

1. Как называется наука о тканях?
 - а) анатомия;
 - б) физиология;
 - в) экология;
 - г) гистология.

2. Какими свойствами обладает мышечная ткань?
 - а) только проводимостью;
 - б) только возбудимостью;
 - в) только сократимостью;
 - г) возбудимостью и сократимостью.
3. Какими клетками образована соединительная ткань?
 - а) клетками, плотно прилегающими друг к другу; межклеточного вещества мало;
 - б) ткань состоит из клеток с отростками;
 - в) клетками, расположенными рыхло; сильно развито межклеточное вещество;
 - г) клетками, образованными мышечными волокнами.

4. Какими свойствами обладает нервная ткань?
 - а) способностью возбуждаться;
 - б) способностью сокращаться;
 - в) способностью возбуждаться и сокращаться;
 - г) способностью возбуждаться и передавать возбуждение.

5. Какой тканью образовано сердце?
 - а) нервной;
 - б) мышечной;
 - в) эпителиальной;
 - г) соединительной.

6. С помощью чего осуществляется нервная регуляция?
 - а) нервных импульсов;
 - б) минеральных веществ;
 - в) гормонов;
 - г) нуклеиновых кислот.
7. Что такое рефлекс?
 - а) изменение работы одних органов под влиянием других;
 - б) ответная реакция организма на раздражение, осуществляемая и контролируемая ЦНС;
 - в) путь, по которому проводятся нервные импульсы;
 - г) ответ на раздражение мускул или другого органа.
8. Чем образовано белое вещество?
 - а) дендритами;
 - б) телами нейронов;
 - в) аксонами;
 - г) телами нейронов и дендритами.
9. Чем образовано серое вещество?
 - а) аксонами;
 - б) телами нейронов и дендритами;
 - в) телами нейронов;
 - г) дендритами.
- Где находятся створчатые клапаны?
 - а) между левым и правым предсердиями;
 - б) между предсердиями и венами;
 - в) между левым предсердием и левым желудочком;
 - г) между левым желудочком и аортой.

9. В каких артериях течет венозная кровь?
 - а) в легочной артерии;
 - б) в пищевой артерии;
 - в) в аорте;
 - г) в бедренной артерии.

10. В каких сосудах кровь течет медленнее всего?

- а) в аорте;
- б) в артериях;
- в) в вене;
- г) в капиллярах.

11. В каком отделе сердца начинается большой круг кровообращения?

- а) в левом желудочке;
- б) в левом предсердии;
- в) в правом желудочке;
- г) в правом предсердии.

15.. В каких сосудах происходит газообмен?

- а) в венах;
- б) в артериях;
- в) в аорте;
- г) в капилляр

Задание №2

Установите соответствие между характеристикой процесса и его названием.

Характеристика	Процесс
А) сокращение межреберных мышц и поднятие ребер.	1) вдох;
Б) расслабление наружных межреберных мышц и опускание ребер, расслабление диафрагмы.	2) выдох.
В) уменьшение грудной полости, уменьшение емкости легких.	
Г) сокращение диафрагмы, увеличение грудной полости.	
Д) растяжение легких, падение давления в них.	
Е) увеличение давления в легких.	

Задание №3

ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЙ ОТВЕТ

Введение в вену больших доз лекарственных препаратов сопровождается их разбавлением физиологическим раствором (0,9-процентным раствором NaCl). Поясните почему.

8кл

1. Что происходит с пищей в тонкой кишке?
 - а) расщепляются белки;
 - б) начинается пищеварение;
 - в) завершается расщепление пищевых веществ и происходит их всасывание;
 - г) происходит механическая обработка пищи.
2. Какая железа пищеварительной системы вырабатывает желчь?
 - а) печень;
 - б) поджелудочная железа;
 - в) железы желудка;
 - г) слюнные железы.
3. Какие вещества расщепляются под действием фермента пепсина?
 - а) белки;
 - б) жиры;
 - в) углеводы;
 - г) витамины.
4. Укажите основную функцию почек.
 - а) фильтрация крови;
 - б) выработка гормонов;
 - в) газообмен;
 - г) всасывание питательных веществ. .
5. Какой орган является основным местом отложения углеводов в организме?
 - а) печень;
 - б) подкожная клетчатка;
 - в) поджелудочная железа;
 - г) желудок.
6. Что входит в состав пояса верхней конечности?
 - а) плечо;
 - б) грудина;
 - в) лопатка;
 - г) плечевая кость.
7. Какую функцию выполняют слуховые косточки?
 - а) передают сигналы об изменении положения тела в пространстве;
 - б) направляют колебания воздуха в наружный слуховой проход;
 - в) усиливают и передают колебания барабанной перепонки во внутреннее ухо;
 - г) преобразуют звуковые колебания в нервные импульсы.
8. В какой области головного мозга располагается зрительная зона?
 - а) в теменной;
 - б) в височной;
 - в) в затылочной;
 - г) в лобной.
9. Под воздействием инсулина избыток сахара превращается в печени в:
 - а) гликоген;
 - б) крахмал;
 - в) жиры;
 - г) белки.
10. У человека при «включении» в работу парасимпатического отдела нервной системы:
 - а) усиливается работа кишечника;
 - б) повышается тонус скелетной мускулатуры;
 - в) увеличивается концентрация сахара в крови;
 - г) учащается пульс.
11. Какие формы ВНД характерны для человека?
 - а) условные рефлексы;
 - б) инстинкт;
 - в) безусловные рефлексы;
 - г) мышление и сознание.
12. Какова основная функция толстой кишки?
 - а) образование новых веществ, свойственных организму человека;
 - б) всасывание основных питательных веществ;
 - в) участие в расщеплении белков и углеводов;
 - г) всасывание воды в кровь и формирование каловых масс.
13. Где наиболее интенсивно происходит образование тепла?
 - а) в желудке;

- б) в кровеносных сосудах;
- в) в печени и мышцах;
- г) в тонком кишечнике.

14. Какие вещества придают кости упругость?

- а) соли кальция и магний;
- б) соли натрия и калия;
- в) органические вещества;
- г) соли железа.

15. Где происходит преобразование света в нервные импульсы?

- а) на сетчатке;
- б) в радужной оболочке;
- в) в сосудистой оболочке;
- г) в белочной оболочке

Задание №2

Установите соответствие между характеристикой рефлекса и его видом.

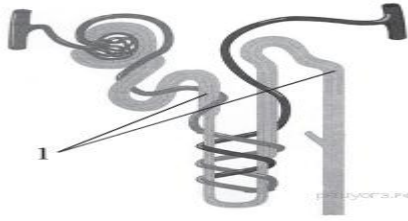
Характеристика	Вид рефлекса
А) врожденные рефлексы.	1) безусловные рефлексы; 2) условные рефлексы.
Б) приобретенные рефлексы.	
В) являются видоспецифичными.	
Г) являются индивидуальными.	
Д) рефлекторные центры находятся на уровне спинного мозга и в стволе головного мозга.	
Е) рефлекторные центры находятся преимущественно в коре головного мозга.	

Задание №3

У собаки выработан условный слюноотделительный рефлекс на световой сигнал. Во время подачи условного раздражителя (зажигание лампочки) раздается громкий звук, и условный рефлекс (выделение слюны) не проявляется. Какое явление описано, и каков его механизм?

8кл. Тема:Кожа.Органы выделения

1. Гиподинамия способствует отложению жира в запас, так-как
 - А. Расходуется мало энергии
 - Б. Развивается атеросклероз
 - В. Снижается устойчивость к инфекциям
 - Г. Происходит перестройка костей
2. Биологическими катализаторами в организме являются
 - А. Гормоны
 - Б. Ферменты
 - В. Вода и минеральные соли
 - Г. Желчь
3. Энергетический обмен — это процесс
 - А. Биосинтеза
 - Б. Удаления жидких продуктов распада
 - В. Теплорегуляции
 - Г. Окисления органических веществ клетки с освобождением энергии
4. Белки, включающие незаменимые аминокислоты, содержатся в
 - А. Говядине
 - Б. Кукурузной каше
 - В. Макаронах
 - Г. Гречневой каше.
5. Недостаток какого витамина вызывает поражение нервной системы?
 - а) С; б) А;
 - в) группы В; г) D.
6. Какой орган является основным местом отложения углеводов в организме?
 - а) печень; б) подкожная клетчатка;
 - в) поджелудочная железа; г) желудок.
7. Укажите основную функцию почек.
 - а) фильтрация крови; б) выработка гормонов;
 - в) газообмен; г) всасывание питательных веществ.
8. При недостатке витамина D необходимо включать в рацион:
 - а) плоды черной смородины; настой плодов шиповника, квашеную капусту;
 - б) печень, дрожжи, хлеб из муки грубого помола, гречневую и овсяную крупы;
 - в) морковь, плоды облепихи;
 - г) сливочное масло, жир рыбьей печени, яичный желток.
9. Структурной и функциональной единицей почки является
 - А, капсула
 - Б, нефрон
 - В, извитой каналец
 - Г, клубочек
10. Вещества, подлежащие удалению из организма, поступают в почки
 - а) по почечной вене
 - б) по почечной артерии
 - в) по мочеточнику
 - г) из почечной лоханки
11. Вторичная моча не содержит
 - а) соли калия
 - б) соли натрия
 - в) мочевины
 - г) глюкозу
12. Каким термином называется наружный слой кожи?
 - А) эпителий
 - Б) эпидермис
 - В) энтодерма
 - Г) дерма
13. При высокой температуре теплоотдача
 - А) уменьшается
 - Б) увеличивается
 - В) не изменяется
 - Г) изменяется периодически
14. Назовите функции подкожной жировой клетчатки:
 - А) защита от механических ударов и теплоизоляция
 - Б) выделительная
 - В) защита от проникновения в организм болезнетворных микробов
 - Г) кожная чувствительность
15. Одинакова ли температура кожи на разных участках поверхности тела?
 - А) да
 - Б) нет
 - В) зависит от состояния кожи
 - Г) зависит от погодных условий
16. При охлаждении:
 - А) кровеносные сосуды рефлекторно суживаются
 - Б) кровеносные сосуды рефлекторно расширяются
 - В) просвет сосудов остается неизменным
 - Г) сосуды могут расширяться, а могут сузиться
- 2.1. Рассмотрите рисунок строения нефрона. Что на нём обозначено под цифрой 1?



Пользуясь таблицей «Сравнительный состав плазмы крови, первичной и вторичной мочи организма человека» и знаниями из области физиологии, ответьте на следующие вопросы.

2.2 Сравнительный состав плазмы крови, первичной и вторичной мочи организма человека (в %)

Составные вещества	Плазма крови	Первичная моча	Вторичная моча
Белки, жиры	7–9	Отсутствует	Отсутствует
Глюкоза	0,1	0,1	Отсутствует
Натрий (в составе солей)	0,3	0,3	0,4
Хлор (в составе солей)	0,37	0,37	0,7
Калий (в составе солей)	0,02	0,02	0,15
Мочевина	0,03	0,03	2,0
Мочевая кислота	0,004	0,004	0,05

1) Концентрация какого вещества максимально возрастает по мере превращения плазмы крови во вторичную мочу?

2) Какие вещества и почему отсутствуют в составе первичной мочи здорового человека