**1. Возбудимые ткани.**

**1. Как называется встроенная в клеточную мембрану белковая молекула, обеспечивающая избирательный переход ионов через мембрану с затратой энергии АТФ?**

**2. Увеличение разности потенциалов мембраны клетки называется**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**3. В основе аккомодации лежат процессы:**

**4. Фазе абсолютной рефрактерности соответствует следующее состояние мембранных каналов:**

**5. Поступление каких ионов внутрь нервного окончания инициирует процесс высвобождения медиатора?**

**6. Каков механизм блокады проведения возбуждения в синапсе препаратами кураре?**

**7. При активации нервно-мышечного синапса на постсинаптической мембране возникает потенциал\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**8. Процесс мышечного сокращения в гладкомышечной клетке регулируется**

**комплексом:**

**9. Чем обусловлена высокая возбудимость мембраны нервного волокна в перехватах Ранвье?**

**10. Сальтаторное проведение возбуждения в миелинизированных нервных волокнах**

**приводит к \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ скорости проведения возбуждения**

 **2. Нервная система.**

**1. Возникновение ТПСП (тормозного постсинаптического потенциала) определяют ионы:**

**2. Какой эфферентный нейрон передних рогов спинного мозга иннервирует сократительные элементы интрафузальных волокон?**

**3. Один мотонейрон может получать информацию от нескольких афферентных нейронов благодаря:**

**4. В каких синапсах осуществляется пресинаптическое торможение?**

**5. Мотонейрон и группа иннервируемых им мышечных волокон образуют:**

**6. Латентный период рефлекса - это время от начала действия раздражителя до:**

**7. Дельта-ритм на электроэнцефалограмме (ЭЭГ) характерен для состояния:**

**8. Явление, при котором возбуждение одной мышцы сопровождается торможением центра мышцы-антагониста, называется:**

**9. С увеличением силы раздражения время рефлекторной реакции**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**10. Слюноотделительный рефлекс у голодного человека при воспоминании о пище является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рефлексом.**

**3. Анализаторы.**

**1. Рецепторы, специализированные к восприятию нескольких видов раздражителя,**

**называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**2. К рецепторам, которые практически не обладают адаптацией, относятся:**

**3. Механизм аккомодации глаза состоит в изменении:**

**4. Способность рецепторов приспосабливаться к постоянно действующему раздражителю называется:**

**5. Пространство, видимое глазом при фиксации взора в одной точке, называется:**

**6. Корковое представительство зрительного анализатора располагается в**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ доле коры головного мозга?**

**7. Болевыми рецепторами являются:**

**8. Корковое представительство температурного анализатора находится:**

**9. Зрительный нерв образуют аксоны \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_клеток сетчатки.**

**10. Бинокулярное зрение обеспечивает:**

**4. Сердце.**

**1. Наиболее важным показателем нагнетательной функции сердца является:**

**2. Медленная диастолическая деполяризация свойственна**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кардиомиоцитам.**

**3. Фаза плато в рабочих кардиомиоцитах возникает в результате повышения проницаемости мембраны для ионов:**

**4. Спонтанные импульсы в синоатриальном узле возникают с частотой:**

**5. Основной закон сердца (закон Франка - Старлинга) базируется на механизме:**

**6. Неодновременное сокращение предсердий и желудочков связано с:**

**7. На вершине систолы кровяное давление в правом желудочке достигает:**

**8. Инотропный эффект в работе сердца – это изменение:**

**9. Комплекс QRST на электрокардиограмме отражает:**

**10.Метод фонокардиографии отражает**

**5. Сосуды.**

**1. Резистивными сосудами называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**2. Общее периферическое сопротивление сосудов зависит от:**

**3. Время полного оборота крови по сердечно-сосудистой системе равно:**

**4. Кровяное давление в капиллярах большого круга равно:**

**5. Метод флебографии представляет собой графическую запись**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**

**6. Волны кровяного давления второго порядка связаны с:**

**7. Какой фактор из перечисленных вызывает сужение сосудов?**

**8. Путь, пройденный частицей крови за единицу времени, отражает:**

**9. Основным звеном в системе микроциркуляции являются:**

**10. Лимфа выполняет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_функции.**

**6. Кровь.**

**1. Осмотическое давление крови не изменится при введении в кровь человека**

**раствора:**

**2. В крови здоровой женщины количество гемоглобина составляет:**

**3. Поддержание кислотно-щелочного состояния обеспечивается наличием в крови:**

**4. В крови человека, имеющего III группу крови обнаруживается \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ агглютиноген и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ агглютинин.**

**5. В условиях высокогорья в крови человека наблюдается:**

**6. Антитела синтезируются\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**

**7. Резус-антиген входит в состав:**

**8. Свертывающая способность крови повышается под влиянием:**

 **9. Послефаза гемокоагуляции включает:**

**10. При увеличении количества эритроцитов в крови повышается:**

**7. Дыхание.**

**1. При повышении напряжения СО2 в крови минутный объем дыхания**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**2. Центральные хеморецепторы, регулирующие дыхательную активность, расположены:**

**3. Сурфактант (вещество, выстилающее поверхность альвеол) состоит из:**

**4. Кислородной емкостью крови называют**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**5. Увеличение содержания углекислого газа в крови вызывает:**

**6. Объем воздуха, имеющийся в легких после максимального выдоха называется**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**7. При ранении грудной клетки в плевральной полости давление становится:**

**8. Где в крови находится фермент карбоангидраза?**

**9. Рефлекс Геринга-Брейера возникает при:**

**10. Сродство гемоглобина к кислороду увеличивается при:**

**8. Пищеварение.**

**1.Серозный секрет выделяют преимущественно\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ слюнные**

**железы.**

**2. Какова основная роль гормона пищеварительного тракта гастрина?**

**3. Какое из утверждений относительно внутреннего фактора Кастла верно?**

**4. Секреция HCl слизистой желудка ингибируется:**

**5. При каких условиях трипсиноген переходит в трипсин?**

**6. Что способствует открытию пилорического сфинктера желудка?**

**7. Относительно переваривания и всасывания жиров все перечисленное верно,**

**кроме:**

**8. Ацетилхолин \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_поджелудочную секрецию.**

**9. В первую очередь продукты всасывания получает:**

**9. Выделение.**

**1. В каком отделе нефрона происходит фильтрация:**

**2. Через почечный фильтр не проходят:**

**3. Онкотическое давление плазмы крови в капиллярах почечного клубочка**

**составляет (мм рт ст):**

**4. Затруднен отток мочи из нефрона. Как изменится клубочковая фильтрация?**

**5. В моче обнаружены эритроциты и белок. О чем это свидетельствует?**

**6. К категории пороговых веществ при реабсорбции относится:**

**7. Коэффициент очищения – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**8. Глюкоза реабсорбируется, в основном, в отделе нефрона:**

**9. В каком отделе нефрона осуществляется поворотно-противоточный механизм?**

**10. Облигатная реабсорбция воды происходит, в основном, в**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**10. Эндокринная система**

**1. К гормонам мембранного действия относятся:**

**2. К эффекторным гормонам гипофиза относятся**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**3. Из перечисленных выберите гормоны - производные аминокислот:**

**4. Гормоны, оказывающие непосредственное влияние на геном клетки –**

**это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**

**5. К стероидным гормонам относятся:**

**6. Какой гормон из перечисленных в наибольшей степени отвечает за регуляцию**

**основного обмена и за процесс развития мозга?**

**7. Тропными называются гормоны, влияющие на синтез и секрецию:**

**8. При эмоциональном стрессе уровень катехоламинов в крови повышается**

**вследствие:**

**9. Прогестерон синтезируется:**

**10. Минералкортикоиды выполняют следующие функции:**

**11. Обмен веществ.**

**1.Суточная потребность взрослого человека в белках равна:**

**2. Преимущественное влияние на углеводный обмен оказывает гормон:**

**3. Длительное белковое голодание приводит к развитию отеков вследствие**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**4. Наиболее интенсивно обмен веществ увеличивают гормоны:**

**5. Величина затрат энергии на выполнение мышечной нагрузки**

**называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**6. Для определения величины основного обмена неприемлемо:**

**7. Преимущественное влияние на белковый обмен оказывает гормон:**

**8. Суточная потребность взрослого человека в углеводах равна:**

**9. При отсутствии в потребляемой пище незаменимых аминокислот в организме**

**наблюдается \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ азотистый баланс.**

**10. В терморегуляции преимущественно участвуют гормоны:**