

ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНАЯ ГРАМОТНОСТЬ (7 класс)

Характеристики заданий и система оценивания

Задание 1. Воздушные шары-2 (1 из 5) МФГ_ЕС_7_033_01	
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: программный	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	Выбран ответ 2 (Плотность горячего воздуха меньше, чем плотность холодного воздуха).
0	Выбран другой вариант ответа, или ответ отсутствует.

Задание 2. Воздушные шары-2 (2 из 5) МФГ_ЕС_7_033_02	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:	
<ul style="list-style-type: none">• Содержательная область оценки: физические системы• Компетентностная область оценки: применение естественно-научных методов исследования• Контекст: личный• Уровень сложности: средний• Формат ответа: задание с кратким ответом• Объект оценки: предлагать способы проверки гипотезы• Максимальный балл: 1• Способ проверки: программный	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	Записано число 3.
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.

Задание 3. Воздушные шары-2 (3 из 5) МФГ ЕС 7 033 03**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** физические системы
- **Компетентностная область оценки:** научное объяснение явлений
- **Контекст:** глобальный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с развернутым ответом
- **Объект оценки:** распознавать, использовать и создавать объяснительные модели и представления
- **Максимальный балл:** 1
- **Способ проверки:** экспертный

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
1	Дан ответ, в котором говорится о том, что воздух в воздушном шаре находится под более высоким давлением. При разрыве оболочки воздух получает возможность расширяться с высокой скоростью, что создает звуковую волну хлопка. Ответ может быть дан в другой, близкой по смыслу формулировке.
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.

Задание 4. Воздушные шары-2 (4 из 5) МФГ ЕС 7 033 04**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** физические системы
- **Компетентностная область оценки:** научное объяснение явлений
- **Контекст:** глобальный
- **Уровень сложности:** высокий
- **Формат ответа:** задание с выбором нескольких верных ответов
- **Объект оценки:** распознавать, использовать и создавать объяснительные модели и представления.
- **Максимальный балл:** 1
- **Способ проверки:** программный

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
1	Выбраны ответы: 2 (Гелий, в отличие от водорода, не взрывается), 4 (Гелий, как и водород, лёгкий газ).
0	Выбраны другие варианты ответа, или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 5. Воздушные шары-2 (5 из 5) МФГ ЕС 7 033 05**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 на установление соответствия
- **Объект оценки:** анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы.
- **Максимальный балл:** 1
- **Способ проверки:** программный

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия	
1	В выпадающих меню выбраны следующие ответы:	
	Положение воздушных шариков	Газ для наполнения шариков
	Лежат на полу	Углекислый газ
	Свободно парят в воздухе, но не улетают	Азот
	Поднимаются высоко в небо	Гелий
0	Другой ответ, или ответ отсутствует.	