

ШИФР _____

Задания практического тура
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии
2023-2024 учебный год
7 класс

Максимальный балл –30

ЗАДАНИЕ 1. ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

(max. 13 баллов)

Шершни очень крупные насекомые, могут достигать в длину до 55 мм, питаются нектаром и богатой сахаром растительной пищей. Тем не менее, взрослые особи также охотятся на многих насекомых, которых они убивают при помощи жала и мощных челюстей. Благодаря своим размерам и силе яда, шершни без особых усилий способны умерщвлять достаточно крупных насекомых, в том числе пчёл, кузнечиков, других ос и саранчу.

Перед вами изображена серия рисунков с нападение шершня на улей медоносных пчел на пасеке. Опишите, как происходит нападение шершня на пчел и как пчелы защищают свой улей. Расставьте этапы нападения шершня в правильном порядке. Результаты представьте в таблице.



ШИФР _____

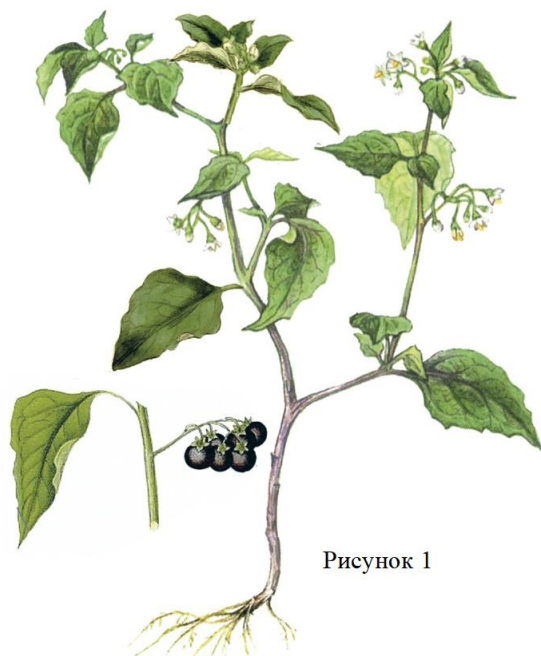
Ответ

Этапы нападения шершня на улей (номер рисунка)	Что происходит?

ЗАДАНИЕ 2. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТЕНИЯ

(маж. 17 баллов)

Рассмотрите рисунок. Заполните таблицу, вписав в левую графу названия растений (до рода), в правую цифровые обозначения ниже приведенных признаков, которыми обладают данные растения.



№ п/п	Название растения	Номера признаков
1		
2		

Признаки:

1. Однолетнее травянистое растение
2. Листья крупные, линейно-ланцетные
3. Растение с обоеполыми цветками
4. Цветки собраны в соцветие метелка
5. Плод зерновка
6. Листья без прилистников, овальные заострённые с зазубренными краями.
7. Плод — ягода размером с горошину
8. Цветки собраны в соцветие початок
9. Формула цветка: $\text{Ч}_{(5)} \text{Л}_{(5)} \text{T}_5 \text{П}_1$
10. Растения однодомные с однополыми цветками
11. Формула цветка: $\text{О}_{(2)+2} \text{T}_3 \text{П}_1$
12. Корневая система — стержневая
13. Корневая система — мочковатая

Проверил _____

Перепроверил _____