

Примеры тестовых заданий по дисциплине «Нормальная физиология»

1. Мембрана нервной клетки в состоянии покоя имеет следующий заряд:

- а) отрицательный внутри и положительный снаружи
- б) положительный внутри и положительный снаружи
- в) положительный внутри и отрицательный снаружи
- г) отрицательный внутри и отрицательный снаружи

2. Роль натрий-калиевого насоса заключается в следующем:

- а) откачивает ионы Na из клетки, нагнетает ионы K внутрь
- б) откачивает ионы K из клетки, нагнетает ионы Na внутрь
- в) осуществляет пассивный транспорт Na
- г) осуществляет пассивный транспорт K

4. Потенциал действия – это:

- а) разность потенциалов между поврежденной и неповрежденной поверхностями мышцы
- б) разность потенциалов между наружной и внутренней поверхностями мембраны покоящейся клетки
- в) быстрые колебания разности потенциалов между наружной и внутренней поверхностями мембраны при возбуждении клетки
- г) разность потенциалов между возбужденными и невозбужденными участками мышцы

5. Звеньями рефлекторной дуги являются:

- а) рецептор, синапс, эффектор
- б) рецептор, афферентный чувствительный нейрон, нервный центр, эфферентный двигательный нейрон, рабочий орган
- в) рецептор, ЦНС, рабочий орган
- г) афферентный нейрон, рабочий орган

6. Торможение - это

- а) это пассивный процесс
- б) процесс, направленный на полное подавление возбуждения
- в) самостоятельный физиологический процесс, который вызывается возбуждением и направлен на подавление другого возбуждения
- г) ответная реакция организма на изменяющиеся условия внешней среды

7. Железами внутренней секреции называются:

- а) те, органы которые выделяют вещества для смазки трущихся поверхностей
- б) те, органы которые открывают свои протоки в просвет кишечника
- в) те, органы которые не имеют выводных протоков и выделяют свои секреты непосредственно в кровь
- г) те, органы которые расположены в брюшной или грудной полости

8. Продуктом секреции эндокринных желез является:

- а) ферменты
- б) пищеварительные соки

- в) гормоны
- г) выделение

9. Вторично-активным транспортом называется:

- а) перенос веществ против электрохимического градиента за счет энергии клеточного метаболизма
- б) перенос веществ против концентрационного градиента с использованием дополнительной энергии
- в) перенос веществ против концентрационного градиента без затраты дополнительной энергии
- г) перенос веществ по градиенту концентрации

10. Основное назначение органов выделения состоит в том, чтобы:

- а) выделять некоторые тяжелые металлы, лекарственные вещества, чужеродные органические вещества (например, краски)
- б) удалять из крови гормоны (тироксин, фолликулин), продукты обмена гемоглобина
- в) поддерживать постоянство состава и объема жидкостей внутренней среды организма
- г) выводить из организма углекислый газ, алкоголь, эфир, хлороформ

11. Основной обмен – это:

- а) отношение процессов ассимиляции к диссимиляции в организме
- б) количество энергии дополнительно образуемой в организме при переходе с анаэробных в аэробные условия
- в) обмен веществ в организме при строгом соблюдении норм питания
- г) минимальный уровень энергозатрат, необходимый для поддержания жизнедеятельности в условиях покоя

12. Величина энергетического обмена повышается:

- а) в условиях низкой температуры
- б) в условиях высокой температуры
- в) при выполнении физических упражнений
- г) в состоянии психоэмоционального напряжения

13. Гликоген – это:

- а) соединение углеводов с белками
- б) сложный углевод, который синтезируется в организме
- в) вещество, в виде которого углеводы находятся в крови
- г) конечный продукт распада углевода в организме

14. Влияние инсулина на обмен углеводов заключается в следующем:

- а) увеличивает количество углеводов в крови
- б) увеличивает синтез гликогена в печени
- в) усиливает распад гликогена
- г) снижает концентрацию глюкозы в крови.

15. Человек получает более 90% информации о внешней среде с помощью следующего анализатора

- а) соматосенсорного
- б) висцерального
- в) проприоцептивного
- г) вкусового
- д) обонятельного;
- е) зрительного;
- ж) слухового;
- з) вестибулярного.

16. К горькому чувствительна следующая область языка:

- а) кончик
- б) боковые края
- в) корень
- г) боковые края и кончик