

Фамилия _____
 Имя _____
 Район _____
 Шифр _____

Шифр _____
 Рабочее место _____
 Итого _____ баллов

Задания

практического тура регионального этапа XXXIX Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2022-23 уч. год. 9 класс

Морфологическое описание и систематическое положение растения (макс. 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.

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

<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>max 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>max 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>max 5 баллов</p>	
<p>7. Название объекта и ход его определения по предложенному Вам определителю (с указанием номеров тез и антитез)</p> <p><i>Указать номера тез и антитез по определению таксона через запятую</i></p> <p>max 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 align="center">Желаем удачи!</p>	