

**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.

**Мах – 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.

**Мах – 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 бокила 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