

Домашняя страница / Мои курсы / Учебно-научный институт гравитации и космологии / Общие дисциплины  
/ Концепции современного естествознания / Тема 2. Фундаментальные идеи современного естествознания / Тест к теме 2

**Тест начат** Вторник, 2 мая 2023, 21:12

**Состояние** Завершены

**Завершен** Вторник, 2 мая 2023, 21:23

**Прошло  
времени** 11 мин. 25 сек.

**Баллы** 7,0/10,0

**Оценка** 2,8 из 4,0 (70%)

Вопрос 1

Неверно

Баллов: 0,0 из 1,0

**Что из перечисленного нельзя назвать моделью?**

Выберите один ответ:

- ☐ a. глобус
- ☐ b. уравнение
- ☒ c. рисунок
- ☐ d. все перечисленное можно назвать моделями

✗

Правильный ответ: все перечисленное можно назвать моделями

Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,0 из 1,0

**Для одного и того же тела может быть применима:**

Выберите один ответ:

- ☐ a. Модель свободной корpusкулы и модель несвободной корpusкулы
- ☐ b. Бесконечное число моделей вне зависимости от условий задачи
- ☒ c. Только одна из моделей – корpusкула или континуум
- ☐ d. Несколько различных моделей в зависимости от условий задачи

✗

Правильный ответ: Несколько различных моделей в зависимости от условий задачи

Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,0 из 1,0

**В каком случае гипотеза НЕ считается научной?**

Выберите один ответ:

- ☐ её невозможно никаким образом опровергнуть
- ☒ она основана на индуктивном обобщении
- ☐ она не согласуется с классическими гипотезами
- ☐ на данном этапе невозможно определить ее истинность или ложность



Правильный ответ: её невозможно никаким образом опровергнуть

Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

**Классические научные модели в отличие от неклассических**

Выберите один ответ:

- ☐ универсальны
- ☒ всегда имеют аналоги в виде известных предметов, являющихся их прообразами
- ☐ моделируют объект отдельно от окружения
- ☐ математически формализованы



Правильный ответ: всегда имеют аналоги в виде известных предметов, являющихся их прообразами

Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

**Модель континуума применима**

Выберите один ответ:

- ☐ a. Только для тел в жидком и газообразном состоянии
- ☒ b. Для неограниченных тел с непрерывно распределенными характеристиками
- ☐ c. Для протяженных тел
- ☐ d. Для тел малой массы



Правильный ответ: Для неограниченных тел с непрерывно распределенными характеристиками

Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

**Осциллятор - это модель**

Выберите один ответ:

- ☐ a. объекта при воздействии силы трения
- ☐ b. изолированного объекта
- ☒ c. объекта при воздействии возвращающей силы, пропорциональной смещению ✓
- ☐ d. любого неизолированного объекта

Правильный ответ: объекта при воздействии возвращающей силы, пропорциональной смещению

Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

**Явление дифракции**

Выберите один ответ:

- ☐ a. происходит в свободном пространстве
- ☐ b. всегда свойственно любому волновому процессу
- ☒ c. наблюдается при наличии неоднородности на пути распространения волн при определённом соотношении между длиной волны и размером неоднородности ✓
- ☐ d. свойственно только световым волнам

Правильный ответ: наблюдается при наличии неоднородности на пути распространения волн при определённом соотношении между длиной волны и размером неоднородности

Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

**Для химика мир состоит из**

Выберите один ответ:

- ☒ a. химических элементов, их соединений и взаимодействий между ними ✓
- ☐ b. твердых, жидких и газообразных тел
- ☐ c. атомов, ядер и элементарных частиц и ядерных реакций
- ☐ d. химических веществ и инертных газов

Правильный ответ: химических элементов, их соединений и взаимодействий между ними

Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Гидроэлектростанция включает в себя систему шлюзов. Научной моделью шлюза является:

Выберите один ответ:

- ☐ a. Рисунок шлюза, выполненный учеником художественной школы
- ☐ b. Фотография шлюза
- ☐ c. Картина шлюза, изображенная на холсте профессиональным художником
- ☒ d. Блок-схема порядка открытия и закрытия водяных клапанов шлюза



Правильный ответ: Блок-схема порядка открытия и закрытия водяных клапанов шлюза

Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

К классическим моделям биологии относятся

Выберите один ответ:

- ☐ a. Сплошная среда
- ☒ b. Различные классификации живых организмов
- ☐ c. Структурная формула
- ☐ d. Дальтонид



Правильный ответ: Различные классификации живых организмов

[◀ Термины к теме 2](#)

Перейти на...

[Тест к теме 2 \(ФЛБ, ФСБ, ПМН, НПМ, НПИ, НБИ\) ▶](#)

