



Этот курс скрыт и недоступен для студентов

[Нажмите здесь, чтобы обновить настройки](#)



[ol2402620 ol2402620](#)

**Тест начат** четверг, 15 Февраль 2024, 11:07

**Состояние** Завершены

**Завершен** четверг, 15 Февраль 2024, 13:56

**Прошло  
времени** 2 час. 49 мин.

**Оценка** 70 из 100

## Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 20 из 20

**Задание 1.** За правильное решение, его объяснение и ответ 20 баллов

В ожоговое отделение многопрофильной больницы доставлено два пострадавших с обширными ожогами поверхности тела. Первый пострадавший мужчина, 32 лет, в сознании, нормального телосложения, вес 85 кг. При осмотре у первого пострадавшего ожоги II-III степеней обеих рук и всей передней поверхности туловища.

Второй пострадавший мужчина 66 лет, сознание спутанное, нормального телосложения, вес 92 кг. У второго пострадавшего ожоги II степени всей поверхности головы и шеи, всей правой руки и всей задней поверхности туловища и правой ноги.

Обоим пострадавшим требуется внутривенное вливание растворов. Объем растворов, которые необходимо внутривенно влить пострадавшему с ожогами в первые 24 часа, рассчитывается по формуле Паркланда:

$$V \text{ (мл)} = 4 \times m \times A$$

Где,  $m$  – масса больного (кг),  $A$  – площадь поверхности ожогов (%).

При этом 50% всего объема вводится в первые 8 часов, а остальные 50% в последующие 16 часов.

Примерная площадь поверхности ожогов рассчитывается по правилу «девяток»

Область тела	Относительная площадь поверхности
Голова и шея	9%
Передняя поверхность туловища	18 %
Задняя поверхность туловища	18%
Рука	9 %
Нога	18%
Промежность	1%

Рассчитайте объем растворов для внутривенных вливаний для каждого пострадавшего, которые ему необходимо влить за 24 часа. Сколько флаконов растворов для внутривенного введения объемом 500 мл следует заказать медсестре в аптеке больницы, чтобы хватило обоим пострадавшим на 24 часа.

Рассчитайте скорость введения растворов мл/ч в первые 8 часов для каждого пострадавшего при условии, что вливание растворов проводится равномерно с одинаковой скоростью все 8 часов.

1. Рассчитаем площадь ожогов, для первого пациента:

$$A=9+9+18=36\%$$

Для второго:  $A=9+9+18+18=54\%$

2. Найдем объем вливаемого раствора, для первого пациента:

$$V=4*85\text{кг}*36\%=12240\text{мл}$$

Для второго:  $V=4*92\text{кг}*54\%=19872\text{ мл}$

3. Флаконов нужно заказать

Для 1-го пациента:  $12240\text{мл}/500\text{мл}=24,48$  - нужно 25 флаконов (т.к. нельзя взять половинку флакона)

для 2-го:  $19872/500=39.744$  - нужно 40 флаконов

всего:  $25+40=65$  флаконов

4. Объем вливаний за первые 8 часов

для первого пациента:  $V=12240/2=6120\text{ мл}$

для второго:  $V=19872/2=9936\text{ мл}$

5. Скорость вливания для 1-го:  $6120:8=765\text{мл/час}$

для 2-го:  $9936:8=1242\text{мл/час}$

Комментарий:  
Решение верное.

## История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	15/02/24, 11:07	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	15/02/24, 13:50	Сохранено: 1. Рассчитаем площадь ожогов, для первого пациента: $A=9+9+18=36\%$ Для второго: $A=9+9+18+18=54\%$ 2.Найдем объем вливаемого раствора, для первого пациента: $V=4*85\text{кг}*36\%=12240\text{мл}$ Для второго: $V=4*92\text{кг}*54\%=19872\text{ мл}$ 3.Флаконов нужно заказать Для 1-го пациента: $12240\text{мл}/500\text{мл}=24,48$ - нужно 25 флаконов для 2-го: $19872/500=39.744$ - нужно 40 флаконов всего: $25+40=65$ флаконов 4.Объем вливаний за первые 8 часов для первого пациента: $V=12240/2=6120\text{ мл}$ для второго: $V=19872:2=9936\text{ мл}$ 5.Скорость вливания для 1-го: $6120:8=765\text{мл/час}$ для 2-го: $9936:8=1242\text{мл/час}$	Ответ сохранен	
<u>3</u>	15/02/24, 13:56	Сохранено: 1. Рассчитаем площадь ожогов, для первого пациента: $A=9+9+18=36\%$ Для второго: $A=9+9+18+18=54\%$ 2.Найдем объем вливаемого раствора, для первого пациента: $V=4*85\text{кг}*36\%=12240\text{мл}$ Для второго: $V=4*92\text{кг}*54\%=19872\text{ мл}$ 3.Флаконов нужно заказать Для 1-го пациента: $12240\text{мл}/500\text{мл}=24,48$ - нужно 25 флаконов (т.к. нельзя взять половинку флакона) для 2-го: $19872/500=39.744$ - нужно 40 флаконов всего: $25+40=65$ флаконов 4.Объем вливаний за первые 8 часов для первого пациента: $V=12240/2=6120\text{ мл}$ для второго: $V=19872:2=9936\text{ мл}$ 5.Скорость вливания для 1-го: $6120:8=765\text{мл/час}$ для 2-го: $9936:8=1242\text{мл/час}$	Ответ сохранен	
<u>4</u>	15/02/24, 13:56	Попытка завершена	Выполнен	
5	26/02/24, 22:37	Оценено вручную на 20 со следующим комментарием: Решение верное.	Выполнен	20

Вопрос **2**

Выполнен

Баллов: 7 из 20

**Задание 2.** *За правильный и развернутый ответ 20 баллов*

К продолжительным окопным боевым действиям во время первой мировой войны не был готов никто. Про осушение траншей не задумывались, поэтому к осени 1914 года солдаты противоборствующих сторон ходили по колено в вязкой холодной грязи. Через некоторое время в военные госпитали начали поступать солдаты с жалобами на боли в ступнях и существенное снижение чувствительности. Новая болезнь настигала лишь тех, кто постоянно находился в окопах и не имел возможности полностью просушить ноги. Тогда возникло понятие: «Траншейная (окопная) стопа» или синдром иммерсионной стопы - одна из форм холодовой травмы или обморожения, возникающая при длительном воздействии температуры выше нуля, и длительном и повторном воздействии влаги. Еще одним важным фактором является недостаточная подвижность (тесная обувь). Главные клинические признаки: поражение обеих ступней, постепенное развитие симптомов.

**Вопросы.**

1. Назовите возможные причины возникновения «Траншейной (окопной) стопы».
2. Какие жалобы и клинические проявления позволяют поставить такой диагноз?
3. Какие профилактические мероприятия могут быть рекомендованы в условиях военного и мирного времени?
4. У людей каких специальностей или рода занятий может возникать данное заболевание в условиях мирного времени?

1. В грязи много микроорганизмов, которые могут повреждать кожу или же проникать в раны, тем самым, вызывая боль. Грибок любит влажные и средней температуры места, вызывая местные повреждения. Бактерии могут вызывать загноение ран; некоторые болезни, вызываемые круглыми или плоскими червями передаются из воды(грязи) через кожу или раны, размножаясь также вызывают боль. Плохие(холодные)погодные условия могут вызвать потерю чувствительности ног. Ношение тесной обуви. Постоянно мокрые носки и обувь
2. Жалобы на боли в ступнях, существенное снижение чувствительности ступни или нижней конечности, изменение цвета ступней, постоянные неприятный запах ног(из-за грибков)
3. Частое просушивание ног, чтобы не было высокой влажности, которая нравится многим микроорганизмам, теплые ванны для ступней, для профилактики озноба, дезинфекция ран, специальная обувь или носки, не пропускающие воду, (удобная обувь- в мирное время)
4. У строителей при постройке некоторых видов сооружений, у работников бассейна, у людей, которые часто надолго уходят в походы

**Комментарий:**

Поверхностный, формальный ответ. Нет правильного ответа на поставленные вопросы. Отсутствует грамотное и последовательное изложение рассуждений; нет достаточных пояснений полученных выводов. Содержит смысловые неточности, фактические ошибки. Нет ответа на 1й вопрос, причина не в грибке, а в спазме сосудов. Вы не объяснили, почему развивается боль и нарушение чувствительности. *Вы не назвали важное профилактическое мероприятие - осушение траншей и окопов, применение непромокаемой обуви, гигиена ног, применение барьерных средств – жирсодержащих мазей, смена носков или портянок, применение присыпок и тальков. Во время Великой Отечественной войны траншейная стопа практически полностью отсутствовала благодаря мероприятиям по своевременной профилактике этого заболевания.*



## История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	15/02/24, 11:07	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	15/02/24, 13:50	Сохранено: 1. В грязи много микроорганизмов, которые могут повреждать кожу или же проникать в раны, тем самым, вызывая боль. Грибок любит влажные и средней температуры места, вызывая местные повреждения. Бактерии могут вызывать загноение ран, многие болезни, вызываемые круглыми или плоскими червями передаются из воды(грязи) через кожу или раны, размножаясь также вызывают боль. Плохие(холодные)погодные условия могут вызвать потерю чувствительности ног. Ношение тесной обуви. Постоянно мокрые носки и обувь 2. Жалобы на боли в ступнях, существенное снижение чувствительности, изменение цвета ступней, постоянные неприятный запах ног(из-за грибка) 3. Частое просушивание ног, теплые ванны для ступней, дезинфекция ран, специальная обувь или носки, не пропускающие воду, (удобная обувь- в мирное время) 4. У строителей при постройке некоторых видов сооружений, у работников бассейна, у людей, которые часто надолго уходят в походы	Ответ сохранен	
<u>3</u>	15/02/24, 13:56	Сохранено: 1. В грязи много микроорганизмов, которые могут повреждать кожу или же проникать в раны, тем самым, вызывая боль. Грибок любит влажные и средней температуры места, вызывая местные повреждения. Бактерии могут вызывать загноение ран; некоторые болезни, вызываемые круглыми или плоскими червями передаются из воды(грязи) через кожу или раны, размножаясь также вызывают боль. Плохие(холодные)погодные условия могут вызвать потерю чувствительности ног. Ношение тесной обуви. Постоянно мокрые носки и обувь 2. Жалобы на боли в ступнях, существенное снижение чувствительности ступни или нижней конечности, изменение цвета ступней, постоянные неприятный запах ног(из-за грибка) 3. Частое просушивание ног, чтобы не было высокой влажности, которая нравится многим микроорганизмам, теплые ванны для ступней, для профилактики озноба, дезинфекция ран, специальная обувь или носки, не пропускающие воду, (удобная обувь- в мирное время) 4. У строителей при постройке некоторых видов сооружений, у работников бассейна, у людей, которые часто надолго уходят в походы	Ответ сохранен	

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>4</u>	15/02/24, 13:56	Попытка завершена	Выполнен	
5	23/02/24, 17:33	Оценено вручную на 7 со следующим комментарием: Поверхностный, формальный ответ. Нет правильного ответа на поставленные вопросы. Отсутствует грамотное и последовательное изложение рассуждений; нет достаточных пояснений полученных выводов. ...	Выполнен	7

## Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 22 из 25

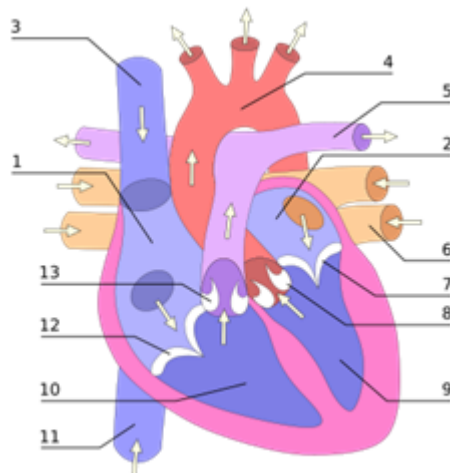
**Задание 3. За правильный и развернутый ответ 25 баллов**

Современная функциональная диагностика располагает различными многочисленными функциональными методами исследования, позволяющими верифицировать клинический диагноз, проводить мониторинг состояния пациента, планировать оптимальный объем лечения, оценивать эффективность лечения и прогнозировать течение заболевания.

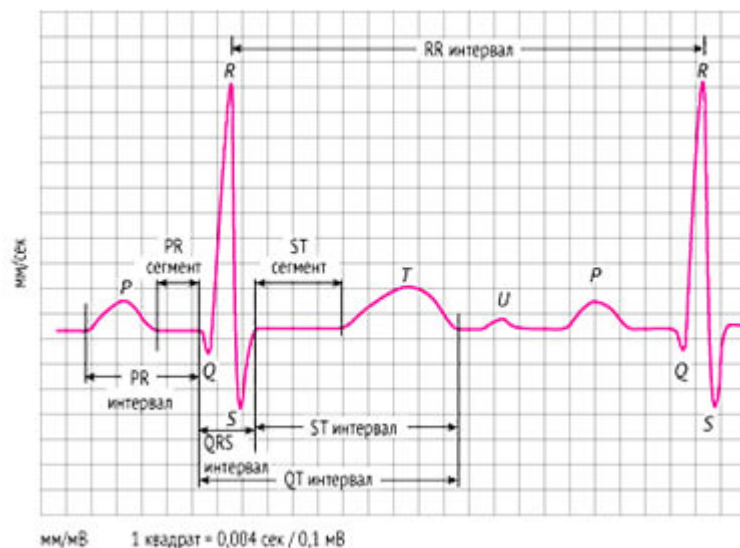
Вопросы:

1. Перечислите известные вам методы исследования сердца (не менее 3-х). Какую информацию о работе сердца получит врач, назначая эти методы исследования.
2. Какие основные структуры в сердце, обозначены на рисунке цифрами 1, 2, 3, 4, 9, 10. Если вам известны и другие структуры, то

можете их указать – дополнительный балл.



3. Укажите какую функцию выполняют в сердце перегородки и клапаны?
4. На рисунке электрокардиограмма (ЭКГ) в норме. Аритмия – это любое нарушение регулярности или частоты нормального сердечного ритма, а также электрической проводимости сердца.



Из 4х представленных ответов выберите, какое изменение точно появится на ЭКГ пациента с аритмией?

- 1- уменьшение высоты R-зубца
- 2 - расстояние между зубцами R неодинаково
- 3 - расстояние между зубцами Р и Т уменьшается
- 4 - увеличенный интервал PQ

5. На диспансеризацию пришел пациент, которому врач назначил ЭКГ в состоянии покоя и после физической нагрузки. У пациента расстояние R-R на ЭКГ в покое 0,8 сек, после физической нагрузки 0,5сек, минутный объем крови в покое 6 л, после нагрузки 12 л. Рассчитайте на сколько изменился ударный систолический объем крови, результат укажите в мл.

1. ЭКГ сердца - с помощью прибора который, улавливает слабые электрические импульсы сердца дает довольно подробную характеристику работы сердца. Многие диагнозы, связанные с работой сердца ставят с помощью этого метода, с помощью него возможен эффективный мониторинг состояния. Многие популярные заболевания такие как: ишемия сердца, аритмия и др. определяются по ЭКГ  
УЗИ - с помощью определенных ультразвуковых волн на УЗИ можно увидеть модель сердца и определить повреждение сердца(пороки сердца. повреждение желудочков, сердечная недостаточность, ишемия)

МРТ можно узнать некоторые повреждения сердца(пороки сердца, сердечная недостаточность)

2. 1- правое предсердие, 2-левое предсердие, 3-верхняя полая вена, 4-аорта, 9-левый желудочек, 10-правый желудочек, 5-легочная артерия, 6-легочная вена, 7-двухстворчатый клапан, 8-полунный клапан, 11- нижняя полая вена, 12-трехстворчатый клапан, 13-полулунный(в легочную артерию) клапан

3. Перегородки и клапаны не дают крови вытекать в ненужном направлении, например между левым желудочком и аортой закрытый клапан не дает перетекать крови из аорты в желудочек после систолы. Перегородки между правыми и левыми предсердиями и желудочками не дают смешиваться артериальной и венозной крови, как например у рыб или земноводных. Это дает преимущество в метаболизме, например в какой-то степени за счет этого у млекопитающих и птиц появилась теплокровность.

4. ответ 2, т.к. с помощью расстояния одинаковыми зубцами(например R) можно определить частоту или регулярность ритма. А аритмия это нарушение регулярности и частоты ритма

5. Ударный систолический объем - это объем крови, который выбрасывается из желудочков за одно сокращение

а)В минуте 60 секунд

б) количество сокращений желудочков за минуту в покое:  $60:0.8=75$  сокр.

после нагрузки:  $60:0.5=120$  сокр.

в) УСО(ударный систолический объем) в покое-  $6000\text{мл}:75=80\text{мл/сек}$

УСО после нагрузки -  $12000:120=100\text{мл/сек}$

г)Найдем на сколько увеличился УСО-  $100-80=20$  мл/сек

Комментарий:

вопрос 1 - в ответе очень много общих слов. Необходимо конкретно написать какую информацию о работе сердца получит врач, назначая эти методы исследования.

## История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	15/02/24, 11:07	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	15/02/24, 13:50	<p>Сохранено: 1. ЭКГ сердца - с помощью прибора который, улавливает слабые электрические импульсы сердца дает довольно подробную характеристику работы сердца. Многие диагнозы, связанные с работой сердца ставят с помощью этого метода, с помощью него возможен эффективный мониторинг состояния. Многие популярные заболевания такие как: ишемия сердца, аритмия и др. определяются по ЭКГ УЗИ - с помощью определенных ультразвуковых волн на УЗИ можно увидеть модель сердца и определить повреждение сердца(пороки сердца. повреждение желудочков, сердечная недостаточность, ишемия) МРТ можно узнать некоторые повреждения сердца(пороки сердца, сердечная недостаточность) 2. 1- правое предсердие, 2-левое предсердие, 3-верхняя полая вена, 4-аорта, 9-левый желудочек, 10-правый желудочек, 5-легочная артерия, 6-легочная вена, 7-двухстворчатый клапан, 8-полунный клапан, 11- нижняя полая вена, 12-трехстворчатый клапан, 13- полулунный(в легочную артерию) клапан 3. Перегородки и клапаны не дают крови вытекать в ненужном направлении, например между левым желудочком и аортой закрытый клапан не дает перетекать крови из аорты в желудочек после систолы. Перегородки между правыми и левыми предсердиями и желудочками не дают смешиваться артериальной и венозной крови, как например у рыб или земноводных. Это дает преимущество в метаболизме, например в какой-то степени за счет этого у млекопитающих и птиц появилась теплокровность. 4. ответ 2, т.к с помощью расстояния одинаковыми зубцами(например R) можно определить частоту или регулярность ритма. А аритмия это нарушение регулярности и частоты ритма 5. Ударный систолический объем - это объем крови, который выбрасывается из желудочков за одно сокращение а)В минуте 60 секунд б) количество сокращений желудочков за минуту в покое: <math>60:0.8=75</math> сокр. после нагрузки: <math>60:0.5=120</math> сокр. в) УСО(ударный систолический объем) в покое- <math>6000\text{мл}:75=80\text{мл/сек}</math> УСО после нагрузки - <math>12000:120=100\text{мл/сек}</math> г)Найдем на сколько увеличился УСО- <math>100-80=20</math> мл/сек</p>	Ответ сохранен	

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>3</u>	15/02/24, 13:56	Попытка завершена	Выполнен	
4	25/02/24, 13:09	Оценено вручную на 22 со следующим комментарием: вопрос 1 - в ответе очень много общих слов. Необходимо конкретно написать какую информацию о работе сердца получит врач, назначая эти методы исследования.	Выполнен	22



Вопрос **4**

Выполнен

Баллов: 5 из 5

**Задание 4. За правильный ответ 5 баллов**

Каждая болезнь и симптом имеют своё официальное (т.е. принятое большинством врачей и записанное в справочниках) название. Однако с официальными названиями (зачастую наравне с ними) существуют образные, метафорические названия тех или иных патологий. Предложите своё медико-биологическое объяснение следующей метафоре, образному выражению, применяемому в медицине, физиологии и анатомии. При осмотре пациента врач порой применяет такое понятие, как «куриная слепота». Предложите своё медико-биологическое объяснение этой метафоре.

Куриная слепота - это заболевание, которое приводит к ухудшению сумрачного зрения(при плохом освещении/почти в темноте). Оно возникает из-за нехватки витамина А, которое нужно рецепторам палочкам в глазу для зрения при плохом освещении, или может передаваться генетически.

Название могло возникнуть из-за того, что курицы плохо видят вечером или при плохом освещении

Комментарий:

Понятия "сумрачного зрения" нет. Говорят о сумеречном зрении, от слова --сумрак

## История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	15/02/24, 11:07	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	15/02/24, 13:50	Сохранено: Куриная слепота - это заболевание, которое приводит к ухудшению сумрачного зрения(при плохом освещении/почти в темноте). Оно возникает из-за нехватки витамина А, которое нужно рецепторам палочкам в глазу для зрения при плохом освещении, или может передаваться генетически. Название могло возникнуть из-за того, что курицы плохо видят вечером или при плохом освещении	Ответ сохранен	
<u>3</u>	15/02/24, 13:56	Попытка завершена	Выполнен	
4	29/02/24, 21:02	Оценено вручную на 5 со следующим комментарием: Понятия "сумрачного зрения" нет. Говорят о сумеречном зрении, от слова --сумрак	Выполнен	5

Вопрос **5**

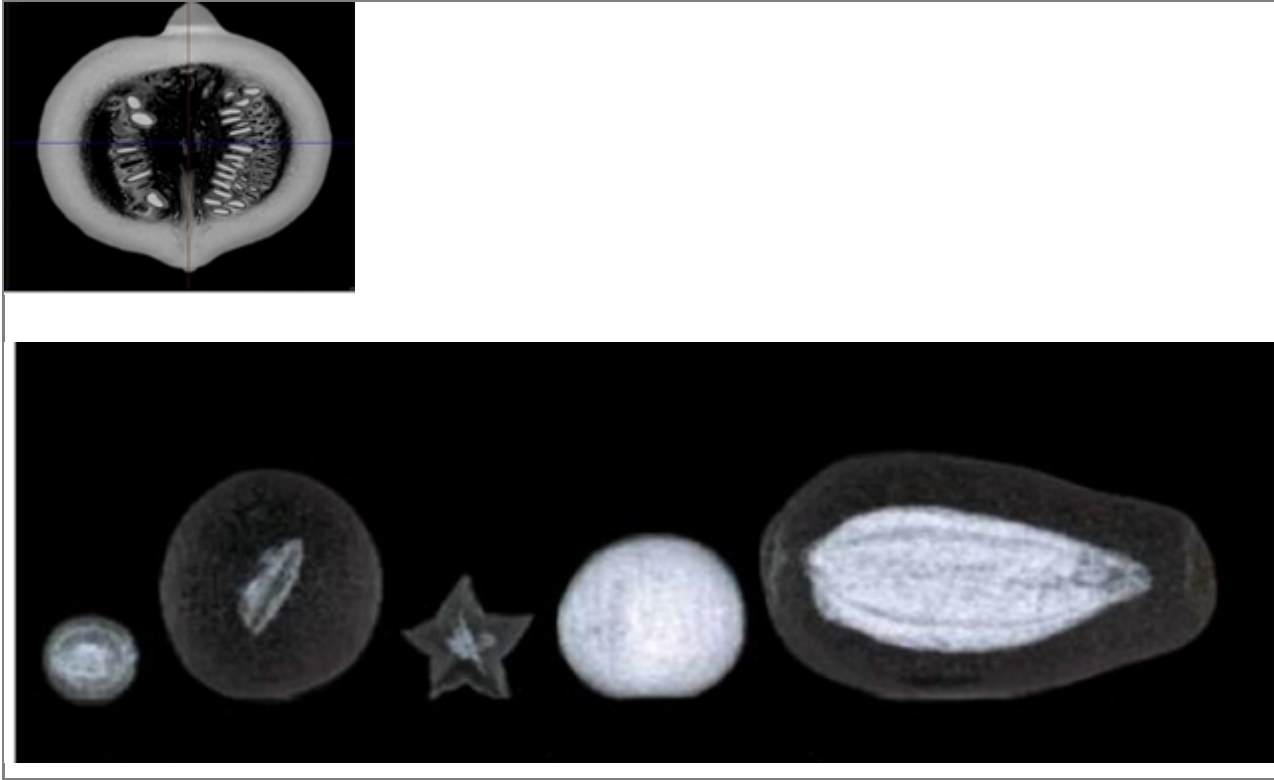
Выполнен

Баллов: 8 из 10

**Задание 5. За правильный ответ 10 баллов**

Принцип, получения изображения при магнитно-резонансной томографии (МРТ) состоит в том, что различные органы или ткани внутри человеческого тела имеют разное количество молекул воды, а значит и реагируют на электромагнитные волны с разной скоростью. В основе метода компьютерной томографии (КТ) лежит действие рентгеновских лучей. Метод основан на измерении и сложной компьютерной обработке разности ослабления рентгеновского излучения различными по плотности тканями.

1. Используя эти знания определите с помощью какого метода получены изображения фруктов и овощей.
2. Какие медицинские показания к использованию этого метода Вы можете назвать?
3. Какие фрукты и овощи вы видите на фотографии? Достаточно назвать три.



1)КТ

2) Рентген эффективен при определении врачом травматологом видов повреждения костей и связок(перелом, ушиб, растяжение)

3)картофель(1) Тыква, карамбола(в форме звезды), кокос(4), винограда в большом масштабе(2)



## Комментарий:

Метод выбран правильно. Не хватило объяснения для ответа на второй вопрос. Медицинскими показаниями для использования компьютерной томографии является изучение органов и тканей, различающихся по степени поглощения рентгеновского излучения – скелет, легкие и средостение, органы брюшной полости. Из перечисленных фруктов и овощей тыква и карамбола указаны правильно.

## История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	15/02/24, 11:07	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	15/02/24, 13:50	Сохранено: 1)КТ 2) Рентген эффективен при определении врачом травматологом видов повреждения костей и связок(перелом, ушиб. растяжение) 3)картофель(1) Тыква, карамбола(в форме звезды), кокос(4), винограда в большом масштабе(2)	Ответ сохранен	
<u>3</u>	15/02/24, 13:56	Попытка завершена	Выполнен	
4	25/02/24, 00:25	Оценено вручную на 8 со следующим комментарием: Метод выбран правильно. Не хватило объяснения для ответа на второй вопрос. Медицинскими показаниями для использования компьютерной томографии является изучение органов и тканей, различающихся по ...	Выполнен	8

Вопрос **6**

Выполнен

Баллов: 8 из 20

**Задание 6.** *За правильный и развернутый ответ 20 баллов*

Известно, что кроты приспособлены к подземному, роющему образу жизни и могут находиться без еды до 14 часов, после чего погибают.

Вопрос: Какие морфологические, физиологические и поведенческие адаптации позволили им приспособиться к жизни под землёй?

Морфологические: длинные, острые когти, для эффективного роения, маленькие глаза уменьшают количество попадаемой грязи в них, также редуцирование глаз из-за ненужности под землей. короткие передние лапы, небольшая форма тела и жесткая шерсть для эффективного перемещения под землей.

Физиологические: хороший нюх для улавливания запахов пищи и нахождения половых партнеров, под землей хорошо слышны колебания, поэтому хороший слух, хорошо развиты чувствительные рецепторы

Поведенческие: запасание пищи в норах, т.к. не могут выжить дольше 14 часов, охота на животных, живущих в основном под землей(черви, членистоногие)





Комментарий:

Перечислены не все механизмы адаптации.

## История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	15/02/24, 11:07	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	15/02/24, 13:50	Сохранено: Морфологические: длинные, острые когти, для эффективного роения, маленькие глаза уменьшают количество попадаемой грязи в них, также редуцирование глаз из-за ненужности под землей. короткие передние лапы, небольшая форма тела и жесткая шерсть для эффективного перемещения под землей. Физиологические: хороший нюх для улавливания запахов пищи и нахождения половых партнеров, хороший слух, хорошо развиты чувствительные рецепторы Поведенческие: запасание пищи в норах, т.к. не могут выжить дольше 14 часов, охота на животных, живущих в основном под землей(черви, членистоногие)	Ответ сохранен	
<u>3</u>	15/02/24, 13:56	Сохранено: Морфологические: длинные, острые когти, для эффективного роения, маленькие глаза уменьшают количество попадаемой грязи в них, также редуцирование глаз из-за ненужности под землей. короткие передние лапы, небольшая форма тела и жесткая шерсть для эффективного перемещения под землей. Физиологические: хороший нюх для улавливания запахов пищи и нахождения половых партнеров, под землей хорошо слышны колебания, поэтому хороший слух, хорошо развиты чувствительные рецепторы Поведенческие: запасание пищи в норах, т.к. не могут выжить дольше 14 часов, охота на животных, живущих в основном под землей(черви, членистоногие)	Ответ сохранен	
<u>4</u>	15/02/24, 13:56	Попытка завершена	Выполнен	
5	11/03/24, 20:15	Оценено вручную на 8 со следующим комментарием: Перечислены не все механизмы адаптации.	Выполнен	8



ПРЕДЫДУЩИЙ АКТ. ЭЛЕМЕНТ  
2023 - Медицина 10-11 классы (финал)\_5 (скрытый)