

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ «ЮНИОР»  
ПО БИОЛОГИИ  
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП  
2023-2024 учебный год  
7 КЛАСС**

**ОТВЕТЫ**

**Максимальное количество баллов – 100 баллов**

**Часть 1.** Каждый правильный ответ оценивается в 3 балла.

**Мах – 45 баллов**

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

**Часть 2.** Каждый правильный ответ оценивается в 3 балла.

**Мах – 30 баллов**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Нет	Да	Да	Нет	Да	Да	Нет	Да	Да	Нет

**Часть 3.** Напротив, каждой цифры в матрице ответов внесите соответствующую букву. Каждый правильный ответ оценивается в 2,5 балла. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15.

Объект	1	2	3	4	5	6
Цвет крови/гемолимфы	А	В	Б	Д	А	Г

**Часть 4.** Максимальное количество баллов, которое можно набрать в данной части – 10 (каждый вопрос оценивается в 5 баллов).

**Элементы ответа по 1 заданию:**

- уменьшение численности шмелей, увеличение численности растительноядных животных;
- размножение на лугу других растений, подавляющих жизнедеятельность клевера

*Указания к оцениванию:*

Ответ включает все названные выше элементы, не содержит биологических ошибок – 5 баллов.  
Ответ неполный, включает 1 из названных выше элементов ответа, возможны биологические неточности – 2,5 балла

**Элементы ответа по 2 заданию:**

- в момент испуга (агрессии);
- поднятая шерсть делает фигуру животного визуально крупнее;
- при низких температурах среды (на холоде);
- поднятая шерсть создаёт более толстый слой воздуха;
- потеря тепла через слой воздуха уменьшается, т.к. воздух обладает низкой теплопроводностью.

*Указания к оцениванию:*

Ответ включает все названные выше элементы, не содержит биологических ошибок – 5 баллов.  
Ответ неполный, включает 1 из названных выше элементов ответа, возможны биологические неточности – 1 балл.