

ШИФР _____

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

2023-2024 учебный год

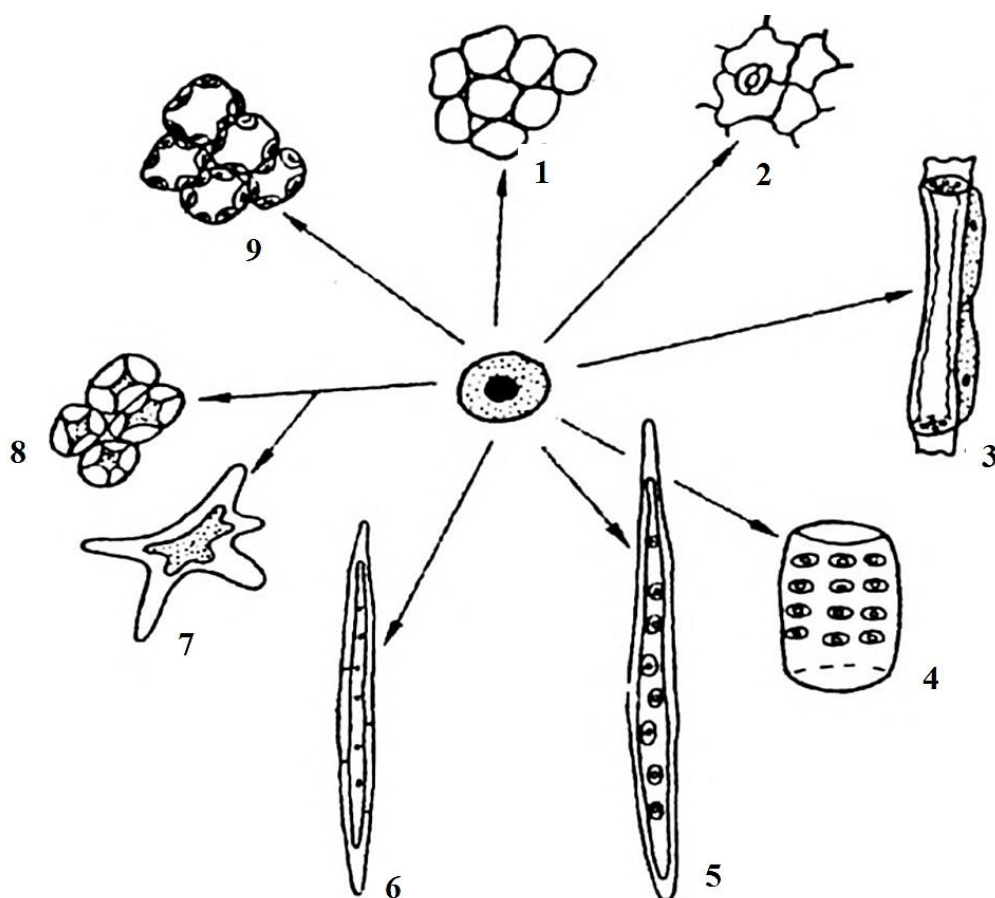
9 класс

Максимальный балл – 41

Задание 1. АНАТОМИЯ РАСТЕНИЙ

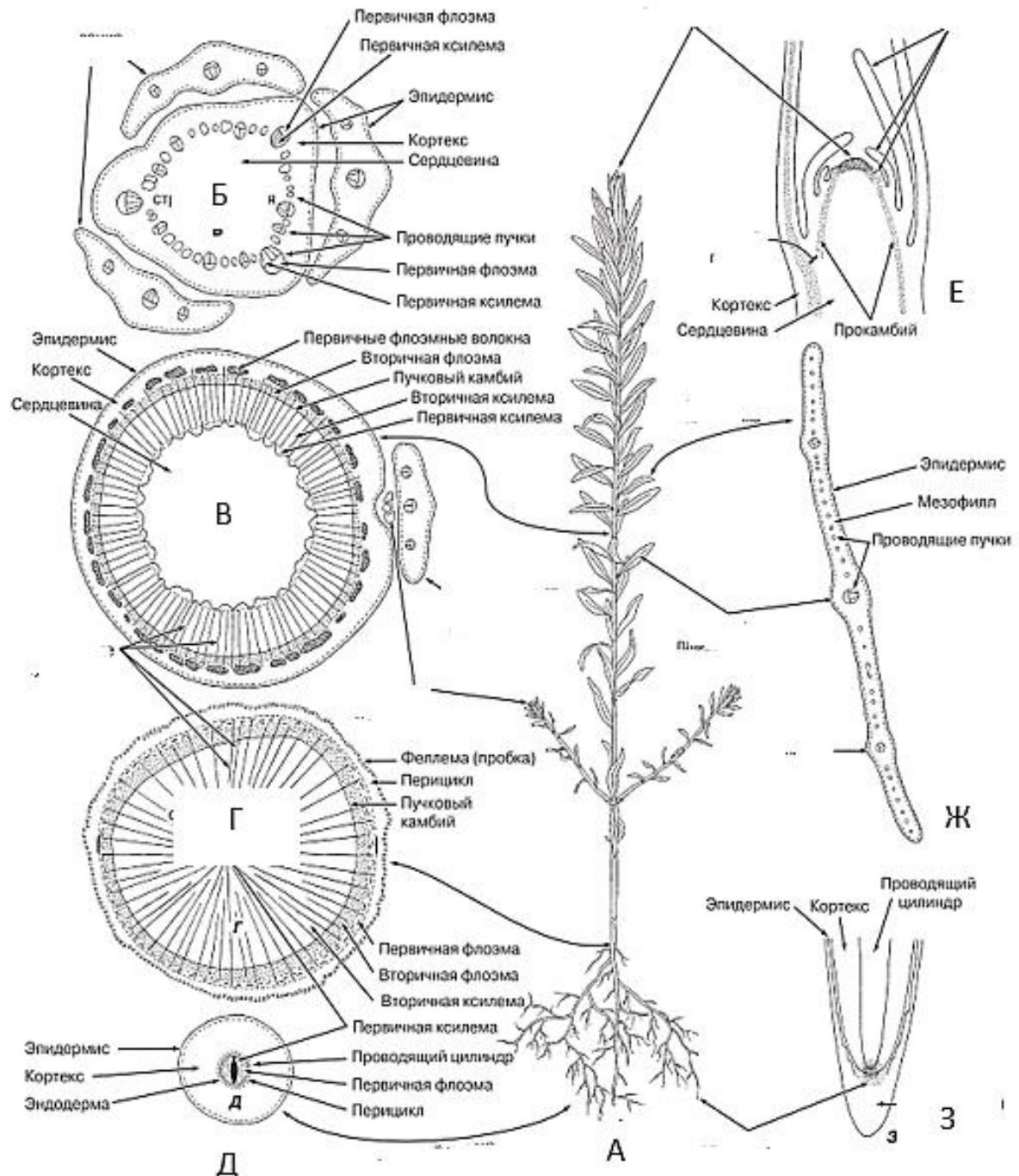
(max. 26 баллов)

1.1. Клетки образовательных тканей способны к делению, и за счет этого формируются все другие ткани. Рассмотрите рисунок. Определите начало каким клеткам (1-9) дала дифференцировка меристематической клетки.



- 1- _____
- 2- _____
- 3- _____
- 4- _____
- 5- _____
- 6- _____
- 7- _____
- 8- _____
- 9- _____

1.2. Стебель, лист и корень различаются главным образом относительным расположением проводящих и основных тканей. Изучите рисунок. Определите поперечные и продольные срезы каких органов растений представлены под буквами А-З это ответ



- А — _____
 Б — _____
 В — _____
 Г — _____
 Д — _____

ШИФР _____

Е — _____

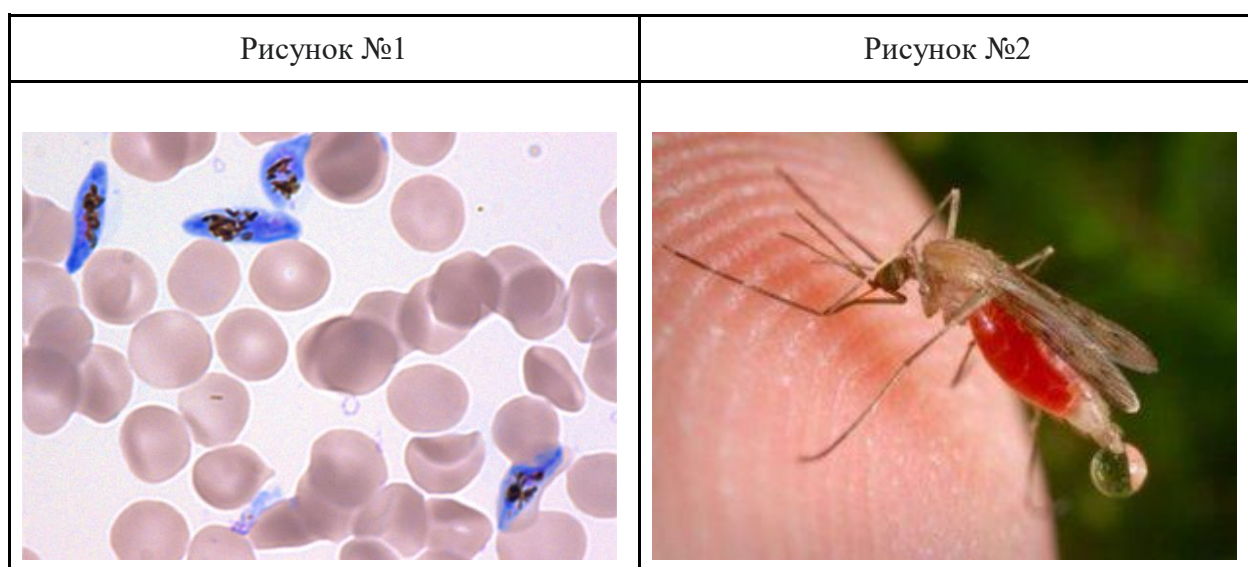
Ж — _____

З — _____

ЗАДАНИЕ 2. ЦИТОЛОГИЯ. ПРОТИСТЫ

(max. 15 баллов)

На рисунках №1 и №2 изображены одноклеточный организм и один из его хозяев. Данный организм вызывает опасное инфекционное заболевание, распространенное практически во всех климатических зонах, кроме пустынь, арктического и субарктических поясов. Определите род данного организма и какую болезнь он вызывает.



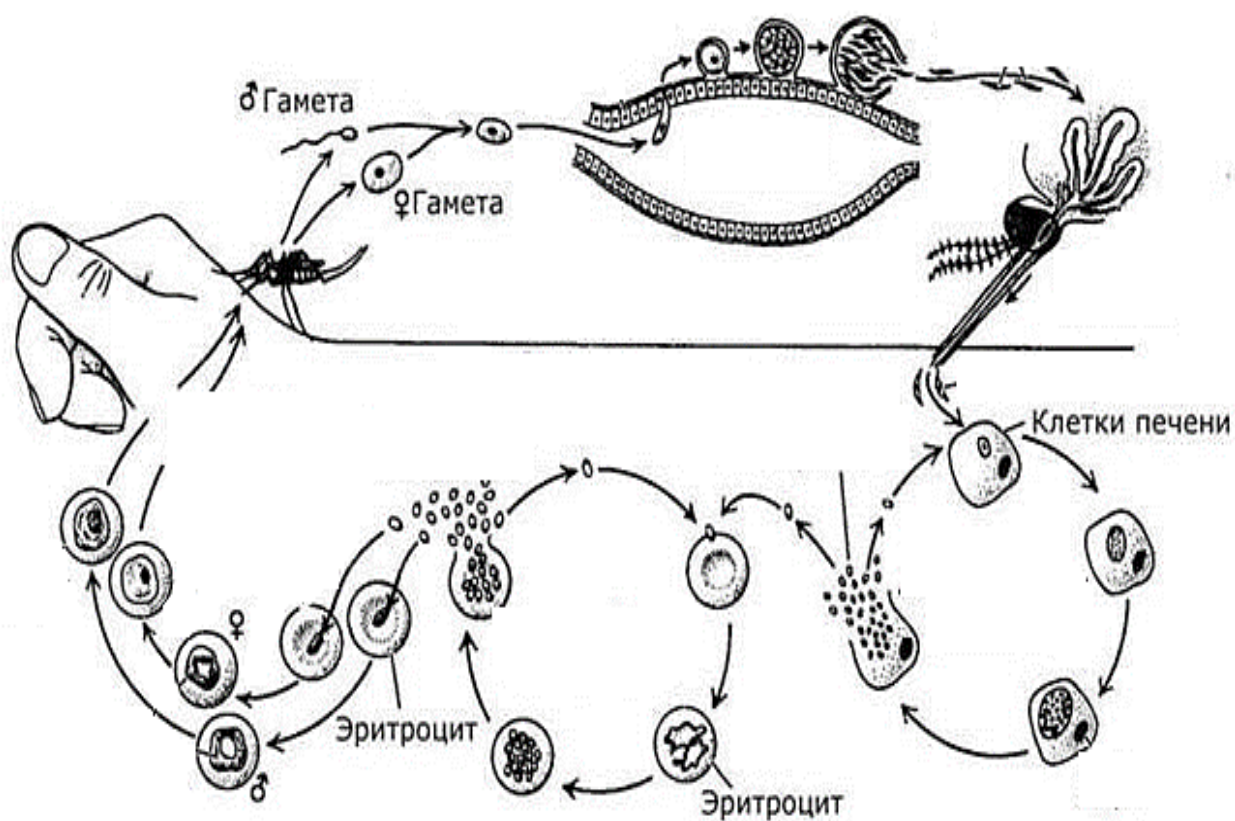
Тип — _____

Род — _____

Болезнь — _____

Рассмотрите внимательно жизненный цикл данного организма. Напишите его окончательного и промежуточного хозяина. Напишите какие виды размножения происходят в каждом хозяине и в какие частях его организма. Напишите какие из них относятся к половому, а какие к бесполому?

ШИФР _____



Ответ: _____

Проверил _____

Перепроверил _____