

## ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНАЯ ГРАМОТНОСТЬ (8 класс)

### Характеристики заданий и система оценивания

ЗАДАНИЕ 1. ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ. (1 из 5) МФГ ЕС 8 023 01 А9	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Содержательная область оценки:</b> физические системы</li><li>• <b>Компетентностная область оценки:</b> интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов</li><li>• <b>Контекст:</b> местный</li><li>• <b>Уровень сложности:</b> низкий</li><li>• <b>Формат ответа:</b> задание на установление соответствия</li><li>• <b>Объект оценки:</b> анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы.</li><li>• <b>Максимальный балл:</b> 1</li><li>• <b>Способ проверки:</b> программой</li></ul>	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	В выпадающем списке 1 выбрано: <b>CO<sub>2</sub></b> . В выпадающем списке 2 выбрано: <b>H<sub>2</sub>S</b> .
0	Выбраны другие ответы или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 2. ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ. (2 из 5) МФГ ЕС 8 023 02 А9	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Содержательная область оценки:</b> физические системы</li><li>• <b>Компетентностная область оценки:</b> научное объяснение явлений</li><li>• <b>Контекст:</b> глобальный</li><li>• <b>Уровень сложности:</b> средний</li><li>• <b>Формат ответа:</b> задание с выбором нескольких верных ответов</li><li>• <b>Объект оценки:</b> применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления.</li><li>• <b>Максимальный балл:</b> 1</li><li>• <b>Способ проверки:</b> программой</li></ul>	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	Выбраны ответы: 2 (SO <sub>2</sub> ), 4 (NO <sub>2</sub> ) и никакие другие.
0	Выбраны другие варианты ответа или ответ отсутствует.

**ЗАДАНИЕ 3. ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ. (3 из 5) МФГ ЕС 8 023 03 А9****ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** физические системы
- **Компетентностная область оценки:** научное объяснение явлений
- **Контекст:** глобальный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с выбором нескольких верных ответов
- **Объект оценки:** применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления.
- **Максимальный балл:** 1
- **Способ проверки:** программой

**Система оценивания:**

<b>Балл</b>	<b>Содержание критерия</b>
<b>1</b>	Выбраны ответы: 2 (Возникает «парниковый эффект» в атмосфере), 5 (Уменьшаются площади ледников) и никакие другие.
<b>0</b>	Выбраны другие варианты ответа или ответ отсутствует.

**ЗАДАНИЕ 4. ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ. (4 из 5) МФГ ЕС 8 023 04 А9****ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** физические системы
- **Компетентностная область оценки:** применение естественно-научных методов исследования
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с развернутым ответом
- **Объект оценки:** распознавать и формулировать цель данного исследования.
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** экспертом

**Система оценивания:**

<b>Балл</b>	<b>Содержание критерия</b>
<b>2</b>	Дан ответ, в котором говорится о том, что цель опыта: получить SO <sub>2</sub> в результате сжигания серы и доказать образование кислоты при растворении газа в воде.
<b>1</b>	Дан ответ, в котором говорится о том, что цель опыта – доказать (показать), что в результате получается раствор кислоты.
<b>0</b>	Другой ответ или ответ отсутствует.

**ЗАДАНИЕ 5. ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ. (5 из 5) МФГ ЕС 8 023 05 А9****ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** физические системы
- **Компетентностная область оценки:** применение естественно-научных методов исследования
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** высокий
- **Формат ответа:** задание с развернутым ответом
- **Объект оценки:** выдвигать объяснительные гипотезы и предлагать способы их проверки.
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** экспертом

**Система оценивания:**

<b>Балл</b>	<b>Содержание критерия</b>
<b>2</b>	Дан ответ, в котором сформулирована гипотеза: мрамор растворится в растворе кислоты с выделением углекислого газа.
<b>1</b>	Дан ответ, в котором говорится только, что мрамор растворится.
<b>0</b>	Другой ответ или ответ отсутствует.