

Фамилия _____
Имя _____
Район _____
Шифр _____

Шифр _____
Рабочее место _____
Итого _____ баллов

ЗАДАНИЯ

практического тура регионального этапа XXXI Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2014-15 уч. год. 11 класс

АНАТОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОРГАНОВ РАСТЕНИЙ

Оборудование и объекты исследования: микроскоп, предметные и покровные стекла, лезвие, препаровальные иглы, раствор флороглюцина, концентрированная соляная кислота, фильтровальная бумага, кусочки пенопласта или клубня картофеля, стакан с водой, части исследуемых органов растений.

Ход работы:

1. Приготовьте поперечный срез из предложенных Вам растительных объектов, соблюдая правильную методику и технику работы с микроскопом и приготовления среза.
2. Зарисуйте срез и обозначьте составляющие его ткани.
3. Определите орган растения, который Вы исследовали.
4. Укажите систематическое положение изучаемого растения.
5. Ответ обоснуйте, указав особенности, позволяющие сделать такой вывод.

Результаты работы:

1. Методика и техника приготовления среза _____
2. Рисунок



Обозначения к рисунку:

Рис. Исследуемый срез органа растения

3. Исследуемый орган _____

4. Систематическое положение растения _____

5. Обоснование ответов _____

Критерии оценки:

- | | |
|--|---------|
| 1. Методика и техника работы с микроскопом и приготовления среза (маж. 5 баллов) | — _____ |
| 2. Техника исполнения и грамотность рисунка (маж. 7 баллов) | — _____ |
| 3. Определение исследуемого органа растения (маж. 2 балла) | — _____ |
| 4. Определение систематического положения изучаемого растения (маж. 2 балла) | — _____ |
| 5. Обоснование ответов (маж. 4 баллов) | — _____ |