

ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНАЯ ГРАМОТНОСТЬ (9 класс)

Характеристики заданий и система оценивания

ЗАДАНИЕ 1. ПУШКА ДЛЯ СНЕГА. (1 ИЗ 5). МФГ ЕС 9 020 01 А10	
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: глобальный• Уровень сложности: средний• Формат ответа: задание с развернутым ответом• Объект оценки: анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы• Максимальный балл: 1	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	Говорится, что снежинка имеет шесть основных лучей, потому что они формируются в результате прилипания новых кристалликов льда к шести граням первоначального кристаллика.
0	Другой ответ (в том числе ответ «шесть лучей, потому что шесть граней» (нет объяснения)) или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 2. ПУШКА ДЛЯ СНЕГА. (2 ИЗ 5). МФГ ЕС 9 020 02 А10	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ: <ul style="list-style-type: none">• Содержательная область оценки: физические системы• Компетентностная область оценки: научное объяснение явлений• Контекст: местный• Уровень сложности: низкий• Формат ответа: задание с выбором одного верного ответа• Объект оценки: применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления• Максимальный балл: 1	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	Выбран ответ 1 (Для формирования снежинок капелькам воды нужно подольше пробыть в холодном воздухе).
0	Выбран другой вариант ответа или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 3. ПУШКА ДЛЯ СНЕГА. (3 ИЗ 5). МФГ ЕС 9 020 03 А10	
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: средний • Формат ответа: задание с выбором нескольких верных ответов • Объект оценки: анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы • Максимальный балл: 1 	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	Выбраны ответы: 2 (При таком выдохе давление воздуха внутри рта больше атмосферного давления), 4 (При таком выдохе температура воздуха, выдохнутого изо рта, ниже, чем температура воздуха внутри рта) и никакие другие.
0	Выбраны другие варианты ответа или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 4. ПУШКА ДЛЯ СНЕГА. (4 ИЗ 5). МФГ ЕС 9 020 04 А10	
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: местный • Уровень сложности: средний • Формат ответа: задание с кратким ответом • Объект оценки: анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы; преобразовывать одну форму представления данных в другую • Максимальный балл: 1 	
Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	Дан ответ: - 2°C.
0	Другой ответ или ответ отсутствует.

ЗАДАНИЕ 5. ПУШКА ДЛЯ СНЕГА. (5 ИЗ 5). МФГ ЕС 9 020 05 A10**ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** физические системы
- **Компетентностная область оценки:** научное объяснение явлений
- **Контекст:** глобальный
- **Уровень сложности:** высокий
- **Формат ответа:** задание с развернутым ответом
- **Объект оценки:** применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления
- **Максимальный балл:** 1

Система оценивания:

Балл	Содержание критерия
1	Дан ответ, в котором говорится, что капля может охладиться ниже 0 °С благодаря испарению воды с поверхности капли (или просто испарению).
0	Другие ответы, в том числе те, где не указано на испарение, или ответ отсутствует.