

Ленинградская область
теоретический тур муниципального этапа
Всероссийская олимпиада школьников по экологии. 2025-2026 год

11 класс

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ И ОТВЕТЫ

Максимальное количество баллов за работу – 50 баллов

Часть I. Вам предлагаются задания с выбором правильного утверждения. За каждый правильный ответ - 2 балла. Максимальное количество баллов – 12 баллов.

№	1	2	3	4	5	6
ДА			X		X	X
НЕТ	X	X		X		

Часть II. Вам предлагаются задания с кратким ответом (не более 250 знаков). За каждый вопрос – от 0 до 2 баллов (правильный – 2 балла, частично правильный – 1 балл). Максимальное количество баллов – 14.

Задание 1. (2 балла)

Критерии ответа:

(1 балл). 1. *В сообщества проникают рудеральные и синантропные виды;*

(1 балл). 2. *Умеренная рекреационная нагрузка ослабляет конкурентные взаимодействия, что позволяет сосуществовать большему числу видов.*

Задание 2. (2 балла). (2 балла)

Критерии ответа:

(1 балл). 1. *Биотопическая мозаичность растительных сообществ. В них обязательно должны иметься участки болот, небольших озер, берега которых поросли ивняком, зарастающие гари, в рубки, где есть необходимое количество корма в зимний период времени:*

(1 балл). 2. *Лоси приспособлены передвигаться по относительно глубокому рыхлому снегу, но глубина снежного покрова в среднем не должна превышать 70-80 см.*

Задание 3. (2 балла)

Критерии ответа:

(1 балл). 1. *На островах могут отсутствовать хищники;*

(1 балл). 2. *На островах могут быть ограничены пищевые ресурсы.*

Задание 4. (2 балла)

Критерии ответа:

(1 балл). 1. Снижается численность обитателей северных широт;

(1 балл). 2. Они адаптированы к жизни при низких температурах, поэтому потепление приводит к снижению их численности.

Задание 5. (2 балла)

Критерии ответа:

(1 балл). 1. Это связано с обитанием в условиях жаркого климата;

(1 балл). 2. Выделяемая жидкость испаряется с поверхности удлинённого носа зверька, что приводит к снижению температуры тела.

Задание 6. (2 балла)

Критерии ответа:

(1 балл). 1. Коала – австралийское животное, которое питается исключительно листьями эвкалипта, содержащими ядовитую синильную кислоту, смертельную для других видов. Рацион питания панды (бамбуковый медведь) – на 99% составляют листья и ветки бамбука. Обитает в горных провинциях Китая.

(1 балл). 2. Такая группа с узкой специализацией называется стенофаги.

Задание 7. (2 балла)

Критерии ответа:

(1 балл). 1. Икра, плавающая в толще воды, легко заметна и доступна, поэтому служит пищей различным водным организмам;

(1 балл). 2. Приспособление, повышающее плодовитость животных – это забота о потомстве. Строительство гнезд, охрана кладки, маскировка кладки в водных растениях или откладывание икры в труднодоступных местах (например, в раковины водных моллюсков) позволит сократить количество икры благодаря лучшей ее сохранности.

Часть III. Вам предлагаются задания с развернутым ответом, содержащих 3 элемента ответа. За каждый вопрос – 6 баллов (по 2 балла за каждый элемент ответа: правильный – 2 балла, частично правильный – 1 балл). Максимальное количество баллов – 24.

Задание 1. (6 баллов).

Критерии ответа:

(2 балла). 1. Аменсализм. Отношения по типу - / 0. Борщевик затеняет травы, подавляя их рост. Сам борщевик при этом не испытывает негативного влияния;

(2 балла). 2. Выкапывание корней, скашивание надземной части, удаление семян, обработка гербицидами;

(2 балла). 3. Борщевик – инвазивный вид, т. е. вид, чуждый для экосистем Ленинградской области.

Задание 2. (6 баллов).

Критерии ответа:

(2 балла). 1. Преимуществом r- стратегии является высокая плодовитость;

(2 балла). 2. Преимуществом K-стратегии является высокая продолжительность жизни и конкурентоспособность;

(2 балла). 3. Формирование каждой из этих особенностей требует больших затрат ресурсов и энергии, поэтому их сочетание у одного организма невозможно.

Задание 3. (6 баллов).

Критерии ответа:

(2 балла). 1. Это угарный газ (CO);

(2 балла). 2. Это бесцветный, ядовитый газ, лишенный запаха, который блокирует гемоглобин в эритроцитах (красных кровяных тельцах), тем самым препятствует переносу кровью кислорода;

(2 балла). 3. При высокой концентрации в помещении может привести к летальному исходу.

Задание 4. (6 баллов).

Критерии ответа:

(2 балла). 1. Благодаря разуму и техническим средствам, человек может обеспечить свое существование при разных условиях;

(2 балла). 2. Рост масштабов деятельности человека, с использованием постоянно совершенствуемых технических средств оказывает мощное преобразующее воздействие на экосистемы планеты;

(2 балла). 3. Природные регуляторные механизмы часто оказываются недейственными против мощного антропогенного воздействия, поэтому обеспечение устойчивости ноосферы требует принятия специальных мер, направленных на сокращение и компенсацию последствий.