

Всероссийская олимпиада школьников по экологии

Муниципальный этап, 2023-2024 учебный год

9 класс

Максимальное количество баллов – 28 баллов

Задание 1.

1 балл - за верное суждение, 1 балл - за верное пояснение, максимум 2 балла за утверждение.
Максимум за задание – 10 баллов.

1. Главной причиной разрушения озонового слоя Земли является хлорсодержащие органические соединения.

Ответ: Да. Главной причиной разрушения озонового слоя является хлор и его водородные соединения. Большое количество хлора попадает в атмосферу, в первую очередь от разложения фреонов.

2. Суккуленты – это растения сухие на вид, часто с узкими и мелкими листьями, иногда свернутыми в трубочку.

Ответ: Нет. Суккуленты – сочные растения с сильно развитой водозапасующей паренхимой в разных органах.

3. Максимальными потенциальными гидроресурсами в России обладает Восточная Сибирь.

Ответ: Да. Максимальными потенциальными гидроресурсами обладает Восточная Сибирь, так как на этой территории протекают такие крупные реки как Лена, Енисей, Ангара и расположено озеро Байкал.

4. Устойчивость организмов к широкому спектру неблагоприятных факторов, обеспечивающая их широкое распространение называется интродукцией.

Ответ: Нет. Интродукция – это намеренное или случайное заселение какой-либо территории новым для данной территории видом.

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

Ответ: Нет. Близкородственные организмы, имеющие сходные требования к среде обитания не живут, как правило, в одних и тех же условиях. Если они и живут в одном месте, то либо используют разные ресурсы, либо имеют различия в функциях.

Задание 2. Ответьте на вопрос, поставленный в задании. Ответ должен быть с обоснованными пояснениями. Всего за задание 8 баллов.

Что человечество может сделать для сокращения своего влияния на выраженность тренда к повышению глобальной температуры на планете?

Примерный вариант ответа

1. Сокращение выбросов парниковых газов за счет новых технологий (низкоуглеродное развитие). (от 0 до 4 баллов)

2. Увеличение площади лесов и других природных экосистем, способных депонировать углерод, тем самым в определенной степени компенсируя антропогенные выбросы парниковых газов (от 0 до 4 баллов)

Задание 3. Вставьте пропущенное слово. За верно написанное слово – 2 балла.
Всего за задание 10 баллов

1. На нашей планете живые организмы освоили _____ основные среды обитания, сильно различающиеся по специфике условия. (Ответ: четыре)
2. Взаимные связи организмов — основа существования биоценозов и популяций; рассмотрение их относится к области _____. (Ответ: синэкологии)
3. В наиболее богатых видами биоценозах практически все виды ___ (Ответ: малочисленны)
4. _____ тип приспособления животного или растения к основным факторам местообитания и определенному образу жизни называют жизненной формой организма. (Ответ: морфологический)
5. Последовательность «цветок – бабочка – стрекоза – лягушка – уж» относится к _____ пищевой цепи. (Ответ: пастбищной)