

50

ВСШ

ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/23 гг.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

ЭКОЛОГИЯ

7-8 КЛАСС

ШИФР 81

Бланк ответов для учащихся

Время выполнения заданий – 45 мин.

Максимальное количество баллов – 100 баллов.

Задание № 1 предполагает выбор 2-х правильных ответов из 6-ти предложенных вариантов (правильный ответ – 4 балла; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов). Максимальное количество баллов за задание – 24 балла.

1	2	3	4	5	6
a, z	a, b	z, g	g, d	a, g	z, e

Задание № 2 предполагает выбор правильного утверждения («да» - «нет») с его последующим обоснованием (правильный ответ – 8 баллов, оценивается только обоснование). Максимальное количество баллов за задание – 40 баллов.

1. Ответ: да

Обоснование ответа: Атмосферный шум неблагоприятно воздействует на сердечно-сосудистую, т.к. могут возникнуть головные боли и будет сложно сконцентрироваться, может повлиять на гормональные изменения.

2. Ответ: нет

Обоснование ответа: Т.к. биотические факторы - это факторы животного, растительного и человеческого происхождения.

3. Ответ: нет

Обоснование ответа: Водные организмы существуют в некоторых средах обитания из одного сообщества живых организмов могут жить в разных условиях. Экосистема - совокупность живых организмов при данных условиях.

4. Ответ: да

Обоснование ответа: рыбы - хищники могут питаться за счёт акулы, т.е. зависят от неё и также могут пострадать акулы.

5. Ответ: да

Обоснование ответа: в аккумуляторах могут храниться вредные для окружающей среды: уксусный кв., ртуть, также могут храниться окисленные металлы, при которых будут выделяться ядовитые газы.

Задание № 3 предполагает выбор одного правильного ответа из четырех предложенных с его обоснованием (выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование – от 0 до 10, максимальное количество баллов за задачу – 12 баллов). **Максимальное количество баллов за задание – 36 баллов.**

1. Правильный ответ: 1

Обоснование ответа: при теневыносливости этого растения не требуется постоянного ухода воды, он может её накапливать и даже так же потребует большое количество солнечной энергии.

2. Правильный ответ: 8

Обоснование ответа: моллюски чувствительны к загрязнению, при сильном загрязнении сифоны могут задыхаться, и они не смогут больше очищать воду.

3. Правильный ответ: 1

Обоснование ответа: из-за быстрого роста и распространения он составляет конкурентный давлению растений, могут вытеснить растения, которые «слабее» их, т.е. не дать вырасти другим растениям.