

**Задания практического тура
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии**

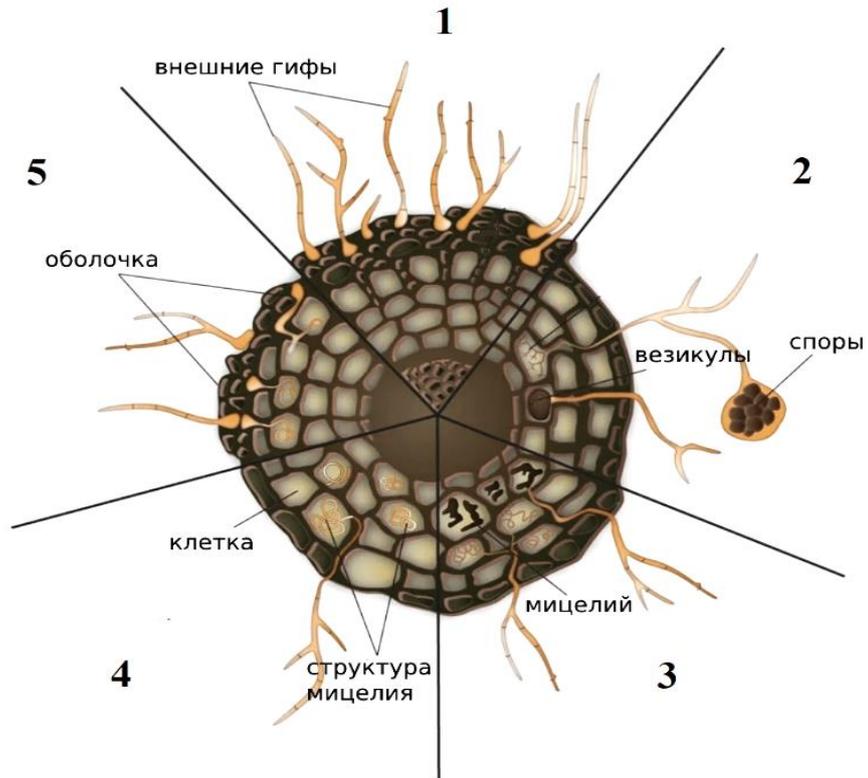
2022-2023 учебный год

9 класс

Максимальный балл – 60

ЗАДАНИЕ 1. МИКОЛОГИЯ

Самое древнее взаимодействие гриба с растениями называется микоризой. Первая из них была найдена в отложениях древнейших наземных растений риниофитов. Существует ряд морфологических особенностей у микориз, в следствии этого было выделено несколько типов микориз. Рассмотрите внимательно рисунок. Укажите типы микориз (1-5), изображенных на рисунке, опишите их особенности и приведите пример растений, с которыми мицелий гриба формирует тот или иной тип микоризы.



Ответ: 1 – _____

ШИФР _____

2 – _____

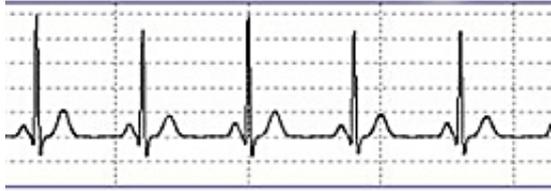
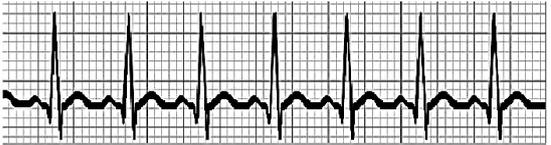
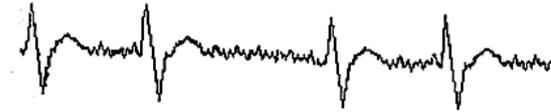
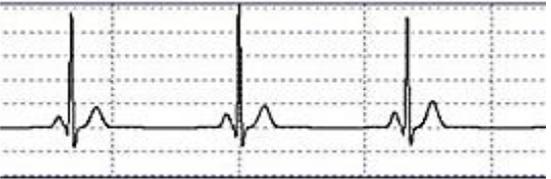
3 – _____

4 – _____

5 – _____

Итого баллов за задание № 1 _____

ШИФР _____

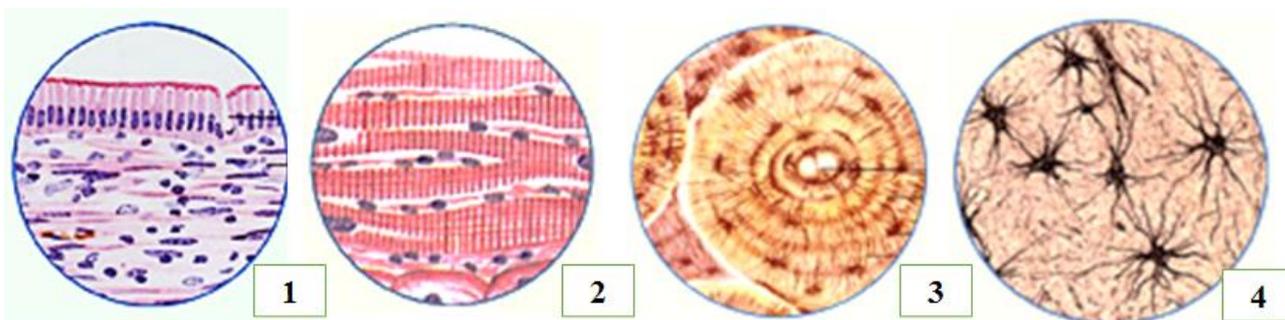
	<p>ЭКГ здорового человека. Частота сердечных сокращений в норме.</p>
	
	
	
	

Итого баллов за задание № 2 _____

ЗАДАНИЕ 3. ГИСТОЛОГИЯ

(маx. 20 баллов)

Рассмотрите микропрепараты тканей животных. Назовите типы тканей и органы, в составе которого они функционируют. Заполните таблицу.



№ п/п	Ткань	Орган
1		
2		
3		
4		

Общая сумма баллов

Задания 1	Задания 2	Задание 3	Итого

Проверил _____ /ФИО

Перепроверил _____ /ФИО