Тест на	
Состоя	·
Завері	**
	ени 15 мин. 56 сек.
	ллы 7,0/10,0
Оце	2,8 из 4,0 (70 %)
Вопрос 1 Верно	Статистические методы применяются для исследования закономерностей изменения структуры популяции животных
Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите один ответ:
	а. механистических;
	O b. однозначных;
	с. вероятностных
	O d. детерминированных;
•	
Вопрос 2 Неверно	Концепция стохастического воздействия предполагает, что:
Баллов: 0,0 из 1,0	Выберите один ответ:
	 а. случайность является фундаментальным свойством природы
	 b. вероятностное описание является следствием недостаточной изученности свойств объекта
	 с. воздействия окружения на объект подчиняются строгим закономерностям
	 d. естествоиспытатель занимает позицию стороннего наблюдателя за объектом
Вопрос 3	Флуктуациями характеристик объекта называется
	Выберите один ответ:
Верно	
Верно Баллов: 1,0 из 1,0	 а. колебание значений характеристики, происходящее по определенному закону.
	а. колебание значений характеристики, происходящее по определенному

d. отклонение от предельно допустимого значения характеристики.

Вопрос 4 Верно	Тепловое состояние – это модель объекта в контакте с окружением, в которой учитывается реакция объекта на воздействия, ограниченные снизу
Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите один ответ:
	а. постоянной Планка
	b. постоянной Авогадро
	с. универсальной газовой постоянной
	⊚ d. постоянной Больцмана 🗸
опрос 5	В состоянии теплового равновесия (укажите НЕверное утверждение)
Баллов: 0,0 из 1,0	Выберите один ответ:
	🔾 а. температуры объекта и окружения равны.
	 b. движение молекул системы становится упорядоченным.
	с. характеристики объекта испытывают флуктуации.
	O d. энтропия системы максимальна при данной температуре.
Вопрос б Верно Баллов: 1,0 из 1,0	Что такое внутренняя энергия тела?
	Выберите один ответ:
	 а. Средняя энергия неупорядоченного движения всех молекул
	 b. Полная энергия взаимодействия всех частей тела
	 с. Средняя энергия упорядоченного движения всех молекул
	 d. Средняя энергия неупорядоченного движения и взаимодействия всех частей тела
Вопрос 7 Верно Баллов: 1,0 из 1,0	Одна из формулировок второго закона термодинамики гласит, что с течением времени
	Выберите один ответ:
	 а. Энтропия изолированной системы возрастает
	 b. Повышается качество энергии изолированной системы
	 с. В изолированных системах образуются более упорядоченные структуры
	 d. В изолированной системе нарастает степень порядка

Вопрос 8 Неверно	Как связана энтропия с числом возможных способов реализации данного макросостояния системы?
Баллов: 0,0 из 1,0	Выберите один ответ:
	 а. Энтропия данного макросостояния не зависит от числа возможных способов его реализации
	 b. Энтропия данного макросостояния по-разному зависит от числа возможных способов его реализации (например, зависимость имеет разный вид для живых и неживых систем)
	 с. Энтропия данного макросостояния системы тем больше, чем больше число способов его реализации
	 d. Энтропия данного макросостояния системы тем меньше, чем больше число способов его реализации
Вопрос 9 Верно Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите верное утверждение Выберите один ответ:
	 а. Тепловым законам подчиняются только объекты неживой природы на всех структурных уровнях материи (микро-, макро- и мегамир)
	 b. Тепловым законам подчиняются объекты как неживой, так и живой природы, относящиеся к макромиру
	 с. Тепловым законам подчиняются только объекты живой природы
	 d. Тепловым законам подчиняются только объекты неживой природы, относящиеся к макромиру
Вопрос 10 Верно Баллов: 1,0 из 1,0	Согласно второму закону термодинамики, энтропия изолированной системы
	Выберите один ответ:
	а. всегда остается постоянной;
	⊚ b. не может убывать; 💉
	с. должна убывать;
	od. может и возрастать, и убывать.

Вернуться в раздел Тема 4. Роль сл... •