| Конце | пции современного естествознания |
|--------------------------|--|
| Тест | начат Вторник, 3 Май 2022, 21:27 |
| | ояние Завершено |
| Заве | ршен Вторник, 3 Май 2022, 21:43 |
| | емени 16 мин. 46 сек. |
| E | Б аллы 10,0/10,0 |
| Oi | ц енка 4,0 из 4,0 (100 %) |
| Вопрос 1 Верно | Онтологизация модели – это |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | а. Изображение объекта в виде рисунка, чертежа, схемы |
| | b. Отождествление природного объекта с его моделью |
| | с. Реализация особенностей модельных объектов в реальных конструкциях |
| | d. Создание материальной модели некоторого природного объекта |
| | Правильный ответ: Отождествление природного объекта с его моделью |
| Вопрос 2 Верно | Для одного и того же тела может быть применима: Выберите один ответ: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | а. Модель свободной корпускулы и модель несвободной корпускулы |
| | b. Только одна из моделей – корпускула или континуум |
| | |
| | с. Несколько различных моделей в зависимости от условий задачи |
| | d. Бесконечное число моделей вне зависимости от условий задачи |
| | Правильный ответ: Несколько различных моделей в зависимости от условий задачи |
| | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
| Вопрос 3 Верно | Чтобы гипотеза считалась научной, обязательно выполнение следующего условия: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | она сформулирована с использованием научной лексики и математических соотношений |
| | она согласуется с классиками естествознания |
| | она позволяет объяснить некоторое конкретное явление |
| | ее можно подтвердить или же опровергнуть экспериментально |
| | |
| | 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: универсальны всегда имеют аналоги в виде известных предметов, являющихся их прообразами ✓ моделируют объект отдельно от окружения математически формализованы |
|--|---|
| | математически формализованы |
| | |
| | Правильный ответ: всегда имеют аналоги в виде известных предметов, являющихся их прообразами |
| | |
| Вопрос 5 Верно | Модель одиночной корпускулы применима при следующих условиях: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | а. Размером тела нельзя пренебречь в данных условиях |
| | b. Тело совершает вращательное движение |
| | с. Тело является газом или жидкостью |
| | ⊚ d. Тело движется поступательно 🗸 |
| | |
| | Правильный ответ: Тело движется поступательно |
| | |
| Вопрос 6 | Закон сохранения импульса справедлив для |
| Верно Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | а. Для корпускулы в поле силы тяжести |
| | b. Неизолированной системы корпускул |
| | ⊚ с. Изолированной системы |
| | d. Неизолированной корпускулы |
| | |
| | Правильный ответ: Изолированной системы |
| | |
| | |

| Вопрос 7 | Явление дифракции |
|--------------------|---|
| Верно | Выберите один ответ: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | а. наблюдается при наличии неоднородности на пути распространения |
| | волн при определённом соотношении между длиной волны и размером |
| | неоднородности 🧹 |
| | b. всегда свойственно любому волновому процессу |
| | с. происходит в свободном пространстве |
| | 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 | К классическим моделям биологии относятся |
| Верно | Выберите один ответ: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | а. Сплошная среда |
| | |
| | с. Дальтонид |
| | d. Различные классификации живых организмов |
| | |
| | Правильный ответ: Различные классификации живых организмов |
| Вопрос 9 | Научной моделью автомобиля является: |
| Верно | Выберите один ответ: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | а. Фотография автомобиля |
| | b. Рисунок автомобиля |
| | с. Логотип марки автомобиля |
| | ⊚ d. Схема подачи топлива 🗸 |
| | Правильный ответ: Схема подачи топлива |
| Вопрос 10 | Корпускула обладает потенциальной энергией, если |
| Верно | Выберите один ответ: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | а. находится под действием силы трения |
| | b. находится под неконтролируемым воздействием |
| | с. является изолированной |
| | d. находится во внешнем силовом поле |
| | |
| | Правильный ответ: находится во внешнем силовом поле |

Вернуться в раздел Тема 2. Фундаме... •

Концепции современного естествознания

| - | ' | • |
|--------------------------|-------|---|
| Тест | начат | Вторник, 3 Май 2022, 20:06 |
| Состо | ояние | Завершено |
| Завершен | | Вторник, 3 Май 2022, 20:15 |
| Прошло вре | емени | 8 мин. 27 сек. |
| E | Баллы | 10,0/10,0 |
| O | ценка | 4,0 из 4,0 (100 %) |
| Вопрос 1 Верно | | цель в естествознании – это упрощенный образ объекта, который отражает: Берите один ответ: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | | а. Сам объект в уменьшенном размере |
| | | b. Внешние особенности данного объекта |
| | | с. Существенные свойства моделируемого объекта 🗸 |
| | 0 | d. Все свойства данного объекта |
| | Пра | DIATILLIH IÄ OTDOT: CVILLOSTDOLIHI IO SDOÄSTDO MORORIANIONOSO OST OVTO |
| | Пра | вильный ответ: Существенные свойства моделируемого объекта |
| | | |
| Вопрос 2 Верно | Вы | берите <i>неверное</i> . Для одного и того же объекта: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выб | ерите один ответ: |
| | | а. Невозможно создать одну единственную модель, отражающую его истинную сущность. |
| | 0 | b. Количество моделей, его описывающих, может быть неограниченно большим. |
| | | с. Может быть создано несколько моделей, учитывающих взаимоисключающие |

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

d. Можно задать только одну единственную модель, отражающую его

свойства объекта

истинную сущность. 🗸

| Вопрос 3 Верно Баллов: 1,0 из 1,0 | Научная гипотеза отличается от предположения тем, что Выберите один ответ: |
|--|---|
| | Правильный ответ: ее можно экспериментально опровергнуть |
| Вопрос 4 Верно Баллов: 1,0 из 1,0 | Классические научные модели в отличие от неклассических Выберите один ответ: математически формализованы универсальны всегда имеют аналоги в виде известных предметов, являющихся их прообразами ✓ моделируют объект отдельно от окружения |
| | Правильный ответ: всегда имеют аналоги в виде известных предметов, являющихся их прообразами |
| Вопрос 5 Верно Баллов: 1,0 из 1,0 | На что направлено моделирование в физике? Выберите один ответ: а. На сложные и простые механизмы b. На объекты, которые относятся к материальному миру с. На проводники, диэлектрики и полупроводники d. На атомы, ядра и элементарные частицы |
| | Правильный ответ: На объекты, которые относятся к материальному миру |

| Вопрос 6 | Осциллятор - это модель |
|--------------------|---|
| Верно | |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | а. любого неизолированного объекта |
| | b. объекта при воздействии силы трения |
| | с. объекта при воздействии возвращающей силы, пропорциональной смещению |
| | od. изолированного объекта |
| | Правильный ответ: объекта при воздействии возвращающей силы, пропорциональной смещению |
| Вопрос 7 | Явление дифракции |
| Верно | Выберите один ответ: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | а. наблюдается при наличии неоднородности на пути распространения волн |
| | при определённом соотношении между длиной волны и размером |
| | неоднородности 🧹 |
| | b. происходит в свободном пространстве |
| | с. свойственно только световым волнам |
| | d. всегда свойственно любому волновому процессу |
| | |
| | Правильный ответ: наблюдается при наличии неоднородности на пути распространения волн при определённом соотношении между длиной волны и размером неоднородности |
| | |
| Вопрос 8 | К классическим моделям биологии относятся |
| Верно | Выберите один ответ: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | а. Различные классификации живых организмов |
| | b. Дальтонид |
| | |
| | с. Структурная формула |
| | O d. Сплошная среда |
| | |
| | Правильный ответ: Различные классификации живых организмов |

| Вопрос 9 Верно | Стоящий на берегу радиоприемник отражается в зеркале и в озере. Научной моделью радиоприемника является |
|---------------------------|---|
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | а.электрическая схема радиоприемника |
| | b.логотип марки радиоприемника |
| | с.отражение приемника в зеркале |
| | O d. отражение приемника в озере |
| | Правильный ответ: электрическая схема радиоприемника |
| Вопрос 10 Верно | Модель одиночной корпускулы применима при следующих условиях: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | а. Тело движется поступательно |
| | b. Тело является газом или жидкостью |
| | с. Размером тела нельзя пренебречь в данных условиях |
| | d. Тело совершает вращательное движение |
| | Правильный ответ: Тело движется поступательно |

Вернуться в раздел Тема 2. Фундаме... •

| Тест | начат Вторник, 3 Май 2022, 23:06 |
|--------------------------|--|
| Состо | ряние Завершено |
| Заве | р шен Вторник, 3 Май 2022, 23:12 |
| Прошло вре | мени 5 мин. 35 сек. |
| E | аллы 9,0/10,0 |
| Oı | ценка 3,6 из 4,0 (90 %) |
| Вопрос 1 Верно | Что из перечисленного нельзя назвать моделью? |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | O а. глобус |
| | ○ b. рисунок |
| | o с. уравнение |
| | |
| | Правильный ответ: все перечисленное можно назвать моделями |
| Вопрос 2 Верно | Для одного и того же тела может быть применима: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| Basistob. 1,0 vis 1,0 | а. Только одна из моделей – корпускула или континуум |
| | b. Бесконечное число моделей вне зависимости от условий задачи |
| | с. Несколько различных моделей в зависимости от условий задачи |
| | d. Модель свободной корпускулы и модель несвободной корпускулы |
| | Правильный ответ: Несколько различных моделей в зависимости от условий задачи |
| Вопрос 3 | В каком случае гипотеза НЕ считается научной? |
| Верно | Выберите один ответ: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | её невозможно никаким образом опровергнуть |
| | она не согласуется с классическими гипотезами |
| | она основана на индуктивном обобщении |
| | на данном этапе невозможно определить ее истинность или ложность |
| | Правильный ответ: её невозможно никаким образом опровергнуть |

| Вопрос 4 Установите соответствие между подходами к моделирова Неверно | | нию в разных версиях ЕНКМ | |
|---|--|---------------------------|--|
| Баллов: 0,0 из 1,0 | Моделирование объекта без учета воздействия окружения не имеет смысла. | Классическая версия | |
| | Моделирование объекта по его важнейшим характеристикам, а окружения - как фона, являющегося источником регулярного воздействия. | Неоклассическая версия 💙 | |
| | Правильный ответ: Моделирование объекта без учета воздей смысла. → Неклассическая версия, Моделирование объекта по характеристикам, а окружения - как фона, являющегося источи → Классическая версия | о его важнейшим | |
| Вопрос 5 Верно | На что направлено моделирование в физике? | | |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: | | |
| | а. На атомы, ядра и элементарные частицы | | |
| | b. На сложные и простые механизмы | | |
| | с. На проводники, диэлектрики и полупроводни | 1КИ | |
| | d. На объекты, которые относятся к материальн | ному миру 🧹 | |
| | Правильный ответ: На объекты, которые относятся к материал | льному миру | |
| Вопрос 6 | Корпускула обладает потенциальной энергией, если | | |
| Верно Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: | | |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | а. является изолированной | | |
| | b. находится под неконтролируемым воздействием | | |
| | с. находится под действием силы трения | | |
| | d. находится во внешнем силовом поле | | |
| | Правильный ответ: находится во внешнем силовом поле | | |
| Вопрос 7 Верно | Явление дифракции | | |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: | | |
| | а. состоит в отклонении луча на границе раздела сред | | |
| | b. служит индикатором волнового процесса | ^ | |
| | 🔾 с. состоит в образовании радуги | | |
| | d. рассматривается в геометрической оптике | | |
| | Правильный ответ: служит индикатором волнового процесса | | |

| Вопрос 8 | Для химика мир состоит из |
|--------------------------|--|
| Верно | Выберите один ответ: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | а. твердых, жидких и газообразных тел |
| | b. химических веществ и инертных газов |
| | с. химических элементов, их соединений и взаимодействий между ними |
| | d. атомов, ядер и элементарных частиц и ядерных реакций |
| | а. атомов, ядер и элементарных частиц и ядерных реакции |
| | |
| | Правильный ответ: химических элементов, их соединений и взаимодействий между ними |
| _ | |
| Вопрос 9 Верно | Стоящий на берегу радиоприемник отражается в зеркале и в озере. Научной моделью радиоприемника является |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | ○ a. |
| | логотип марки радиоприемника |
| | b. |
| | отражение приемника в зеркале |
| | с. отражение приемника в озере |
| | d. |
| | электрическая схема радиоприемника 🗸 |
| | Правильный ответ: электрическая схема радиоприемника |
| | |
| Вопрос 10 | Чтобы гипотеза считалась научной, обязательно выполнение следующего условия: |
| Верно | Выберите один ответ: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | она позволяет объяснить некоторое конкретное явление |
| | ее можно подтвердить или же опровергнуть экспериментально |
| | она согласуется с классиками естествознания |
| | она сформулирована с использованием научной лексики и математических соотношений |
| | Правильный ответ: ее можно подтвердить или же опровергнуть экспериментально |
| | Вернуться в раздел Тема 2. Фундаме • |

| Тест | начат Четверг, 28 Апрель 2022, 16:57 |
|------------------------|--|
| Состо | ряние Завершено |
| Заве | ршен Четверг, 28 Апрель 2022, 17:16 |
| Прошло вре | мени 18 мин. 47 сек. |
| E | Баллы 10,0/10,0 |
| Oı | ценка 4,0 из 4,0 (100 %) |
| опрос 1 ерно | Научная модель строится так, чтобы |
| аллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | отличие от реального объекта было минимальным |
| | модель не отличалась от реального объекта |
| | модель воспроизводила свойства объекта, важные в данной постановке задачи |
| | модель учитывала все известные на данном этапе свойства объекта |
| | Правильный ответ: модель воспроизводила свойства объекта, важные в данной постановке задачи |
| опрос 2 | |
| опрос Z ерно | Для одного и того же тела может быть применима: |
| ' аллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | а. Только одна из моделей – корпускула или континуум |
| | b. Несколько различных моделей в зависимости от условий задачи |
| | с. Модель свободной корпускулы и модель несвободной корпускулы |
| | d. Бесконечное число моделей вне зависимости от условий задачи |
| | Правильный ответ: Несколько различных моделей в зависимости от условий задачи |
| Вопрос 3 | Чтобы гипотеза считалась научной, обязательно выполнение следующего условия: |
| ерно | |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | она согласуется с классиками естествознания |
| | она сформулирована с использованием научной лексики и математических соотношений |
| | ее можно подтвердить или же опровергнуть экспериментально |
| | она позволяет объяснить некоторое конкретное явление |
| | |

| Вопрос 4 | Классические научные модели в отличие от неклассических |
|--------------------|---|
| Верно | Выберите один ответ: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | а. адекватны |
| | b. согласуются с данными, полученными предыдущими исследователями |
| | с. объективны |
| | d. 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 | MORORI KOUTIAINAMA FIDIAMAUJAMA |
| Верно | Модель континуума применима |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | а. Для тел малой массы |
| | o b. Для протяженных тел |
| | с. Для неограниченных тел с непрерывно распределенными характеристиками |
| | d. Только для тел в жидком и газообразном состоянии |
| | Правильный ответ: Для неограниченных тел с непрерывно распределенными характеристиками |
| Вопрос 6 | Фундаментальной характеристикой модели частица является: |
| Верно | |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | b. плотность энергии |
| | |
| | с. энергия связи |
| | ் d. свободная энергия |
| | Правильный ответ: полная энергия |
| | |
| | |
| | |

| Вопрос 7 | Явление дифракции |
|---------------------------|--|
| Верно | Выберите один ответ: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | а. служит индикатором волнового процесса |
| | b. состоит в отклонении луча на границе раздела сред |
| | с. состоит в образовании радуги |
| | |
| | а. рассматривается в теометри теской оттике |
| | Правили и ий отвот: спурум тиндиматором родиорого промосса |
| | Правильный ответ: служит индикатором волнового процесса |
| Вопрос 8 Верно | На что направлено моделирование в химии? |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | а. На создание моделей твердых, жидких и газообразных тел |
| | b. На создание моделей химических веществ и взаимодействий между ними |
| | с. На создание моделей атомов, ядер и элементарных частиц |
| | d. На создание модели материи в форме вещества и электромагнитного излучения |
| | Правильный ответ: На создание моделей химических веществ и взаимодействий между ними |
| Вопрос 9 Верно | Научной моделью автомобиля является: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | а. Логотип марки автомобиля |
| | ● b. Схема подачи топлива 	 |
| | с. Фотография автомобиля |
| | ○ d. Рисунок автомобиля |
| | Правильный ответ: Схема подачи топлива |
| Вопрос 10 Верно | К фундаментальным физическим моделям классического естествознания относится |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | o а. маятник |
| | ● b. корпускула 	 |
| | С. наклонная плоскость |
| | O d. осциллятор |
| | Правильный ответ: корпускула |

Вернуться в раздел Тема 2. Фундаме... 🖜

Концепции современного естествознания

| Тест н | ат Вторник, 3 Май 2022, 22:33 |
|--------------------------|---|
| Состо | ие Завершено |
| Заве | ен Вторник, 3 Май 2022, 22:41 |
| Прошло вре | ни 8 мин. 25 сек. |
| Б | лы 10,0/10,0 |
| OL | ка 4,0 из 4,0 (100 %) |
| Вопрос 1 Верно | Научная модель строится так, чтобы |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | о модель учитывала все известные на данном этапе свойства объекта |
| | отличие от реального объекта было минимальным |
| | омодель не отличалась от реального объекта |
| | |
| | Правильный ответ: модель воспроизводила свойства объекта, важные в данной постановке задачи |
| | |
| Вопрос 2 Верно | Выберите неверное. Для одного и того же объекта: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | а. Можно задать только одну единственную модель, отражающую его истинную сущность. |
| | b. Невозможно создать одну единственную модель, отражающую его истинную сущность. |
| | с. Может быть создано несколько моделей, учитывающих взаимоисключающие свойства объекта |
| | d. Количество моделей, его описывающих, может быть неограниченно |

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

большим.

| Вопрос 3 | Чтобы гипотеза считалась научной, обязательно выполнение следующего условия: |
|--------------------|---|
| Верно | |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | 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 | Классические научные модели в отличие от неклассических |
| Верно | |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | а. согласуются с данными, полученными предыдущими исследователями |
| | O b. объективны |
| | O с. адекватны |
| | d. 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 | Модель континуума применима |
| Верно | Выберите один ответ: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | оправления от настрой массы на править на п |
| | b. Только для тел в жидком и газообразном состоянии |
| | с. Для неограниченных тел с непрерывно распределенными характеристиками |
| | O d. 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: . а. Изолированной системы ✓ b. Неизолированной корпускулы с. Для корпускулы в поле силы тяжести d. Неизолированной системы корпускул |
|--|--|
| Вопрос 7 Верно Баллов: 1,0 из 1,0 | Распространение света или звука можно описывать в лучевом (геометрическом) приближении, если: Выберите один ответ: а. Источник света или звука протяженный b. Размер препятствия намного больше длины волны с. 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: а. электронного состава химического элемента в. химических связей в молекуле ✓ с. элементного состава молекулы о. электронного строения атома Правильный ответ: химических связей в молекуле |

| Вопрос 9 Верно | Гидроэлектростанция включает в себя систему шлюзов. Научной моделью шлюза является: |
|---------------------------|--|
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | а. Фотография шлюза |
| | b. Рисунок шлюза, выполненный учеником художественной школы |
| | с. 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 | Звуковые волны - это |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| Bassies. 1,6 vis 1,6 | а. продольные волны сжатия и растяжения любой упругой среды |
| | b. продольные колебания воздуха |
| | с. 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 ▶ |

Концепции современного естествознания

| Тест начат | Вторник, 3 Май 2022, 23:37 |
|----------------|-----------------------------------|
| Состояние | Завершено |
| Завершен | Вторник, 3 Май 2022, 23:43 |
| Прошло времени | 5 мин. 45 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 учитывала все известные на данном этапе свойства объекта
- модель воспроизводила свойства объекта, важные в данной постановке задачи
- модель не отличалась от реального объекта
- отличие от реального объекта было минимальным

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. Невозможно создать одну единственную модель, отражающую его истинную сущность.
- b. Количество моделей, его описывающих, может быть неограниченно большим.
- с. Может быть создано несколько моделей, учитывающих взаимоисключающие свойства объекта
- d. Можно задать только одну единственную модель, отражающую его истинную сущность.

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

| Вопрос 3 Верно | Научная гипотеза отличается от предположения тем, что |
|--------------------------|---|
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | она не может быть доказана на данном этапе развития науки |
| | она построена с целью объяснить конкретное (единственное в своем роде) явление |
| | она содержит математические уравнения |
| | ее можно экспериментально опровергнуть |
| | |
| | Правильный ответ: ее можно экспериментально опровергнуть |
| Вопрос 4 Верно | Классические научные модели в отличие от неклассических |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | универсальны |
| | моделируют объект отдельно от окружения |
| | всегда имеют аналоги в виде известных предметов, являющихся их |
| | прообразами 🗸 |
| | математически формализованы |
| | |
| | Правильный ответ: всегда имеют аналоги в виде известных предметов, являющихся их прообразами |
| | |
| Вопрос 5 Верно | На что направлено моделирование в физике? |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| 24,5,021 1,0 1.5 1,0 | а. На проводники, диэлектрики и полупроводники |
| | b. На сложные и простые механизмы |
| | с. На атомы, ядра и элементарные частицы |
| | d. На объекты, которые относятся к материальному миру |
| | Правильный ответ: На объекты, которые относятся к материальному миру |
| | |
| Вопрос 6 Верно | Корпускула обладает потенциальной энергией, если |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| Баллов. 1,0 из 1,0 | а. является изолированной |
| | b. находится под действием силы трения |
| | с. находится во внешнем силовом поле |
| | d. находится под неконтролируемым воздействием |
| | |
| | Правильный ответ: находится во внешнем силовом поле |

| Bonpoc • | может ли интерференция иметь место для звуковых волн? |
|-----------------------------|---|
| Верно Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| валлов. 1,0 из 1,0 | 🔘 а. Нет, интерференция свойственна только для света |
| | b. Да, если звук встречает препятствие, сравнимое по размеру с его длиной волны |
| | с. Да, если имеются несколько когерентных источников звука |
| | d. Нет, интерференция возможна только в пустоте, а звук в пустоте |
| | распространяться не может |
| | Правильный ответ: Да, если имеются несколько когерентных источников звука |
| Вопрос 8 | Для химика мир состоит из |
| Верно Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| <i>Bannos</i> . 1,0 vis 1,0 | 🔾 а. атомов, ядер и элементарных частиц и ядерных реакций |
| | b. твердых, жидких и газообразных тел |
| | 🔘 с. химических элементов, их соединений и взаимодействий между ними 🧹 |
| | od. химических веществ и инертных газов |
| | Правильный ответ: химических элементов, их соединений и взаимодействий между ними |
| Вопрос 9 | Научной моделью автомобиля является: |
| Верно Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| валлов. 1,0 из 1,0 | 🂿 а. Схема подачи топлива 🧹 |
| | b. Рисунок автомобиля |
| | с. Фотография автомобиля |
| | d. Логотип марки автомобиля |
| | Правильный ответ: Схема подачи топлива |
| Вопрос 10 Верно | Распространение света или звука можно описывать в лучевом (геометрическом) приближении, если: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | а. Размер препятствия намного больше длины волны |
| | b. Источник света или звука протяженный |
| | с. Источник света или звука когерентный |
| | d. Размер препятствия соизмерим с длиной волны |
| | |

Вернуться в раздел Тема 2. Фундаме... •

| Конце | пции современного естествознания |
|-----------------------------|--|
| Тест | начат Вторник, 3 Май 2022, 23:24 |
| | ояние Завершено |
| | ршен Вторник, 3 Май 2022, 23:42 |
| Прошло вре | |
| | Баллы 10,0/10,0 |
| 0 | ценка 4,0 из 4,0 (100 %) |
| Вопрос 1 Верно | По каким критериям исследователь разделяет объект и его окружение? |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | а. Объект всегда меньше окружения по своим размерам |
| | b. Объект - это тело, имеющее границу, формы и конечный объем; а окружение - вся остальная Вселенная |
| | с. Объект находится внутри окружения |
| | d. Объект находится в фокусе интереса исследования, а в качестве окружения выбирается все то, что оказывает на объект заметное влияние |
| | Правильный ответ: Объект находится в фокусе интереса исследования, а в качестве окружения выбирается все то, что оказывает на объект заметное влияние |
| Вопрос 2 | Для одного и того же тела может быть применима: |
| Верно Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| валлов. 1,0 из 1,0 | а. Только одна из моделей – корпускула или континуум |
| | b. Бесконечное число моделей вне зависимости от условий задачи |
| | с. Несколько различных моделей в зависимости от условий задачи |
| | d. Модель свободной корпускулы и модель несвободной корпускулы |
| | Правильный ответ: Несколько различных моделей в зависимости от условий задачи |
| Вопрос 3 Верно | Чтобы гипотеза считалась научной, обязательно выполнение следующего условия: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | ее можно подтвердить или же опровергнуть экспериментально |
| | она позволяет объяснить некоторое конкретное явление |
| | она согласуется с классиками естествознания |
| | она сформулирована с использованием научной лексики и математических |

Правильный ответ: ее можно подтвердить или же опровергнуть экспериментально

соотношений

| Вопрос 4 Верно | Установите соответствие между подходами к моделированию в разных версиях ЕНКМ |
|-----------------------------|---|
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Моделирование объекта без учета воздействия окружения не имеет смысла. Неклассическая версия |
| | Моделирование объекта по его важнейшим характеристикам, а окружения - как фона, являющегося источником регулярного воздействия. |
| | Правильный ответ: Моделирование объекта без учета воздействия окружения не имеет смысла. → Неклассическая версия, Моделирование объекта по его важнейшим характеристикам, а окружения - как фона, являющегося источником регулярного воздействия. → Классическая версия |
| Вопрос 5 Верно | Модель одиночной корпускулы применима при следующих условиях: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| | а. Тело совершает вращательное движение — р. Размором тола ноль за процебрени в данных условиях |
| | ○ b. Размером тела нельзя пренебречь в данных условиях○ c. Тело движется поступательно |
| | d. Тело является газом или жидкостью |
| | Правильный ответ: Тело движется поступательно |
| Вопрос 6 | Осциллятор - это модель |
| Верно Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| Bassion. 170 vis 170 | 🔾 а. любого неизолированного объекта |
| | O b. изолированного объекта |
| | с. объекта при воздействии возвращающей силы, пропорциональной смещению |
| | d. объекта при воздействии силы трения |
| | Правильный ответ: объекта при воздействии возвращающей силы, пропорциональной смещению |
| | |

| Вопрос 7 | Распространение света или звука можно описывать в лучевом приближении, если: |
|--------------------------|--|
| Верно | Выберите один ответ: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | а. источник света или звука протяженный |
| | b. источник света или звука когерентный |
| | с. размер препятствия соизмерим с длиной волны |
| | оправления препятствия намного больше длины волны |
| | Правильный ответ: размер препятствия намного больше длины волны |
| Вопрос 8 | На что направлено моделирование в химии? |
| Верно | Выберите один ответ: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | а. На создание моделей твердых, жидких и газообразных тел |
| | b. На создание модели материи в форме вещества и электромагнитного излучения |
| | с. На создание моделей атомов, ядер и элементарных частиц |
| | d. На создание моделей химических веществ и взаимодействий между ними |
| | |
| | Правильный ответ: На создание моделей химических веществ и взаимодействий между ними |
| | |
| Вопрос 9 Верно | Гидроэлектростанция включает в себя систему шлюзов. Научной моделью шлюза является: |
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: |
| Basistob. 1,0 vis 1,0 | 🂿 а. Блок-схема порядка открытия и закрытия водяных клапанов шлюза 🧹 |
| | ் b. Фотография шлюза |
| | с. Картина шлюза, изображенная на холсте профессиональным художником |
| | d. Рисунок шлюза, выполненный учеником художественной школы |
| | |
| | Правильный ответ: Блок-схема порядка открытия и закрытия водяных клапанов шлюза |
| | |

| Вопрос 10 Верно | Может ли интерференция иметь место для звуковых волн? |
|---------------------------|--|
| Баллов: 1,0 из 1,0 | Выберите один ответ: а. Нет, интерференция возможна только в пустоте, а звук в пустоте распространяться не может b. Нет, интерференция свойственна только для света с. Да, если звук встречает препятствие, сравнимое по размеру с его длиной волны |
| | d. Да, если имеются несколько когерентных источников звука Правильный ответ: Да, если имеются несколько когерентных источников звука |
| | Вернуться в раздел Тема 2. Фундаме • |