Тест н	<b>ат</b> Воскресенье, 29 Май 2022, 22:58	
Состо	Воскресенье, 29 Май 2022, 23:03	
Завер		
Прошло врег		
Ба	лы 9,0/10,0	
Оц	<b>ка 3,6</b> из 4,0 ( <b>90</b> %)	
Вопрос <b>1</b> Верно Баллов: 1,0 из 1,0	В равновесной системе имеют место	
	Выберите один или несколько ответов:	
	<ul> <li>а. Прямое и обратное течение процессов</li> </ul>	
	☑ b. Малые флуктуации 🧹	
	<ul><li>с. Градиент температуры</li></ul>	
	d. Большие флуктуации	
Вопрос <b>2</b> Верно	Нелинейная система — это	
аллов: 1,0 из 1,0	Выберите один ответ:	
	<ul> <li>а. Система, не имеющая аналогов в природе</li> </ul>	
	<ul> <li>b. Система, характеристики в коорой описываются линейными функциями</li> </ul>	И
	🔾 с. Равновесная открытая система	
	<ul> <li>d. Система, в коорой протекают процессы, описываемые нелинейными дифференциальными уравнениями</li> </ul>	
Вопрос 3	Выберите верное утверждение о фрактальной геометрии	
Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите один ответ:	
	Фрактальная геометрия больше подходит для компьютерного моделиров	ания
	<ul> <li>С развитием математики евклидова геометрия была вытеснена фракталы</li> </ul>	ной
	Евклидова геометрия применяется в классических теориях, а фрактальная неклассических	Я – В
	<ul> <li>Фракталы – объекты с дробной размерностью</li> </ul>	

Вопрос <b>4</b> Верно Баллов: 1,0 из 1,0	<ul> <li>Самоорганизация, это явление, происходящее</li> <li>Выберите один ответ:</li> <li>а. С понижением упорядоченности в системе.</li> <li>b. С повышением хаотичности системы.</li> <li>с. С понижением энтропии системы.</li> <li>d. С повышением энтропии системы.</li> </ul>
Вопрос <b>5</b> Верно Баллов: 1,0 из 1,0	Процессы самоорганизации происходят (два верных ответа) Выберите один или несколько ответов:  а. Только в живых системах;  b. В равновесных изолированных системах;  с. В открытых системах   d. Вдали от состояния равновесия;   ✓
Вопрос <b>6</b> Неверно Баллов: 0,0 из 1,0	Вода находится при температуре замерзания в закрытом сосуде. Относится ли процесс кристаллизации воды в этих условиях к явлениям самоорганизации?         Выберите один ответ:       а. Да, т.к. при кристаллизации энтропия жидкой фазы при переходе в твердую становится меньше         b. Нет, так как система "вода-лед" изолирована         c. Да, т.к. лед имеет более упорядоченную структуру, чем вода х         d. Нет, так как это равновесный процесс
Вопрос <b>7</b> Верно Баллов: 1,0 из 1,0	Условием самоорганизации является в некоторых системах  Выберите один ответ:  а. Возникновение менее упорядоченной структуры  b. Существование градиента температуры  с. Отсутствие флуктуаций  d. Термодинамическое равновесие

Вопрос 8	Воздействие силы трения ведет к (два ответа)
Верно Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите один или несколько ответов:
валлов. 1,0 из 1,0	🔲 а. Уменьшению энтропии
	☑ b. Диссипации энергии 🧹
	d. Образованию более сложной структуры
Вопрос 9	Состояние системы, приближающейся к точке бифуркации, характеризуется
Верно Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите один ответ:
Баллов. 1,0 из 1,0	<ul><li>а. Стабильностью.</li></ul>
	O b. Полным отсутствием флуктуаций.
	<ul> <li>с. Полной определенностью пути дальнейшего развития.</li> </ul>
	⊚ d. Неустойчивостью. ✓
Вопрос 10	В открытых неравновесных системах с окружающей средой
Верно	Выберите один ответ:
Баллов: 1,0 из 1,0	<ul> <li>а. Происходит обмен энергией, информацией и веществом;</li> </ul>
	<ul> <li>b. Не осуществляется обмен информации;</li> </ul>
	<ul><li>с. Не происходит обмен энергией;</li></ul>
	O d. Не осуществляется обмен веществом
	T 6 11 5
	Вернуться в раздел Тема 6. Концепц •Э