деятельности люди, относящиеся к темпераментам
- А. холерик, меланхолик
 В. флегматик, меланхолик
 С. сангвиник, холерик
 Д. флегматик, сангвиник
 Е. меланхолик, сангвиник
- 198.Основу образования временной связи составляют принципы
- А. окклюзии, доминанты, обратной связи
 В. доминанты, проторения, реверберации
 С. трансформации, доминанты, конвергенции
 Д. рефрактерности, конвергенции, облегчения
 Е. реверберации, обратной связи, окклюзии
- 199.Основные нервные процессы, характеризующие функцию ЦНС
- А. функциональный покой, лабильность
 В. возбудительный, рефрактерный
 С. возбудительный, тормозной
 Д. тормозной, уравнивательный
 Е. уравнивательный, парадоксальный
- 200.Активную мозговую деятельность сопровождает ... ритм ЭЭГ .
- А. альфа
 В. гамма
 С. бета
 Д. тета
 Е. дельта
- 201.Центр Брока, обеспечивающий двигательное программирование речи, локализуется в
- А. передней центральной извилине коры головного мозга
 В. двигательных ядрах черепно-мозговых нервов
 С. затылочной области коры головного мозга
 Д. третьей лобной извилине коры головного мозга
 Е. височной области коры головного мозга
- 202.Речь как субъективная форма отражения окружающего мира выполняет функции
- А. коммуникативную, сигнальную, трофическую
 В. понятийную, интегративную, адаптивную



- С. коммуникативную, понятийную, регуляторную
 D. регуляторную, аналитическую, трофическую
 E. понятийную, аналитическую, трофическую
203. Назовите признаки торможения в ЦНС:
- A. Удлинение времени рефлекса и отсутствие ответной реакции
 B. Укорочение времени рефлекса и отсутствие ответной реакции
 C. Укорочение времени рефлекса и наличие ответной реакции
 D. Увеличение силы рефлекса
 E. Тетанус
204. Если условный раздражитель перестают подкреплять безусловным, то вырабатывается торможение
- A. запаздывательное
 B. условный тормоз
 C. угасательное
 D. дифференцировочное
 E. запредельное
205. Саморегуляция функций организма основана на принципе
- A. обстановочной афферентации
 B. афферентного синтеза
 C. обратной афферентации
 D. доминирующей мотивации
 E. реципрокной иннервации
206. Деятельность коры больших полушарий подчиняется законам
- A. концентрации, иррадиации, взаимной индукции
 B. концентрации, адаптации, индукции
 C. иррадиации, доминанты, лабильности
 D. взаимной индукции, проторения, суммации
 E. иррадиации, реверберации, конвергенции
207. Инстинкты - это
- A. простые условные рефлексы
 B. условные рефлексы первого порядка
 C. сложные безусловные рефлексы
 D. хорошо упроченные условные рефлексы
 E. следовые условные рефлексы
208. Системообразующим фактором функциональной системы является
- A. обратная афферентация
 B. афферентный синтез
 C. полезный приспособительный результат
 D. принятие решения
 E. акцептор результатов действия
209. Корковое торможение исследуют с помощью
- A. таблиц Анфимова
 B. номограмм
 C. таблиц Рабкина
 D. таблиц Головина
 E. таблиц Сивцева
210. Типы ВНД, присущие только человеку

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті

- А. мыслительный, художественный, смешанный
 В. безудержный, спокойный, слабый
 С. художественный, слабый, спокойный
 D. спокойный, сангвиник, холерик
 E. мыслительный, сильный, смешанный
211. Центр Вернике, обеспечивающий восприятие речи, локализуется в
- А. третьей лобной извилине коры
 В. передней центральной извилине коры
 С. височной области коры
 D. затылочной области коры
 E. двигательных ядрах черепно-мозговых нервов
212. Виды памяти
- А. сенсорная, кратковременная, долговременная
 В. интеллектуальная, кратковременная, эмоциональная
 С. мгновенная, бессознательная, интеллектуальная
 D. эмоциональная, сенсорная, интеллектуальная
 E. мгновенная, сенсорная, сознательная
213. Нормальный сон включает фазы
- А. быстрого и парадоксального
 В. медленного и пассивного
 С. парабриотического и быстрого
 D. быстрого и медленного сна
 E. долгосрочного и медленного
214. Высшая нервная деятельность включает функцию
- А. спинного мозга
 В. коры больших полушарий
 С. ретикулярной формации
 D. лимбической системы
 E. таламуса и гипоталамуса
215. Сосудистые условные рефлексы изучают методом
- А. осциллографии
 В. реографии
 С. сфигмографии
 D. плетизмографии
 E. флебографии
216. По биологической значимости условные рефлексы делятся на
- А. простые, сложные, половые
 В. пищевые, оборонительные, половые
 С. искусственные, натуральные, пищевые
 D. цепные, комплексные, оборонительные
 E. висцеральные, ориентировочные, экстероцептивные
217. Если один индифферентный раздражитель подкреплять безусловным, а сходные с ним не подкреплять, то вырабатывается торможение
- А. дифференцировочное
 В. условное
 С. запаздывательное
 D. угасательное



- Е. запредельное
218. В соматосенсорной корковой области оканчиваются волокна нейронов
- таламуса
 - спинного мозга
 - гипоталамуса
 - гиппокампа
 - лимбической системы
219. Для установления типов ВНД И.П.Павлов использовал основные свойства возбудительного и тормозного процессов
- силу, подвижность, уравновешенность
 - силу, лабильность, окклюзию
 - подвижность, рефрактерность, доминанту
 - уравновешенность, хронаксию, аккомодацию
 - подвижность, рефрактерность, адаптацию
220. Основу высшей нервной деятельности (поведения) составляют рефлексы
- безусловные
 - условные
 - видовые
 - врожденные
 - наследственные
221. Вторая сигнальная система - это система
- вербального общения
 - инстинктов
 - условных рефлексов
 - безусловных рефлексов
 - анализаторов
222. Пластичность синапсов при обучении
- уменьшится
 - исчезнет
 - увеличится
 - не изменится
 - изменится фазно
223. Сигнальная система - это система
- условных рефлексов
 - безусловных рефлексов
 - безусловных и условных рефлексов
 - абстрактного мышления
 - вербального общения
224. Количество шейных позвонков
- 5
 - 4
 - 7
 - 8
 - 12
225. Количество грудных позвонков
- 5
 - 12

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины» Тестовые задания для контроля знаний по предмету «Физиология»	044-81/11 32 беттің 1 беті	

- C. 7
 D. 8
 E. 4
226. Количество поясничных позвонков
 A. 5
 B. 4
 C. 7
 D. 8
 E. 12
227. Количество крестцовых позвонков
 A. 4
 B. 5
 C. 7
 D. 8
 E. 12
228. Окончание аксона (будучи пресинаптическим компонентом) содержит везикулы, наполненные специальным веществом для передачи сигнала. Правильное название этого вещества:
 A. миелин
 B. субстанция Ниссля
 C. медиатор
 D. витамины
 E. ферменты
229. По конечному эффекту синапсы могут быть классифицированы как:
 A. врожденные или динамические
 B. электрические или химические
 C. центральные или периферические
 D. возбуждающее или тормозящие
 E. электрические, химические или смешанные
230. В крови человека содержится ... гемоглобина.
 A. 50-80 г/л
 B. 85-115 г/л
 C. 125-160 г/л
 D. 170-200 г/л
 E. 220-260 г/л