

ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНАЯ ГРАМОТНОСТЬ (8 класс)

Характеристики заданий и система оценивания

ЗАДАНИЕ 1. БАГДАДСКАЯ БАТАРЕЙКА (1 ИЗ 4). МФГ ЕС 8 022 01 А9	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:	
<ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: физические системы • Компетентностная область оценки: научное объяснение явлений • Контекст: глобальный • Уровень сложности: низкий • Формат ответа: задание с выбором одного верного ответа • Объект оценки: применить соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления • Максимальный балл: 1 • Способ проверки: программой 	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	Выбран ответ 3 (Химические).
0	Выбран другой вариант ответа или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 2. БАГДАДСКАЯ БАТАРЕЙКА (2 ИЗ 4). МФГ ЕС 8 022 02 А9	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:	
<ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: физические системы • Компетентностная область оценки: интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов • Контекст: личный • Уровень сложности: высокий • Формат ответа: задание с выбором нескольких верных ответов • Объект оценки: анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы • Максимальный балл: 2 • Способ проверки: программой 	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
2	Выбраны ответы: 3 (Напряжение не зависит от концентрации кислоты), 4 (Напряжение батарейки с разными электролитами одинаковое в пределах погрешности прибора) и никакие другие.
1	Выбраны ответы: 3 (Напряжение не зависит от концентрации кислоты), 4 (Напряжение батарейки с разными электролитами одинаковое в пределах погрешности прибора) и еще один другой.
0	Выбраны другие варианты ответа или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 3. БАГДАДСКАЯ БАТАРЕЙКА (3 ИЗ 4). МФГ ЕС 8 022 03 А9**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** физические системы
- **Компетентностная область оценки:** интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов
- **Контекст:** глобальный
- **Уровень сложности:** низкий
- **Формат ответа:** задание на установление соответствия
- **Объект оценки:** применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления
- **Максимальный балл:** 1
- **Способ проверки:** программой

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
1	В выпадающих меню выбрано: Пастообразный электролит из хлорида аммония и оксида марганца – Винный уксус Цинковый цилиндрический стакан – Железный стержень Графитовый стержень – Медный цилиндр
0	Другой ответ или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 4. БАГДАДСКАЯ БАТАРЕЙКА (4 ИЗ 4). МФГ ЕС 8 022 04 А9**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** физические системы
- **Компетентностная область оценки:** интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов
- **Контекст:** глобальный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с выбором нескольких верных ответов
- **Объект оценки:** анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы
- **Максимальный балл:** 1
- **Способ проверки:** программой

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
1	Выбраны ответы: 3 (Смоляная пробка покрывает медный цилиндр полностью, что исключает подключение проводов снаружи), 4 (Чтобы питать лампочку мощностью один ватт, пришлось бы составить вместе сорок «багдадских батареек») и никакие другие.
0	Выбраны другие варианты ответа или ответ отсутствует.