

## Ответы

к заданиям муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии 2021-22 уч. год  
7-8КЛАСС

**1. Выберите правильный ответ из предложенных**  
(правильный ответ на вопрос 2 балла Максимально за первое задание 16 баллов)

1	Б	3	Д	5	А	7	В
2	В	4	Б	6	Г	8	Б

**Задание 2. Ответьте на вопрос “да” или “нет” и письменно обоснуйте,**  
**почему этот ответ вы считаете правильным**

(правильный ответ – 2 балла, обоснование ответа – от 0 до 3 баллов.

Максимально – 5 баллов за один вопрос. Максимально за второе задание 15 баллов)

9. Существенных изменений в природном сообществе не произойдёт, если произойдёт постепенная смена доминирующих видов.

Ответ - **нет**

Примерный ответ: Постепенная смена доминирующих видов в сообществе (называемой сукцессией) приводит к существенным изменениям видового состава и структуры сообщества.

10. Распашка степей привела к сокращению численности и ареалов пушных зверьков соболя и выхухоли.

Ответ - **нет**

Примерный ответ: Соболи – обитатели таежной зоны, выхухоль – обитатели пойменных озёр. Нарушение естественных биотопов в степях (путем их распашки) не затрагивает численность этих животных.

11. Два вида, обитающие на одной территории, могут иметь одинаковую экологическую нишу.

Ответ - **нет**

Примерный ответ: Два вида, обитающие на одной и той же территории, не могут иметь совершенно одинаковую экологическую нишу, так как будут вступать в конкурентные отношения и вытеснять друг друга из данной ниши (по правилу Гаузе)

**Задание 3 Выберите правильный ответ и обоснуйте**

(выбор правильного ответа 5 баллов, обоснование ответа – от 0 до 10 баллов.

Максимально за третье задание 15 баллов).

12. С экологической точки зрения наиболее эффективным способом решения проблемы пищевых отходов является:

- а) сжигание на мусоросжигательном заводе;
- б) захоронение на полигоне (свалке);
- в) переработка на корм скоту;
- г) компостирование.

Ответ - **В**

Примерный ответ: Известно, что на следующий трофический уровень в экосистеме переходит не более 10 процентов энергии, остальное рассеивается. Таким образом, доставка пищевых отходов на корм скоту (т.е., на уровень консументов, которые часть энергии превратят в собственную биомассу) с экологической точки зрения будет более эффективной, чем сжигание, захоронение либо компостирование.

**Задание 4 Соотнесите изображение и название растения**

(выбор правильного ответа 2 балла. Максимально за четвертое задание 12 баллов).

13. Соотнесите изображение растения с его названием

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>
5	3	6
<b>Г</b>	<b>Д</b>	<b>Е</b>
1	2	3