

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		42-11
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		Стр.1 из 106

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ИТОГОВОЙ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Дисциплина: Физиология с основами анатомии

Код дисциплины: FOA -2203

ОП: 6B10106-«Фармация»

Объем учебных часов/кредитов: 180 часов/6 кредитов

Курс и семестр изучения: 2 курс, 4 семестр

Контрольно-измерительные средства: Тестовые задания для промежуточной аттестации

Шымкент, 2024 год



Тестовые задания для промежуточной аттестации

Протокол № 10 «28» 05 2024 года
Заведующего кафедрой, к.м.н., и.о. профессор Танабаев Б.Д.

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.3 из 106

1. Ткани, обладающие возбудимостью:
 - А. нервная, мышечная, железистая
 - В. нервная, хрящевая, соединительная
 - С. мышечная, эпителиальная, глиальная
 - Д. железистая, костная, коллагеновые волокна
 - Е. сухожилия, мышечная, костная
2. Адекватные раздражителями нервной ткани:
 - А. электрические, медиаторы
 - В. электрические, осмотические
 - С. термические, химические
 - Д. осмотические, электрические
 - Е. магнитные
3. Оцените мембранный потенциал при увеличении концентрации натрия в клетке
 - А. уменьшится, вплоть до исчезновения
 - В. не изменится
 - С. увеличится до критической величины
 - Д. отмечаются фазные изменения, уменьшится
 - Е. отмечаются его быстрые колебания
4. Деполяризация мембраны происходит под влиянием ...
 - А. ацетилхолина, адреналина
 - В. гаммааминомасляной кислоты, глицина
 - С. света, адреналина
 - Д. атропина, ацетилхолина
 - Е. холинэстеразы, серотонина
5. Потенциал действия возникает ...
 - А. под действием порогового раздражителя при одиночном раздражении
 - В. под действием подпорогового раздражителя
 - С. при действии сверхпороговым и пороговым импульсным током
 - Д. при действии сверхпороговым раздражителем любой физической и химической природы
 - Е. при действии электромагнитными волнами любой интенсивности
6. Определение пассивного транспорта веществ через мембрану
 - А. по концентрационному и электрохимическому градиенту
 - В. с участием мембранных каналов и АТФ
 - С. обеспечиваемый ионными насосами и донаторами энергии
 - Д. с участием АТФ и ионных насосов
 - Е. с участием мембранных каналов и ионных насосов
7. Мембранный потенциал формируется за счет ...
 - А. неодинаковой проницаемости мембраны для ионов Na^+ и K^+

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.4 из 106

- В. отсутствия проницаемости мембраны
- С. проницаемости для ионов Cl^- и Mg^{2+}
- Д. проницаемости мембраны Ca^{2+} и Na^+
- Е. проницаемости мембраны для Cl^- и Ca^{2+}
- 8. Гиперполяризация мембраны происходит под влиянием
 - А. ГАМК, глицина
 - В. ацетилхолина, адреналина
 - С. ацетилхолина, ГАМК
 - Д. адреналина, глицина
 - Е. ГАМК, серотонина
- 9. Потенциал действия приводит к...
 - А. повышению проницаемости для Na^+ и деполяризации мембраны
 - В. деполяризации и гиперполяризации мембраны
 - С. местному изменению проницаемости, локальному ответу
 - Д. остаточной деполяризации и отрицательному следовому потенциалу
 - Е. локальному изменению проницаемости и гиперполяризации мембраны
- 10. Локальный ответ выражает...
 - А. местное не распространяющееся возбуждение под влиянием подпорогового раздражителя
 - В. изменение проницаемости под влиянием сверхпороговых и пороговых раздражителей
 - 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
- 11. Определение биопотенциалов возбудимых тканей ...
 - А. гальванометром, осциллографом
 - В. реографом, сфигмографом
 - С. пневмографом, миографом
 - Д. пульсотохметром, импульсатором
 - Е. тонометром, манометром
- 12. При раздражении подпороговой силой мембранный потенциал клетки ...
 - А. уменьшается
 - В. увеличится
 - С. исчезает
 - Д. не меняется
 - Е. трансформируется
- 13. Хронаксия - это наименьшее время, в течение которого ток

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		
		42-11 Стр.5 из 106

- А. напряжением в две реобазы вызывает возбуждение
 - В. напряжением в одну реобазу вызывает возбуждение
 - С. пороговой силы вызывает возбуждение
 - Д. подпороговой силы вызывает уменьшение мембранного потенциала
 - Е. напряжения в три реобазы вызывает потенциал действия
14. Аккомодация - это свойство возбудимой ткани
- А. повышать порог возбудимости при медленном нарастании силы раздражения
 - В. понижать порог возбудимости на медленное нарастание силы
 - С. повышать скорость проведения возбуждения на пороговую силу раздражения
 - Д. понижать порог возбудимости на сверхпороговый раздражитель
 - Е. повышать порог возбудимости на мгновенное раздражение
15. Выберите адекватные раздражители...
- А. электрические
 - В. температурные
 - С. химические
 - Д. механические
 - Е. осмотические
16. Активный транспорт веществ через мембрану определяют
- А. с участием мембранных ионных насосов
 - В. по механизму диффузии
 - С. по концентрационному градиенту
 - Д. по электрическому градиенту
 - Е. с участием кислорода
17. Явление доминанты – это
- А. главенствующий очаг возбуждения в ЦНС
 - В. суммация возбуждений в ЦНС
 - С. повышение возбудимости нервного центра
 - Д. циркуляции возбуждения по замкнутому кругу
 - Е. пластичность нервного центра
18. Потенциал покоя создается разностью концентрации на поверхности мембраны –
- А. Натрия, калия
 - В. Натрия, хлора
 - С. Натрия, магния
 - Д. Кальция, хлора
 - Е. Магния, кальция
19. Рефрактерность – это
- А. невозбудимость на раздражение в момент возбуждения

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.6 из 106

- В. повышенная возбудимость в момент раздражения
 - С. пониженная возбудимость в момент раздражения
 - Д. повышенная возбудимость после возбуждения
 - Е. сниженная возбудимость после возбуждения
20. Дать определение порога раздражения
- А. минимальная сила раздражителя, вызывающая возбуждение
 - В. максимальная сила раздражителя, вызывающая возбуждение
 - С. сила раздражителя, не вызывающая возбуждение
 - Д. подпороговая сила раздражителя, вызывающая возбуждение при многократном раздражении
 - Е. возникновение возбуждения на раздражитель любой силы при минимальном времени раздражения
21. Лабильность выражает...
- А. максимальную частоту ответов ткани в единицу времени
 - В. минимальную частоту ответов ткани на раздражения
 - С. невозбудимость ткани в момент возбуждения
 - Д. время ответной реакции ткани при действии импульса
 - Е. медленное нарастание силы раздражителя
22. Мембранный потенциал - это разность зарядов между ...
- А. положительной наружной поверхностью мембраны клетки и отрицательной – внутренней
 - В. положительной внутренней поверхностью мембраны клетки и отрицательной -наружной
 - С. отрицательной внутренней поверхностью мембраны клетки и индифферентной -наружной
 - Д. отрицательной наружной поверхностью мембраны клетки и индифферентной -внутренней
 - Е. положительной наружной поверхностью мембраны клетки и индифферентной -внутренней
23. Величина потенциала действия при увеличении силы раздражителя подчиняется закону "все или ничего", т.е. его амплитуда ...
- А. не меняется
 - В. увеличивается
 - С. уменьшается
 - Д. меняется фазно
 - Е. меняется градуально
24. Определить разность потенциалов обратного знака при реверсии мембранного потенциала:
- А. наружная поверхность клетки заряжена отрицательно, внутренняя – положительно

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.7 из 106

- 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
25. Каждый спинномозговой нерв выходит из спинного мозга двумя корешками: вентральным (передним) и дорсальным (задним). Определить разность потенциалов обратного знака при реверсии мембранного потенциала:
- А. двигательные и чувствительные соответственно
- В. чувствительные и двигательные соответственно
- С. двигательным и секреторные соответственно
- Д. секреторные и чувствительные соответственно
- Е. сенсорные и афферентные соответственно
26. Каждый спинномозговой нерв выходит из спинного мозга двумя корешками: вентральным (передним) и дорсальным (задним). Перечислите синонимы...
- А. эфферентные и афферентные соответственно
- В. афферентные и эфферентные соответственно
- С. двигательным и секреторные соответственно
- Д. секреторные и чувствительные соответственно
- Е. сенсорные и афферентные соответственно
27. Белое и серое вещество чётко визуализируются на поперечном сечении спинного мозга. Выберите основные ядра заднего, бокового и переднего рогов серого вещества спинного мозга :
- А. соматические чувствительные ядра, висцеральные ядра, соматические двигательные ядра
- В. соматические двигательные ядра, соматические чувствительные ядра, висцеральные двигательные ядра
- С. висцеральные двигательные ядра; соматические чувствительные ядра; соматические двигательные ядра
- Д. висцеральные чувствительные ядра; соматические чувствительные ядра; соматические двигательные ядра
- Е. соматические двигательные ядра; соматические чувствительные ядра; висцеральные чувствительные ядра
28. Фаза деполяризации обусловлена движением... .
- А. натрия в клетку
- В. калия из клетки

С. калия в клетку

Д. натрия из клетки

Е. кальция в клетку

29. Фаза супернормальной возбудимости ткани... .

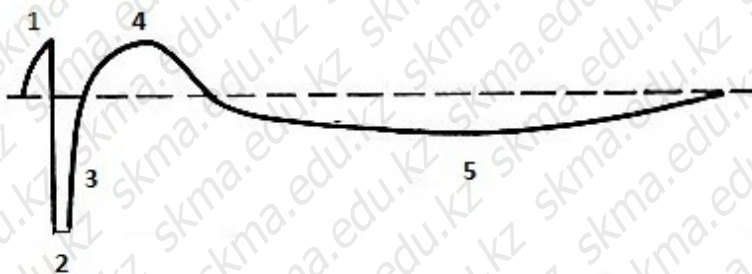
A. 4

B. 2

C. 3

D. 1

E. 5



30. Функция, определяющая разность концентраций ионов натрия и калия между цитоплазмой и внеклеточной жидкостью... .

A. натрий-калиевый насос

B. натриевый селективный канал

C. неспецифический натрий-калиевый канал

D. мембранный потенциал

E. независимый натриевый канал

31. Фаза отрицательного следового потенциала... .

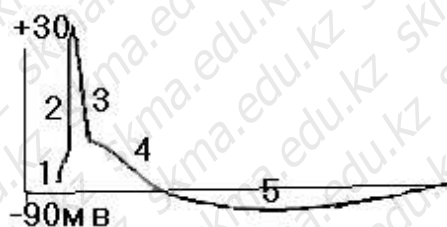
A. 4

B. 2

C. 3

D. 1

E. 5



32. Увеличение мембранного потенциала это

A. гиперполяризация

B. реполяризация

C. экзальтация

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		
		42-11 Стр.9 из 106

Д. поляризация

Е. деполяризация

33. Если концентрация ионов калия по обе стороны клеточной мембраны будет одинакова, то потенциал покоя (ПП)

А. не изменится

В. уменьшится до нуля

С. увеличится значительно

Д. уменьшится незначительно

Е. увеличится незначительно

34. К возбудимой ткани входят

А. мышечная ткань

В. костная ткань

С. соединительная ткань

Д. сухожилия

Е. хрящевая ткань

35. Фаза восходящего спайка выражает

А. абсолютную рефрактерность

В. вторичную относительную рефрактерность

С. экзальтацию

Д. первичную относительную рефрактерность

Е. аккомодацию

36. Мембрана клетки возбудимой ткани в состоянии деполяризации.

Выбрать ожидаемую ответную реакцию дополнительным раздражителем

А. невозможна

В. будет минимальной

С. возможна, но только на сверхпороговый раздражитель

Д. возможна, реакция при этом будет максимальной

Е. даже на подпороговый раздражитель будет ответная реакция

37. Наличие мембранного потенциала определяется

А. выходом из клеток ионов K^+ через мембрану

В. выходом из клеток анионов A^-

С. вхождением ионов Cl^- внутрь клетки

Д. вхождением ионов Na^+ внутрь клетки

Е. неравномерным распределением всех ионов между вне - и внутриклеточным пространством

38. Возникновение потенциал действия это

А. повышением проницаемости мембраны для ионов Na^+

В. повышением проницаемости мембраны для ионов Cl^-

С. повышением проницаемости мембраны для ионов K^+

Д. повышением проницаемости мембраны для всех ионов

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.10 из 106

Е. повышением проницаемости мембраны для ионов A^{-}

39. как называется ткань реагирующий на подпороговое раздражение в фазу...

- А. экзальтации
- В. исходной возбудимости
- С. относительной рефрактерности
- Д. субнормальной возбудимости
- Е. абсолютной рефрактерности

40. Деполяризации мембраны клеток определяет...

- А. абсолютная невозбудимость
- В. повышенная возбудимость
- С. нормальная возбудимость
- Д. относительная рефрактерность
- Е. субнормальная возбудимость

41. Два противоположных процесса играют важную роль в деятельности центральной нервной системы: возбуждение и торможение. Оба процесса обусловлены возбуждающими и тормозными синапсами. В тормозных синапсах взаимодействие между медиатором и постсинаптическими рецепторами приводит к ... постсинаптической мембраны.

- А. гиперполяризации
- В. деполяризации
- С. повреждению
- Д. утолщению
- Е. восстановлению

42. Два противоположных процесса играют важную роль в деятельности центральной нервной системы: возбуждение и торможение. Оба процесса обусловлены возбуждающими и тормозными синапсами. Взаимодействие между медиатором и постсинаптическими рецепторами в возбуждающих синапсах вызывает:

- А. деполяризацию постсинаптической мембраны
- В. гиперполяризацию постсинаптической мембраны
- С. повреждению постсинаптической мембраны
- Д. утолщению постсинаптической мембраны
- Е. восстановлению постсинаптической мембраны

43. Перечислить путь потенциала действия афферентного нервного волокна...

- А. от сенсорного нейрона к центральной нервной системе
- В. от центральной нервной системы к периферическим эффекторным органам (главным образом, мышцам и железам)
- С. от сенсорного нейрона к периферической нервной системе
- Д. от периферической нервной системы к периферическим эффекторным органам (главным образом мышцам и железам)

QONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.11 из 106

Е. от сенсорного нейрона к сенсорному нейрону

44. Афферентное нервное волокно ассоциирован аксоном

А. сенсорного нейрона

В. двигательного нейрона

С. железистого нейрона

Д. нейроглии

Е. мультиполярного нейрона

45. Эфферентное нервное волокно это **ВОЛОКНО**...

А. моторного нейрона

В. сенсорного нейрона

С. нейроглии

Д. псевдоуниполярного нейрона

Е. мультиполярного нейрона

46. **Аксон моторного нейрона эфферентного нервного волокна представляет потенциал действия устанавливает путь...-правильно сформулируйте вопрос!!**

А. от центральной нервной системы к периферическим эффекторным органам (главным образом мышцам и железам)

В. от сенсорного нейрона к центральной нервной системе

С. от сенсорного нейрона к периферической нервной системе

Д. от периферической нервной системы к периферическим эффекторным органам (главным образом мышцам и железам)

Е. от сенсорного нейрона к сенсорному нейрону

47. **Назовите синоним** афферентного нерва, определяющий «направление в ЦНС» ...

А. центростремительный

В. эфферентный

С. центробежный

Д. мультиполярный

Е. моторный

48. **Назовите синоним** эфферентного нерва, выражающий «направление от ЦНС»

А. центробежный

В. центростремительный

С. афферентный

Д. мультиполярный

Е. сенсорный

49. Выберите диаметр нервного волокна в микронах, имеющий самую высокую скорость распространения потенциала действия:

А. 21

В. 13

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.12 из 106

C. 4

D. 3

E. 1

50. Назовите расположение тигроидного хромофила:

A. дендритах и соме нейрона

B. аксоне нейрона

C. нейрите нейрона

D. ядре нейрона

E. терминалях аксонов нейрона

51. Отметить роль миелина в нервных волокнах:

A. изолятор

B. инициирует регенеративный процесс

C. поставщик энергии

D. потребитель энергии

E. деление нервных клеток

52. Определить роль перехватов Ранвье в нервных волокнах:

A. проведение нервного импульса в миелиновом волокне

B. инициирует регенеративный процесс

C. поставщик энергии

D. потребитель энергии

E. деление нервных клеток

53. Опишите вид проведения нервного импульса через миелиновое волокно:

A. скачкообразный

B. прямой

C. медленный

D. нулевой

E. подкожный

54. Парабиоз обусловлен инактивацией ...

A. натриевых каналов

B. калиевых каналов

C. АТФ

D. АДФ

E. кальциевых каналов

55. Уравнительная фаза парабиоза- это...

A. ответы ткани или клетки имеют одинаковое значение независимо от силы раздражения

B. слабые импульсы приводят к сильному ответу и наоборот

C. ткань или клетка не реагируют на какой-либо стимул

D. последняя фаза

E. вторая фаза

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.13 из 106

56. Контроль парадоксальной фазы парабиоза оценивается, если:

- A. слабые импульсы приводят к сильному ответу и наоборот
- B. ответы ткани или клетки имеют одинаковое значение независимо от силы раздражения
- C. ткань или клетка не реагируют на какой-либо стимул
- D. последняя фаза
- E. вторая фаза

57. Тормозную фазу парабиоза контролируют при условии:

- A. ткань или клетка не реагируют на какой-либо стимул
- B. ответы ткани или клетки имеют одинаковое значение независимо от силы раздражения
- C. слабые импульсы приводят к сильному ответу и наоборот
- D. последняя фаза
- E. вторая фаза

58. Биологическое значение парабиоза оценивается

- A. в состоянии сна
- B. в процессе пищеварения
- C. при сердечной деятельности
- D. во время иммунного ответа
- E. при восстановлении повреждённых клеток

59. Медицинское значение парабиоза – это

- A. основа местного анестетического эффекта
- B. основа антибактериальной терапии
- C. основа терморегуляции
- D. основа действия антипиретиков
- E. усиливает эффект антибиотиков

60. Все нервные волокна (афферентные и эфферентные) заканчиваются

- A. нервными окончаниями
- B. телом
- C. ядром
- D. холмиком Гисса
- E. веществом Ниссля

61. Назовите три типа существующих нервных окончаний

- A. эфферентные и афферентные окончания, межнейронный синапс
- B. сенсорные и афферентные окончания, межнейронный синапс
- C. эфферентные и моторные окончания, межнейронный синапс
- D. эфферентные окончания, межнейронный и железистые синапсы
- E. мышечные, железистые и пищеварительные окончания

62. Перечислите основные функции межнейронного синапса:

- A. соединение нейронов между собой

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.14 из 106

- В. восстановление поврежденных участков нервного ствола
- С. защита периферической нервной системы
- Д. предотвращение передачи импульса от одного нейрона к другому
- Е. питания нервной системы
- 63. Эфферентные окончания могут быть
- А. моторные и секреторные
- В. моторный и сенсорный
- С. сенсорный и секреторный
- Д. тип I и тип II
- Е. тип А и тип В
- 64. Сенсорные нервные окончания воспринимают раздражение, затем превращают его в
- А. нервный импульс
- В. мышечную релаксацию
- С. квант света, распространяющегося вдоль нервного волокна
- Д. распространение звуковой волны вдоль нервного волокна
- Е. запас энергии
- 65. Выберите направление нервного импульса по афферентным нервным волокнам, сгенерированного в сенсорных нервных окончаниях:
- А. специальный нервный центр ЦНС
- В. любой нервный центр ЦНС
- С. те же самые сенсорные нервные окончания снова
- Д. почки
- Е. кору надпочечников
- 66. Сенсорные рецепторы могут быть представлены свободными и несвободными нервными окончаниями. Первые состоят из
- А. только ветвей нейронного отростка
- В. всех компонентов нервного волокна
- С. соединительной ткани
- Д. мышечной ткани
- Е. железистого эпителия
- 67. Сенсорные рецепторы могут быть представлены свободными и несвободными нервными окончаниями. Последние состоят из
- А. всех компонентов нервного волокна, часто покрытых соединительнотканной капсулой
- В. только ветвей нейронного отростка
- С. соединительной ткани
- Д. мышечной ткани, часто покрытых соединительнотканной капсулой
- Е. железистого эпителия
- 68. Афферентные нейроны – это нейроны, которые превращают определенный

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.15 из 106

тип раздражения через свои рецепторы в потенциалы действия. Дайте определение этого процесса:

- A. сенсорной трансдукцией
- B. моторной трансдукцией
- C. железистой трансдукцией
- D. резервирование энергии
- E. местной анестезией

69. Восприятие стимула из окружающей среды (например, свет и звук) **определяется** посредством

- A. экстероцепторов
- B. интероцепторов
- C. рецепторов, расположенных в спинном мозге
- D. кровеносных сосудов
- E. лимфатических сосудов

70. Нервный стимул может поступать в ЦНС из интероцепторов, расположенных внутри организма. Выберите сигнал для интероцепторов:

- A. кровяное давление или ощущение положения тела
- B. кровяное давление или свет
- C. кровяное давление или звук
- D. ощущение положения тела или света
- E. температура тела или звук

71. Проприоцепторы – разновидность механорецепторов. Определите тип информации, поступающих через данные рецепторы:

- A. информация о пространственном положении конечностей и других частей тела
- B. информация об артериальном давлении
- C. освещение окружающей среды
- D. чувство боли
- E. температура внутри тела

72. Опишите место прерывания вегетативного нерва, начинающегося в ЦНС:..

- A. ганглии или стенке внутреннего органа
- B. спинном мозге
- C. лимфатических узлах
- D. артериях
- E. капиллярах

73. Преганглионарное вегетативное нервное волокно расположено

- A. между ЦНС и ганглием (первым нейроном)
- B. между ганглием и висцеральным органом (вторым нейроном)
- C. во внутреннем органе
- D. между артериями

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.16 из 106

Е. между синапсом с висцеральным органом

74. Постганглионарное вегетативное нервное волокно расположено:

А. между ганглием и висцеральным органом (вторым нейроном)

В. между ЦНС и ганглием (первым нейроном)

С. в вентральных спинномозговых корешках

Д. в дорсальных спинномозговых корешках

Е. соединяет ганглии друг с другом в синаптических цепях

75. Как называть вегетативные ганглии, расположенные вблизи ЦНС (параллельно с позвоночным столбом):

А. паравертебральные (центральные)

В. превертебральные (периферические)

С. внутренние

Д. межпозвоночные

Е. соматические

76. Как называть автономные ганглии, расположенные на определенном расстоянии между ЦНС и эффекторным органом:

А. превертебральные (периферические)

В. паравертебральные (центральные)

С. внутренние

Д. межпозвоночные

Е. соматические

77. При проводниковой блокаде нерва нарушается закон ...

А. физиологической целостности

В. изолированного проведения

С. одностороннего проведения

Д. двустороннего проведения

Е. «силы - времени»

78. Наибольшая скорость проведения возбуждения в волокнах ...

А. соматической нервной системы

В. преганглионарных волокнах парасимпатической нервной системы

С. постганглионарных волокнах парасимпатической нервной системы

Д. преганглионарных волокнах симпатической нервной системы

Е. постганглионарных волокнах симпатической нервной системы

79. В миелиновых волокнах возбуждение распространяется по ...

А. перехватам

В. аксоплазме

С. миелиновой оболочке

Д. соме

Е. мембране волокна

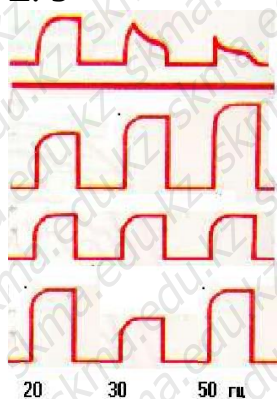
ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.17 из 106

80. Скорость прохождения потенциала действия по миелиновым волокнам достигает ...

- A. 100-120 м/сек
- B. 1-10 м/сек
- C. 20-30 м/сек
- D. 40-60 м/сек
- E. 70-80 м/сек

81. Парадоксальная стадия парабриоза

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5



82. В результате патологического процесса поражен участок нерва, содержащий несколько перехватов Ранвье. Проведение возбуждения прекратилось. Проводимость волокна можно восстановить ...

- A. удалением поврежденного участка и соединением двух концов волокна
- B. воздействуя сверхпороговым раздражителем
- C. но необходим длительный период времени для регенерации нерва
- D. использованием другого проводника
- E. использованием подпорогового волокна

83. Химический синапс состоит из трех основных компонентов.

Пресинаптический компонент чаще всего представлен ...

- A. окончаниями аксона
- B. воспринимающей клеткой
- C. эффекторной клеткой
- D. дендритом
- E. сомой нейрона

84. Постсинаптический компонент химического синапса представлен ...

- A. мембраной эффекторной клетки или дендритами последующего нейрона
- B. окончанием аксона

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		
		42-11 Стр.18 из 106

С. ядром и дендритами последующего нейрона

Д. синаптической щелью

Е. сомой нейрона

85. Постсинаптическая мембрана на тормозных контактах ... повышает проницаемость для ионов / веществ

А. K^+ и Cl^-

В. H_2O

С. белков

Д. миелина

Е. липидов

86. В возбуждающих синапсах постсинаптическая мембрана увеличивает проницаемость для ионов натрия (Na^+), что приводит к ... мембраны.

А. деполяризации

В. гиперполяризации

С. утолщению

Д. повреждению

Е. покрытию

87. В тормозных синапсах постсинаптическая мембрана увеличивает проницаемость для ионов калия (K^+) и хлора (Cl^-), что приводит к ... мембраны.

А. гиперполяризации

В. деполяризации

С. утолщению

Д. повреждению

Е. покрытию

88. В тормозных синапсах взаимодействие между медиатором и постсинаптическими рецепторами приводит к ... постсинаптической мембраны.

А. гиперполяризации

В. деполяризации

С. повреждению

Д. утолщению

Е. восстановлению

89. В возбуждающих синапсах взаимодействие между медиатором и постсинаптическими рецепторами приводит к ... мембраны:

А. деполяризации постсинаптической

В. гиперполяризации постсинаптической

С. повреждению постсинаптической

Д. утолщению постсинаптической

Е. восстановлению постсинаптической

90. Отметить чаще встречаемый медиатор в нервно-мышечном синапсе:

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.19 из 106

- A. ацетилхолин
- B. норадреналин
- C. допамин
- D. гамма аминомасляная кислота
- E. глицин

91. Высвобождение медиатора в синаптическую щель и изменение потенциалов постсинаптических мембран требуют дополнительных затрат времени.

Опишите этот период затраченного времени **как...**

- A. Синаптическая задержка
- B. Синаптическое ускорение
- C. Прекращение синаптической активности
- D. Рефрактерность синапса
- E. Утомление синапса

92. Эффекторная клетка или орган могут получить либо тормозное, либо возбуждающее влияние от одного и того же медиатора в зависимости от рецептора и каналов, которые он активирует. Назовите это явление:

- A. амбивалентностью
- B. несбалансированностью
- C. сбалансированностью
- D. переключаемостью
- E. постоянством

93. Холинорецепторы могут быть двух типов: н-холинорецепторы (nAChR) и м-холинорецепторы (mAChR). Оба типа рецепторов активируются ацетилхолином. Вещество, активирующее nAChR вместо ацетилхолина, это

- A. никотин
- B. норадреналин
- C. мускарин
- D. гамма-аминомасляная кислота
- E. допамин

94. Холинорецепторы могут быть двух типов: н-холинорецепторы (nAChR) и м-холинорецепторы (mAChR). Оба типа рецепторов активируются ацетилхолином. Вещество, которое может активировать mAChR вместо ацетилхолина, это... .

- A. мускарин
- B. норадреналин
- C. никотин
- D. гамма-аминомасляная кислота
- E. допамин

95. Опишите состояние лабильности в период рефрактерности нерва при его непосредственном охлаждении:

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		

42-11
Стр.20 из 106

- А. удлиняется, уменьшается
 - В. сокращается, увеличивается
 - С. удлиняется, не меняется
 - Д. сокращается, уменьшается
 - Е. сокращается, не меняется
96. Выберите пресинаптический компонент химического синапса:.
- А. окончание аксона
 - В. синаптическая щель
 - С. мембрана дендритов
 - Д. мембрана окончания аксон
 - Е. мембрана окончания нейрона
97. Назовите структуру, которая позволяет одному нейрону передавать электрический или химический сигнал другому нейрону или органу (мышечному или железистому)
- А. синапс
 - В. мышечное волокно
 - С. железистая клетка
 - Д. нейроглия
 - Е. астроциты
98. Проведите классификацию синапсов возможному конечному эффекту:
- А. возбуждающие или тормозящие
 - В. врожденные или динамические
 - С. электрические или химические
 - Д. центральные или периферические
 - Е. электрические, химические или смешанные
99. Перечислите составные элементы химического синапса:
- А. пресинаптический компонент, синаптическая щель и постсинаптический компонент
 - В. пресинаптический компонент, синаптическая щель
 - С. постсинаптический компонент, синаптическая щель
 - Д. пресинаптический компонент, ионные мостики и постсинаптический компонент
 - Е. пресинаптический компонент, электрические мостики и постсинаптический компонент
100. Пресинаптический компонент химического синапса чаще всего представлен
- А. окончанием аксона
 - В. принимающей клеткой
 - С. эффекторной клеткой
 - Д. дендритами

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		

42-11
Стр.21 из 106

Е. сомой

101. Постсинаптический компонент химического синапса может быть представлен

- А. мембраной эффекторной клетки или дендритами следующего нейрона
- В. окончанием аксона
- С. ядром и дендритами следующего нейрона
- Д. синаптической щелью

Е. сомой

102. Назовите компонент химического синапса, который ограничен пресинаптической и постсинаптической мембранами... .

- А. синаптической щелью
- В. окончанием аксона
- С. холмиком
- Д. дендритами

Е. сомой

103. Назовите окончание аксона, содержащего везикулы, наполненные специальным веществом для передачи сигнала.... .

- А. медиатор
- В. миелин
- С. субстанция Ниссля
- Д. витамины В
- Е. ферменты

104. Выберите название имеющих на своей поверхности постсинаптической мембраны специальных структур

- А. хеморецепторы
- В. миелин
- С. субстанция Ниссля
- Д. витамины В
- Е. ферменты

105. После того, как медиатор входит в синаптическую щель, он взаимодействует с

- А. хеморецепторами постсинаптической мембраны
- В. узлом Ранвье
- С. миелином
- Д. лейкоцитами
- Е. нейроглией

106. В гиперполяризованном состоянии нервная клетка снижает свою возбудимость и не реагирует на раздражение. Это состояние типично для

- А. тормозящего синапса
- В. возбуждающего синапса

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.22 из 106

C. вегетативного синапса

D. соматического синапса

E. центрального синапса

107. Существуют различные типы синапсов в нервной системе млекопитающих. «Классический» синапс это -... .

A. аксо-дендритный

B. аксо-аксонический

C. дендро-дендритный

D. аксо-секреторный

E. сомато-дендритный

108. Назовите одну из основных особенностей синапсов головного мозга.

A. большое количество синаптических связей в пределах одного нейрона

B. большое количество ядер внутри одного нейрона

C. очень ограниченное количество синаптических связей в пределах одного нейрона

D. очень ограниченное число рецепторов в пределах одного нейрона

E. большое количество центриолей в одном нейроне

109. Пресинаптический компонент химического синапса выполняет следующую функцию

E. накопление медиатора

F. место, где медиатор связывается с хеморецептором

G. деполяризация пресинаптической мембраны

H. деполяризация постсинаптической мембраны

I. место, где медиатор связывается с механорецептором

110. Структура синаптической щели химического синапса – это

A. пространство между пост- и пресинаптической мембраной

B. мембрана окончания аксона

C. мембрана дендритов

D. мембрана окончания нейрона

E. мембрана тела нейрона

111. Структура постсинаптической мембраны химического возбуждающего синапса – это... .

A. мембрана дендритов или эффекторных клеток с хеморецепторами

B. пространство между пост- и пресинаптическими мембранами

C. мембрана окончания нейрона

D. мембрана дендритов

E. мембрана окончания аксона

112. Передача возбуждения в синапсах происходит

A. химическим и электрическим путем

B. химическим и осмотическим путем

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.23 из 106

- С. электрическим и термическим путем
- Д. онкотическим и химическим путем
- Е. электротоническим и химическим путем
113. Синаптические пузырьки включают в себя ...
- А. медиаторы (ацетилхолин, норадреналин)
- В. кислоту, щелочь
- С. продукты обмена, метаболиты
- Д. глюкозу, ферменты, витамины
- Е. аминокислоты, жиры
114. Нервно-мышечный синапс состоит из ...
- А. синаптической бляшки, пресинаптической и постсинаптической мембраны
- В. нервной, мышечной части
- С. нервного ствола, мышцы
- Д. синаптической мембраны, аксоплазмы
- Е. постсинаптической мембраны, мышечной ткани
115. В освобождении медиатора химических синапсов большую роль играют ионы ...
- А. кальция
- В. калия
- С. натрия
- Д. магния
- Е. хлора
116. В несвежих продуктах может содержаться микробный токсин ботулин. Его действие на мионевральные синапсы сводится к устранению ионов кальция. Определить причины возможного смертельного исхода при данном отравлении:
- А. устранение ионов кальция делает невозможным передачу импульсов на мышцу, что сопровождается параличом дыхательных мышц
- В. при отсутствии ионов кальция невозможен переход ПСП (постсинаптический потенциал) в ВПСП
- С. отсутствие ионов Са делает невозможным передачу возбуждения по волокнам
- Д. отсутствие ионов кальция делает невозможным сокращение мышц из-за невозможности скольжения миозиновых нитей в процессе сокращения
- Е. отсутствие ионов кальция делает невозможным сокращение мышц из-за невозможности скольжения актиновых нитей в процессе сокращения
117. Отметить роль ионов Ca^{+} в синаптической передаче - ...
- А. способствует транспорту пузырьков и выделению медиатора в синаптическую щель
- В. взаимодействует с рецептором постсинаптической мембраны

QONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.24 из 106

С. взаимодействует с рецептором постсинаптической мембраны, повышается ее проницаемость для ионов K^+ (Cl^-)

Д. взаимодействует с рецептором пресинаптической мембраны, повышается проницаемость для ионов Ca^{++} (Cl^-)

Е. способствует синтезу медиаторов

118. Выберите свободный ион, обеспечивающий мышечное сокращение проникновением из саркоплазматического ретикулума в область миофибрилл:

А. кальция

В. натрия

С. хлора

Д. фосфора

Е. калия

119. В период сокращения мышцы миофибриллы укорачиваются за счет ...

А. взаимодействия актиновых и миозиновых нитей

В. белка тропонина

С. ионов Ca^{++}

Д. укорочения только актиновых нитей

Е. укорочения только миозиновых нитей

120. Отметить вид сокращения гладких мышц:

А. тонический

В. тетанический

С. иррадиации

Д. фазический

Е. спастический

121. При длительном раздражении подпороговым раздражителем с короткими интервалами мышца сокращается, что связано с явлением ...

А. суммации

В. конвергенции

С. доминанты

Д. трансформации ритма

Е. прототерия пути

122. Отметить изменения в сосудистой системе при сокращении скелетных мышц:

А. способствует движению крови по венам

В. затрудняет движение крови по венам

С. не оказывает влияние на движение крови по венам

Д. способствует обратному току крови

Е. оказывает сопротивление движению крови по венам

123. Для сокращения мышцы необходимы ...

А. Ca^{2+} , АТФ

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.25 из 106

B. Na^+ , K^+ , АТФ

C. K^+ , Cl^- , ДНК

D. Cl^- , Mg^{2+} , ДНК

E. Mg^{2+} , Ca^{2+} , АТФ

124. Ca^{2+} , необходимый для сокращения мышц накапливается ...

A. в саркоплазматическом ретикулуме

B. в цитоплазме, ядре

C. в ядре и мембране клеток

D. в актиновых и миозиновых волокнах

E. в рибосомах и митохондриях

125. Назовите возможные причины утомления целого организма (по Сеченову):

A. снижение возбудимости нервных центров

B. уменьшение количества глюкозы в крови

C. увеличение продуктов метаболизма

D. снижение кислородной емкости крови

E. нарушение проводимости по нервным волокнам

126. Утомление мышц можно изучать ...

A. эргографом, велоэргометром

B. осциллографом, пневмографом

C. миографом, кимографом

D. пневмографом, осциллометром

E. электромиографом, электроэнцефалографом

127. Отметить возможные виды сокращения скелетных мышц:

A. тетанический

B. тонический

C. одиночный

D. фазический

E. спастический

128. Перечислите физиологические свойства гладких мышц:

A. возбудимость, проводимость, сократимость, автоматия

B. большая скорость сокращения, быстрая утомляемость, автоматия

C. проводимость, большая скорость распространения возбуждения и большая частота сокращений

D. неспособность к одиночным сокращениям

E. пластичность, автоматия и не подчинение влияниям ЦНС

129. Назовите первичный источник энергии для мышечного сокращения:

A. аденозинтрифосфат

B. аденилатциклаза

C. креатинфосфат

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		42-11
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		Стр.26 из 106

Д. глюкоза

Е. гликоген

130. Ионы кальция выполняют роль пускового механизма при сокращении мышц, соединяясь с

А. тропонином

В. тропомиозином

С. актином

Д. миозином

Е. актомиозином

131. При непрямом раздражении мышцы током определенной частоты мышца сокращается, после перехода к прямому раздражению ответной реакции не наблюдается. Объясните причину после инактивации нерва отсутствие сокращения мышцы на заданный ритм стимуляции:

А. мышечная ткань менее лабильна по сравнению с нервной

В. мышца имеет больший порог возбуждения по сравнению с нервом

С. мышечная ткань более лабильна по сравнению с нервной

Д. мышца имеет меньший порог возбуждения по сравнению с нервом

Е. в данном случае имеет место явление усвоения ритма

132. К поверхности мембраны мышечного волокна расслабленной мышцы прикладывают микроэлектрод, вторым микроэлектродом прокалывают мембрану и наблюдают отклонение стрелки осциллографа. Назовите причину отклонения стрелки осциллографа:

А. разность потенциалов между поверхностями мембраны

В. возбуждение волокна

С. следовые потенциалы

Д. двухфазный ток электронов

Е. локальный ответ

133. Известно, что возбуждение нерва или мышцы можно вызвать, применяя различные раздражители – электрические, химические, механические и т. д. Это обусловлено....

А. деполяризацией мембраны клетки, вызванной независимо от природы способностью каждого из этих раздражителей

В. термо-химическими преобразованиями, инициированными раздражителями

С. электрической активностью раздражителей

Д. физико-химическими свойствами раздражителей

Е. большой энергоемкостью раздражителей

134. К покоящейся мышце подвесили груз. Ширина Н зоны саркомера....

А. уменьшится за счет вдвигания актиновых нитей при скольжении

В. уменьшится за счет вдвигания миозиновых нитей при скольжении

С. останется неизменной

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.27 из 106

Д. уменьшится за счет скольжения актиновых и миозиновых нитей относительно друг друга

Е. увеличится за счет скольжения актиновых нитей

135. На мышцу воздействуют ритмическим раздражителем сначала с интервалом больше, чем 0,05 сек, затем меньше, чем 0,05сек. На миограмме первом и во втором случаях будет регистрироваться ...

А. зубчатый и гладкий тетанус

В. одиночное мышечное сокращение в обоих случаях

С. изотоническое и изометрическое сокращение

Д. изометрическое и изотоническое сокращение

Е. гладкий и зубчатый тетанус

136. Частые раздражения на мышцу, если каждое новое раздражение застаёт мышцу в период укорочения дает возникновению ...

А. гладкого тетануса

В. зубчатого тетануса

С. сокращений не будет

Д. одиночное мышечное сокращение

Е. чередование суммации с одиночным сокращением

137. Мышца состоит из волокон, волокна из миофибрилл, а последние из миофиламентов. Назовите структуры, укорачивающиеся во время сокращения ...

А. миофибриллы

В. мышечные волокна

С. мышца

Д. миофиламенты

Е. миофибриллы и миофиламенты

138. После длительной работы на морозе без перчаток у рабочего ремонтной бригады кончики пальцев ощущали только лёгкое прикосновение, а на довольно сильный укол иглой не реагировали. Это ... фаза парабиоза.

А. парадоксальной

В. нормальной

С. уравнивающей

Д. тормозной

Е. фонового сокращения

139. На уровне ... сегмента спинного мозга замыкается рефлекторная дуга коленного рефлекса.

А. III-IV поясничного

В. I-Пкресцового

С. IV-V шейного

Д. I-IIIпоясничного

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		
		42-11 Стр.28 из 106

Е. III-IV грудного

140. Испытуемого просят встать на стул на колени так, чтобы стопы свободно свисали. Молоточком производят отрывистый легкий удар по ахиллову сухожилию сначала одной, а затем второй ноги и наблюдают подошвенное сгибание стопы. Выберите уровень сегмента спинного мозга, где замыкается рефлекторная дуга данного рефлекса рефлекса.

- A. I-Пкресцового
- B. III-IV поясничного
- C. IV-V шейного
- D. I-Ппоясничного
- E. III-IV грудного

141. Рефлексы, обеспечивающие поддержание позы тела в пространстве при лежании, сидении и стоянии животных и человека за счёт изменения мышечного тонуса -

- A. статические
- B. установочные
- C. статокинетические
- D. двигательные
- E. спинальные

142. К ... рефлексам относится рефлекторная остановка сердца при раздражении рецепторов брюшной полости.:

- A. дермо-висцеральным
- B. статокинетическим
- C. условным
- D. висцеро-висцеральным
- E. висцеро-дермальным

143. Рефлекс Бабинскогоэто патологическое проявление ... рефлекса.

- A. подошвенного
- B. разгибательного предплечья
- C. ахиллова
- D. коленного
- E сгибательного рефлекса предплечья

144. Односторонняя перерезка всех передних корешков спинного мозга вызовет.... .

- A. исчезновение рефлекторных движений соответствующей половины тела при сохранности её чувствительности
- B. исчезновение чувствительности соответствующей половины тела при сохранности её способности к рефлекторным движениям
- C. исчезновение рефлекторных движений и чувствительности соответствующей половины тела

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.29 из 106

Д. сохранность чувствительности и способности к рефлексорным движениям соответствующей половины тела

Е. периодическое исчезновение чувствительности соответствующей половины тела при полной сохранности её способности к рефлексорным движениям

145. Время рефлексорной реакции при уменьшении силы раздражения ...

- А. увеличится
- В. не изменится
- С. уменьшится
- Д. стабилизируется
- Е. не изменится

146. Рефлексорная дуга включает ...

- А. рецептор, чувствительный нейрон, центр, мотонейрон, рабочий орган
- В. центростремительный нейрон, центр, рабочий орган
- С. чувствительный нейрон, рецептор, центр, синапсы
- Д. рецептор, центробежный нейрон, синапсы, рабочий орган
- Е. нервный центр, мотонейроны, синапсы

147. Закон Белла-Мажанди гласит, что корешки спинного мозга ...

- А. задние - чувствительные, передние – двигательные
- В. задние - двигательные, передние – чувствительные
- С. задние и передние – чувствительные
- Д. передние - чувствительные, боковые – двигательные
- Е. задние и передние – двигательные

148. К тоническим статическим рефлексам относятся ...

- А. позные, выпрямительные
- В. лифтные, прямолинейные движения
- С. выпрямительные, лифтные
- Д. вращательные, позные
- Е. прямолинейные, вращательные движения

149. Назовите основу морфологического рефлекса ...

- А. рефлексорная дуга
- В. нервные волокна
- С. нервные стволы
- Д. нейроны
- Е. нейроглия

150. Рефлексорное кольцо от рефлексорной дуги отличается наличием ... связи.

- А. обратной
- В. прямой
- С. гуморальной
- Д. креаторной
- Е. эндокринной

QONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.30 из 106

151. К основным принципам координированной деятельности ЦНС относятся

....

- A. принцип реципрокности, облегчения, доминанты
- B. окклюзии, обратной связи, иррадиации
- C. принцип (конечного пути), индукции, дивергенции
- D. принцип (конечного пути), индукции, конвергенции
- E. принцип реципрокности, индукции, дивергенции

152. В основе распространения возбуждения на другие нервные центры лежит свойство

- A. иррадиации
- B. суммации
- C. доминанты
- D. рецепрокности
- E. окклюзии

153. Эфферентное нервное волокно может иметь следующие синонимы ...

- A. двигательное, центробежное
- B. чувствительное, центростремительное
- C. двигательное, чувствительное
- D. висцеральное, чувствительное
- E. висцеральное, двигательное

154. Каждый спинномозговой нерв выходит из спинного мозга двумя корешками: вентральным (передним) и дорсальным (задним). Синонимы, применимые к данным корешкам ...

- A. двигательные и чувствительные соответственно
- B. чувствительные и двигательные соответственно
- C. двигательным и секреторные соответственно
- D. секреторные и чувствительные соответственно
- E. сенсорные и афферентные соответственно

155. В эксперименте у спинальной лягушки вызывали сгибательный рефлекс, погружая лапку в слабый раствор кислоты. Проясните состояние при удалении кожи лапки

- A. рефлекса не будет
- B. рефлекс остается неизменным
- C. отмечается слабый рефлекс
- D. время рефлекса укорачивается
- E. время рефлекса удлиняется

156. Работницам ткацких станков прядильных машин значительную часть рабочего времени приходится находиться в вынужденной рабочей позе (наклонное положение). Назовите рефлексы, обеспечивающие поддержание равновесия тела в данном положении ...

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.31 из 106

- А. установочные
- В. стато-кинетические
- С. сухожильные
- Д. миостатические
- Е. позно-тонические

157. Торможение в мотонейронах мышц - антагонистов называется

- А. реципрокным
- В. пресинаптическим
- С. постсинаптическим
- Д. возвратным
- Е. пессимальным

158. К тормозным медиаторам относят

- А. ГАМК, глицин
- В. эндорфины, ГАМК
- С. энкефалины, субстанцию Р
- Д. ацетилхолин, адреналин
- Е. ацетилхолин, ГАМК

159. Торможение в ЦНС впервые открыл

- А. Сеченов И.М
- В. Павлов И.П
- С. Анохин П.К
- Д. Декарт Р
- Е. Шеррингтон Ч

160. Примером отрицательной обратной связи в физиологии ЦНС служит ... торможение.

- А. возвратное
- В. сеченовское
- С. реципрокное
- Д. пресинаптическое
- Е. постсинаптическое

161. Сеченовское торможение характеризуется

- А. удлинением времени рефлекса, возбуждением клеток Реншоу
- В. гиперполяризацией постсинаптической мембраны мотонейронов, клеток Реншоу
- С. возбуждением клеток Реншоу, деполяризацией мембраны
- Д. укорочением времени кислотного рефлекса, возбуждением клеток Реншоу
- Е. торможением клеток Реншоу, гиперполяризацией постсинаптической мембраны

162. Выберите механизм пресинаптического торможения

- А. стойкая деполяризация

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.32 из 106

В. гиперполяризация

С реполяризация

Д. следовая гиперполяризация

Е. следовая деполяризация

163. Тормозящее влияние на спинальные нервные центры ... ретикулярной формации доказывает опыт Сеченовского торможения.

А. промежуточного мозга

В. продолговатого мозга

С. среднего мозга

Д. шейных сегментов спинного мозга

Е. варолиева моста

164. Определите особенности коллатерального торможения в ЦНС ...

А. постсинаптическое торможение, наблюдается на уровне эфферентных нейронов, механизм - гиперполяризация

В. постсинаптическое торможение, наблюдается на уровне афферентных нейронов, механизм - деполяризация

С. пресинаптическое торможение, осуществляется за счет аксо-аксональных синапсов, механизм - деполяризация

Д. пресинаптическое торможение, наблюдается на уровне афферентных нейронов, механизм - гиперполяризация

Е. наступает при высокой частоте раздражения, не нуждается в участии тормозящих структур ЦНС

165. Через ... осуществляется торможение спинальных рефлексов при раздражении поваренной солью зрительных бугров?

А. клетку Реншоу

В. нейроны продолговатого мозга

С. гамма-мотонейроны

Д. альфа-мотонейроны

Е. мотонейроны спинного мозга

166. В эксперименте установлено, что при возбуждении мотонейронов сгибателей тормозятся мотонейроны разгибателей. Это ... торможения.

А. реципрокное

В. торможение вслед за возбуждением

С. пессимальное

Д. обратное

Е. латеральное

167. Данный тип торможения происходит в синапсах с высокой частотой раздражения и зависит от низкой лабильности синапсов. Это ... тип торможения.

А. пессимальный

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		
		42-11 Стр.33 из 106

В. пресинаптический

С. медленный

Д. возвратный

Е. антидромный

168. Пессимальное торможение играет важную роль в координации рефлексов, а также защищает нейрон от

А. перевозбуждения

В. недостаточного возбуждения

С. механических повреждений

Д. перегрева

Е. отёка

169. Торможение в ЦНС может быть результатом возбуждения специальных тормозящих нейронов. Это

А. клетки Реншоу

В. нейроглия

С. мотонейроны

Д. астроциты

Е. Шванновские клетки

170. Тормозящий нейрон после получения возбуждения посылает через свои аксоны импульсы на мотонейрон; последний, в свою очередь, становится

А. заторможенным

В. возбужденным

С. интактным

Д. перегретым

Е. перевозбужденным

171. Тормозящий нейрон после приема возбуждения посылает через свои аксоны импульсы на мотонейрон; последний, в свою очередь, тормозится. Это... тип торможения.

А. возвратным

В. пресинаптический

С. постсинаптический

Д. пессимальным

Е. антидромным

172. Выберите типичный медиатор тормозящих нейронов коры головного мозга

А. гамма-аминомасляная кислота

В. ацетилхолин

С. эпинефрин

Д. нор-эпинефрин

Е. мускарин

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.34 из 106

173. Тормозящие нейроны стимулируются афферентными импульсами и снижают активность нервных центров, предотвращая их

- A. утомление
- B. механическую травму
- C. отек
- D. регенерацию
- E. торможение

174. Тонус нервных центров ... при перерезке центростремительных путей.

- A. исчезнет
- B. увеличится
- C. уменьшится
- D. не изменится
- E. изменится фазно

175. При поражении мозжечка развивается атаксия, т.е.

- A. нарушение координации движений
- B. нарушение равновесия
- C. снижение тонуса мышц
- D. понижение силы мышц
- E. отсутствие плавности речи

176. Центр терморегуляции находится в

- A. гипоталамусе
- B. продолговатом мозге
- C. среднем мозге
- D. варолиевом мосту
- E. таламусе

177. Двигательные пути спинного мозга – это:

- A. кортико-, рубро-, вестибуло-, ретикулоспинальные.
- B. спино-кортикальные, таламические, cerebellarные, проприоцептивные.
- C. вестибуло-, тектоспинальные, спинокортикальные, таламические.
- D. кортико-, рубро-, вестибулоспинальные, спинталамические.
- E. cerebellarные, спиноталамические, ретикулоспинальные, кортикальные.

178. При фармакологической блокаде ретикулярной формации тонус коры больших полушарий

- A. исчезнет
- B. уменьшится
- C. увеличится
- D. не изменится
- E. изменится фазно

179. Центры симпатической нервной системы расположены в

- A. торако-люмбальном отделе спинного мозга

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		

42-11
Стр.35 из 106

- В. продолговатом мозге
 - С. каудальном отделе спинного мозга
 - Д. области моста и мозжечка
 - Е. среднем мозге
180. В задних буграх четверохолмия замыкаются дуги ... рефлексов.
- А. слуховых ориентировочных
 - В. вегетативных
 - С. выпрямительных
 - Д. сосудодвигательных
 - Е. зрительных ориентировочных
181. Двигательные расстройства при поражении мозжечка со временем исчезают из-за
- А. пластичности нервных центров коры
 - В. усиленной функции вестибулярного анализатора
 - С. торможения красного ядра
 - Д. возбуждения черной субстанции
 - Е. связей бледного шара с полосатым телом
182. При осуществлении тонких движений мышечный тонус регулирует
- А. черная субстанция
 - В. продолговатый мозг
 - С. варолиев мост
 - Д. красное ядро
 - Е. четверохолмия
183. Центр рвоты расположен в
- А. продолговатом мозге
 - В. среднем мозге
 - С. гипоталамусе
 - Д. варолиевом мосту
 - Е. ретикулярной формации
184. У больного признаки моторной афазии - все понимает, но не может говорить. В анамнезе травма черепа. Это патология
- А. лобной извилины полушария, центр Брока
 - В. височной извилины полушария, центр Вернике
 - С. затылочной извилины полушария, центр зрение
 - Д. теменной извилины полушария, центр Гешля
 - Е. центральной извилины полушария, центр Фритча
185. Непрерывно следить за полётом самолёта глазам позволяют....
- А. верхние бугры (*среднего мозга*)
 - В. нижние бугры (*среднего мозга*)
 - С. средние бугры

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.36 из 106

- D. гипоталамус
E. продолговатый мозг
186. Если у экспериментальной лягушки повредить правую часть мозжечка, и поместить её в ведро с водой, то она поплывёт
A. в правую сторону
B. в левую сторону
C. вниз
D. поплывет назад
E. поплывет вперед
187. Основные функции мозжечка - это его участие в регуляции
A. вегетативных функций, мышечного тонуса и быстрых движений
B. соматических функций, медленных стереотипных движений
C. вегетативных функций, ориентировочных рефлексов
D. медленных стереотипных движений, акта еды
E. баллистических и вспомогательных движений
188. Тонкие произвольные движения регулируют
A. двигательная кора и пирамидная система
B. базальные ядра и мозжечок
C. двигательная кора и красное ядро
D. мозжечок и продолговатый мозг
E. продолговатый и спинной мозг
189. У экспериментальной лягушки была удалена кора переднего мозга. При этом животное сохранило способность поворачивать голову и туловище в сторону источника света. Это происходит благодаря
A. верхним буграм (*среднего мозга*)
B. нижним буграм (*среднего мозга*)
C. средним буграм
D. гипоталамусу
E. продолговатому мозгу
190. Особо важная роль в осуществлении трофических влияний на организм принадлежит
A. гипоталамусу и коре больших полушарий
B. продолговатому и среднему мозгу
C. спинному мозгу и мозжечку
D. коре головного мозга, спинному мозгу
E. гипоталамусу, среднему мозгу
191. Человек с вытянутыми вперед руками при закрытых глазах падает вперед, т.к. поражен
A. мозжечок
B. гипоталамус

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.37 из 106

- С. таламус
 - D. продолговатый мозг
 - E. спинной мозг
192. Лимбическая система участвует в
- A. регуляции вегетативных функций, формировании эмоций и мотиваций
 - B. регуляции мышечного тонуса, формировании эмоций и мотиваций
 - C. координации вегетативных и соматических реакций, формировании памяти, эмоций
 - D. регуляция произвольных движений и вегетативных функций, формирование эмоций
 - E. формирование эмоции и мотивации, памяти, регуляции пластического тонуса
193. У кошки в переднюю группу ядер гипоталамуса вживлены электроды, при их раздражении следует ожидать реакции
- A. сужения зрачков, усиления моторики ЖКТ, бронхоспазм
 - B. урежение пульса, сужение сосудов, зрачков
 - C. повышения КД, гипогликемию, повышения секреции желез ЖКТ
 - D. мочеиспускания, повышения КД, сужения сосудов
 - E. расширения зрачков, усиления секреции ЖКТ, гипергликемию
194. Перерезка ... у животного приведет децеребрационной ригидности.
- A. ниже уровня красных ядер
 - B. выше ядер переднего двухолмия
 - C. выше уровня красных ядер
 - D. на уровне черной субстанции
 - E. на уровне водопровода
195. У больного, 70 лет, диагностировано кровоизлияние в ствол мозга. Обследование обнаружило повышение тонуса сгибателей на фоне снижения тонуса разгибателей. Раздражением ... мозга можно объяснить изменения в тонусе мышц.
- A. красных ядер
 - B. вестибулярных ядер
 - C. четверохолмия
 - D. черного вещества
 - E. ретикулярной формации
196. У больного опухоль в головном мозге. То, что опухоль локализована в таламусе дает нам такой клинический симптом как
- A. сильные боли
 - B. тремор конечностей
 - C. отсутствие чувствительности
 - D. совершение маневренных движений

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.38 из 106

Е. отсутствие двигательной активности

197. Нейроны этого отдела ЦНС имеют следующие особенности:

чувствительность к составу омывающей их крови, отсутствие гематоэнцефалического барьера между нейронами и кровью, способность нейронов к нейросекреции пептидов, нейромедиаторов. Это

А. гипоталамус

В. мозжечок

С. мост

Д продолговатый мозг

Е. таламус

198. Разрушение ретикулярной формации у экспериментального животного приведет к

А. длительному сну

В. тремору

С. коме

Д. возбуждению

Е. уравнивающей фазе парабриоза

199. У больного жалобы на головную боль, головокружение, тошноту и рвоту.

Со слов больного сутки назад он упал, ударившись головой о землю. У него три раза была рвота . Данные признаки связаны с раздражением

А. продолговатого мозга

В. мозжечка

С. ретикулярной формации

Д. таламуса

Е. варолиева моста

200. В клинику поступил больной 5 лет с диагнозом полиомиелит. Ребенок не ходит, укорочены и деформированы нижние конечности. Деструкцией объясняются эти нарушения.

А. ядер передних рогов спинного мозга

В. ядер задних рогов спинного мозга

С. чувствительных нейронов спинномозговых узлов

Д. ядер боковых рогов спинного мозга

Е. ядер продолговатого мозга

201. Больной – правша, не может вспомнить название предметов, но легко дает правильное объяснение их назначения. Повреждена ... коры головного мозга.

А. теменная область правого полушария

В. теменная область левого полушария

С. лобная область правого полушария

Д. лобная область левого полушария

Е. височная область левого полушария

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		42-11
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		Стр.39 из 106

202. 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. Поврежден

- A. продолговатый мозг
- B. таламус
- C. средний мозг
- D. гипоталамус
- E. мозжечок

203. Раздражение задних ядер гипоталамуса вызывает

- A. повышение интенсивности обмена веществ
- B. понижение артериального давления
- C. понижение секреции желудочного сока
- D. увеличение секреции желудочного сока
- E. снижение интенсивности обменных реакций

204. При поражении мозжечка развивается атаксия, т.е.

- A. нарушение координации движений
- B. нарушение равновесия
- C. снижение тонуса мышц
- D. понижение силы мышц
- E. отсутствие плавности речи

205. При поражении передних рогов спинного мозга будет наблюдаться

- A. полная утрата движений и мышечного тонуса
- B. полная утрата чувствительности и движений
- C. полная утрата чувствительности при сохранении рефлексов
- D. полная утрата движений и повышение мышечного тонуса
- E. утрата произвольных движений при сохранении рефлексов

206. С патологией лобной извилины полушария и центра ... головного мозга связанамоторная афазия.

- A. Брока
- B. Вернике
- C. зрение
- D. Гешля
- E. Фритча

207. Работа сердца ... при избыточном содержании тироксина в крови.

- A. учащается
- B. усиливается
- C. ослабляется
- D. не изменяется
- E. урежается

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		
		42-11 Стр.40 из 106

208. Содержание жира в депо ... под влиянием гормона тироксина.

- A. уменьшается
- B. не меняется
- C. увеличивается
- D. увеличивается, затем уменьшается
- E. уменьшается, затем увеличивается

209. Назовите гормон паращитовидных желез

- A. паратгормон
- B. тиреокальцитонин
- C. инсулин
- D. глюкагон
- E. альдостерон

210. Выделение паратгормона вызывает ... в крови.

- A. повышение кальция
- B. понижение кальция
- C. повышение аминокислот
- D. понижение аминокислот
- E. повышение фосфора

211. При удалении коры надпочечников наступает смерть из-за

- A. нарушения водно-солевого обмена
- B. нарушения белкового обмена
- C. нарушения жирового обмена
- D. нарушения углеводного обмена
- E. нарушения обмена витаминов

212. Соматотропный гормон гипофиза стимулирует синтез

- A. белка
- B. гормонов
- C. углеводов
- D. жиров
- E. витаминов

213. Секретию тропинов гипофиза стимулируют

- A. либерины
- B. тиреоидные гормоны
- C. катехоламины
- D. статины
- E. глюкокортикоиды

214. У ликвидатора аварии на Чернобыльской АЭС через определенное время появились жалобы на повышенную возбудимость, сердцебиение, снижение массы тела, постоянную слабость, ощущение жара. Причиной указанных изменений гиперфункция

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		

42-11
Стр.41 из 106

- А. щитовидной железы
 - В. коркового вещества надпочечников
 - С. мозгового вещества надпочечников
 - Д. паращитовидных желез
 - Е. аденогипофиза
215. Перечислить гормоны щитовидной железы
- А. тироксин, трийодтиронин, тирокальцитонин
 - В. адреналин, тироксин, холин
 - С. секретин, холецистрокинин, вилликинин
 - Д. трийодтиронин, тироксин, секретин
 - Е. тироксин, вилликинин, адреналин
216. При увеличении секреции антидиуретического гормона
- А. реабсорбция воды увеличивается, мочеотделение уменьшается
 - В. реабсорбция воды уменьшается, мочеотделение увеличивается
 - С. реабсорбция воды не меняется, мочеотделение увеличивается
 - Д. реабсорбция воды уменьшается, мочеотделение не меняется
 - Е. реабсорбция воды увеличивается, мочеотделение не меняется
217. Удаление паращитовидной железы у пациента привело к появлению судорог, тетанических сокращений мышц. Данное состояние возникло из-за
- А. нарушения выработки паратгормона
 - В. нарушения выработки тироксина
 - С. нарушения выработки адреналина
 - Д. нарушения выработки соматотропина
 - Е. нарушения выработки кортизола
218. У человека был удалён один надпочечник. При этом функция оставшегося в организме надпочечника снизилась. Это произошло т.к.
- А. удаление одного надпочечника вызвало снижение выработки АКТГ по принципу обратной связи
 - В. удаление одного надпочечника вызвало снижение выработки ТТГ по принципу обратной связи
 - С. удаление одного надпочечника вызвало повышение выработки АКТГ по принципу обратной связи
 - Д. удаление одного надпочечника вызвало снижение выработки ЛГ по принципу положительной обратной связи
 - Е. удаление одного надпочечника вызвало повышение выработки ЛГ по принципу обратной связи
219. Влияние альдостерона сводится к
- А. усилению реабсорбции Na^+ в канальцах нефрона и удержанию воды
 - В. усилению клубочковой фильтрации и реабсорбции K^+ в канальцах нефрона
 - С. торможению реабсорбции Na^+ в канальцах нефрона и удержанию воды

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.42 из 106

- D. торможению клубочковой фильтрации и реабсорбции Na^+ в канальцах нефрона
E. усилению реабсорбции воды и торможению реабсорбции Na^+ в канальцах нефрона
220. Гормоны, контролирующие менструальный цикл
A. ФСГ, эстрогены, ЛСГ, прогестерон
B. меланотропин, андрогены, ЛСГ, прогестерон
C. СТГ, ФСГ, прогестерон, эстрогены
D. ФСГ, глюкагон, СТГ, паратгормон
E. ФСГ, инсулин, прогестерон
221. Перечислить женские половые гормоны
A. эстрон, эстриол, эстрадиол
B. паратгормон, серотонин, тирокальцитонин
C. серотонин, эстриол, брадикинин
D. тироксин, эстрон, тестостерон
E. тестостерон, тироксин, серотонин
222. Назовите эффекты инсулина
A. вызывает гипогликемию, повышает усвоение глюкозы клетками, вызывает синтез гликогена из глюкозы в печени, мышцах.
B. повышает проницаемость мембран клеток для глюкозы, вызывает гипергликемию и гликогенолиз в клетках печени, тормозит гликноэогенез.
C. понижает проницаемость для аминокислот и глюкозы, тормозит превращение глюкозы в гликоген, вызывает гипергликемию.
D. стимулирует гликонеогенез, усиливает окисление глюкозы, уменьшает образование кетоновых тел.
E. снижает катаболизм белков, вызывает гипергликемию, увеличивает проницаемость клеток для глюкозы и аминокислот.
223. Стимулируют гормональную деятельность щитовидной железы
A. симпатические нервы, тиротропин, адреналин
B. блуждающий нерв, тиротропин, ионы йода, адреналин
C. кортикостероиды, вагус, норадреналин
D. адреналин, соматостатин, блуждающие нервы
E. норадреналин, гонадотропины, глюкагон
224. Назовите группу веществ, высвобождающихся железами или специализированными клетками прямо в циркулирующую кровь и влияющие на функцию клеток, находящихся в другой локализации организма
A. эндокринные гормоны
B. медиаторы
C. нейроэндокринные гормоны

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.43 из 106

- D. паракринные агенты
E. аутокринные агенты
225. Назовите группу веществ, секретирующихся нейронами в циркулирующую кровь и влияющих на функцию клеток, находящихся в другой локализации организма... .
- A. нейроэндокринные гормоны
B. медиаторы
C. эндокринные гормоны
D. паракринные агенты
E. аутокринные агенты
226. Назовите группу веществ, секретирующихся клетками во внеклеточную жидкость и воздействующие на соседние клетки другого типа
- A. паракринные агенты
B. медиаторы
C. эндокринные гормоны
D. нейроэндокринные гормоны
E. аутокринные агенты
227. Эндокринные гормоны переносятся через систему кровообращения в клетки по всему телу. Но для того, чтобы инициировать свойственные им реакции, необходимо, чтобы гормоны связались с
- A. рецепторами
B. гормонами
C. медиаторами
D. лигандами
E. антителами
228. Некоторые эндокринные гормоны влияют на различные типы клеток организма, другие – только на определённые ткани. Выберите гормоны первого и второго типа
- A. гормон роста, тироксин
B. пролактин, вазопрессин
C. кальцитонин, глюкагон
D. альдостерон, ренин
E. секретин, паргормон
229. Адренокортикотропный гормон (АКТГ) из передней доли гипофиза специфически стимулирует кору надпочечников, вызывая секрецию гормонов коры надпочечников. В данном АКТГ влияет только на специфические ткани-мишени, так как только они имеют специальные структуры для этих гормонов, называемые...
- A. рецепторами
B. медиаторами

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		42-11
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		Стр.44 из 106

- С. лигандами
- Д. антителами
- Е. мембранами

230. Изменения уровня каких-либо веществ, содержащихся в крови, приводят к раздражению особых нервных окончаний. Структуры ЦНС получающие эти афферентные сигналы с последующей генерацией эфферентных импульсов к эндокринным органам с целью повышения или снижения их секреции это ...

- А. гипоталамус, автономная нервная система
- В. двигательные нейроны, периферическая нервная система
- С. нейроглия, соматическая нервная система
- Д. вставочные нейроны, периферическая нервная система
- Е. эпифизарная железа, соматическая нервная система

231. Секреция инсулина в значительной степени зависит от концентрации глюкозы в крови. В основе приведённого примера лежит ...

- А. принцип обратной связи
- В. центральный принцип
- С. случайный принцип
- Д. градиентный принцип
- Е. принцип прямой связи

232. Дайте название специальных веществ, контролирующих Аденогипофиз ...

- А. гипоталамические релизинг- и ингибирующие факторы
- В. гипофизарные гормоны (тропины)
- С. нервные импульсы
- Д. гистамин
- Е. ферменты

233. Роль релизинг- и ингибирующих факторов гипоталамуса заключается в контроле секреции гормонов переднего гипофиза. Например, тиреотропин-релизинг фактор, продуцируемый в гипоталамусе, стимулирует гипофиз к секреции ...

- А. тиреотропного гормона (тиреотропина)
- В. адренокортикотропина (кортикотропина)
- С. гормона роста
- Д. пролактина
- Е. гонадотропных гормонов

234. У больного синдромом Иценко-Кушинга в крови увеличена содержание кортизола. Это связано с патологией ...

- А. коркового вещества надпочечников
- В. мозгового вещества надпочечников
- С. поджелудочной железы

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.45 из 106

- D. гипофиза
E. щитовидной железы
235. Причиной уменьшения у больного диуреза, гипернатриемии, гипокалиемии объясняется гиперсекрецией... .
- A. альдостерона
B. натрийуретического фактора
C. паратирина
D. вазопрессина
E. адреналина
236. У пациента с заболеванием почек, которое сопровождается ишемией паренхимы, отмечается высокий уровень артериального давления. Причина повышения АД у данного больного
- A. избыток ангиотензина II
B. избыток антидиуретического гормона
C. увеличение сердечных выбросов
D. повышение тонуса симпатической нервной системы
E. гиперкатехолемиа
237. При осмотре 10-летнего ребенка установлен малый рост, непропорциональное развитие тела, недостаточное психическое развитие. Гипофункция....железы повлекла эти изменения в организме.
- A. щитовидной
B. паращитовидной
C. поджелудочной
D. аденогипофиз
E. нейрогипофиз
238. В результате усиленного потовыделения и обезвоживания организма у пациента возросла осмолярность мочи и уменьшился диурез. Изменение выделения.... обеспечивает в первую очередь компенсаторную задержку воды.
- A. альдостерона
B. инсулина
C. кортикостерона
D. тироксина
E. антидиуретического гормона
239. Экспериментальное животное выделяет большое количество мочи (полиурия) и испытывает сильную жажду (полидипсия). Моча не содержит сахара. Это связано с нарушением функции....
- A. нейросекреторных клеток супраоптического ядра гипоталамуса
B. фолликулярных эндокриноцитов щитовидной железы
C. паратиреоцитов
D. эндокриноцитов клубочковой зоны надпочечников

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.46 из 106

Е. эндокриноциты мозгового вещества надпочечников

240. У больной после операции резекции щитовидной железы появились судороги. Облегчение наступало при введении препаратов кальция. Нарушение функции....вызывает это состояние.

- А. паращитовидных желез
- В. надпочечников
- С. яичников
- Д. гипофиза
- Е. эпифиза

241. Больная жалуется на приступообразное повышение артериального давления, которое сопровождается сердцебиением, покраснением кожи лица, головной болью. При обследовании с помощью ультразвукового исследования обнаружено опухолевидное образование в части надпочечника справа. Гиперфункция паренхимы надпочечника наблюдается в... .

- А. мозговом веществе
- В. клубочковая зона коркового вещества
- С. сетчатая зона коркового вещества
- Д. пучковая зона коркового вещества
- Е. герминативная зона

242. Кальцитонин, который синтезируется в щитовидной железе и паратирин, который является продуктом околощитовидной железы, обеспечивают постоянство уровня кальция в крови путем влияния на разные клетки костной ткани. Назовите клетки мишени

- А. остеобласты, остеокласты
- В. остеокласты
- С. остеобласты, атаксия
- Д. симбиоз
- Е. астигматизм

243. Воздействие паратгормона на почки заключается в том, что он

- А. увеличивает реабсорбцию кальция в канальцах
- В. уменьшает реабсорбцию натрия в канальцах
- С. уменьшает реабсорбцию кальция в канальцах
- Д. снижает эффективное фильтрационное давление
- Е. уменьшает экскрецию фосфатов

244. Резкое сужение сосудов наблюдается при введении ... в организм.

- А. вазопрессина
- В. альдостерона
- С. окситоцина
- Д. тироксина

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.47 из 106

Е. кортизола

245. Гормоны желудочно кишечного тракта - это

- А. вилликинин, бомбезин, секретин, мотилин
- В. гастрин, секретин, АКТГ, ФСГ
- С. вилликинин, бомбезин, тироксин, мелатонин
- Д. АКТГ, бомбезин, ФСГ, секретин
- Е. мотилин, адреналин, тироксин, гастрин

246. 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

247. При гиперфункции ... наблюдается значительное и длительное повышение основного обмена.

- А. щитовидной железы
- В. надпочечников
- С. поджелудочной железы
- Д. гипофиза
- Е. тимуса

248. Адrenокортикотропный гормон (АКТГ) регулирует секрецию

- А. коры надпочечников
- В. щитовидной железы
- С. половых желез
- Д. кожных желез
- Е. вилочковая железа

249. Болезнь Аддисона (бронзовая болезнь) возникает при

- А. гипофункции надпочечников
- В. гиперфункции надпочечников
- С. гиперфункции половых желез
- Д. гипертиреозе
- Е. гипофункции половых желез

250. Глюкагон, производимый клетками островков Лангерганса

- А. превращает гликоген печени в глюкозу и повышает уровень сахара в крови
- В. превращает глюкозу в гликоген
- С. не превращает гликоген в глюкозу и не изменяет уровень сахара в крови
- Д. не влияет на содержание холестерина
- Е. нет правильного ответа

251. Гормон поджелудочной железы – инсулин

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.48 из 106

- А. снижает уровень сахара в крови
- В. увеличивает уровень сахара в крови
- С. увеличивает уровень холестерина в крови
- Д. снижает уровень холестерина в крови
- Е. нет правильного ответа

252. Судороги при гипофункции паращитовидной железы возникают в результате ... в крови.

- А. снижения содержания кальция и увеличение количества калия
- В. увеличения содержания кальция и уменьшения количества калия
- С. нормализации содержания кальция, но увеличение содержания калия
- Д. снижения содержания кальция и снижение количества калия
- Е. нет правильного ответа

253. В 1 фазу фибринолиза происходит

- А. образование кровяного активатора плазминогена
- В. превращение плазминогена в плазмин
- С. расщепление фибрина
- Д. образование кровяной и тканевой протромбиназы
- Е. превращение фибриногена в фибрин

254. Послефаза включает в себя

- А. ретракцию сгустка, фибринолиз
- В. образование белого тромба
- С. образование кровяной и тканевой протромбиназы
- Д. образование фибрина из фибриногена
- Е. образование протромбина

255. В плазме крови содержатся белки

- А. альбумины, глобулины, фибриноген
- В. глобулины, миоглобин, фибрин
- С. фибриноген, карбгемоглобин, альбумин
- Д. миоглобин, оксигемоглобин, глобулины
- Е. альбумины, метгемоглобин, фибриноген

256. В норме реакция артериальной крови

- А. 7,40
- В. 7,50
- С. 8,10
- Д. 5,40
- Е. 6,85

257. Биологический гемолиз возникает при

- А. переливании несовместимой крови
- В. действии кислот, щелочей, эфира
- С. действии высокой температуры

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.49 из 106

- D. снижении осмотического давления плазмы
E. действии электрического тока
258. Химический гемолиз возникает при
- A. действии кислот, щелочей, эфира
B. переливании несовместимой крови
C. действии высокой температуры
D. снижении осмотического давления плазмы
E. действии электрического тока
259. Механический гемолиз возникает при
- A. энергичном встряхивании пробирки с кровью
B. переливании несовместимой крови
C. действии высокой температуры
D. снижении осмотического давления плазмы
E. действии электрического тока
260. Отметить клетки крови, для которых фагоцитарная функция-основная.
- A. нейтрофилы, моноциты
B. лимфоциты, эозинофилы
C. базофилы, В-лимфоциты
D. Т-лимфоциты, моноциты
E. эозинофилы, базофилы
261. Карбоксигемоглобин - это соединение гемоглобина с
- A. угарным газом
B. углекислым газом
C. кислородом
D. глюкозой
E. водой
262. Оксигемоглобин - это соединение гемоглобина с
- A. кислородом
B. углекислым газом
C. угарным газом
D. глюкозой
E. водой
263. Агглютинация произойдет при встрече ... агглютиниана ... агглютиногена.
- A. альфа и А
B. бета и А
C. альфа и бета
D. А и В
E. А и А
264. К физиологическим антикоагулянтам относятся
- A. антитромбин III, гепарин

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.50 из 106

- В. антитромбин III, протромбин
 - С. тканевой фактор, гепарин
 - Д. проакцелерин, гепарин
 - Е. антитромбин III, проконвертин
265. Предфазой свертывания крови называют ...
- А. сосудисто-тромбоцитарный гемостаз
 - В. образование тканевой протромбиназы
 - С. образование кровяной протромбиназы
 - Д. образование тромбина из протромбина
 - Е. образование фибрина из фибриногена
266. В I фазу коагуляционного гемостаза происходит
- А. образование кровяной и тканевой протромбиназы
 - В. превращение протромбина в тромбин
 - С. образование фибрина из фибриногена
 - Д. ретракция сгустка
 - Е. фибринолиз
267. В акушерской практике может возникнуть резус-конфликт при повторных беременностях ...
- А. если отец имеет резус-положительную кровь, а мать - резус-отрицательную
 - В. если отец имеет резус-отрицательную кровь, а мать-резус-положительную
 - С. если оба родителя имеет резус-положительную кровь
 - Д. если оба родителя имеют резус-отрицательную кровь
 - Е. если у матери резус-положительная крови, а у плода резус-отрицательная
268. Последовательность протекания фаз коагуляционного гемостаза ...
- А. 1 фаза - образование протромбиназы, 2 фаза - образование тромбина 3 фаза - образование фибрина
 - В. 1 фаза - образование тромбина, 2 фаза - образование протромбиназы 3 фаза - образование фибрина
 - С. 1 фаза - образование протромбиназы, 2 фаза - образование фибрина 3 фаза - образование тромбина
 - Д. 1 фаза - образование фибрина, 2 фаза - образование протромбиназы, 3 фаза - образование тромбина
 - Е. 1 фаза - образование тромбина, 2 фаза - образование фибрина, 3 фаза - образование протромбиназы
269. Гематокритное число равно ... форменных элементов.
- А. 45%
 - В. 25%
 - С. 30%

QONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.51 из 106

- D. 55%
E. 65%
270. Вязкость крови зависит от количества в ней ...
A. эритроцитов и белков
B. глюкозы и Hb
C. оксигемоглобина и солей натрия
D. лейкоцитов и белков
E. тромбоцитов и солей кальция
271. У девочки 10 лет после небольшого повреждения кожного покрова долгое время не прекращалось кровотечение. Увеличению времени кровотечения привело изменения ...
A. тромбоцитов
B. нейтрофилов
C. лимфоцитов
D. базофилов
E. эритроцитов
272. Если пациенту со II группой крови перелить кровь I группы в большом количестве, то наступит ...
A. обратная агглютинация и гемолиз эритроцитов реципиента
B. гемолиз эритроцитов донора
C. выработка антител на эритроциты донора
D. никакой реакции не будет
E. гемолиз эритроцитов донора и реципиента
273. Нормальная величина СОЭ у женщин ... мм/час.
A. 2-15
B. 20-25
C. 25-30
D. 30-40
E. 60-80
274. Гемоглобин в организме
A. участвует в транспорте углекислого газа, кислорода, поддерживает pH
B. обеспечивает транспорт кислорода, участвует в свертывании крови
C. поддерживает pH, транспортирует азот, кислород
D. участвует в свертывании, иммунных реакциях, поддерживает pH
E. обеспечивает иммунитет, создает онкотическое давление переносит углеводы
275. После ужаливания пчелы через несколько часов аллергические явления на коже (отек, зуд) исчезли. Это связано с участием ...
A. эозинофилов
B. нейтрофилов

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		

42-11
Стр.52 из 106

- С. базофилов
Д. лимфоцитов
Е. моноцитов
276. Резус-конфликт может возникнуть
А. если у матери Rh- кровь, а у плода - Rh+
В. при повторном переливании Rh- крови Rh+ реципиенту
С. если у матери Rh+ кровь, а у плода Rh-
Д. при однократном переливании Rh+ крови пациенту с Rh+
Е. если у матери и у плода кровь Rh-
277. В крови человека содержится ... гемоглобина.
А. 125-160 г/л
В. 50-80 г/л
С. 85-115 г/л
Д. 170-200 г/л
Е. 220-260 г/л
278. Для эритропоэза необходимы
А. витамин В12, железо, фолиевая кислота
В. витамины Д и В6 , уксусная кислота
С. внутренний фактор Кастла, витамин Е, цинк
Д. биотин, витамин В3 , марганец
Е. ретинол, фтор, витамин В6
279. Тромбоциты в крови содержатся в количестве
А. 200-400 х 10⁹ /л
В. 6-8 х 10⁹ /л
С. 150-180 х 10⁹ /л
Д. 4-4,5 х 10⁹ /л
Е. 420-480 х 10⁹ /л
280. У пациента I группа крови, если агглютинация
А. отсутствует во всех сыворотках
В. произошла с сыворотками I, II и III групп
С. произошла с сыворотками III, IV групп
Д. произошла с сыворотками I и II групп
Е. произошла с сыворотками I и III групп
281. Функцией лейкоцитов является
А. участие в реакциях фагоцитоза, иммунитета и аллергии
В. поддержание осмотического давления, участие в свертывании крови, транспорт газов
С. регуляция рН, транспорт, фагоцитоз, иммуннитет, аллергия
Д. участие в реакциях СОЭ, поддержание онкотического давления, транспорт солей

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		
		42-11 Стр.53 из 106

- Е. дыхательная функция, поддержание вязкости, транспорт аминокислот
282. Онкотическое давление крови обуславливают
- белки плазмы
 - белки и соли плазмы
 - белки и соли форменных элементов
 - соли плазмы
 - соли и форменных элементы
283. Лейкоцитов в крови содержатся
- $4-8 \times 10^9 / \text{л}$
 - $0-1 \times 10^9 / \text{л}$
 - $1-2 \times 10^9 / \text{л}$
 - $3-5 \times 10^9 / \text{л}$
 - $9-12 \times 10^9 / \text{л}$
284. Нормальная величина СОЭ у мужчин равна ... мм/час.
- 1-10
 - 30-40
 - 20-30
 - 10-20
 - 0,1-0,9
285. Гемоглобин состоит из ...
- 1 молекулы глобина и 4 молекул гема
 - 1 молекулы глобина и 5 молекул гема
 - 2 молекулы глобина и 3 молекул гема
 - 3 молекулы глобина и 4 молекул гема
 - 2 молекулы глобина и 4 молекул гема
286. Перечислить функции эозинофилов
- антипаразитарная, нейтрализация в организме гистамина, фагоцитоз, бактерицидная активность
 - антипаразитарная, бактерицидная активность, экзцитоз
 - нейтрализация в организме гистамина, бактерицидная активность, эндоцитоз
 - фагоцитоз, бактерицидная активность, нейтрализация в организме ацетилхолина
 - бактерицидная активность, нейтрализация в организме адреналина, антипаразитарная
287. Отметить функции нейтрофилов ...
- фагоцитоз, бактерицидная активность, способствуют регенерации тканей
 - фагоцитоз, антипаразитарная, способствуют регенерации тканей
 - бактерицидная активность, фагоцитоз, антипаразитарная
 - способствуют регенерации тканей, антипаразитарная

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.54 из 106

- Е. бактерицидная активность, нейтрализация в организме гистамина
288. Для эритроцитов характерно... .
- А. образование в клетках красного костного мозга, разрушение в селезенке и печени, продолжительность жизни 120 дней, способность к деформации
 - В. разрушение в клетках красного костного мозга, способность к деформации, образование в селезенке и печени
 - С. разрушение в селезенке и печени, нейтрализация в организме гистамина, продолжительность жизни 10 дней
 - Д. продолжительность жизни 120 дней, нейтрализация в организме гистамина, разрушение в клетках красного костного мозга
 - Е. способность к деформации, нейтрализация в организме гистамина, разрушение в клетках в красного костного мозга
289. Постоянство рН крови поддерживают буферные системы
- А. гемоглобиновая, карбонатная, фосфатная, белки плазмы
 - В. миоглобиновая, белков плазмы, сульфатная
 - С. карбонатная, миоглобиновая, белков плазмы, сульфатная
 - Д. фосфатная, миоглобиновая, белков плазмы, сульфатная
 - Е. белков плазмы, гемоглобиновая, фосфатная, сульфатная
290. Цветной показатель крови характеризует
- А. степень насыщения эритроцитов гемоглобином
 - В. степень насыщения эритроцитов железом
 - С. содержание гемоглобина крови
 - Д. отношение числа эритроцитов к лейкоцитам
 - Е. соотношение плазмы и форменных элементов
291. Во II фазу коагуляционного гемостаза образуется
- А. тромбин
 - В. протромбин
 - С. тканевая протромбиназа
 - Д. кровяная протромбиназа
 - Е. антитромбин
292. Объем циркулирующей крови у взрослых
- А. 6,5-7% от веса тела - 4-5 л
 - В. 3-5% от веса тела - 1,5-2 л
 - С. 9-10% от веса тела - 7-8 л
 - Д. 11-12% от веса тела - 8-9 л
 - Е. 13-15% от веса тела - 10-12 л
293. Эритропоэтины образуются в
- А. почках, печени, селезенке
 - В. сердце, селезенке, надпочечниках
 - С. селезенке, гипофизе, мышцах

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.55 из 106

- D. легких, желудке, кишечнике
E. кишечнике, гипоталамусе, костном мозге
294. Количество эритроцитов в крови взрослого человека
- A. $4,5-5 \times 10^{12}$ /л
B. $2-3 \times 10^{12}$ /л
C. $3,5-4,0 \times 10^9$ /л
D. $4,5-5 \times 10^9$ /л
E. $200-400 \times 10^{12}$ /л
295. Растворимый фибриноген превращается в нерастворимый фибрин под действием
- A. тромбина и XIII фактора
B. тромбопластина и V фактора
C. протромбина и VI фактора
D. фибринолизина и XI фактора
E. фибриназы и IX фактора
296. Количество эритроцитов у мужчин больше, чем у женщин, так как
- A. эритропоэз стимулируется мужскими половыми гормонами
B. эритропоэз стимулируется физической работой
C. больше мышечной массы
D. образуется больше эритропоэтинов
E. зависит от скелетной мускулатуры
297. Функция базофилов - это
- A. продукция гистамина и гепарина
B. поддержание постоянства pH крови
C. продукция интерферона, лизоцима
D. транспорт антител
E. активация системы комплемента
298. Наличие резус-фактора крови имеет значение при
- A. повторном переливании Rh + крови Rh – реципиенту
B. повторном переливании Rh + крови Rh + реципиенту
C. переливании больших количеств Rh - крови Rh + реципиенту
D. повторном переливании Rh - крови Rh + пациенту
E. переливании Rh - крови Rh – реципиенту
299. Гематолог не назначил железосодержащие растительные продукты пациенту с железодефицитной анемией для лечения. Он рекомендовал диету обогащённой мясом и печенью, т.к.
- A. растения содержат трёхвалентное железо (Fe^{3+})
B. растения содержат двухвалентное железо (Fe^{2+})
C. растения не содержат незаменимых аминокислот
D. растения содержат холестерин

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.56 из 106

- Е. растения содержат одновалентное железо (Fe^{+})
300. При гипопроteinемия развиваются отёки, которые обусловлены
- выходом плазмы из сосудистого русла
 - низким осмотическим давлением
 - аллергическим состоянием
 - воспалением различных органов
 - заболеваниями сердца
301. При эритропении уровень эритроцитов соответствует
- $3.7 \cdot 10^{12}/\text{л}$
 - $4.6 \cdot 10^{12}/\text{л}$
 - $5.0 \cdot 10^{12}/\text{л}$
 - $6.7 \cdot 10^{12}/\text{л}$
 - $8.0 \cdot 10^{12}/\text{л}$
302. Анализ крови пациентки показал: эритроциты - $4,2 \cdot 10^{12}/\text{л}$, лейкоциты - $12 \cdot 10^9/\text{л}$ (базофилы - 1%, эозинофилы - 2%, палочкоядерные нейтрофилы - 15%, сегментоядерные нейтрофилы - 48%, лимфоциты - 29%, моноциты - 5%), тромбоциты - $250 \cdot 10^9/\text{л}$, СОЭ – 20 мм / ч. Развитие острого воспаления в организме отражают
- общее количество лейкоцитов, палочкоядерные нейтрофилы, СОЭ
 - количество эритроцитов, тромбоцитов, СОЭ
 - общее количество лейкоцитов, базофилов, лимфоцитов
 - эритроциты, эозинофилы, тромбоциты
 - моноциты, тромбоциты, СО
303. В нормальном гемоглобине, способного транспортировать кислород, содержится
- двухвалентное (Fe^{2+})
 - трёхвалентное (Fe^{3+})
 - одновалентное (Fe^{+})
 - четырёхвалентное (Fe^{4+})
 - пятивалентное (Fe^{5+})
304. 32-летний мужчина-альпинист каких-либо жалоб на состояние здоровья не имел. Измеренные параметры его организма были в пределах нормы. Однако, анализ крови показал повышенное количество эритроцитов ($7 \cdot 10^{12}/\text{л}$) и уменьшение их размеров (5 мкм в диаметре), что характеризует... .
- адаптивную реакцию организма к гипоксии
 - острую эритроидную лейкемию
 - эритропоэтин-продуцирующая опухоль
 - недостаток железа
 - недостаток йода

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		
		42-11 Стр.57 из 106

305. 25-летний мужчина-аллергик обратился за медицинской помощью в период обострения. В его лейкоцитарной формуле: базофилов – 0%, эозинофилов – 15%, палочкоядерных нейтрофилов 3%, сегментоядерных нейтрофилов 52%, лимфоцитов 25%, моноцитов 5%. На описанное состояние отреагировали ...

- A. эозинофилы
- B. палочкоядерные нейтрофилы
- C. сегментоядерные нейтрофилы
- D. лимфоциты
- E. моноциты

306. Для того чтобы определить группу крови, в лабораториях используют специальные сыворотки, содержащие либо α -агглютинин, либо β -агглютинин, либо оба вида агглютининов. Если она агглютинирует в во всех трёх видах сывороток, то это кровь ...

- A. 4-й группы
- B. 2-ой группы
- C. 3-й группы
- D. 1-ой группы
- E. реакция агглютинации была ложной

307. Форма эритроцита ... и она способствует газообмену за счет ...

- A. двояковогнутая дисковидная; увеличения поверхности эритроцита
- B. полигональная; уменьшения поверхности эритроцитов
- C. сферическая; повышения потребления кислорода эритроцитами
- D. веретенообразная; повышения потребление глюкозы эритроцитами
- E. дисковидная с двумя выступами; ингибируя активный перенос веществ

308. Клетка, содержащая гемоглобин ..., и нормальная концентрация его у мужчин соответствует ...

- A. эритроциты; 130-150 г/л
- B. лимфоциты; 115-125 г/л
- C. нейтрофилы; 170-180 г/л
- D. эозинофилы; 110-115 г/л
- E. эритроциты; 100-110 г/л

309. pH венозной крови равно ...

- A. 7,35-7,36
- B. 6,2-6,4
- C. 0,5-1
- D. 2-3
- E. 1-2

310. Отметить pH артериальной крови ...

- A. 7,4-7,42

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		42-11
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		Стр.58 из 106

В. 6,2-6,4

С. 0,5-1

Д. 2-3

Е. 1-2

311. Определить количество лейкоцитов, которое соответствует понятию «лейкопения» ...

А. $2,7 \cdot 10^9 / \text{л}$

В. $5,7 \cdot 10^9 / \text{л}$

С. $8 \cdot 10^9 / \text{л}$

Д. $10 \cdot 10^9 / \text{л}$

Е. $15 \cdot 10^9 / \text{л}$

312. Гранулы этих кровяных клеток окрашиваются основными красителями, содержат гепарин и гистамин. Это ... , которые выполняют следующую функцию ...

А. базофилы; рассасывание омертвевших тканей

В. эозинофилы; аллергический ответ

С. моноциты; фагоцитоз

Д. лимфоциты; секреция иммуноглобулинов

Е. эритроциты; транспорт кислорода

313. Гранулы этих кровяных клеток окрашиваются кислыми красителями, содержащие гистамин. Это ... , которые отвечают за ...

А. эозинофилы; аллергический ответ

В. базофилы; рассасывание омертвевших тканей

С. моноциты; фагоцитоз

Д. лимфоциты; секреция иммуноглобулинов

Е. эритроциты; транспорт кислорода

314. Данный тип белых кровяных телец имеет агранулярную цитоплазму. Эти клетки являются самыми большими среди всех лейкоцитов и составляют от 2 до 10% их общего количества. Это ... , которые отвечают за ...

А. моноциты; фагоцитоз

В. базофилы; рассасывание омертвевших тканей

С. эозинофилы; аллергический ответ

Д. лимфоциты; секреция иммуноглобулинов

Е. эритроциты; транспорт кислорода

315. Данный тип белых кровяных телец имеет агранулярную светло-голубую цитоплазму, окружающую большое темно-фиолетовое ядро. Эти клетки составляют 20-30% от общего числе лейкоцитов. Это ... , которые отвечают за ...

А. лимфоциты; секрецию иммуноглобулинов и клеточно-опосредованный иммунитет

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.59 из 106

- В. базофилы; рассасывание омертвевших тканей
- С. эозинофилы; аллергический ответ
- Д. моноциты; фагоцитоз
- Е. эритроциты; транспорт кислорода
316. Глобулины синтезируют ... , и отвечают за
- А. В-лимфоциты; гуморальный иммунитет
- В. Т-лимфоциты; транспортировку кислорода
- С. моноциты; фагоцитоз
- Д. нейтрофилы; клеточный иммунитет
- Е. эозинофилы; аллергический ответ
317. Направление движения клеток крови от химических раздражителей называется...
- А. хемотаксис
- В. атаксис
- С. апоптоз
- Д. регенерация
- Е. парабиоз
318. Если агглютинация не наблюдается ни в одной из трёх сывороток, то исследуемая кровь будет
- А. 1-ой группы
- В. 2-ой группы
- С. 3-й группы
- Д. 4-й группы
- Е. реакция агглютинации была ложной
319. Исследуемая кровь будет ... , если она агглютинирует в сыворотках, содержащих α агглютинин и $\alpha + \beta$ агглютинины.
- А. 2-ой группы
- В. 1-ой группы
- С. 3-й группы
- Д. 4-й группы
- Е. реакция агглютинации была ложной
320. Исследуемая кровь будет ... , если она агглютинирует в сыворотках, содержащих β агглютинин и $\alpha + \beta$ агглютинины.
- А. 3-й группы
- В. 1-ой группы
- С. 2-ой группы
- Д. 4-й группы
- Е. реакция агглютинации была ложной
321. Основная функция лимфатической системы
- А. дренажная

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.60 из 106

- В. обменная
 - С. емкостная
 - Д. гуморальная
 - Е. депонирующая
322. Часть лимфатического сосуда между двумя клапанами называется
- А. лимфангион
 - В. сегмент
 - С. миоцит
 - Д. нейрон
 - Е. ацинус
323. Концентрация вещества, сильнее всего влияющая на коллоидно-осмотическое давление -
- А. альбумины
 - В. глобулины
 - С. фибриноген
 - Д. натрий
 - Е. калий
324. Лейкоциты, первыми мигрирующие в очаг воспаления, продуцирующие интерферон, тесно взаимодействующие с макрофагами, участвующие в регенерации тканей – это
- А. нейтрофилы
 - В. эозинофилы
 - С. лимфоциты
 - Д. базофилы
 - Е. моноциты
325. Изменения сосудисто-тромбоцитарного гемостаз при количестве тромбоцитов в крови $150 \times 10^9/\text{л}$ приводит к тому, что
- А. увеличится время капиллярного кровотечения
 - В. уменьшится время свёртывания крови
 - С. уменьшится время капиллярного кровотечения
 - Д. увеличится время свёртывания крови
 - Е. время свёртывания и время кровотечения уменьшаются
326. Цветовой показатель крови обследуемого при количестве эритроцитов - $4,7 \times 10^{12} / \text{л}$, концентрации гемоглобина - 116 г/л. Это
- А. 0,74- гипохромия
 - В. 0,74- гиперхромия
 - С. 0,85- гиперхромия
 - Д. 0,85- нормохромия
 - Е. 0,97- нормохромия

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.61 из 106

327. У женщины анализ крови: СОЭ 46 мм/час, фибриногена 6 г/л. Это свидетельствует о

- A. беременности
- B. проживании в горах
- C. работа на холоде
- D. потери жидкости
- E. физической нагрузке

328. Общий анализ крови:гемоглобин-101 г/л, эритроциты- $3,2 \times 10^{12}/л$, ЦПК-0,94, тромбоциты - $12 \times 10^9/л$, лейкоциты - $6,4 \times 10^9/л$, палочкоядерные-2%, сегментоядерные-59%, эозинофилы-3%, лимфоциты-28%, моноциты - 8%, СОЭ - 5 мм/час. Наблюдаются следующие изменения

- A. гемоглобин снижен, эритроцитопения, нормохромия, тромбоцитопения
- B. гемоглобин снижен, эритроцитемия, сдвиг лейкоцитарной формулы вправо
- C. гипохромия, тромбоцитопения, сдвиг лейкоцитарной формулы влево
- D. гемоглобин снижен, гипохромия, лимфоцитоз
- E. эритроцитопения, гипохромия, моноцитоз

329. Если при определении группы крови с помощью моноклональных тест-реагентов агглютинация произошла с реагентом анти-А и отсутствовала с реагентами анти-В и анти-Д, то это ... групповая принадлежность крови.

- A. A (II) Rh⁻
- B. (II) Rh⁺
- C. O(I) Rh⁺
- D. B (III) Rh –
- E. AB (IV) Rh –

330. Больному с АВ (IV) группой перелито более 3 л крови 0 (I) группы. После переливания крови у него появилась желтуха и резко возросла концентрация неконъюгированного билирубина в крови в связи с

- A. гемолизом эритроцитов
- B. нарушением конъюгации билирубина
- C. закупоркой желчных протоков
- D. изменением эритропоэза
- E. повреждением печени

331. Резистивные сосуды, создающие общее сопротивление, это

- A. артериолы и венулы
- B. аорта и артерии
- C. артерии и капилляры
- D. вены и венулы
- E. вены и артериолы

332. Длительность сердечного цикла при частоте сердечных сокращений 75 в 1 мин составляет

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.62 из 106

- A. 0,8 сек
- B. 0,4 сек
- C. 0,6 сек
- D. 1,0 сек
- E. 1,1 сек

333. Во время систолы левого желудочка давление в его полости возрастает до ... мм рт.ст.

- A. 120-125
- B. 100-105
- C. 135-140
- D. 145-150
- E. 160-165

334. Для мышцы сердца характерны ... сокращения.

- A. одиночные
- B. тонические
- C. тетанические
- D. пластические
- E. фазические

335. В фазу напряжения желудочков в сердце ...

- A. все клапаны закрыты
- B. полулунные и атриовентрикулярные клапаны открыты
- C. полулунные клапаны - открыты, атриовентрикулярные клапаны – закрыты
- D. полулунные клапаны - закрыты, атриовентрикулярные клапаны – открыты
- E. митральный клапан - открыт, аортальный клапан – закрыт

336. Основной компонент II сердечного тона обеспечивается ...

- A. закрытием полулунных клапанов
- B. открытием клапанов легочной артерии
- C. сокращением предсердий
- D. закрытием атриовентрикулярных клапанов
- E. открытием полулунных клапанов

337. Электрокардиограмма характеризует ...

- A. возбудимость и проводимость
- B. захлопывание клапанов
- C. сократимость и проводимость
- D. сократимость и тоничность
- E. тоничность и сердечный толчок

338. Во время систолы желудочков в период изгнания в полости правого желудочка давление возрастает до... мм рт.ст.

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		
		42-11 Стр.63 из 106

- A. 20-30
 - B. 10-20
 - C. 30-40
 - D. 40-50
 - E. 50-60
339. Захлопывание атриовентрикулярных клапанов создает
- A. 1 тон
 - B. 2 тон
 - C. 3 тон
 - D. 4 тон
 - E. 1 и 2 тон
340. Основной компонент I сердечного тона обеспечивается
- A. закрытием атриовентрикулярных клапанов
 - B. открытием клапанов легочной артерии
 - C. сокращением предсердий
 - D. закрытием полулунных клапанов
 - E. открытием полулунных клапанов
341. Во время систолы желудочков в период изгнания
- A. атриовентрикулярные клапаны закрыты, полулунные клапаны открыты
 - B. атриовентрикулярные клапаны открыты, полулунные клапаны закрыты
 - C. атриовентрикулярные и полулунные клапаны открыты
 - D. атриовентрикулярные и полулунные клапаны закрыты
 - E. открыт только трехстворчатый клапан
342. Диастола желудочков сердца состоит из периодов
- A. расслабления и наполнения
 - B. напряжения и изгнания
 - C. напряжения и расслабления
 - D. наполнения и изгнания
 - E. наполнения и напряжения
343. Возникновение компенсаторной паузы сердца обусловлено
- A. длительной рефрактерностью
 - B. развитием медленной диастолической деполяризации в клетках водителя ритма
 - C. утомлением сердца
 - D. атриовентрикулярной задержкой
 - E. адаптацией миокарда
344. Зубец Р ЭКГ соответствует
- A. возбуждению обоих предсердий
 - B. окончанию процесса возбуждения в желудочках
 - C. начальной части возбуждения желудочков

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		
		42-11 Стр.64 из 106

- D. возбуждению левого предсердия
E. переходу возбуждения от предсердий к желудочкам
345. Самой высокой степенью автоматии обладает ...
- A. синоатриальный узел
B. миокард предсердий
C. миокард желудочков
D. атриовентрикулярный узел
E. пучок Гиса
346. В период изометрического сокращения объем желудочков сердца ...
- A. не изменяется
B. незначительно увеличивается
C. незначительно уменьшается
D. резко увеличивается
E. резко уменьшается
347. Наложение II лигатуры Станниуса вызывает ...
- A. остановку предсердий, сокращение желудочка
B. сокращение предсердий и желудочка
C. остановку предсердий и желудочка
D. сокращение предсердий, остановку желудочка
E. полную остановку сердца
348. Фонокардиограмма характеризует ...
- A. звуковые явления, возникающие во время работы сердца.
B. смещение центра тяжести грудной клетки
C. электрические явления
D. механические явления
E. размеры сердца при введении контрастного вещества
349. Функция клапанного аппарата обеспечивать ...
- A. препятствие обратному току крови
B. высокое кровяное давление
C. движение крови
D. сокращение сердца
E. сердечный толчок
350. Отметьте давление в желудочках во время диастолы ... мм рт.ст.
- A. 0
B. 40
C. 30
D. 20
E. 10
351. Желудочки охвачены возбуждением, о чем свидетельствует на ЭКГ появление зубцов ...

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.65 из 106

- A. QRS
- B. PQ
- C. QR
- D. ST
- E. TP

352. К основным физиологическим особенностям сердечной мышцы относят

- A. автоматию, способность к одиночным сокращениям
- B. способность к тетаническим сокращениям
- C. способность к тоническим сокращениям
- D. отсутствие рефрактерности
- E. автоматию, способность к тетаническим сокращениям

353. В основе автоматии сердца лежит изменение состояния клеточных мембран синусного узла, что выражается в

- A. периодической спонтанной деполяризации
- B. периодической спонтанной реполяризации клеток
- C. гиперполяризации
- D. следовой гиперполяризации
- E. абсолютной рефрактерности

354. Правильная последовательность зубцов ЭКГ обозначена буквами

- A. PQRST
- B. QRSTP
- C. RSTPQ
- D. STPQR
- E. TPQRS

355. Давление в полости предсердий во время их систолы возрастает до мм рт.ст.

- A. 5-7
- B. 10-15
- C. 15-18
- D. 20-25
- E. 25-30

356. Полулунные клапаны открыты в

- A. в период изгнания крови из желудочков
- B. систолу предсердий
- C. диастолу предсердий
- D. период напряжения
- E. диастолу желудочков

357. Длительность систолы желудочков сердца равна ... при частоте сердечного ритма 75 в мин.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.66 из 106

- A. 0,33 сек
 - B. 0,11 сек
 - C. 0,22 сек
 - D. 0,44 сек
 - E. 0,55 сек
358. К пейсмекерам I и II порядка в сердечной мышце относят
- A. синоатриальный и атриовентрикулярный узлы
 - B. синоатриальный узел и волокна Пуркинье
 - C. атриовентрикулярный узел и пучок Гиса
 - D. пучок Гиса и волокна Пуркинье
 - E. атриовентрикулярный узел и волокна Пуркинье
359. Градиент автоматии – это
- A. убывающая способность к автоматии по мере удаления от синусного узла
 - B. способность сердца к рефрактерности
 - C. способность к возбуждению
 - D. скорость проведения возбуждения
 - E. усиливающая способность к автоматии верхушки сердца
360. Во время систолы предсердий ... клапаны открыты.
- A. атриовентрикулярные
 - B. полулунные аорты
 - C. полулунные легочной артерии
 - D. полулунные аорты и легочной артерии
 - E. все
361. На величину артериального давления оказывают влияния
- A. ударный объем, частота сокращения сердца, сопротивление сосудов
 - B. ударный объем, капиллярный кровоток, давление в полых венах
 - C. частота сокращений сердца, линейная скорость кровотока парциальное давление кислорода
 - D. сопротивление сосудов, клапанный аппарат сердца, онкотическое давление
 - E. онкотическое давление, отрицательное давление в плевральной полости, сокращение скелетных мышц
362. Кровяное давление снижается по мере продвижения крови по сосудам из-за
- A. сопротивления сосудов
 - B. эластичности сосудов
 - C. повышения вязкости крови
 - D. отрицательного давления в плевральной полости
 - E. осмотического давления крови
363. Флебограмма - это метод графической регистрации

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.67 из 106

- А. пульсовых колебаний вен
 - В. пульсовых колебания артерий
 - С. биопотенциалов сердца
 - Д. дыхательных движений грудной клетки
 - Е. кривой кровяного давления
364. Для определения кровяного давления используют метод
- А. Короткова
 - В. реокардиографии
 - С. капилляроскопии Рива
 - Д. плетизмографии
 - Е. фонокардиографии
365. Систолическое давление - это
- А. максимальное давление в артериях во время систолы желудочков
 - В. разность давлений между аортой и венами
 - С. минимальное давление в сосудах во время диастолы
 - Д. разность давлений в аорте и капиллярах
 - Е. давление в момент захлопывания полулунных клапанов
366. Непрерывный ток крови по всей сосудистой системе обусловлен
- А. разностью давлений между аортой и полыми венами
 - В. разностью кровяного давления между артериолами и венулами
 - С. отрицательным давлением в плевральной полости
 - Д. присасывающей способностью грудной клетки
 - Е. сокращением скелетной мускулатуры
367. Скорость распространения пульсовой волны зависит от
- А. возраста и эластичности сосудов
 - В. линейной скорости кровотока и вязкости
 - С. объемной скорости кровотока и температуры крови
 - Д. сопротивления сосудов и минутного объема крови
 - Е. частоты сокращений и ударного объема крови
368. Разность между систолическим и диастолическим артериальным давлением называется
- А. пульсовым
 - В. средним
 - С. нижним
 - Д. минимальным
 - Е. боковым
369. Реограмма позволяет оценить
- А. кровенаполнение и тонус сосудов
 - В. кровенаполнение и систолическое давление
 - С. кровенаполнение и диастолическое давление

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		

42-11

Стр.68 из 106

- D. кровенаполнение и пульсовое давление
E. кровенаполнение и среднее давление
370. При физической работе у здорового человека происходит
A. учащение пульса, повышение КД
B. учащение пульса, понижение КД
C. урежение пульса, повышение КД
D. урежение пульса, понижение КД
E. частота пульса и КД не меняются
371. Кровяное давление при увеличении венозного притока к сердцу
A. увеличится
B. не изменится
C. уменьшится
D. изменится фазно
E. упадет до нуля
372. При учащении работы сердца кровяное давление
A. увеличится
B. уменьшится
C. не изменится
D. изменится фазно
E. резко упадет
373. Величина кровяного давления зависит от
A. сердечного выброса и общего сопротивления сосудов
B. сердечного выброса и онкотического давления
C. общего сопротивления сосудов и содержания плазмы
D. количества циркулирующей крови и осмотического давления
E. периферического сопротивления и содержания кислорода в крови
374. Законы гидродинамики подразумевают, что поток крови в сосуде зависит от
A. силы сокращения сердца
B. степени релаксации сердца
C. мыслительной активности
D. диета
E. перистальтики кишечника
375. Назовите препятствие, которое испытывает текущая жидкость вследствие трения о стенки сосуда
A. сопротивление
B. температура
C. сила сокращения сердца
D. гравитация
E. степени расслабления сердца

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.69 из 106

376. Сердце изгоняет в кровеносные сосуды отдельные порции крови только во время систолы (сокращение сердца). Несмотря на этот факт, кровь течет в сосудах непрерывной струей. Этому способствует ... аорты, легочного ствола и других крупных артерий.

- А. эластичность
- В. жесткость
- С. толщина
- Д. сопротивление
- Е. твёрдость

377. Во время диастолы желудочков ... , поэтому кровь продолжает движение по сосудам.

- А. эластичность аорты обеспечивает необходимое давление
- В. левое предсердие обеспечивает необходимое давление
- С. правое предсердие обеспечивает необходимое давление
- Д. правый желудочек обеспечивает необходимое давление
- Е. эластичность лёгочного ствола обеспечивает необходимое давление

378. Механизм притока крови к правым отделам сердца происходит

- А. по градиенту давления- низкое давление верхних вен присасывает кровь
- В. по осмотическому градиенту
- С. по электрохимическому градиенту
- Д. по онкотическому градиенту
- Е. включаются ферментные системы

379. Сокращения сердца при перерезке блуждающих нервов

- А. ускоряются
- В. замедляются
- С. не меняются
- Д. прекращаются
- Е. замедляются, затем ускоряются

380. Первые нейроны симпатических нервов, иннервирующих сердце, локализованы в

- А. боковых рогах грудных сегментов спинного мозга
- В. боковых рогах шейного отдела спинного мозга
- С. продолговатом мозге
- Д. вертебральных и паравертебральных ганглиях
- Е. передних рогах грудного отдела спинного мозга

381. Инотропное влияние на сердце - это изменение

- А. силы сердечных сокращений
- В. частоты сердечных сокращений
- С. возбудимости сердца
- Д. проводимости сердца

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.70 из 106

- Е. сократимости сердца
382. Рефлекторное торможение деятельности сердца (опыт Гольтца) наблюдается при
- раздражении брюшины
 - понижении давления в дуге аорты
 - падении давления в синокаротидной области
 - падении давления в полых венах
 - физической нагрузке
383. Мышца сердца подчиняется закону
- все или ничего
 - силы
 - изолированного проведения
 - аккомодации
 - конвергенции
384. Сокращения сердца при раздражении блуждающих нервов
- замедляются
 - не меняются
 - ускоряются
 - останавливаются
 - меняются фазно
385. Деятельность сердца снижают
- ионы K^+
 - ионы Ca^{++}
 - адреналин
 - тироксин
 - глюкокортикоиды
386. Дромotropное влияние на сердце - это изменение
- проводимости
 - силы сердечных сокращений
 - частоты сердечных сокращений
 - возбудимости
 - сократимости
387. Импульсы, вызывающие сокращение сердца, первоначально возникают в
- синоатриальном узле
 - сократительном миокарде
 - продолговатом мозге
 - атриовентрикулярном узле
 - пучке Гиса
388. Основные сосудистые рефлексогенные зоны расположены в

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.71 из 106

- А. области разветвления сонной артерии и дуги аорты
 - В. левом предсердии и легочной артерии
 - С. капиллярах и брюшной полости
 - Д. правом желудочке и полых венах
 - Е. левом желудочке и брюшной аорте
389. Закон Франка-Старлинга (закон "сердца") учитывает зависимость силы сердечных сокращений от
- А. величины кровенаполнения и растяжения мышц сердца в диастолу
 - В. величины кровяного давления
 - С. скорости возбуждения
 - Д. силы раздражения
 - Е. длительности рефрактерного периода
390. Хронотропное влияние на сердце - это изменение
- А. частоты сердечных сокращений
 - В. силы сердечных сокращений
 - С. возбудимости
 - Д. проводимости
 - Е. рефрактерности
391. Введение адреналина ... частоту сердечных сокращений.
- А. увеличивает
 - В. уменьшает
 - С. не изменяет
 - Д. оказывает фазное влияние
 - Е. останавливает
392. Экстракардиальная регуляция осуществляется
- А. блуждающими и симпатическими нервами
 - В. внутриклеточными механизмами
 - С. межклеточными взаимодействиями
 - Д. внутрисердечными периферическими рефлексам
 - Е. миогенными механизмами
393. Батмотропное влияние на сердце – это изменение
- А. возбудимости
 - В. силы сердечных сокращений
 - С. частоты сердечных сокращений
 - Д. проводимости
 - Е. сократимости
394. В основе предстартового усиления работы сердца у спортсменов лежит ... механизм.
- А. условнорефлекторный
 - В. гуморальный

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		

42-11
Стр.72 из 106

- С. креаторный
 - Д. эндокринный
 - Е. миогенный
395. В эксперименте на собаке возникла необходимость снизить возбудимость миокарда. Для этого необходимо ввести
- А. раствор хлористого калия
 - В. раствор хлористого кальция
 - С. раствор хлористого натрия
 - Д. раствор бикарбоната натрия
 - Е. 5% - раствор глюкозы
396. Механизм, лежащий в основе саморегуляции сердечной деятельности, называется механизмом
- А. Франка-Старлинга
 - В. Боудича
 - С. Людвига-Циона
 - Д. Бейнбриджа-Павлова
 - Е. Парина
397. Первый вдох ребенка обусловлен возбуждением дыхательного центра в результате
- А. накопления в крови CO_2 и недостатка кислорода
 - В. накопления в крови углекислого газа и азота
 - С. тактильного и температурного раздражения кожи
 - Д. раздражения интерорецепторов и проприорецепторов мышц
 - Е. раздражения рецепторов париетальной и висцеральной плеврой
398. Центральные дыхательные хеморецепторы расположены в
- А. продолговатом мозге
 - В. продолговатом мозге, среднем мозге
 - С. мозжечке, коре больших полушарий
 - Д. красном ядре, черной субстанции среднего мозга
 - Е. полосатом теле, зубчатом ядре
399. Общая емкость легких включает
- А. жизненную емкость легких, остаточный объем
 - В. емкость вдоха, резервный объем выдоха
 - С. дыхательный и остаточный объемы
 - Д. функциональную остаточную емкость, резервный объем вдоха
 - Е. жизненную емкость легких, дыхательный объем
400. При нарушении целостности грудной клетки легкие
- А. спадаются и не участвуют в дыхании
 - В. растягиваются во время вдоха
 - С. спадаются во время выдоха

QONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.73 из 106

- Д. следуют за грудной клеткой
Е. растягиваются во время выдоха
401. Резервный объем выдоха равен
А. 1500 мл
В. 500 мл
С. 900 мл
D. 2000 мл
Е. 2500 мл
402. При учащённом дыхании возникает головокружение и потеря сознания из-за
А. гипокании и вазоспазма
В. гиперкании и вазодилатации
С. тахикардии и гипокании
D. тахикардии и вазоспазма
Е. иперкании и вазоспазма
403. Пневмоторакс – это патологическое состояние, при котором отмечается....
А. давление в плевральной полости равное атмосферному
В. отрицательное давление в плевральной полости
С. положительное давление в плевральной полости
D. увеличение CO₂ в плевральной полости
Е. попадание крови в плевральную полость
404. Пневмография - это метод регистрации
А. дыхательных движений грудной клетки
В. экскурсии легких
С. дыхательных объемов
D. движения диафрагмы
Е. сокращения межреберных мышц
405. Емкость вдоха включает
А. резервный объем вдоха и дыхательный объем
В. дыхательный объем и резервный объем выдоха
С. резервный объем выдоха и остаточный объем
D. функциональную остаточную емкость и дыхательный объем
Е. остаточный объем и жизненную емкость легких
406. Потребление кислорода в покое за минуту составляет
А. 250- 350 мл
В. 100- 200 мл
С. 400- 500 мл
D. 600- 800 мл
Е. 850- 950 мл

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.74 из 106

407. Если известно, что ЖЕЛ 3900 мл, объём вдоха 1800 мл, объём выдоха 1600 мл, ЧДД 18, то МОД равен

- A. 9000 мл
- B. 8000 мл
- C. 7000 мл
- D. 10000 мл
- E. 17000 мл

408. Эйпноэ- это дыхание

- A. в состоянии покоя
- B. учащенное
- C. редкое
- D. при мышечной работе
- E. прерывистое

409. Функциональная единица легких

- A. ацинус
- B. доля
- C. альвеола
- D. сегмент
- E. зона

410. Пневмотахометрия - метод, используемый для определения

- A. силы дыхательной мускулатуры
- B. дыхательных объемов
- C. количества газов в крови
- D. дыхательных движений
- E. давления в плевральной полости

411. Количество дыхательных движений в покое ... раз в минуту.

- A. 14-16
- B. 5-10
- C. 20-25
- D. 27-35
- E. 40-50

412. Специфический фактор, возбуждающий дыхательный центр

- A. углекислый газ
- B. кислород
- C. адреналин
- D. ацетилхолин
- E. азот

413. Дыхание прекратится, если осуществлена перерезка

- A. под продолговатым мозгом
- B. по переднему краю варолиева моста

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.75 из 106

- С. по нижнему краю варолиева моста
 D. на уровне поясничного отдела спинного мозга
 E. на уровне промежуточного мозга
414. Дыхательный центр при спокойном дыхании посылает импульсы к ...
 A. межреберным мышцам, диафрагме
 B. диафрагме, мышцам живота
 C. мышцам плечевого пояса, диафрагме
 D. мышцам живота, спины
 E. мышцам плечевого пояса и межреберным
415. Перерезка спинного мозга между нижним шейным и первым грудным сегментом исключает ... дыхание.
 A. реберное
 B. диафрагмальное
 C. реберное и диафрагмальное
 D. реберное и брюшное
 E. брюшное
416. Нервный центр, отвечающий за смену вдоха и выдоха располагается в
 A. варолиевом мосту
 B. коре головного мозга
 C. гипоталамусе
 D. продолговатом мозге
 E. спинном мозге
417. Мотонейроны, аксоны которых иннервируют дыхательные мышцы, расположены в
 A. спинном мозге
 B. коре головного мозга
 C. гипоталамусе
 D. варолиевом мосту
 E. продолговатом мозге
418. Обмен газов между средой и тканями в дыхательной системе происходит в результате разности
 A. парциальных давлений газов
 B. температуры
 C. pH тканей и среды
 D. содержания оксигемоглобина
 E. мембранного потенциала
419. 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, т.к. поврежден

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.76 из 106

- A. продолговатый мозг
- B. таламус
- C. средний мозг
- D. гипоталамус
- E. мозжечок

420. Снижение объёма форсированного выдоха за 1-ю секунду при нормальной ЖЕЛ говорит о

- A. сужении определенных участков воздухоносных путей
- B. слабости сокращения дыхательных мышц
- C. снижении возбуждения экспираторных нейронов
- D. увеличении функционального «мёртвого» пространства
- E. снижении возбудимости альфа-адренорецепторов бронхов

421. Два человека одинакового возраста и телосложения участвуют в забеге на 1000м. В конце дистанции, у одного спортсмена минутный объем дыхания (МОД) составил 20л при частоте дыхания 40 в минуту, а у другого – 20л при частоте 60 в минуту. Показатель тренированность организма характеризует....

- A. увеличение объема вдоха
- B. увеличение частоты дыхания
- C. уменьшение объема выдоха
- D. уменьшение объема вдоха
- E. уменьшение резервного объёма

422. Приспособительные изменения дыхания осуществляются корой головного мозга при посредстве

- A. гипоталамуса
- B. нейронов продолговатого мозга
- C. нейронов среднего мозга
- D. пневмотаксического центра
- E. таламуса

423. Расслабляющий эффект на гладкомышечные клетки (ГМК) сосудов бронхов оказывает

- A. гистамин
- B. адреналин
- C. эндотелин
- D. ангиотензин II
- E. лейкотриен LTE₄

424. Основной ритм дыхания формируется на уровнях ... ЦНС.

- A. продолговатого мозга, варолиева моста
- B. среднего, промежуточного мозга
- C. продолговатого мозга, мозжечка
- D. спинного мозга, гипоталамуса

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.77 из 106

- Е. коры, лимбической системы
425. После перерезки обоих блуждающих нервов дыхание ...
- будет глубоким и редким
 - станет редким и поверхностным
 - ритм сохранится
 - прекратится
 - участится
426. Основным симптомом горной болезни на высоте 2,5-5км является ...
- гипоксия
 - снижение АД
 - уменьшение ЧСС
 - снижение вентиляции легких
 - снижение чувствительности периферических хеморецепторов
427. Слюнными железами выделяются ферменты ...
- амилаза, мальтаза
 - мальтаза, энтерокиназа
 - амилаза, липаза
 - мальтаза, липаза
 - трипсин, мальтаза
428. Правильная последовательность фаз желудочной секреции ...
- сложнорефлекторная, желудочная, кишечная
 - желудочная, сложнорефлекторная, кишечная
 - желудочная, кишечная, сложнорефлекторная
 - кишечная, мозговая, желудочная
 - сложнорефлекторная, кишечная, желудочная
429. Секретция слюнных желез при раздражении языкоглоточного нерва ...
- увеличивается
 - уменьшается
 - не изменяется
 - двухфазно изменится
 - изменяется фазно
430. При резекции желудка наблюдается В₁₂-дефицитная анемия, что связано с ...
- нарушением синтеза гликомукопротеина
 - нарушением всасывание витамина В₁₂
 - С.Снижение кислотности желудочного сока
 - Д.Повышение кислотности желудочного сока
 - Е.Повышение перистальтики желудка
431. Слюноотделительный центр находится в ...

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.78 из 106

- А. продолговатом мозге
 - В. среднем мозге
 - С. промежуточном мозге
 - Д. спинном мозге
 - Е. мозжечке
432. В желудочном соке у детей содержится фермент
- А. химозин
 - В. энтерокиназа
 - С. амилаза
 - Д. химотрипсин
 - Е. трипсин
433. Выбрасывание желчи из желчного пузыря происходит под влиянием
- А. поступления жиров, соляной кислоты в 12-ти перстную кишку
 - В. сокращения желудка
 - С. поступления инсулина в кровь
 - Д. поступления глюкозы в кровь
 - Е. выделения пепсинов секреторными клетками желудка
434. Бактериальная флора толстого кишечника ...
- А. способствует расщеплению растительной клетчатки
 - В. тормозит моторику кишечника
 - С. усиливает выделение желудочного сока
 - Д. усиливает всасывание
 - Е. способствует выделению желчи
435. Активность поджелудочной липазы под влиянием желчи
- А. увеличивается
 - В. уменьшается
 - С. не изменяется
 - Д. увеличивается, затем уменьшается
 - Е. уменьшается, затем увеличивается
436. В процессе кроветворения принимает участие внутренний фактор Касла, образующийся в ...
- А. желудке, тонкой кишке
 - В. ротовой полости, селезенке
 - С. тонкой кишке, почках
 - Д. толстой кишке, костном мозге
 - Е. печени, почках
437. В процессе пищеварения секретин
- А. стимулирует выделение поджелудочного сока
 - В. стимулирует выделение желудочного сока
 - С. тормозит выделение поджелудочного сока

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.79 из 106

- Д. стимулирует выделение кишечного сока
Е. усиливает моторику желудка
438. Назовите клетки, секретирующие желчь
- А. гепатоциты
В. эпителий желчного пузыря
С. эпителий общего желчного протока
Д. эндотелий желчных капилляров
Е. ворсинки кишечника
439. рН панкреатического сока
- А. 7,8-8,4
В. 1,5-2,0
С. 3,5-4,0
Д. 4,5-6,0
Е. 6,5-7,5
440. Протеолитические ферменты панкреатического сока расщепляют ...
- А. белки до пептидов и аминокислот
В. углеводы до олиго-, ди-, моносахаридов
С. жиры до глицерина и жирных кислот
Д. белки до альбумоз и пептонов
Е. белки до моносахаридов
441. Липолитические ферменты панкреатического сока расщепляют
- А. жиры до глицерина и жирных кислот
В. углеводы до моносахаров
С. белки до пептидов и аминокислот
Д. жиры до аминокислот
Е. жиры до моносахаридов
442. Все питательные вещества, начиная от нативного состояния до конечных продуктов переваривания, расщепляются ферментами
- А. поджелудочного сока
В. слюны
С. желудочного сока
Д. кишечного сока
Е. желчи
443. Фермент холецистокинин (панкреозимин)... .
- А. усиливает сокращение желчного пузыря
В. усиливает секрецию желудочного сока
С. усиливает секрецию пепсиногенов
Д. тормозит сокращение желчного пузыря
Е. ослабляет секрецию пепсина в желудке
444. Ферменты, расщепляющие белки

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.80 из 106

- А. пепсин, трипсин, химотрипсин
 - В. пепсин, гастрин, липаза
 - С. амилаза, трипсин, пепсин
 - Д. трипсин, сахараза, энтерокиназа
 - Е. химотрипсин, лактаза, липаза
445. Ферменты ... расщепляют углеводы.
- А. амилаза, мальтаза, лактаза, сахараза
 - В. липаза, мальтаза, пепсин, трипсиноген
 - С. мальтаза, трипсин, галактаза, энтерокиназа
 - Д. амилаза, рибонуклеаза, липаза, пепсин
 - Е. химотрипсин, лактаза, сахараза, липаза
446. Если в кишечном соке отсутствует фермент энтерокиназа, то нарушается расщепление белков, потому что ...
- А. энтерокиназа активирует трипсиноген
 - В. энтерокиназа тормозит выделение панкреатического сока
 - С. энтерокиназа снижает протеолитические свойства трипсина
 - Д. энтерокиназа снижает протеолитические свойства липазы
 - Е. энтерокиназа снижает липолитические свойства трипсина
447. Внутренние причины формирования голода это ...
- А. снижение количества глюкозы и аминокислот в крови
 - В. увеличение температуры тела и снижение в нем количества воды
 - С. снижение массы тела и осмотического давления плазмы крови
 - Д. снижение количества глюкозы и повышение аминокислот в крови
 - Е. увеличение количества глюкозы и аминокислот в крови
448. Моторика ЖКТ ... под влиянием раздражения парасимпатических нервов.
- А. увеличится
 - В. уменьшится
 - С. не изменится
 - Д. двухфазно изменится
 - Е. градуально изменится
449. Скорость перехода желудочного содержимого ... под влиянием его ощелачивания.
- А. увеличится
 - В. уменьшится
 - С. не изменится
 - Д. двухфазно изменится
 - Е. фазно изменится
450. Моторику ворсинок кишечника усиливает гормон ...
- А. вилликинин
 - В. адреналин

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		42-11
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		Стр.81 из 106

- С. вазоинтестинальный пептид
 Д. энтерогастрон
 Е. гастрин
451. Моторика ЖКТ ... под влиянием раздражения симпатических нервов.
 А. уменьшится
 В. не изменится
 С. двухфазно изменится
 Д. увеличится
 Е. увеличится, потом уменьшится
452. Моторику пищеварительного тракта усиливает ...
 А. ацетилхолин
 В. гастрогастрон
 С. перерезка блуждающего нерва
 Д. раздражение чревного нерва
 Е. соматостатин
453. Жевательные движения регистрируют методом ...
 А. мастикациографии
 В. баллонографическим
 С. электромиографии
 Д. электрогастрографии
 Е. гнатодинамометрии
454. При повреждении верхней раковины носа происходит нарушение ощущения вкуса потому что ...
 А. обонятельные рецепторы обязательны для вкусового ощущения
 В. вкусовые рецепторы расположены в носовой полости
 С. вкусовые рецепторы реципрокно тормозятся вместе с обонятельными
 Д. обонятельные рецепторы активизируют пути вкусового анализатора
 Е. обонятельные рецепторы активизируют кору вкусового анализатора
455. От рецепторов ротовой полости в ЦНС информация передается по афферентным волокнам ... нервов.
 А. тройничного, лицевого, языкоглоточного, блуждающего
 В. тройничного, языкоглоточного, подъязычного, блуждающего
 С. лицевого, тройничного, блуждающего, Якобсонова
 Д. подъязычного, язычного, лицевого, блуждающего
 Е. лицевого, блуждающего, височноушного, тройничного
456. При внутривенном введении 20 мл 40% раствора глюкозы "голодные" сокращения желудка подавляются, что объясняется ...
 А. торможением глюкорецепторов гипоталамуса
 В. возбуждением глюкорецепторов гипоталамуса
 С. возбуждением центра голода

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		

42-11
Стр.82 из 106

- Д. торможением продолговатого мозга
- Е. торможением среднего мозга
457. Несмотря на то, что в кишечнике есть все необходимые ферменты для пищеварения, когда поступление желчи в тонкий кишечник прекращено, пищеварение нарушается в связи с тем, что ...
- А. желчь создает необходимую среду для работы ферментов
- В. желчь делает среду кишечного содержимого слабо-кислой
- С. желчь делает среду кишечного содержимого сильно-кислой
- Д. желчь ослабляет перистальтику кишечника
- Е. желчь ослабляет перистальтику желудка
458. Хорошо известно, что когда человек голоден, то у него возникает слюноотделение на запах вкусно приготовленной еды, при виде пищи, при разговорах о еде. Слюноотделение еще до поступления пищи в рот стимулируется ... механизмами.
- А. условно-рефлекторными
- В. гуморальными
- С. гормональными
- Д. безусловно-рефлекторными
- Е. местными нервными
459. Наиболее важной фазой поджелудочной секреции считается
- А. кишечная
- В. мозговая
- С. ротовая
- Д. желудочная
- Е. нервная
460. Каскадный механизм активации ферментов поджелудочного сока запускает
- А. энтерокиназа
- В. холинэстераза
- С. карбоангидраза
- Д. рибонуклеаза
- Е. аминопептидаза
461. Нарушение синтеза энтерокиназы повлияет в первую очередь на
- А. расщепление белков
- В. всасывание белков
- С. всасывание жиров
- Д. расщепление углеводов
- Е. секреция сока в двенадцатиперстной кишке
462. Нарушение всасывания продуктов гидролиза жиров связано с дефицитом....

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.83 из 106

- А. желчных кислот
- В. ионов натрия
- С. желчных пигментов
- Д. липолитических ферментов
- Е. жирорастворимых ферментов

463. Пациенту было проведено рентгенологическое исследование. Отмечена задержка прохода рентгеноконтрастного вещества по тонкому отделу кишечника. Известно, что моторная деятельность тонкой кишки зависит также и от свойств химуса. Активность моторики повышает ... пища.

- А. грубая
- В. жидкая
- С. жирная
- Д. белковая
- Е. кашицеобразная

464. Роль углеводов в организме

- А. в основном энергетическая
- В. в основном пластическая
- С. в равной мере пластическая и энергетическая
- Д. гуморальная
- Е. регуляторная

465. Отрицательный азотистый баланс наблюдается

- А. при значительном снижении содержания белков в пище
- В. при беременности
- С. в период роста
- Д. при значительном увеличении содержания белков в пище
- Е. при выздоровлении

466. Дыхательный коэффициент - это отношение объема

- А.выделенного CO_2 к объему поглощенного O_2
- В.выделенного CO_2 к объему поглощенного азота
- С.поглощенного O_2 к объему выделенного CO_2
- Д.поглощенного O_2 к выделенной энергии
- Е.поглощенного O_2 к объему выделенных водяных паров

467. Положительный азотистый баланс в организме человека наблюдается ...

- А. в период роста
- В. в старческом возрасте
- С. при голодании
- Д. при длительных и интенсивных физических нагрузках
- Е. при значительном употреблении углеводов

468. Наибольшее увеличение основного обмена вызывает гормон

- А. тироксин

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.84 из 106

- В. адреналин
- С. норадреналин
- Д. соматотропин
- Е. глюкагон

469. Пациент, пришедший на приём к врачу, жалуется на сердцебиение, потливость, раздражительность, слабость и снижение массы тела. При обследовании ЧСС –95 уд/мин., АД – 130 и 70мм рт. ст. Процент отклонения уровня основного обмена – 33%. Отклонение уровня основного обмена от нормы у данного пациента вызвано...

- А. повышенным уровнем тиреоидных гормонов
- В. повышением количества паратиреоидных гормонов
- С. увеличением количества тиреокальцитонина в крови
- Д. уменьшением количества тиреотропного гормона в крови
- Е. снижением уровня йодсодержащих гормонов щитовидной железы

470. Энергия основного обмена расходуется на ...

- А. дыхание, моторику пищеварительного тракта, поддержание температуры тела, работу сердца и почек
- В. дыхание, поддержание температуры тела, секрецию пищеварительных ферментов, работу сердца и почек
- С. поддержание температуры среды, работу сердца, почек, скелетной и дыхательной мускулатуры
- Д. поддержание температуры тела, выполнение всех функций пищеварительной системы, работу сердца, почек
- Е. поддержание температуры тела, работу скелетной мускулатуры и моторику пищеварительного тракта

471. Усиливают основной обмен гормоны ...

- А. адреналин, тироксин
- В. альдостерон, кортизон
- С. кальцитонин, глюкагон
- Д. тироксин, вазопрессин
- Е. инсулин, вазопрессин

472. Если человек перестанет принимать белок с пищей, будет ли выделяться азот с мочой?

- А. Да, будет в результате разрушения тканей
- В. Нет
- С. Зависит от типа конституции
- Д. Зависит от времени суток
- Е. Зависит от температуры окружающей среды

473. Раздражение симпатической нервной системы у экспериментального животного может привести к ...

- А. усилению распада жира

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.85 из 106

В. усилению расхода углевода

С. образованию мицеллы

Д.отложению белка

Е. отложению жира

474. Главный источник энергии во время напряженной деятельности организма ...

А. окисление углеводов

В. распад белков

С. синтез белков

Д. синтез ферментов

Е. распад жиров

475. Положительный азотистый баланс наблюдается при ...

А. беременности

В. белковом и жировом голодании

С. дефиците в пище отдельных аминокислот

Д. отсутствии физических нагрузок

Е. жировом и углеводном голодании

476. У молодой здоровой женщины 25 лет при поступлении с пищей 120 гр. белка в сутки выделено с мочой за тоже время 16 г азота. У женщины наблюдается

А. положительный азотистый баланс, беременность

В. отрицательный азотистый баланс, белковое голодание

С. положительный азотистый баланс, реабилитация после тяжелого заболевания

Д. положительный азотистый баланс, активное формирование клеточных структур

Е. отрицательный азотистый баланс, беременность

477. Метаболизм состоит из двух процессов – анаболизма и катаболизма. Катаболизм, деструктивный процесс, в котором более крупные молекулы разрушаются до меньших молекул с выделением энергии. Подобное превращение наблюдается, когда ...

А. гликоген превращается в глюкозу

В. аминокислоты превращаются в белки

С. жирные кислоты превращаются жиры

Д. витамины превращаются в микроэлементы

Е. кислород превращается в угольную кислоту

478. В жаркую погоду нельзя есть много мяса, потому что

А. белки повышают энергообмен и у них выражено динамическое специфическое действие

В. в жаркую погоду повышается активность ферментов

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.86 из 106

- С. в жаркую погоду понижается активность ферментов
- Д. белки понижают энергообмен
- Е. белки не обладают динамическим специфическим действием
479. Данный вид азотистого баланса характерен для молодого растущего организма, при беременности. Он также наблюдается во время выздоровления после серьезного заболевания, а также во время интенсивных занятий спортсменами, ведущих к увеличению мышечной массы. Описанный пример соответствует ...
- А. положительному азотистому балансу
- В. отрицательному азотистому балансу
- С. нормальному азотистому балансу
- Д. сдвигу азотистого баланса влево
- Е. сдвигу азотистого баланса вправо
480. Данный вид азотистого баланса возникает, когда пища содержит недостаточное количество белка (белковое голодание), недостаточное питание в целом и при заболеваниях, сопровождающихся усилением разрушения белков организма. Описанному примеру соответствует ...
- А. отрицательный азотистый баланс
- В. положительный азотистый баланс
- С. нормальный азотистый баланс
- Д. сдвиг азотистого баланса влево
- Е. сдвиг азотистого баланса вправо
481. Количество энергии, которую организм использует в условиях абсолютного покоя на пустой желудок (через 12-16 часов после приёма еды) при температуре окружающей среды 18-20 ° С, называется ...
- А. основным обменом
- В. активным обменом
- С. индифферентным обменом
- Д. протеиновым обменом
- Е. обменом глюкозы
482. Фильтрация в капсуле будет происходить при давлении в капиллярах ..., онкотическом ..., в капсуле ... мм рт. ст.
- А. 70 30 20
- В. 40 30 20
- С. 70 30 40
- Д. 50 30 40
- Е. 70 50 30
483. Первичной мочи образуется ... в сутки.
- А. 170-180 л
- В. 50-60 л

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.87 из 106

- С. 70-80 л
D. 90-110 л
E. 130-160 л
484. Отметить примерное количество выделяемой за сутки мочи ...
A. 1000-1500 мл
B. 500-750 мл
C. 2500-3000 мл
D. 4000-5000 мл
E. 5500-6000 мл
485. В петле Генле реабсорбируется ... в нисходящем колене, ... в восходящем колене.
A. вода натрий
B. калий натрий
C. глюкоза натрий
D. мочеви́на вода
E. натрий вода
486. В канальцах нефрона не реабсорбируются
A. сульфаты
B. креатинин
C. глюкоза
D. витамины
E. натрий
487. Всасывание Na^+ из канальцев нефрона в кровь повышает гормон ...
A. альдостерон
B. АДГ
C. инсулин
D. паратгормон
E. ренин
488. Реабсорбцию воды обеспечивает
A. антидиуретический гормон
B. глюкагон
C. соматотропин
D. паратгормон
E. инсулин
489. Фильтрации первичной мочи способствует
A. повышение кровяного давления в капиллярах клубочков
B. повышение онкотического давления плазмы крови
C. повышение гидростатического давления фильтрата в капсуле и канальцах
D. повышение содержания белков плазмы
E. понижение кровяного давления

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.88 из 106

490. В норме во вторичной моче отсутствуют
- желчные кислоты, белок, глюкоза, ацетон
 - желчные кислоты и пигменты, глюкоза, ферменты
 - желчные кислоты и пигменты, белок и ацетон
 - желчные кислоты, фосфаты, глюкоза, фермент
 - желчные кислоты, сульфаты, глюкоза, аминокислоты
491. Пациент страдает от чрезмерного выделения мочи (около 20 л в сутки) и сильной жажды. Наблюдаются осложнения в виде дегидратации и судорог. Нарушена секреция... .
- вазопрессина
 - адреналина
 - кортизола
 - адренокортикотропного
 - тироксин
492. К беспороговым веществам относятся
- креатинин, инулин, сульфаты
 - креатинин, глюкоза, инулин
 - креатинин, глюкоза, сульфаты
 - креатинин, инулин, фосфаты
 - аминокислоты, инулин, вода
493. Если приносящая артериола почечного клубочка будет иметь меньший просвет, чем выносящая, то диурез
- полностью прекратится
 - снизится
 - повысится
 - не изменится
 - изменение в зависимости от типа конституции
494. В основе мочеобразования лежат три основных процесса
- клубочковая фильтрация, канальцевая реабсорбция и секреция
 - клубочковая реабсорбция, канальцевая фильтрация и секреция
 - клубочковая секреция, канальцевая реабсорбция и фильтрация
 - клубочковая секреция и фильтрация, канальцевая реабсорбция
 - клубочковая реабсорбция и секреция, канальцевая фильтрация
495. В извитых канальцах II-го порядка происходит
- облигатная реабсорбция воды, Na^+ , K^+ , глюкозы
 - облигатная реабсорбция воды, Na^+ , C^{++} , аминокислот
 - факультативная реабсорбция аминокислот, Ca^{++} , Na^+ , K^+
 - факультативная реабсорбция воды, Na^+ , уменьшается реабсорбция K^+ , восстановление нарушенного соотношения между Na^+ и K^+
 - облигатная реабсорбция жирных кислот, K^+

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.89 из 106

496. Гомеостатическая функция почек заключается в

- A. поддержании артериального давления
- B. синтезе веществ с гормональными эффектами
- C. экскреции конечных продуктов азотистого обмена
- D. метаболизме белков, жиров, углеводов
- E. регуляции лейкопоэза

497. Причина возникновения физиологической олигурии

- A. потеря жидкости с потом в жаркую погоду
- B. наличие в мочевыводящих путях камней, опухолей
- C. выраженная потливость при температурных реакциях
- D. профузные поносы
- E. неукротимая рвота

498. Давление крови в капиллярах клубочка составило 70 мм.рт.ст., онкотическое давление крови – 30 мм.рт.ст., давление в капсуле – 20 мм.рт.ст. Фильтрационное давление равно ... (мм.рт.ст.).

- A. 20
- B. 40
- C. 30
- D. 50
- E. 10

499. У экспериментального животного вызвали значительное снижение диуреза. Одновременно установили, что его кровь обладает сосудосуживающим действием. Такое двойное действие оказывает ... гормон.

- A. антидиуретический
- B. альдостерон
- C. соматотропный
- D. натрийуретический
- E. адреналин

500. К наибольшему снижению уровня антидиуретического гормона по сравнению с нормой приводит

- A. прием 1 л воды
- B. прием 1 л изотонического раствора NaCl
- C. прием 1 л гипотонического раствора NaCl
- D. прием 1 л гипертонического раствора NaCl
- E. сильное потоотделение во время нагрузки

501. В каком сегменте при нормальных условиях жидкость с максимальной концентрацией креатинина содержится ... канальцев

- A. в собирательной трубке
- B. в внутреннем медуллярном отделе тонкого нисходящего колена петли Генле
- C. в медуллярном отделе толстого восходящего колена петли Генле

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.90 из 106

Д. в дистальном извитой канальце

Е. в проксимальном канальце

502. При снижении онкотического давления плазмы фильтрация в почках ...

А. увеличится

В. не изменится

С. уменьшится

Д. уменьшится пропорционально реабсорбции

Е. увеличится пропорционально реабсорбции

503. Обязательная реабсорбция воды в почках осуществляется в ...

А. проксимальных канальцах

В. собирательных трубках

С. дистальных канальцах

Д. мочеточниках

Е. капиллярах клубочка

504. Причины снижения диуреза в ночное время является ...

А. снижение АД, способствует уменьшению образования первичной мочи и снижению диуреза

В. снижение тонуса гипоталамических центров сна и бодрствования

С. снижение интенсивности обменных процессов

Д. снижение активности коры большого мозга

Е. снижение АД, способствует увеличению образования первичной мочи и снижению диуреза

505. Причина появления белка в моче ...

А. разрыхление фильтрующей мембраны

В. снижение онкотического давления белков плазмы

С. белковая диета

Д. положительный азотистый баланс

Е. увеличение онкотического давления белков плазмы

506. У здорового новорожденного ребенка частота мочеиспусканий достигает 15-20 раз в сутки. Удельный вес мочи достигает 1,004-1,008. Поскольку ребенок здоров, данные особенности следует связать с недостаточностью у новорожденного какого-то механизма. Это связано с ...

А. недостаточностью выработки АДГ

В. несовершенством механизма реабсорбции

С. незавершенностью развития почек

Д. малым размером нефронов

Е. низким уровнем гломерулярной фильтрации

507. Анатомические особенности кровообращения в клубочке таковы, что приносящая артерия имеет больший диаметр, чем выносящая. Представим себе

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		42-11
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		Стр.91 из 106

обратное соотношение – приносящая артерия стала более узкой, чем выносящая. Это приведет к тому что ...

А. гидростатическое давление крови в клубочке капилляров снижается, способствуя снижению фильтрационного давления

В. гидростатическое давление крови в клубочке капилляров снижается, способствуя увеличению фильтрации

С. увеличивается гидростатическое давление фильтрата в капсуле

Д. гидростатическое давление крови в клубочке капилляров повышается, способствуя снижению фильтрационного давления

Е. гидростатическое давление крови в клубочке капилляров повышается, способствуя увеличению фильтрационного давления

508. Объем клубочковой фильтрации зависит от ...

А. гидростатического давления крови, онкотического давления белков, внутрипочечного давления

В. гидростатического давления крови, осмотического давления

С. онкотического давления белков, осмотического давления

Д. осмотического давления, внутрипочечного давления

Е. онкотического давления, гидростатического давления в канальцевой системе.

509. Инулин - вещество, удаляемое исключительно путем фильтрации. У больного снижен клиренс инулина. Это означает, что у него, скорее всего, поражены ...

А. клубочки

В. канальцы

С. почечные сосуды

Д. собирательная трубка

Е. мочеточник

510. При разрушении задней доли гипофиза можно ожидать ...

А. увеличения диуреза, снижения осмолярности мочи

В. увеличения диуреза, повышения осмолярности мочи

С. снижения диуреза, снижения осмолярности мочи

Д. снижения диуреза, повышения осмолярности мочи

Е. диурез не меняется, осмолярность мочи повышается

511. Какие вещества применяются при определении величины фильтрации в клубочках (как стандарт) ...

А. . инулин, креатинин, маннитол, полиэтиленгликоль

В. маннитол, креатинин, индикан

С. инулин, маннитол, гематоксилин

Д. полиэтиленгликоль, инулин, метиленовая синь

Е. креатинин, полиэтиленгликоль, ПАГ

QONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		42-11
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		Стр.92 из 106

512. В случае пережатия приносящей артерии почечного клубочка, гидростатическое давление приравняется к онкотическому. **Диурез при этом....**

- A. прекратится
- B. снизится
- C. повысится
- D. не изменится
- E. Изменится от типа конституции

513. В результате усиленного потовыделения и обезвоживания организма у пациента возросла осмолярность мочи и уменьшился диурез. Изменение выделения.... обеспечивает в первую очередь компенсаторную задержку воды.

- A. альдостерона
- B. инсулина
- C. кортикостерона
- D. тироксина
- E. антидиуретического гормона

514. При увеличении секреции антидиуретического гормона ...

- A. реабсорбция воды увеличивается, мочеотделение уменьшается
- B. реабсорбция воды уменьшается, мочеотделение увеличивается
- C. реабсорбция воды не меняется, мочеотделение увеличивается
- D. реабсорбция воды уменьшается, мочеотделение не меняется
- E. реабсорбция воды увеличивается, мочеотделение не меняется

515. Влияние альдостерона сводится к ...

- A. усилению реабсорбции Na^+ в канальцах нефрона и удержанию воды
- B. усилению клубочковой фильтрации и реабсорбции K^+ в канальцах нефрона
- C. торможению реабсорбции Na^+ в канальцах нефрона и удержанию воды
- D. торможению клубочковой фильтрации и реабсорбции Na^+ в канальцах нефрона
- E. усилению реабсорбции воды и торможению реабсорбции Na^+ в канальцах нефрона

516. В мочевом пузыре человека содержится 300 мл мочи. Верхняя граница мочевого пузыря выходит выше лонного симфиза. Испытывает ли он позыв на мочеиспускание и, какие мышцы будут получать эфферентные импульсы:

- A. да, так как 300 мл в норме является порогом для появления позыва на мочеиспускание, наружный сфинктер
- B. да, так как 200 мл в норме является порогом для появления позыва на мочеиспускание, внутренний сфинктер
- C. нет, так как 300 мл не является порогом для появления позыва на мочеиспускание наружный сфинктер
- D. нет, так как 400 мл в норме является порогом для появления позыва на мочеиспускание внутренний сфинктер

QONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.93 из 106

- Е. нет, так как 500 мл в норме является порогом для появления позыва на мочеиспускание внутренний сфинктер
517. При потреблении мясной пищи диурез уменьшается, так как ...
- А. повышается онкотическое давление крови
- В. повышается осмотическое давление крови
- С. понижается ОЦК
- Д. угнетается секреция АДГ
- Е. повышается гидростатическое давление крови
518. Поворотно-противоточная система в нефронах представлена ...
- А. петлей Генле, собирательными трубочками и оплетающими их сосудами
- В. проксимальными канальцами и петлей Генле
- С. дистальными канальцами нефронов и собирательными трубочками
- Д. проксимальными канальцами нефронов и собирательными трубочками
- Е. проксимальными и дистальными канальцами нефронов
519. На скорость клубочковой фильтрации не влияет ...
- А. состав форменных элементов крови
- В. осмотическое давление, рН крови
- С. фильтрационная поверхность капилляров клубочков
- Д. объем крови, проходящий через почки в единицу времени
- Е. количество действующих нефронов
520. При употреблении большого количества соленой капусты диурез ...
- А. уменьшается
- В. увеличивается
- С. сопровождается повышением рН
- Д. сопровождается гематурией
- Е. не изменяется
521. Глюкоза реабсорбируется практически полностью в ...
- А. проксимальных канальцах
- В. петлях Генле
- С. дистальных канальцах
- Д. мочеточниках
- Е. собирательных трубочках
522. Порог реабсорбции глюкозы в почках равен ...
- А. 10 ммоль/л
- В. 5 ммоль/л
- С. 2,5 ммоль/л
- Д. 20 ммоль/л
- Е. 25 ммоль/л
523. В норме во вторичной моче отсутствуют ...
- А. желчные кислоты, белок, глюкоза, ацетон

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.94 из 106

- В. желчные кислоты и пигменты, глюкоза, ферменты
- С. желчные кислоты и пигменты, белок и ацетон
- Д. желчные кислоты, фосфаты, глюкоза, фермент
- Е. желчные кислоты, сульфаты, глюкоза, аминокислоты

524. Почечный клиренс (очищение) инулина – это метод оценки

- А. почечного кровотока
- В. канальцевой секреции
- С. клубочковой фильтрации
- Д. канальцевой реабсорбции
- Е. внутривисочечного давления

525. Инулин-вещество, удаляемое исключительно путем фильтрации. У больного снижен клиренс инулина. Это означает, что у него скорее всего поражены

- А. клубочки
- В. каналы
- С. почечные сосуды
- Д. собирательная трубка
- Е. мочеточник

526. При разрушении задней доли гипофиза можно ожидать

- А. увеличения диуреза, снижения осмолярности мочи
- В. увеличения диуреза, повышение осмолярности мочи
- С. снижения диуреза, снижения осмолярности мочи
- Д. снижения диуреза, повышения осмолярности мочи
- Е. диурез не меняется, осмолярность мочи повышается

527. Гомеостатическая функция почек заключается в

- А. поддержании артериального давления
- В. синтезе веществ с гормональными эффектами
- С. экскреции конечных продуктов азотистого обмена
- Д. метаболизме белков, жиров, углеводов
- Е. регуляции лейкопоза

528. Теплопродукцию усиливает гормон

- А. тироксин
- В. инсулин
- С. глюкагон
- Д. минералокортикостероид
- Е. паратгормон

529. При повышении температуры внешней среды, у гомойотермных животных, ... теплопродукция ... теплоотдача.

- А. уменьшается увеличивается
- В. увеличивается уменьшается

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.95 из 106

- С. уменьшается уменьшается
D. увеличивается увеличивается
E. увеличивается остается на постоянном уровне
530. Основные центры терморегуляции расположены в
A. гипоталамусе
B. таламусе
C. мозжечке
D. подкорковых ганглиях
E. спинном мозге
531. Химическая терморегуляция включает процессы
A. изменения интенсивности обмена веществ
B. теплопроводения
C. теплоизлучения
D. конвекции
E. испарения
532. При искусственной (медицинской) гипотермии температура тела снижается до 30 ° C. При этом
A. снижается потребление кислорода и увеличивается устойчивость тканей к недостатку кислорода
B. возрастает потребление кислорода для компенсации охлаждения
C. увеличивается возбудимость нервной и мышечной ткани
D. возрастает частота сердечных сокращений
E. увеличивается тонус симпатической нервной системы
533. Сократительный термогенез связан преимущественно с
A. изменением тонуса и физических сокращений скелетных мышц
B. изменением активности гладких мышц желудочно-кишечного тракта
C. кожным кровотоком
D. работой дыхательных мышц
E. работой внутренних органов
534. Группе туристов предстоит преодолеть значительное расстояние пустыни Бетпак-Дала пешим ходом в середине июля. Температура воздуха 38°C, безветрие. Поддержание теплового гомеостаза в таких условиях будет осуществляться
A. испарением пота с поверхности тела
B. усилением обменных процессов печени
C. сужением просвета кожных сосудов
D. тепловой радиацией
E. конвекцией
535. Наибольший выход теплопродукции обеспечивает
A. сократительный термогенез

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		42-11
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		Стр.96 из 106

В несократительный термогенез

С. химическая терморегуляция

D. вазодилатация сосудов

E. расслабление мышц

536. Величина теплопродукции регулируется ... отделами гипоталамуса.

A. задними

B. средними

C. передними

D. задними и передними

E. средними и передними

537. Для коррекции рефракции при миопии необходимы стекла ...

A. двояковогнутые

B. цилиндрические

C. двояковыпуклые

D. вертикальновогнутые

E. горизонтальновогнутые

538. При повышении тонуса парасимпатического отдела нервной системы диаметр зрачка ...

A. уменьшается

B. увеличивается

C. увеличивается, затем уменьшается

D. не изменяется

E. уменьшается, затем увеличивается

539. При повышении тонуса симпатической нервной системы диаметр зрачка ...

A. увеличивается

B. уменьшается

C. суживается, затем расширяется

D. не изменяется

E. расширяется, затем суживается

540. 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

541. Острота зрения - это способность глаза видеть ...

A. две соседние точки отдельно

B. на близком расстоянии

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.97 из 106

- С. на далеком расстоянии
- Д. при неподвижном зоре
- Е. в темноте
- 542. Для определения полей зрения используют
 - А. периметр Форстера
 - В. аудиометр
 - С. эстезиометр
 - Д. циркуль Вебера
 - Е. офтальмоскоп
- 543. Слепое пятно - это место наибольшего скопления
 - А. аксонов ганглиозных клеток, образующих зрительный нерв
 - В. колбочек
 - С. палочек
 - Д. пигментных клеток
 - Е. биполярных клеток
- 544. 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
- 545. Для коррекции рефракции глаза при астигматизме необходимы стекла ...
 - А. цилиндрические
 - В. двояковогнутые
 - С. двояковыпуклые
 - Д. горизонтальные
 - Е. квадратные
- 546. Местом наилучшего видения является центральная ямка сетчатки, где скапливаются
 - А. колбочки
 - В. палочки
 - С. палочки и колбочки
 - Д. ганглиозные клетки
 - Е. биполярные клетки
- 547. Отметить возможное развитие состояния при укорочении глазного яблока
 - А. гиперметропия
 - В. гипометропия
 - С. астигматизм
 - Д. дальтонизм

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.98 из 106

- Е. катаракта
548. Для определения остроты зрения используют
- таблицы Сивцева-Головина
 - периметр Форстера
 - таблицы Анфимова
 - офтальмоскоп
 - таблицы Рабкина
549. Наружный слой сетчатки образован клетками
- пигментного эпителия
 - ганглиозными
 - биполярами
 - палочками
 - колбочками
550. Центральная часть анализатора представлена
- корковыми центрами
 - таламическими ядрами
 - средним мозгом
 - мозжечком
 - лимбическими структурами
551. 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
552. Чувствительность фоторецепторов при ярком освещении
- уменьшится
 - не изменится
 - исчезнет
 - увеличится
 - изменится фазно
553. В колбочках сетчатки глаза содержатся пигменты
- йодопсин, эритролаб, хлоролаб
 - родопсин, ретиаль, эритролаб
 - йодопсин, родопсин, витамин А
 - люмиродопсин, йодопсин, хлоролаб
 - метародопсин, люмиродопсин, ретиаль
554. Функция цилиарной мышцы ...
- изменяет кривизну хрусталика

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.99 из 106

- В. осуществляет повороты глазного яблока
 - С. изменяет диаметр зрачка
 - Д. закрывает веки
 - Е. сморщивает бровь
555. Лицам старше 40 лет рекомендуется носить очки, потому что
- А. хрусталик становится менее эластичным
 - В. мышцы глазного аппарата теряют эластичность
 - С. связки глазного аппарата теряют эластичность
 - Д. радужка меняет цвет
 - Е. сетчатка теряет чувствительность
556. Оболочка глазного яблока, в составе которой имеются биполярные нейроны
- А. сетчатая
 - В. радужная
 - С. склера
 - Д. роговица
 - Е. сосудистая
557. Составные части сосудистой оболочки глазного яблока
- А. собственно сосудистая, радужная и цилиарное тело
 - В. собственно сосудистая, роговица, склера
 - С. собственно сосудистая, сетчатая, цилиарное тело
 - Д. радужная, сетчатая и собственно сосудистая
 - Е. фиброзная, склера и роговица
558. При недостатке в организме витамина А развивается – куриная слепота. Это связано с нарушением функции
- А. палочек
 - В. колбочек
 - С. пигментцитов
 - Д. ганглий
 - Е. нейронов
559. При недостатке в организме витамина А развивается – куриная слепота. Наблюдается
- А. сумеречное зрение
 - В. дневное зрение
 - С. поглощение света
 - Д. проведение импульсов
 - Е. обработка нервных сигналов
560. У исследуемого выявлено отсутствие восприятия красного цвета. Это свидетельствует о
- А. протанопии

QONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		42-11
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		Стр.100 из 106

В. дейтеранопии

С. тританопии

Д. ахромазии

Е. куриной слепоте

561. У исследуемого выявлено нарушения оценки расстояния и отчетливого видения рельефа. Это объясняется нарушением

А. бинокулярного зрения

В. световой адаптации

С. аккомодации глаз

Д. остроты зрения

Е. сферической аберрации

562. Сенсорная информация в нижние бугры четверохолмия поступает от

А. кортиевого органа

В. сетчатки глаза

С. болевых рецепторов кожи

Д. проприорецепторов мышц туловища

Е. тактильных рецепторов кожи конечностей

563. Местом наилучшего видения на сетчатке является.... .

А. желтое пятно

В. слепое пятно

С. периферическая часть сетчатки

Д. белое пятно

Е. центральная часть сетчатки

564. Местом наилучшего видения на сетчатке является желтое пятно, потому что... .

А. не имеет место конвергенция информации при передаче сигналов в сетчатке

В. здесь наибольшее скопление фоторецепторов

С. здесь локализованы преимущественно палочки

Д. имеет место конвергенция информации при передаче сигналов в сетчатке

Е. здесь локализованы преимущественно палочки

565. Болевые ощущения от давления звуковой волны на орган слуха возникает при

А. 160 дБ

В. 20 дБ

С. 40 дБ

Д. 50 дБ

Е. 80 дБ

566. Верхний канал улитки заполнен

А. перилимфой

В. эндолимфой

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.101 из 106

- С. физиологическим раствором
- Д. лимфой
- Е. внутриклеточной жидкостью
- 567. К рецепторам вестибулярного аппарата относятся
 - А. макулы, кристы
 - В. палочки, колбочки
 - С. волосковые клетки
 - Д. пачиниево тельце, Мейснерово тельце
 - Е. тельца Руффины, колбочки Краузе
- 568. В стенке, отделяющей среднее ухо от внутреннего находится
 - А. овальное окно, круглое окно
 - В. овальное окно, основная мембрана
 - С. круглое окно, основная мембрана
 - Д. овальное окно, текториальная мембрана
 - Е. круглое окно, текториальная мембрана
- 569. Нижний канал улитки заполнен
 - А. перилимфой
 - В. эндолимфой
 - С. физиологическим раствором
 - Д. лимфой
 - Е. внутриклеточной жидкостью
- 570. Средний канал улитки заполнен
 - А. эндолимфой
 - В. перилимфой
 - С. физиологическим раствором
 - Д. лимфой
 - Е. внутриклеточной жидкостью
- 571. К рецепторам слухового анализатора относятся
 - А. волосковые клетки
 - В. палочки, колбочки
 - С. макулы, кристы
 - Д. пачиниево тельце, Мейснерово тельце
 - Е. тельца Руффины, колбочки Краузе
- 572. Периферический отдел вестибулярного анализатора состоит из
 - А. преддверия, полукружных каналов
 - В. преддверия, улитки
 - С. улитки, полукружных каналов
 - Д. преддверия, отолитов
 - Е. полукружных каналов, отолитов
- 573. Третий отдел слухового анализатора находится в

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.102 из 106

- А. височной области коры
 - В. теменной области коры
 - С. затылочной области коры
 - Д. лобной области коры
 - Е. таламусе
574. При повреждении среднего уха, но при сохранном внутреннем ухе пациент сохраняет способность слышать, потому что
- А. сохраняется костная проводимость
 - В. сохраняется воздушная проводимость
 - С. сохраняется нервная проводимость
 - Д. сохраняется проводимость посредством лимфы
 - Е. сохраняется проводимость через кровь
575. Третий отдел вестибулярного анализатора располагается в
- А. постцентральной извилине коры
 - В. прецентральной извилине коры
 - С. лобной доли коры
 - Д. вестибулярных ядрах
 - Е. таламусе
576. Назовите прибор для определения остроты слуха
- А. аудиометр
 - В. диплоскоп
 - С. периметр Форстера
 - Д. циркуль Вебера
 - Е. ольфактометр
577. Под специфичностью рецепторов понимают способность реагировать на ... раздражители.
- А. адекватные пороговой силы
 - В. сильные неадекватные
 - С. слабые неадекватные
 - Д. адекватные подпороговой силы
 - Е. любые
578. Рецепторы полукружных каналов реагируют на
- А. угловое ускорение
 - В. расслабление скелетной мускулатуры
 - С. сокращение скелетной мускулатуры
 - Д. равномерное движение
 - Е. состояние покоя
579. Явление "укачивания" (морская болезнь) связана с возбуждением рецепторов ... анализатора.
- А. вестибулярного

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		42-11
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		Стр.103 из 106

- В. зрительного
 С. слухового
 D. обонятельного
 E. локомоторного
580. Кортиев орган расположен в улитке на ... мембране.
 A. основной
 B. вестибулярной
 C. текториальной
 D. перепончатой
 E. барабанной
581. В височной доле коры больших полушарий находятся центры ... анализаторов.
 A. слухового и вестибулярного
 B. двигательного и вкусового
 C. тактильного и зрительного
 D. слухового и обонятельного
 E. двигательного и обонятельного
582. Экспериментальная крыса была обучена находить выход из лабиринта. Найдёт ли данная крыса выход из лабиринта при выключенном свете?
 A. Найдёт благодаря работе вестибулярного аппарата
 B. Не найдёт
 C. Найдёт благодаря работе гипоталамуса
 D. Найдёт благодаря работе среднего мозга
 E. Найдёт благодаря работе мозжечка
583. Части органа слуха
 A. среднее ухо
 B. слуховые косточки
 C. слуховой нерв
 D. преддверный нерв
 E. барабанная лестница
584. Больной одинаково плохо воспринимает звуки, как при костной, так и при воздушной проводимости. Очаг повреждения расположен
 A. во внутреннем ухе
 B. в среднем ухе
 C. в наружное ухо
 D. в барабанной перепонке
 E. в евстахиевой трубе
585. Кортиев орган является периферической частью слухового анализатора. Он выполняет
 A. рецепцию звука

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.104 из 106

В. рецепцию направления движения тела

С. рецепция зрения

Д. координацию движения

Е. рецепция вкуса

586. В наружное ухо входят... .

А. наружный слуховой проход, барабанная перепонка

В. основная мембрана, стремечко, евстахиева труба

С. перепончатый лабиринт, наковальня, стремечко

Д. кортиев орган, молоточек, стремечко

Е. спиральный ганглий, полукружные каналы

587. Во время вращения на карусели у женщины, 25 лет, появилась тошнота, рвота, усиление потовыделения. Рефлекторное развитие этих симптомов обусловили

А. вестибулярные полукружные каналы

В. проприорецепторы скелетных мышц

С. кортиев орган

Д. зрительный анализатор

Е. слуховой анализатор

588. Адекватный стимул для рецепторов вестибулярного анализатора-это

А. деформация мембран волосковых клеток Кортиева органа

В. сдвиг ресничек рецепторного эпителия

С. накопление K^+ в эндолимфе

Д. дефицит Ca^{+} в перилимфе

Е. изменение температуры эндолимфы

589. Если в ходе тональной аудиометрии обнаружено резкое повышение порога восприятия звуков в диапазоне 15000-20000 Гц, то наиболее вероятно повреждение

А. части улитки

В. всей улитки

С. слуховых косточек среднего уха

Д. одного из полукружных каналов

Е. мешочка

590. Для оценки степени функционального повреждения затылочной доли коры головного мозга следует применить

А. периметрию

В. аудиометрию

С. оценку речевых функций

Д. электроэнцефалографию

Е. психологические тесты

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.105 из 106

591. Если воздушная звуковая проводимость нарушена, а костная нет, то поражение может локализоваться в

- A. среднем ухе
- B. улитке
- C. преддверии
- D. слуховых нервах
- E. височной доле коры

592. Больной поступил в отделение с жалобами на гнойное отделяемое из носа, боли в горле. На третий день его состояние ухудшилось: поднялась температура тела, появились боли и гнойные выделения из правого уха. Распространения воспалительного процесса из носоглотки в среднее ухо через

- A. слуховую трубу
- B. сосцевидную пещеру
- C. внутренний слуховой проход
- D. хоаны
- E. наружный слуховой проход

593. Для установления типов ВНД И.П.Павлов использовал следующие основные свойства возбудительного и тормозного процессов - это

- A. силу, подвижность, уравновешенность
- B. силу, лабильность, окклюзию
- C. подвижность, рефрактерность, доминанту
- D. уравновешенность, хронаксию, аккомодацию
- E. подвижность, рефрактерность, адаптацию

594. Основу высшей нервной деятельности (поведения) составляют рефлексy

- A. условные
- B. безусловные
- C. видовые
- D. врожденные
- E. наследственные

595. Коровое торможение исследуют с помощью

- A. таблиц Анфимова
- B. номограмм
- C. таблиц Рабкина
- D. таблиц Головина
- E. таблиц Сивцева

596. Перечислить признаки торможения в ЦНС

- A. удлинение времени рефлекса и отсутствие ответной реакции
- B. укорочение времени рефлекса и отсутствие ответной реакции

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра морфофизиологии		
Контрольно-измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине «Физиология с основами анатомии»		42-11 Стр.106 из 106

- С. укорочение времени рефлекса и наличие ответной реакции
D. увеличение силы рефлекса
E. тетанус
597. Если условный раздражитель перестают подкреплять безусловным, то вырабатывается... торможение.
A. угасательное
B. запаздывательное
C. условный тормоз
D. дифференцировочное
E. запредельное
598. К условному торможению относят
A. запаздывательное, дифференцировочное, угасательное, условный, тормоз
B. запаздывательное, запредельное, дифференцировочное, синаптическое
C. запредельное, внешнее, дифференцировочное, пресинаптическое
D. дифференцировочное, запредельное, угасательное, внешнее
E. угасательное, охранительное, запаздывательное, внутреннее
599. К синтетической функции коры больших полушарий относят
A. выработка динамического стереотипа, образование условного рефлекса
B. восприятие информации, выработка динамического стереотипа, образование условного рефлекса, дифференцировочное торможение
C. угасательное торможение, выработка динамического стереотипа
D. восприятие информации, запаздывающее торможение
E. выработка динамического стереотипа, образование безусловного рефлекса
600. К безусловному торможению относят
A. запредельное, внешнее
B. внешнее, запаздывательное
C. дифференцировочное, угасательное
D. внутреннее, охранительное
E. запаздывательное, запредельное

Разработчик:

Сабит А.Е.