

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	в, а	в	з, в	г	г

Задание 2. Максимальное количество баллов – 10.

№	1	2	3	4	5
ответ	б, з	г, е	б, а	а, в	б, г

Задание 3. Максимальное количество баллов – 10.

1. «Да» - «Нет»

Нет, т.к. у водорослей отсутствует корневая система, у

0,5

2. «Да» - «Нет»

Нет, смог А лондонского типа возникает при парниковом эффекте

1,5

3. «Да» - «Нет»

Да

1,5

4. «Да» - «Нет»

Нет, т.к. для естественного кризиса необходимо знать число умерших и родившихся людей.

1,5

5. «Да» - «Нет»

Да, редуценты разрушают и разлагают остатки умерших консументов.

2,5

Задание 4. Максимальное количество баллов – 6.

1. Правильный ответ: Г

Обоснование:

У продуцента концентрация смертельных веществ больше, а у плуны меньше, т.к. при увеличении веществ в цепи питания

содержание в-ств падает, уменьшается и самое минимальное их количество достигается последнему звену, значит в цепи питания из 5 звеньев хищника не поедает, т.к. ей она получит минимальную дозу смертельного вещества

2. Правильный ответ: Г

Обоснование: Лиственница распространена на территории России т.к. и по всему миру, т.к. это дерево хорошо приспособляется к условиям разной природной среды

3. Правильный ответ: Г

Обоснование: Внесение новых видов в экосистему нарушает равновесие, так как способствует вытеснению некоторых видов, если они не могут приспособиться друг к другу.

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

1.

1) Преимущество узкой ниши в том, что вид более тесно связан с другими обитателями экосистемы, а значит получает больше пользы для своего продолжения жизни.

2) Преимущество широкой ниши в том, что при неблагоприятных условиях, вид может выжить за счет большой распространения.

2.

1) уменьшение количества крупных деревьев из-за каменистой горной местности, а малопродуктивной почвы и низкого содержания кислорода.

2) Низкое содержание кислорода приводит к образованию, а значит ~~много~~ животных обитающих в высоких широтах, это в основном те птицы.

Максимальное количество баллов – 39.