

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ «ЮНИОР»  
ПО БИОЛОГИИ  
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП  
2023-2024 учебный год  
8 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	В	А	Г	Б	А	Б	В	Г	Б
<b>11 - 15</b>	Б	А	В	Б	Г					

**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	Нет	Нет

**Часть 3.** Максимальное количество баллов, которое можно набрать в данной части – **25** (каждый вопрос оценивается в 5 баллов).

**Элементы ответа по 1 заданию:**

- 1) большое количество фоторецепторов на сетчатке;
- 2) способность зрачка расширяться, пропуская больше света;
- 3) прозрачность компонентов оптической системы глаза;
- 4) в связи с ночным образом жизни;
- 5) палочки.

*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.  
За дополнительную информацию, не имеющую отношения к вопросу задания, баллы не начисляются.

**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.

**Элементы ответа по 3 заданию:**

- трёхстворчатый клапан, имеет три створки;
- расположен между правым предсердием и правым желудочком;
- препятствует обратному току: крови в предсердие;
- в момент систолы желудочков клапан закрыт;
- в момент общей диастолы клапан сердца открыт.

*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.

За дополнительную информацию, не имеющую отношения к вопросу задания, баллы не начисляются.

**Элементы ответа по 4 заданию:**

- наносят ущерб посевам зерновых, портят продукты питания;
- являются бациллоносителями и распространителями опасных болезней человека.

*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.

За дополнительную информацию, не имеющую отношения к вопросу задания, баллы не начисляются.

**Элементы ответа по 5 заданию:**

1) в жидкой среде растворяются необходимые клетке питательные вещества, которые проникают через клеточную мембрану и происходят все биохимические реакции;

2) жидкая среда обеспечивает вывод продуктов распада из клетки и способствует поддержанию гомеостаза.

*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.

За дополнительную информацию, не имеющую отношения к вопросу задания, баллы не начисляются.