











В начало **О** Мои курсы **О** Учебно-научный институт гравитации и Тема 6. Концепция самоорга КОСМАСТО Тест к теме 6

Общие дисциплины У Концепции современного естествознания У

тема о. Концепция самоорганизации 🗸 тест к теме о

Концепции современного естествознания

Тест начат Среда, 25 Май 2022, 11:10

Состояние Завершено

Завершен Среда, 25 Май 2022, 11:18

Прошло времени 8 мин. 22 сек.

Баллы 10,0/10,0

Оценка 4,0 из 4,0 (**100**%)

Вопрос **1**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Отметить вопрос

В открытых неравновесных системах _____ с окружающей средой

Выберите один ответ:

- с а. Не происходит обмен энергией;
- b. Происходит обмен энергией, информацией и веществом;
- с. Не осуществляется обмен веществом
- d. Не осуществляется обмен информации;

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Р Отметить вопрос

Распределение хищник-жертва описывается нелинейной моделью Лотки-Вольтерра. Отметьте *неверное* утверждение

Выберите один ответ:

- а. Особенностью является упорядочивание численности жертв и хищников во времени. Это упорядочивание имеет волнообразный периодический вид
- b. Между численностью жертв и хищников существует обратная связь
- 🥫 с. Энтропия данной системы непрерывно растет и в конце концов достигнет максимума, а система разрушится 🧹
- d. Система является открытой: внешним условием взаимного существования жертв и хищников является наличие травы, которой питаются жертвы

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Отметить вопрос

Выбе	ерите один ответ:				
0	Звезда или планета				
0	Микрочастица				
0	Береговая линия 🗸				
O	Перо птицы				
Вопрос	4				
Верно					
	s: 1,0 из 1,0 метить вопрос				
V OTN	метить вопрос				
Сам	оорганизация, это явление, происходящее				
Выбе	ерите один ответ:				
0	а. С повышением хаотичности системы.				
0	b. С понижением упорядоченности в системе.				
0	с. С повышением энтропии системы.				
0	d. С понижением энтропии системы. ✓				
Вопрос	.5				
Верно					
	з: 1,0 из 1,0				
Г Отм	метить вопрос				
Усл	овиями самоорганизации являются				
Выбе	ерите один ответ:				
O	а. Нахождение системы в равновесном состоянии				
O	b. Замкнутость системы, наличие флуктуаций				
O	с. Открытость системы,отсутствие флуктуаций				
•	d. Открытость системы, наличие флуктуаций 🧹				
Вопрос	-6				
Верно					
	з: 1,0 из 1,0				
Оти	метить вопрос				
зарс вещ	сталл в закрытом сосуде начинает образовываться с момента, когда в переохлажденной жидкости образуется устойчивый одыш, который увеличивается за счет постепенного отложения (адсорбции) на его поверхности частиц растворенного чества с последующим их встраиванием в структуру растущего кристалла. Относится ли процесс образования кристалла в этих рвиях к явлениям самоорганизации?				
	ерите один ответ:				
0	а. Да, т.к. при кристаллизации энтропия жидкой фазы при переходе в твердую становится меньше 				
0	b. Нет, так как описанная система изолирована				
0	с. Нет, так как это равновесный процесс 🧹				
0	d. Да, т.к. кристалл имеет существенно более упорядоченную структуру, чем раствор, из которого он образуется				
	е. 7 в: 1,0 из 1,0 метить вопрос				
Усло	овием самоорганизации является в некоторых системах				
Выбе	ерите один ответ:				
0					

В качестве примера фрактала в природе можно привести

d. Термодинамическое равновесие Вопрос 8 Верно Баллов: 1,0 из 1,0 № Отметить вопрос Диссипация - это Выберите один ответ: а. Переход энергии упорядоченного движения в энергию хаотичного движения b. Процесс, препятствующий самоорганизации с. Распад сложных веществ на простые 0 d. Обмен веществ Вопрос 9 Верно Баллов: 1,0 из 1,0 Г Отметить вопрос Точкой бифуркации называется состояние, в котором происходит Выберите один ответ: а. Ветвление различных возможностей дальнейшего поведения объекта C b. Изменение траектории движения объекта 0 с. Переход объекта из одного агрегатного состояния в другое d. Однозначно предсказуемое изменение характеристик объекта 0 Вопрос 10 Верно Баллов: 1,0 из 1,0 Г Отметить вопрос В открытых неравновесных системах 🧹 с окружающей средой не осуществляется обмен веществом Закончить обзор Вернуться в раздел Тема 6. Концепц... 🔊 **=** НАВИГАЦИЯ ПО ТЕСТУ 2 3 4 5 6 7 8 9 10 **y y y y y** Показать одну страницу Закончить обзор

b. Возникновение менее упорядоченной структуры

с. Отсутствие флуктуаций

0



