

Матрица ответов на задания школьного этапа олимпиады по экологии.  
2024/2025 учебный год

10 класс

Задание 1. Максимальное количество баллов – 5.

№	1	2	3	4	5
ответ	а 1	в 1	б 0	в 1	а в 1

Задание 2. Максимальное количество баллов – 10.

№	1	2	3	4	5
ответ	вг вв вв 0	в в в 2	га вв вв 2	ав 2	бе 1

Задание 3. Максимальное количество баллов – 10.

1. Да - «Нет»

Да, так как возросли являются автофототрофами, то рдб создают органические вещества из неорганических. также произрастаю в почве они уплотняют ее структуру, что способствует уменьшению эрозии почвы

2. Да - «Нет»

да, так как это полиция - большой развитый город, где есть много кации и лютеи. они ~~создают~~ из за них возбук в городе грядки, содержат бика, были и т.д.

3. «Да» - Нет

4. «Да» - Нет

нет т.к. подсчитав узнав число убывших и прибывших в сурут, мы можем узнать ее миграционный прирост. Естественный прирост мы можем ~~узн~~ вычислить, узнав число родившихся и умерших

5. Да - «Нет»

да, так как они ~~перерабатывают~~ восстанавливают органические вещества, возвращая вещества в цепь питания. Каприер в почву, затем эти вещества используют продуценты и начинается новая цепь

Задание 4. Максимальное количество баллов – 6.

1. Правильный ответ: б

Обоснование:

2

2. Правильный ответ: Ацетилен ГОбоснование: ~~так как~~ ацетилен ~~не~~ является ~~и~~ не ~~является~~ продуктом ~~стабилизации~~ разложения

2

3. Правильный ответ: ГОбоснование: т.к. до его внесения в экосистему уже ~~еще~~ существовали ~~пищевые~~ цепи ~~и при внесении~~ новых организмов, многие ~~пищевые~~ цепи изменятся ~~(нарушатся)~~ и нарушится ~~равновесие~~ равновесие в экосистеме

5

Задание 5. Дайте развернутый ответ на вопрос. Максимальное количество баллов – 8

1.

4

1) преимущества узкой ниши: ~~меньше конкуренция~~ меньше конкуренция ~~за ресурсы между видами~~2) преимущества широкой ниши: ~~всегда будет найдена~~ для использования ~~т.к. вид и при изменении~~ разрушении ~~некоторых~~ пищевых цепей у вида всегда будут иметься ~~дополнительные~~ пищевые цепи

2.

3

1) уменьшение биоразнообразия ~~животных организмов,~~ появляются ~~организмы,~~ приспособленные ~~к~~ экстремальным ~~условиям~~ данной ~~местности~~2) увеличение ~~биоразнообразия~~ светлюбивых ~~растений~~

Матрица ответов на задания школьного этапа олимпиады по экологии.  
2024/ 2025 учебный год

10 класс

Задание 1. Максимальное количество баллов – 5.

№	1	2	3	4	5
ответ	<del>2</del>	<del>в 1</del>	<del>3</del>	г 1	г 1

3

Задание 2. Максимальное количество баллов – 10.

№	1	2	3	4	5
ответ	ав 0	вг 2	г 1	де 0	ав 0

3

Задание 3. Максимальное количество баллов – 10.

1. «Да» - «Нет»

Главным источником органических веществ в почве является  
внешние растения

2. «Да» - «Нет»

Метан и диоксид углерода - газы без цвета и запаха. Их  
концентрация влияет на качество воздуха, но не образует смог.

3. «Да» - «Нет»

Он является первым учёным, описавшем негативные воздействия  
связи соединений ртути на организм

4. «Да» - «Нет»

При определении естественного прироста учитываются данные  
о смертности и рождаемости. Иммиграция и эмиграция к этому  
не имеет отношения

5. «Да» - «Нет»

Редуценты составляют среднюю пищевую цепь. В конце всегда  
будут находиться грибы

6

Задание 4. Максимальное количество баллов – 6.

1. Правильный ответ: вг

Обоснование:

2. Правильный ответ: Г

Обоснование: Именно это дерево произрастает в степях и в хвойном лесу, а также в горной местности

3. Правильный ответ: ВГ

Обоснование: Отрицательно, баланс всех пищевых цепей (на определенной территории) грубо нарушается, зачастую приводит к необратимым последствиям. Например кошки и собаки морготавагелей вторгались в экосистему ~~этой~~ обособленной земель, где животные были не в силах противостоять появившимся <sup>коренным</sup>

Задание 5. Дайте развернутый ответ на вопрос. Максимальное количество баллов – 8

1. 1) Преимущество узкой ниши в том, что из-за <sup>малого</sup> биоразнообразия прайде, либо полностью отсутствует конкуренция

2) Преимущество широкой ниши в ее устойчивости и резким изменениям в пищевых цепях за счет большого биоразнообразия

2. 1) <sup>это</sup> продвижение в более высокие широты биоразнообразие существует за в связи с темплыми (экстремальными) условиями горной местности, и может очень трудно приспособиться

2)

Максимальное количество баллов – 39.