

ОТВЕТЫ НА 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. Ответ (максимальный балл - 18):

- 1- паренхима
- 2- эпидерма
- 3- ситовидная трубка с клетками-спутницами
- 4- членик трахеи
- 5- трахеида
- 6 - древесное волокно (склеренхима)
- 7- склереиды
- 8- склереиды
- 9- колленхима

Комментарии. Каждый правильный ответ оценивается 2 баллами. 1 балл ставится, если участник олимпиады сделал верное предположение, но не указал точное название

1.2. Ответ (максимальный балл - 8)

- А — внешний вид растения (корень, побег, лист)
- Б — поперечные срезы побега
- В — поперечные срезы побега
- Г — поперечные срезы корня
- Д — поперечные срезы корня
- Е — продольный срез концевой части побега с апексом и развивающимися листьями
- Ж — поперечный срез листовой пластинки
- З — продольный срез части корня с апексом (защищен корневым чехликом)

Комментарии. Каждый правильный ответ оценивается 1 баллами.

ЗАДАНИЕ 2. ЦИТОЛОГИЯ. ПРОТИСТЫ
(max. 15 баллов)

Тип – Споровики (1 балл)

Род – Плазмодии (1 балл)

Болезнь – Малярия (1 балла)

Ответ: Основной хозяин - самка малярийного комара / самка комара Анофелеса (1 балла). Типы размножения: Спорогония (1 балл). Спорогония происходит в кишечнике/желудке комара (1 балл) и относится к половому типу размножения (1 балл).

Промежуточный хозяин - человек (1 балла). Типы размножения: шизогония (1 балл) и гаметогония (1 балл). Шизогония происходит в печени человека (1 балл) и эритроцитах человека (1 балл), относится к бесполому типу размножения (1 балл). Гаметогония происходит в кровеносном русле человека (1 балл) и относится к половому размножения (1 балл).