

ФИО	Истровская Анастасия Александровна
КЛАСС	
ШИФР	9-19-11-01

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

ШИФР \_\_\_\_\_

### БЛАНК ОТВЕТОВ

школьного этапа Всероссийской олимпиады по экологии

10-11 классы

2019 - 2020 учебный год

Задание 1. Выберите один верный ответ (правильный ответ – 1 балл).

Максимальное количество баллов – 8.

1	2	3	4	5	6	7	8
а <sup>+</sup>	а <sup>+</sup>	а <sup>+</sup>	а <sup>-</sup>	в <sup>+</sup>	в <sup>+</sup>	б <sup>+</sup>	а <sup>-</sup>

Задание 2. Задания с обоснованием правильного ответа. Подтвердите (да) или опровергните (нет) утверждение и аргументируйте правильный ответ. Правильный выбор ответа – 1 балл, обоснование ответа – 1 балл, максимальное количество – 2 балла. Общее максимальное количество – 10 баллов.

1. Зелёные растения используют лишь 1-2% энергии солнечного излучения, достигающего поверхности Земли.

Да

2. Урбозкосистемы являются гетеротрофными системами.

Да. Потому что их существование поддерживают солнечный свет

3. В отличие от энергии вещества в биогеоценозе может использоваться повторно.

Да. В биогеоценозе происходит круговорот веществ

4. Ксенобиотики – это микроорганизмы, очищающие водоем.

Нет. Ксанобиотиками – это микроорганизмы, очищающие водоем. Ксанобиотиками являются микроорганизмы, которые не являются естественными обитателями водоема.

Внутривидовая конкуренция приводит к изменению экологической ниши.

Нет. Внутривидовая конкуренция приводит к изменению экологической ниши.

Задание 3.

1. Задание с обоснованием правильного ответа. Максимальное количество баллов за ответ - 3 балла. Укажите правильный вариант ответа и обоснуйте его выбор, приведя 2 аргумента с примерами.

Я считаю, что воздух является источником энергии. Как бы ни было, вода, воздух, свет – это основные источники энергии.

2. Решите экологическую задачу и ответьте на поставленные вопросы. Максимальное количество баллов за ответ - 3 балла.

Маленькая рыба в теплой воде. По мере того, как температура воды повышается, рыба становится более активной. Это происходит потому, что температура влияет на скорость метаболизма.

3. Тип задания – выбор одного правильного ответа из четырех предложенных с его обоснованием (правильный ответ – 2 балла, обоснование правильного ответа – от 0 до 2 баллов) и обоснования трех остальных неправильных ответов (за каждое обоснование от 0 до 2 баллов). Максимальное количество баллов – 10 баллов.

Концентрация азота из парниковых газов  $\text{CO}_2$  определяется, главным образом соотношением азота и кислорода в атмосфере и в составе растений. Чем больше азота в атмосфере, тем больше выделяется  $\text{CO}_2$ .  $\text{CO}_2$  выделяется главным образом из сжигаемых ископаемых источников энергии.