

Концепции современного естествознания

Тест начат Вторник, 3 Май 2022, 22:33

Состояние Завершено

Завершен Вторник, 3 Май 2022, 22:41

Прошло времени 8 мин. 25 сек.

Баллы 10,0/10,0

Оценка 4,0 из 4,0 (100%)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Научная модель строится так, чтобы ...

Выберите один ответ:

- ☒ модель воспроизводила свойства объекта, важные в данной постановке задачи ✓
- ☐ модель учитывала все известные на данном этапе свойства объекта
- ☐ отличие от реального объекта было минимальным
- ☐ модель не отличалась от реального объекта

Правильный ответ: модель воспроизводила свойства объекта, важные в данной постановке задачи

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Выберите *неверное*. Для одного и того же объекта:

Выберите один ответ:

- ☒ а. Можно задать только одну единственную модель, отражающую его истинную сущность. ✓
- ☐ б. Невозможно создать одну единственную модель, отражающую его истинную сущность.
- ☐ в. Может быть создано несколько моделей, учитывающих взаимоисключающие свойства объекта
- ☐ г. Количество моделей, его описывающих, может быть неограниченно большим.

Правильный ответ: Можно задать только одну единственную модель, отражающую его истинную сущность.

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Чтобы гипотеза считалась научной, обязательно выполнение следующего условия:

Выберите один ответ:

- ☐ она позволяет объяснить некоторое конкретное явление
- ☐ она согласуется с классиками естествознания
- ☒ ее можно подтвердить или же опровергнуть экспериментально ✓
- ☐ она сформулирована с использованием научной лексики и математических соотношений

Правильный ответ: ее можно подтвердить или же опровергнуть экспериментально

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Классические научные модели в отличие от неклассических

Выберите один ответ:

- ☐ а. согласуются с данными, полученными предыдущими исследователями
- ☐ б. объективны
- ☐ в. адекватны
- ☒ д. исключают из рассмотрения окружение, учитывая при этом его воздействие на объект ✓

Правильный ответ: исключают из рассмотрения окружение, учитывая при этом его воздействие на объект

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Модель континуума применима

Выберите один ответ:

- ☐ а. Для тел малой массы
- ☐ б. Только для тел в жидком и газообразном состоянии
- ☒ в. Для неограниченных тел с непрерывно распределенными характеристиками ✓
- ☐ д. Для протяженных тел

Правильный ответ: Для неограниченных тел с непрерывно распределенными характеристиками

Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Закон сохранения импульса справедлив для

Выберите один ответ:

- ☒ a. Изолированной системы ✓
- ☐ b. Неизолированной корпускулы
- ☐ c. Для корпускулы в поле силы тяжести
- ☐ d. Неизолированной системы корпускул

Правильный ответ: Изолированной системы

Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Распространение света или звука можно описывать в лучевом (геометрическом) приближении, если:

Выберите один ответ:

- ☐ a. Источник света или звука протяженный
- ☒ b. Размер препятствия намного больше длины волны ✓
- ☐ c. Источник света или звука когерентный
- ☐ d. Размер препятствия соизмерим с длиной волны

Правильный ответ: Размер препятствия намного больше длины волны

Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Структурная формула вещества - это модель

Выберите один ответ:

- ☐ a. электронного состава химического элемента
- ☒ b. химических связей в молекуле ✓
- ☐ c. элементного состава молекулы
- ☐ d. электронного строения атома

Правильный ответ: химических связей в молекуле

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

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

Выберите один ответ:

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

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

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Звуковые волны - это

Выберите один ответ:

- ☒ a. продольные волны сжатия и растяжения любой упругой среды ✓
- ☐ b. продольные колебания воздуха
- ☐ c. поперечные колебания воздуха
- ☐ d. поперечные волны сжатия и растяжения среды

Правильный ответ: продольные волны сжатия и растяжения любой упругой среды

[Вернуться в раздел Тема 2. Фундаме... ➡](#)