

В начало ▶ Мои курсы ▶ Учебно-научный институт гравитации и космологии ▶ Тест к теме 6

Общие дисциплины ▶ Концепции современного естествознания ▶

Концепции современного естествознания

Тест начат	Среда, 25 Май 2022, 11:19
Состояние	Завершено
Завершен	Среда, 25 Май 2022, 11:26
Прошло времени	7 мин. 2 сек.
Баллы	7,0/10,0
Оценка	2,8 из 4,0 (70%)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Отметить вопрос

Открытой называется система

Выберите один ответ:

- ☐ a. В которой происходит обмен веществом, но не происходит обмена энергией с окружением
- ☒ b. Обменивающаяся с окружением и энергией, и веществом ✓
- ☐ c. В которой не происходит обмен энергией с окружением
- ☐ d. Полностью изолированная от окружения

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Отметить вопрос

На одинаковые приращения независимой переменной одна и та же нелинейная функция.

Выберите один ответ:

- ☐ a. Откликается одинаково какому бы значению независимой переменной ни было бы придано приращение
- ☐ b. Не откликается вовсе
- ☐ c. Откликается одинаково независимо от того, какому значению независимой переменной придается приращение.
- ☒ d. Откликается по-разному в зависимости от того, какому значению независимой переменной придается приращение. ✓

Вопрос 3

Неверно

Баллов: 0,0 из 1,0

Отметить вопрос

Фрактальный анализ неэффективно использовать при построении моделей

Выберите один ответ:

- ☐ a. идеально правильных пирамид
- ☐ b. формы облака
- ☒ c. потока крови, протекающего по левому желудочку сердца **✗**
- ☐ d. береговой линии Ирландии

Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

🚩 Отметить вопрос

Установление порядка в системе сопровождается (два верных варианта ответа):

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Понижением однородности. **✓**
- ☒ b. Понижением симметрии. **✓**
- ☐ c. Повышением симметрии.
- ☐ d. Повышением однородности.

Вопрос 5

Неверно

Баллов: 0,0 из 1,0

🚩 Отметить вопрос

Явление самоорганизации происходят в

Выберите один ответ:

- ☒ a. Сложных системах **✗**
- ☐ b. Изолированных системах
- ☐ c. Нелинейных системах
- ☐ d. Равновесных системах

Вопрос 6

Неверно

Баллов: 0,0 из 1,0

🚩 Отметить вопрос

К явлениям самоорганизации можно отнести...

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Формирование социального поведения у ребенка при правильном воспитании **✗**
- ☒ b. Превращение пашни в пустыню при высокой интенсивности землепользования **✗**
- ☒ c. Образование снежинок в результате кристаллизации водяных паров при понижении температуры. **✓**
- ☒ d. Переход химической реакции в колебательный режим при высоких концентрациях реагентов. **✓**

Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

🚩 Отметить вопрос

В горизонтальном слое вязкой жидкости, подогреваемой снизу, при определенной температуре образуются ячейки гексагональной формы, наподобие пчелиных сот. Это пример

Выберите один ответ:

- ☐ a. Дисперсии;
- ☐ b. Кристаллизации
- ☒ c. Самоорганизации; **✓**

- ☐ d. Эволюции;

Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Отметить вопрос

Диссипация энергии - это процесс

Выберите один ответ:

- ☐ a. Ведущий к возрастанию скорости движения системы
- ☐ b. Ведущий к росту энергии
- ☐ c. Обратимый
- ☒ d. Необратимый ✓

Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Отметить вопрос

В точках бифуркации поведение системы...

Выберите один ответ:

- ☐ a. Определяется динамическими закономерностями;
- ☐ b. Характеризуется повышенной устойчивостью.
- ☒ c. Определяется случайными воздействиями и флуктуациями характеристик системы, становится неопределенным; ✓
- ☐ d. Связано только с количественными изменениями ее характеристик;

Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Отметить вопрос

Что такое нелинейные системы?

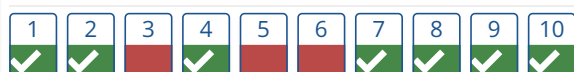
Выберите один ответ:

- ☒ a. Системы, в которых отклик непропорционален воздействию ✓
- ☐ b. Системы, в которых нет отклика на воздействие
- ☐ c. Системы, в которых отклик обратно пропорционален воздействию
- ☐ d. Системы, в которых отклик пропорционален воздействию

Закончить обзор

Вернуться в раздел Тема 6. Концепц... ➔

НАВИГАЦИЯ ПО ТЕСТУ



Показать одну страницу

Закончить обзор

