

**IV федеральный окружной этап (Приволжский ФО)
Всероссийской олимпиады школьников по биологии 2007 года**

**Практический тур «Ботаника - систематика и анатомия
растений»**

Шифр участника

Вариант №

Класс

Задание 1. Определение видового названия растения (гербарный экземпляр) и запись хода определения (последовательность ступеней)

Оборудование: биноккулярный микроскоп, лупа, «Определитель высших растений БАССР»(1 и 2 том), препаровальная игла, чашка Петри, химический стакан, кипяток, гербарный экземпляр растения

Ход работы:

1. Установить семейство _____

- записать ключ определения семейства _____

2. Установить род _____

- записать ключ определения рода _____

3. Установить вид _____

записать ключ определения вида _____

4. Указать дополнительную информацию о виде (особенности экологии и хозяйственное значение) _____

Задание 2. Анатомическое строение вегетативных органов древесных растений

Оборудование: скальпель, лезвие, стекла предметное и покровное, пипетка, препаровальная игла, фильтровальная бумага, марля, стакан с водой, кисточка, краситель (серноокислый анилин), микроскоп, побег бузины сибирской

Ход работы:

1. Приготовить временный препарат поперечного среза стебля

2. Изучить препарат с помощью микроскопа:

- подготовить микроскоп к работе

- рассмотреть препарат при малом увеличении

- рассмотреть препарат при большом увеличении

- окрасить препарат, указать какие изменения произошли _____

3. Зарисовать схему препарата (рис.1) с обозначением тканевых зон. Сделать детальную прорисовку указанной зоны (рис.2)

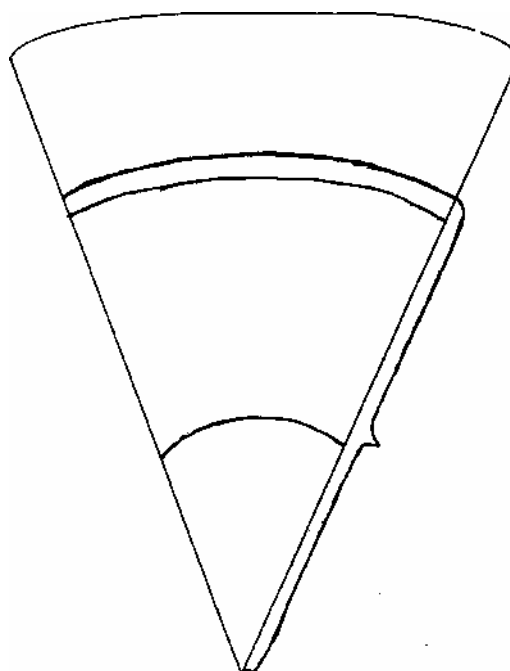
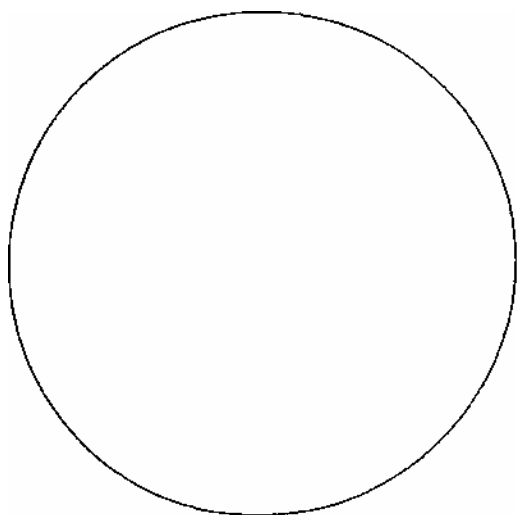


Рис.1

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

Рис.2

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____