Муниципальный этап ВсОШ по экологии задание для 5-7 классов
Вариант 1

Задание 1

Ответьте на вопрос (вопрос, не требующий объяснения ответа)

(правильный ответ – 1 балл, если дан неправильный ответ или ответ отсутствует – 0 баллов. Всего за задание 5 баллов.)

1.1. Наука о связях между живыми организмами и окружающей средой называется …

1.2. Способность атмосферы задерживать часть теплового излучения поверхности планеты, что приводит к повышению температуры в нижних слоях атмосферы, называется …

1.3. Перечислите традиционные источники энергии.

1.4. Документ, к котором обобщены материалы о современном состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, называется…

1.5. Все виды метеорологических осадков, вызывающих понижение кислотности компонентов окружающей среды, называют …

Задание 2

Ответьте на вопрос и объясните свой ответ

(ответ и обоснование – от 0 до 2 баллов. Если ответ отсутствует или сформулирован неправильно – 0 баллов.
Правильный ответ, но неполный, без необходимого обоснования – 1 балл.
Полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием – 2 балла. Всего за задание 8 баллов.)

2.1. Разделите приведенные источники энергии на две группы: 1) альтернативные; 2) традиционные.
Геотермальная энергия, солнечная энергия, биогаз, бурый уголь, энергия приливов, атомная энергия, нефть.

2.2. Приведите примеры парниковых газов. Объясните почему они носят такое название.

2.3. Перевод автомобилей с бензина на газ обеспечит:
а) повышение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по сравнению с бензиновыми двигателями;
б) снижение количества дорожно-транспортных происшествий;
в) снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по сравнению с бензиновыми двигателями;
г) улучшение работы автотранспортного средства.
Поясните свой ответ.

2.4. Отнесите перечисленные источники загрязнений к двум группам: 1) естественное загрязнение; 2) антропогенное загрязнение.
Лесные пожары, образование твердых коммунальных отходов, сточные воды предприятий, извержения вулканов, песчаные бури, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух котельными.

Задание 3

Ответьте на вопрос и приведите 3 аргумента

(За каждый аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 24 балла)

3.1. Парниковый эффект – глобальная экологическая проблема, сопровождающаяся серьезными последствиями. Приведите 3 аргумента, подтверждающие это утверждение.

3.2. Разливы нефтепродуктов в водоемах приносят вред водным экосистемам. Приведите 3 аргумента в доказательство данного утверждения.

3.3. Выжигание сухой травы весной приносит значительный вред экосистемам. Приведите 3 аргумента в доказательство данного утверждения.

3.4. Ожидается, что к 2050 году количество отходов в мире вырастет до 3,4 млрд. тонн. Приведите 3 аргумента в доказательство данного утверждения.

Задание 4

На рисунке изображены организмы, опишите все возможные варианты пищевых (трофических) цепочек между ними (можно схематически указать стрелочками на рисунке)

(За каждую пищевую цепочку от 0 до 2 баллов. Всего за задание 14 баллов.)