

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ «ЮНИОР»
ПО БИОЛОГИИ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
2024-2025 учебный год
6 КЛАСС**

ОТВЕТЫ

Максимальное количество баллов – 100 баллов

Часть 1. Каждый правильный ответ оценивается в 3 балла.

Max – 45 баллов

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 – 10	А	А	Г	А	Б	В	Б	Г	Б	Г
11 - 15	В	Б	В	А	Б					

Часть 2. Каждый правильный ответ оценивается в 3 балла.

Max – 30 баллов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Да	Нет	Да	Нет	Да	Да	Нет	Да	Да	Нет

Часть 3. Максимальное количество баллов, которое можно набрать в данной части – **10** (каждый вопрос оценивается в 5 баллов).

Элементы ответа по 1 заданию:

- мимикрия используется растениями для: привлечения опылителей (цветки орхидей бывают похожи (формой, цветом или запахом) на самок некоторых насекомых-опылителей или лишённые нектара цветки (например, у белозора), внешне сходны с медоносными и поэтому привлекают насекомых, которые в поисках нектара опыляют их) или распространителей семян.
- для привлечения кормовой базы (ловчие аппараты насекомоядных растений (непентес) часто напоминают яркие цветки других растений, привлекая этим насекомых, которые погибают в их ловушках).
- для отпугивания животных (изменение формы листьев под опасное растение (крапива глухая подражает крапиве двудомной) или для подражания внешней среде (литопсы на камнях, рябчик на скальных осыпях), в том числе растениям, на которых они растут (лиана бокиля способна изменять форму, окраску, копируя растение-опору), во избежание поедания или во избежание прополки (когда сорняк маскируется под культурное растение).

Указания к оцениванию:

Ответ включает все названные выше элементы, не содержит биологических ошибок – 5 баллов, ответ содержит 1 элемент из указанных, не содержит биологических ошибок – 2,5 балла.

Элементы ответа по 2 заданию:

- растения цветут до полного распускания листьев на деревьях и часто до появления сплошного травяного покрова.
- цветки у этих растений обычно яркие, заметные, опыляются насекомыми.
- на таком фоне они хорошо видны насекомым, которые их опыляют.

Указания к оцениванию:

Ответ включает все названные выше элементы, не содержит биологических ошибок – 5 баллов.

Часть 4. Последовательность цифр внести в матрицу ответов. Каждый правильный ответ оценивается в 2,5 балла. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – **15**.

1.	2.	3.	4.	5.	6.
Е	В	Б	А	Г	Д