

Тест. Моделирование процессов и явлений

1. Напишите определения терминов ниже. **2 балла**

Модель -

Моделирование -

2. Приведите по 2 примера натуральных и информационных моделей. **2 балла**

Натурные модели	Информационные модели

3. Установите правильную последовательность этапов создания информационной модели. **2 балла**

- ☐ Анализ
- ☐ Реальный объект
- ☐ Формализация
- ☐ Информационная модель
- ☐ Существенные признаки

4. Установите соответствие, правильно классифицировав модели. **2 балла**

- | | |
|---|---------------------------------------|
| А) Знаковая модель | 1. Географическая карта |
| Б) Образная модель | 2. Диаграмма |
| С) Смешанная модель | 3. Уравнение движения $s = v \cdot t$ |
| Ответ: 1-___; 2-___; 3-___; 4-___. | 4. Макет многоэтажного дома |

5. Определите какие из следующих утверждений истинны? **2 балла**

- ☐ Модели используются только в науке и технике.
- ☐ Натурные модели могут быть уменьшенными копиями оригинала.
- ☐ Модель по-другому называют объектом-заменителем, а исходный объект – оригиналом.