

Концепции современного естествознания

Тест начат Вторник, 26 Апрель 2022, 23:13

Состояние Завершено

Завершен Вторник, 26 Апрель 2022, 23:25

Прошло времени 12 мин. 25 сек.

Баллы 10,0/10,0

Оценка 4,0 из 4,0 (100%)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Укажите класс объектов, относящихся к микромиру:

Выберите один ответ:

- ☐ a. Сапфир
- ☐ b. Коричневый карлик
- ☒ c. Нуклон ✓
- ☐ d. Homo sapiens

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какие методы изучения свойств окружающего мира используются в современном естествознании?

Выберите один ответ:

- ☒ a. Изучать мир можно деятельностно (через наблюдение и эксперимент) и умозрительно (построение и анализ моделей, анализ научных гипотез) ✓
- ☐ b. Современное естествознание использует только теоретические методы познания, заложенные еще в античности (в первую очередь, логику)
- ☐ c. К научным методам познания относятся как общечеловеческие приемы мышления (анализ, синтез, индукция, дедукция, сравнение, обобщение), так и способы теоретического исследования (моделирование, формализация, идеализация, гипотетико-дедуктивный метод и т.д.)
- ☐ d. Эмпирического исследования (непосредственное и опосредованное наблюдение, измерение, эксперимент). Поскольку научное знание основывается на эксперименте, никакие другие методы изучения окружающего мира не являются научными.

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Современный этап становления естествознания ...

Выберите один ответ:

- ☐ a. состоит в умозрительном истолковании природы, рассматриваемой в ее целостности.
- ☐ b. является завершающим этапом, поскольку высока вероятность того, что познание природы в скором времени будет завершено
- ☒ c. характеризуется постепенной интеграцией естественных наук. Существенное место занимают эволюционные представления ✓
- ☐ d. характеризуется постепенным отделением естественных наук от натурфилософии и теологии, возникновением новых представлений в естественных науках.

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Для классической стратегии мышления характерно признание:

Выберите один ответ:

- ☒ a. концепции контролируемого воздействия на объект ✓
- ☐ b. концепции возможности как контролируемого, так и случайного (стохастического) воздействия на объект
- ☐ c. флуктуаций характеристик объекта при попытке их измерения фундаментальным свойством природы
- ☐ d. концепции случайного (стохастического) воздействия на объект

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Существуют ли в природе изолированные объекты?

Выберите один ответ:

- ☐ Да, существуют. Изолированный объект представляет собой вещество, поверхность которого топологически замкнута. Например, камни — это изолированные объекты.
- ☒ Нет, в природе не существует изолированных объектов, это всего лишь модель, которую можно использовать в некоторых случаях. ✓
- ☐ Да, существуют. Изолированный объект можно перемещать. Мяч – пример изолированного объекта.
- ☐ Да, существуют. Пример изолированного объекта – объект в условиях невесомости, т.к. на него не действует никакая сила.

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Принцип дальнего действия

Выберите один ответ:

- ☒ a. Основан на признании бесконечно большой скорости переносчика взаимодействия ✓
- ☐ b. Основан на признании конечности скорости переносчика взаимодействия
- ☐ c. Относится только к взаимодействию при непосредственном контакте
- ☐ d. Относится только к взаимодействию на расстоянии

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

В классической версии картины мира считается, что

Выберите один ответ:

- ☐ a. поведение характеристик объектов непредсказуемо
- ☒ b. поведение характеристик объектов однозначно детерминировано ✓
- ☐ c. по поведению характеристик невозможно установить, в каких условиях находится объект
- ☐ d. характеристики объекта могут испытывать флуктуации

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Какие объекты могут участвовать в гравитационном взаимодействии?

Выберите один ответ:

- ☒ a. Те, у которых есть масса (протон, Земля) ✓
- ☐ b. Только объекты мегамира (Земля, Солнце, Черные дыры)
- ☐ c. Те, у которых есть заряд (электрон, Солнце)
- ☐ d. Только нуклоны (протон, нейтрон, кварки)

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Темной называется такой вид материи, который

Выберите один ответ:

- ☐ a. Участвует в гравитационном и электромагнитном взаимодействии, но пока недостаточно изучен
- ☒ b. Не испускает электромагнитное излучение ✓
- ☐ c. Не участвует ни в одном из видов взаимодействий
- ☐ d. Испускает электромагнитное излучение как абсолютно черное тело

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Равномерное перемещение тела в пространстве

Выберите один ответ:

- ☒ a. Происходит, когда действие всех сил на него скомпенсировано, и сопровождается изменением его пространственных и временной координат ✓
- ☐ b. Происходит под действием постоянной силы и сопровождается изменением его пространственных координат
- ☐ c. Происходит под действием постоянной силы и сопровождается изменением его временной координаты
- ☐ d. Происходит под действием переменной силы и сопровождается изменением его пространственных координат

[Вернуться в раздел Тема 1. Введени... ➡](#)

^