

Ответы муниципальный этап ВсОШ по экологии 10-11 класс	
Вариант 1	
Задание 1	
<i>Правильный ответ – 1 балл, если дан неправильный ответ или ответ отсутствует – 0 баллов. Всего за задание 10 баллов.)</i>	
1.1. Пример ответа: Экология	
1.2. Пример ответа: Парниковый эффект	
1.3. Пример ответа: Уголь, нефть, природный газ, ядерное топливо.	
1.4. Пример ответа: Красная книга.	
1.5. Пример ответа: Кислотные дожди.	
1.6. Пример ответа: Озоновые дыры.	
1.7. Пример ответа: Сточные воды.	
1.8. Пример ответа: Зеленой энергетикой.	
1.9. Пример ответа: Опустынивание.	
1.10. Пример ответа: г, д.	
Задание 2	
<i>(ответ и обоснование – от 0 до 2 баллов. Если ответ отсутствует или сформулирован неправильно – 0 баллов.</i>	
<i>Правильный ответ, но неполный, без необходимого обоснования – 1 балл.</i>	
<i>Полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием – 2 балла. Всего за задание 20 баллов.)</i>	
2.1. Пример ответа: 1) геотермальная энергия, солнечная энергия, энергия приливов, биогаз. 2) бурый уголь, атомная энергия, нефть.	
2.2. Пример ответа: Примеры: водяной пар, углекислый газ, метан, озон, закись азота. Носят такое название, так как способны поглощать и излучать лучистую энергию в тепловом инфракрасном диапазоне, вызывая парниковый эффект.	
2.3. Пример ответа: снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по сравнению с бензиновыми двигателями. Газовое топливо сгорает полнее бензина, и поэтому концентрация загрязняющих веществ в выбросах автомобилей на газу в несколько раз ниже, чем в выбросах бензинового автомобиля.	
2.4. Пример ответа: 1) лесные пожары, извержения вулканов, песчаные бури. 2) образование твердых коммунальных отходов, сточные воды предприятия, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух котельными.	
2.5. Пример ответа: 1-б, 2-в, 3-д, 4-а, 5-г.	
2.6. Пример ответа: б) 1912 год	
2.7. Пример ответа: а) это выброшенные с приливом на берег ракообразные, которые называются копеподами	
2.8. Пример ответа: б) космический грузовик с мусоросборщиком, у которого действует система поиска и захвата мусора за счет гарпуна и сети	
2.9. Пример ответа: а) пеленгас	
2.10. Пример ответа: 5 (пять)	

Задание 3

Ответьте на вопрос и приведите 3 аргумента

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

3.1. Пример ответа:

- 1) Глобальное потепление;
- 2) Климатические изменения Земли;
- 3) Разрушение озонового слоя;
- 4) Снижение содержания кислорода в атмосфере.

3.2. Пример ответа:

- 1) Нефтепродукты покрывают водоемы плотным слоем нефтяной пленки, которая препятствует доступу воздуха и света, что негативно сказывается на водных организмах;
- 2) Происходит загрязнение нефтепродуктами оперения, перьев водоплавающих птиц и, в последующем, их гибель;
- 3) Рыба подвергается токсичному воздействию нефтепродуктов, что приводит к ее гибели.

3.3. Пример ответа:

- 1) Гибель семян трав, полезных микроорганизмов, беспозвоночных и позвоночных животных;
- 2) Потеря азотных соединений, запасенных в растениях;
- 3) Сокращение органического материала, снижение плодородия почв.

3.4. Пример ответа:

- 1) Увеличение численности населения планеты;
- 2) Рост потребления товаров;
- 3) Увеличение количества упаковки у товаров.

Задание 4

Критерии оценки: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 8 баллов.

4.1. Ответ: А-4; Б-1; В-3; Г-2

4.2. Ответ: А-2; Б-3; В-1; Г-4

Задание 5

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 4 балла.

5.1. Ответ: а – верно, б – верно, в – неверно, г – верно.

Задание 6

Критерии оценивания: за каждый аргумент от 0 до 2 баллов.

Всего за задание 8 баллов.

6.1. Пример ответа:

- 1) озеро подогревают геотермальные источники;
- 2) вода не меняет агрегатного состояния из-за колоссального давления сверху (около 400 атмосфер)

6.2. Пример ответа:

- 1) зависит, при высокой численности грызуны могут разорять гнезда шмелей;
- 2) зависит, шмели охотно заселяют старые норы и гнезда мышевидных.