

Фамилия _____
Имя _____
Район _____
Шифр _____

Шифр _____
Рабочее место _____
Итого _____ баллов

Задания
практического тура регионального этапа XXXIX Всероссийской
олимпиады школьников по биологии. 20 22-23 уч. год.
9 класс

Морфологическое описание и систематическое положение растения (маx. 40 баллов)

Дорогие участники олимпиады, внимательно рассмотрите внешний вид растения.
Для детального анализа отдельных структур воспользуйтесь необходимыми инструментами
и оформите результат исследования в приведённой таблице.

<p>1. Жизненная форма растения маx 2 балла</p> <p><i>Желательно указать автора системы ЖФ.</i></p>	
2. Структура подземных органов	
<p>2.1. Тип подземного метаморфизированного побега (если есть); маx 2 балла, 0, 1 или 2 – в зависимости от точности</p>	_____
<p>2.2. Зарисуйте схему строения подземных органов объекта и подпишите следующие структуры, в случае их наличия</p> <p><i>а) боковые корни;</i></p> <p><i>б) придаточные корни;</i></p> <p><i>в) главный корень (развивающийся из зародышевого).</i></p> <p><i>г) почки возобновления</i></p> <p>маx 8 баллов</p>	
<p>3. Тип листорасположения (маx 1 балл)</p>	

<p>4. Структура листа срединной формации (нужное обвести):</p> <p><i>а) черешковый или сидячий;</i></p> <p><i>б) наличие прилистников (есть, нет);</i></p> <p><i>в) простой или сложный;</i></p> <p><i>г) тип жилкования (вписать слово).</i></p> <p>маx 4 балла</p>	<p>А) Черешковый Сидячий</p> <p>Б) Есть Нет</p> <p>В) Простой Сложный</p> <p>Г) _____</p>
<p>5. Формула цветка</p> <p><i>Используйте стандартные символы для обозначений</i></p> <p>маx 8 баллов</p>	
<p>6. Отпрепарируйте гинецей (совокупность плодолистиков, пестик, пестики) и тычинку. Зарисуйте схему их внешнего строения, и подпишите не менее пяти структур.</p> <p>маx 5 баллов</p>	
<p>7. Название объекта и ход его определения по предложенному Вам определителю (с указанием номеров тез и антitez)</p> <p><i>Указать номера тез и антitez по определению таксона через запятую</i></p> <p>маx 10 баллов</p>	<p>Семейство: _____</p> <p>№ _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Род: _____</p> <p>№ _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Вид: _____</p> <p>№ _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>Желаем удачи!</p>	