**Практическое занятие № 5**

**Тема:** Система органов кроволимфообращения.

**Цель:** Определитьанатомическое строение органов кроволимфообращение, а так же их топографию.

**Литература:**

Н.В. Зеленевский Анатомия и физиология животных. Москва Академия 2005г стр331 -333.

**СОДЕРЖАНИЕ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ.**

**Задание №1**

Обозначить схемы

**Схема: Круги кровообращения.**



**Схема: Сосуды аорты.**



**Схема: Лимфоузлы собаки.**



**ЗАКРЕПЛЕНИЕ**

**Задание №1**

Выберите один правильный ответ на вопрос:

**1. Как называется средняя оболочка сердца?**

А. Миокард.

Б. Эндокард.

В. Эпикард.

Г. Перикард.

**2. Какую функцию выполняют струны сердечных клапанах?**

А. Держат клапаны.

Б. Направляют кровь в одном направлении.

В. Удерживают клапаны от выворачивания.

Г. Сжимают клапаны.

**3. Где располагается трехстворчатый атриовентрикулярный клапан?**

А. В области правого предсердия.

Б. В области левого предсердия.

В. Между правым предсердием и правым желудочком.

Г. Между левым предсердием и левым желудочком.

**4. Где располагается двухстворчатый атриовентрикулярный клапан?**

А. В области правого предсердия.

Б. В области левого предсердия.

В. Между правым предсердием и правым желудочком.

Г. Между левым предсердием и левым желудочком.

1. **В чем заключено сердце?**

А. Миокард.

Б. Эндокард.

В. Эпикард.

Г. Перикард.

**6. Где располагаются полулунные (кармашоквые) клапаны?**

А. В области основания аорты и легочной артерии.

Б. В области фиброзных колец.

В. Между правым предсердием и правым желудочком.

Г. Между левым предсердием и левым желудочком.

**7. Откуда берет начало легочная артерия?**

А. Из левого предсердия.

Б. Из правого предсердия.

В. Из левого желудочка.

Г. Из правого желудочка.

1. **Откуда берет начало аорта?**

А. Из левого предсердия.

Б. Из правого предсердия.

В. Из левого желудочка.

Г. Из правого желудочка.

1. **Почему лимфа оттекающая от кишечника имеет молочный цвет?**

А. Из-за наличие жиров.

Б. Из-за наличие углеводов.

В. Из-за наличие белков.

Г. Из-за наличие лимфоцитов.

1. **Чем богата артериальная кровь?**

А. Эритроцитами.

Б. Кислородам.

В. Углекислым газом.

Г. Угарным газом.

1. **Чем богата венозная кровь?**

А. Эритроцитами.

Б. Кислородам.

В. Углекислым газом.

Г. Угарным газом.

**12. Как называется внутренняя оболочка сердца?**

А. Миокард.

Б. Эндокард.

В. Эпикард.

Г. Перикард.

* 1. **Какой путь проходит малый круг кровообращения?**

А. От левого желудочка по аорте и возвращается по краниальным и каудальным полым венам.

Б. От правого желудочка по легочной артерии и возвращается по краниальным и каудальным полым венам.

В. От левого желудочка по аорте и возвращается по легочным венам.

Г. От правого желудочка по легочной артерии и возвращается по легочным венам.

**14. Какой путь проходит большой круг кровообращения?**

А. От левого желудочка по аорте и возвращается по краниальным и каудальным полым венам.

Б. От правого желудочка по легочной артерии и возвращается по краниальным и каудальным венам.

В. От левого желудочка по аорте и возвращается по легочным венам.

Г. От правого желудочка по легочной артерии и возвращается по легочным венам.

**15. Какая кровь течет по легочной артерии?**

А. Артериальная.

Б. Венозная.

В. Капиллярная.

**Строение сердца животных**

[**https://www.youtube.com/embed/F0IRl6vMIvU?wmode=transparent&rel=0&fs=1&autoplay=1**](https://www.youtube.com/embed/F0IRl6vMIvU?wmode=transparent&rel=0&fs=1&autoplay=1)

Строение сердца собаки <https://belkavet.ru/sobaki/serdce-s/cardiac-s-anatomy.htm>,

**Круги кроволимфообращения**

 <https://www.youtube.com/watch?v=-JCtepHTLy0>