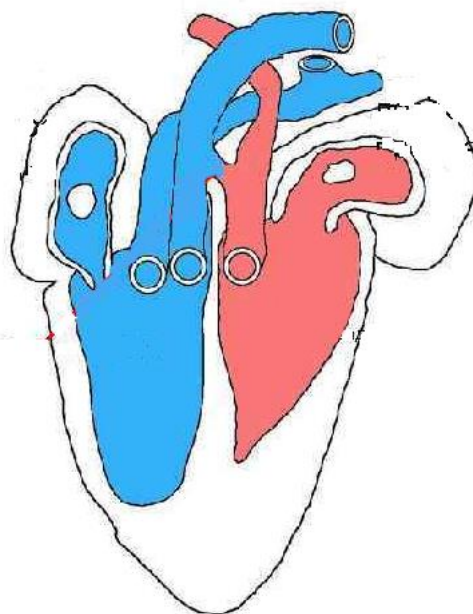


**Задания практического тура
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии
2021-2022 учебный год
10 класс
Максимальный балл – 60**

**ЗАДАНИЕ 1. ЗОЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ
(маx. 20 баллов)**

Рассмотрите сердце животного, относящегося к Типу Хордовые. Определите к какому Классу и Отряду относится данное животное. Сколько камер в сердце, сколько кругов кровообращение. Объясните особенности системы кровообращения данного животного и вследствие чего они возникли.



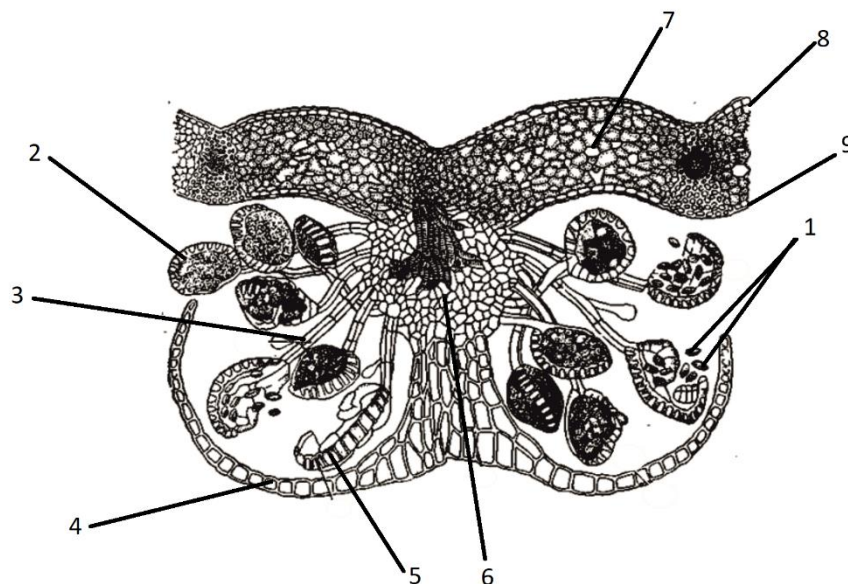
1. Класс – _____
Отряд – _____
2. Количество камер в сердце – _____
3. Количество кругов кровообращение – _____
4. Особенности кровеносной системы: _____

Итого баллов за задание № 1 _____

ЗАДАНИЕ 2. АНАТОМИЯ РАСТЕНИЙ

(маx. 20 баллов)

Перед вами поперечный срез органа растения. К какому классу относится данное растение. Какой орган растения изображен и подпишите структуры под номерами от 1-9?



1. Класс – _____

2. Орган – _____

3. Структуры:

1 – _____

2 – _____

3 – _____

4 – _____

5 – _____

6 – _____

7 – _____

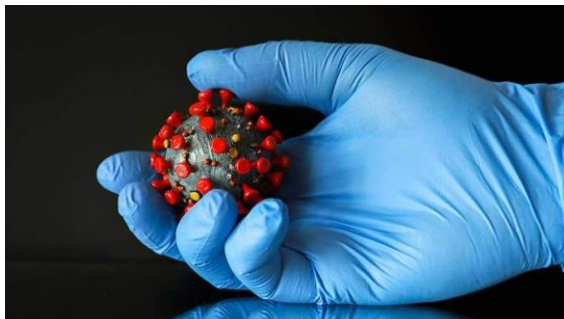
8 – _____

9 – _____

Итого баллов за задание № 2 _____

ЗАДАНИЕ 3. ФИЗИОЛОГИЯ И АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА
(маx. 20 баллов)

Прочитайте тест и ответьте на вопросы



COVID-19 — потенциально тяжёлая острая респираторная инфекция, вызываемая коронавирусом SARS-CoV-2. SARS-CoV-2 является РНК-содержащим вирусом. Данный вирус имеет дополнительную оболочку (суперкапсид), покрывающую капсид. Наиболее частым осложнением COVID-19 является вирусная пневмония, способная приводить к острому респираторному дистресс-синдрому и последующей острой дыхательной недостаточности, при которых чаще всего необходимы кислородная терапия и респираторная поддержка. В число осложнений входят полиорганная недостаточность, септический шок, венозная тромбоэмболия, а также потеря запаха. При COVID-19 потеря обоняния бывает мгновенной и практически полной. При этом таких симптомов, как забитый нос или сильный насморк, обычно не наблюдается: чаще всего больные коронавирусом могут свободно дышать.

1. Объясните, почему происходит потеря обоняния у больных с COVID-19 и у больных с гриппом или простудой. Почему восстановление запахов у больных с COVID-19 занимает очень долгое время?

ШИФР _____

2. Назовите несколько причин потери обоняния у людей

Итого баллов за задание № 3 _____

Общая сумма баллов

Задания 1	Задания 2	Задания 3	Итого

Проверил _____ /ФИО

Перепроверил _____ /ФИО