

Концепции современного естествознания

Тест начат Воскресенье, 5 Июнь 2022, 18:48

Состояние Завершено

Завершен Воскресенье, 5 Июнь 2022, 18:57

Прошло времени 8 мин. 30 сек.

Баллы 10,0/10,0

Оценка 4,0 из 4,0 (100%)

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

В парадигме Ньютона предполагается

Выберите один ответ:

- ☐ а. Полная детерминированность природных процессов
- ☐ b. Однонаправленность хода времени
- ☒ c. Обратимость хода времени
- ☐ d. Возможность движения с околосветовыми скоростями

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Сходство между эволюцией и самоорганизацией состоит в том, что

Выберите один ответ:

- ☐ а. Эволюция и самоорганизация происходят в состоянии равновесия
- ☐ b. При эволюции и самоорганизации возникают менее упорядоченные системы
- ☐ c. При эволюции и самоорганизации энтропия возрастает
- ☒ d. При эволюции и самоорганизации энтропия падает

Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Укажите правильную последовательность объектов мегамира (В ПОРЯДКЕ УМЕНЬШЕНИЯ)

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Вопрос **4**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Укажите, что послужило отправной точкой для создания модели расширяющейся вселенной

Выберите один ответ:

- ☐ a. Исследование химического состава звёзд путем анализа их спектров;
- ☐ b. Изучение изотопного состава вещества метеоритов, Солнца и Земли.
- ☒ c. Открытие Э. Хабблом пропорциональности между скоростью разбегания галактик и расстоянием до них;
- ☐ d. Открытием реликтового излучения;

Вопрос **5**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Создавая космологическую модель на основе теории относительности, Эйнштейн первоначально исходил из предположения, что Вселенная с течением времени

Выберите один ответ:

- ☐ a. Пульсирует;
- ☒ b. Не изменяется;
- ☐ c. Монотонно расширяется;
- ☐ d. Монотонно сжимается

Вопрос **6**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Возраст Вселенной по современным оценкам равен

Выберите один ответ:

- ☐ a. 10-20 млн. лет
- ☒ b. 10-20 млрд. лет
- ☐ c. 1 млрд. лет
- ☐ d. 1 млн. лет

Вопрос **7**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Современная космология утверждает, что в настоящее время наша Вселенная...

Выберите один ответ:

- ☐ a. сжимается;
- ☐ b. остаётся такой, как была всегда;
- ☐ c. непрерывно пульсирует;
- ☒ d. расширяется;

Вопрос **8**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Антигравитация проявляется в следующем явлении:

Выберите один ответ:

- ☐ a. Радиоактивный распад
- ☐ b. Сильное отталкивание
- ☒ c. Расширение Вселенной
- ☐ d. Магнитная левитация

Вопрос **9**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Мелкомасштабные неоднородности в реликтовом излучении можно рассматривать как

Выберите один ответ:

- ☒ a. Зародыши космических объектов
- ☐ b. Источники нейтрино
- ☐ c. Источники антигравитации
- ☐ d. Источники темной энергии

Вопрос **10**

Выполнен

Баллов: 1,0 из 1,0

Эволюция в парадигме Дарвина - это

Выберите один ответ:

- ☐ a. Синоним изменений, происходящих только с живыми организмами
- ☒ b. Череда резких, скачкообразных изменений состояния живого или неживого объекта, разделенных периодами плавного изменения свойств и признаков объекта.
- ☐ c. Процесс развития, который ведет к улучшению объекта.
- ☐ d. Процесс развития, необратимое направленное изменение.

[Вернуться в раздел Тема 7. Концепц... ➡](#)