

## ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНАЯ ГРАМОТНОСТЬ (8 класс)

### Характеристики заданий и система оценивания

<b>ЗАДАНИЕ 1. ПОД ПИРАТСКИМ ФЛАГОМ-2. (1 из 4) МФГ_ЕС_8_028_01</b>	
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:</b>	
<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 одного верного ответа</li> <li>• <b>Объект оценки:</b> распознавать, использовать и создавать объяснительные модели и представления</li> <li>• <b>Максимальный балл:</b> 1</li> <li>• <b>Способ проверки:</b> программный</li> </ul>	
<b>Система оценивания:</b>	
Балл	Содержание критерия
<b>1</b>	Выбран ответ 2 (Дистиляция).
<b>0</b>	Выбран другой вариант ответа, или ответ отсутствует.

<b>ЗАДАНИЕ 2. ПОД ПИРАТСКИМ ФЛАГОМ-2. (2 из 4) МФГ_ЕС_8_028_02</b>	
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Содержательная область оценки:</b> живые системы/физические системы</li> <li>• <b>Компетентностная область оценки:</b> научное объяснение явлений</li> <li>• <b>Контекст:</b> глобальный</li> <li>• <b>Уровень сложности:</b> высокий</li> <li>• <b>Формат ответа:</b> задание с развернутым ответом</li> <li>• <b>Объект оценки:</b> выдвигать объяснительные гипотезы и предлагать способы их проверки</li> <li>• <b>Максимальный балл:</b> 2</li> <li>• <b>Способ проверки:</b> экспертный</li> </ul>	
<b>Система оценивания:</b>	
Балл	Содержание критерия
<b>2</b>	Указана причина и есть пояснение. Например: днище корабля необходимо очищать от моллюсков, т.к. наличие раковин снижает скорость хода судна из-за нарушения обтекаемой формы, ИЛИ днище корабля необходимо очищать от моллюсков из-за того что меняется центр тяжести и судном становится сложнее управлять, ИЛИ днище корабля необходимо очищать от моллюсков т.к. ракушки имеют собственный вес и это понижает плавучесть судна / повышается расход топлива, ИЛИ выделяемые в процессе жизнедеятельности моллюсков вещества разрушают защитное покрытие корабля, что приводит к его преждевременному ржавлению/разрушению. Подходит любая другая причина и пояснение, согласующееся со здравым смыслом и законами физики/биологии/химии.
<b>1</b>	Приведена любая причина, но нет пояснения.
<b>0</b>	Другой ответ, или ответ отсутствует.

**ЗАДАНИЕ 3. ПОД ПИРАТСКИМ ФЛАГОМ-2. (3 из 4) МФГ\_ЕС\_8\_028\_03****ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** живые системы
- **Компетентностная область оценки:** научное объяснение явлений
- **Контекст:** глобальный
- **Уровень сложности:** средний
- **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:**

<b>Балл</b>	<b>Содержание критерия</b>
<b>1</b>	Выбран ответ 1 (Питание)
<b>0</b>	Выбран другой вариант ответа, или ответ отсутствует.

**ЗАДАНИЕ 4. ПОД ПИРАТСКИМ ФЛАГОМ-2. (4 из 4) МФГ ЕС 8 028 04****ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАНИЯ:**

- **Содержательная область оценки:** живые системы
- **Компетентностная область оценки:** интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов
- **Контекст:** личный
- **Уровень сложности:** средний
- **Формат ответа:** задание с комплексным множественным выбором
- **Объект оценки:** описывать и оценивать способы, которые используют учёные, чтобы обеспечить надёжность данных и достоверность объяснений
- **Максимальный балл:** 2
- **Способ проверки:** программный

**Система оценивания:**

<b>Балл</b>	<b>Содержание критерия</b>																		
2	Даны все верные ответы, возможна одна любая ошибка или один вариант ответа не выбран: <table border="1"><thead><tr><th><b>Фактор эксперимента</b></th><th><b>Верно</b></th><th><b>Неверно</b></th></tr></thead><tbody><tr><td>Контрольная группа не участвует в эксперименте и нужна для сравнения</td><td><input checked="" type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>Общий рацион является зависимой переменной</td><td><input type="radio"/></td><td><input checked="" type="radio"/></td></tr><tr><td>Наличие/отсутствие симптомов цинги демонстрируют реакцию моряков на зависимую переменную</td><td><input checked="" type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>Экспериментальным группам выдавались одинаковые варианты лечения</td><td><input type="radio"/></td><td><input checked="" type="radio"/></td></tr><tr><td>Для подтверждения гипотезы влияния цитрусовых на симптомы цинги цитрусы следует предложить контрольной группе</td><td><input checked="" type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr></tbody></table>	<b>Фактор эксперимента</b>	<b>Верно</b>	<b>Неверно</b>	Контрольная группа не участвует в эксперименте и нужна для сравнения	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Общий рацион является зависимой переменной	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Наличие/отсутствие симптомов цинги демонстрируют реакцию моряков на зависимую переменную	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Экспериментальным группам выдавались одинаковые варианты лечения	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Для подтверждения гипотезы влияния цитрусовых на симптомы цинги цитрусы следует предложить контрольной группе	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Фактор эксперимента</b>	<b>Верно</b>	<b>Неверно</b>																	
Контрольная группа не участвует в эксперименте и нужна для сравнения	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																	
Общий рацион является зависимой переменной	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																	
Наличие/отсутствие симптомов цинги демонстрируют реакцию моряков на зависимую переменную	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																	
Экспериментальным группам выдавались одинаковые варианты лечения	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																	
Для подтверждения гипотезы влияния цитрусовых на симптомы цинги цитрусы следует предложить контрольной группе	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																	
1	Среди верных ответов имеются 2 ошибки или два невыбранных варианта без ошибок.																		
0	Выбраны другие варианты ответа, или ответ отсутствует.																		