Тест	<b>начат</b> Вторник, 17 Май 2022, 22:06
Состо	<b>ояние</b> Завершено
Заве	<b>ршен</b> Вторник, 17 Май 2022, 22:18
Прошло вре	<b>емени</b> 12 мин. 12 сек.
E	<b>Баллы</b> 6,0/10,0
O	<b>ценка 2,4</b> из 4,0 ( <b>60</b> %)
Вопрос <b>1</b> Верно	Теория вероятностей используется в математическом аппарате (два правильных варианта ответа)
Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите один или несколько ответов:
	<ul> <li>а. теории химического строения вещества, развитой А.М. Бутлеровым;</li> </ul>
	В. квантовой механики
	с. классической механики;
Вопрос <b>2</b> Верно	Концепция стохастического воздействия предполагает, что:
Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите один ответ:
	<ul> <li>а. случайность является фундаментальным свойством природы</li> </ul>
	<ul> <li>b. воздействия окружения на объект подчиняются строгим закономерностям</li> </ul>
	<ul> <li>с. вероятностное описание является следствием недостаточной изученности свойств объекта</li> </ul>
	<ul> <li>d. естествоиспытатель занимает позицию стороннего наблюдателя за объектом</li> </ul>
Вопрос <b>3</b>	Концепция стохастического воздействия предполагает, что воздействие окружения на объект
Верно	Выберите один ответ:
Баллов: 1,0 из 1,0	а. не оказывает влияния на поведение объекта.
	<ul><li>b. может быть сколь угодно малым.</li></ul>
	• 1
	с. устранимо.
	<ul> <li>d. не может быть исключено переходом в другую систему отсчета.</li> </ul>

Вопрос 4	К фундаментальным моделям неклассической физики относятся (два верных варианта ответа):
Неверно Баллов: 0,0 из 1,0	Выберите один или несколько ответов:
Bainos. 0,0 vis 1,0	а. квантовое состояние
	■ b. тепловое состояние
	с. вероятностное состояние **
Вопрос <b>5</b> Верно Баллов: 1,0 из 1,0	Тепловое равновесное состояние можно задать
	Выберите один ответ:
	<ul> <li>а. температурой, внутренней энергией, энтропией системы</li> </ul>
	b. массой, импульсом и кинетической энергией каждой из частиц системы
	<ul><li>с. массой, спином и энергией каждой из микрочастиц</li></ul>
	○ d. числом частиц в системе и ее объемом
Вопрос <b>6</b> Верно Баллов: 1,0 из 1,0	Переданная телу от окружения энергия при стохастическом тепловом воздействии называется  Выберите один ответ:  а. температурой  b. работой
	<ul><li>○ с. теплотой ✓</li><li>○ d. внутренней энергией</li></ul>
Вопрос <b>7</b> Неверно	Формулировка второго закона тепловых процессов гласит (два верных варианта ответа):
Баллов: 0,0 из 1,0	Выберите один или несколько ответов:  а. Невозможна самопроизвольная передача теплоты от менее нагретого тела к более нагретому.телу
	<ul> <li>b. Невозможна самопроизвольная передача теплоты от тела более нагретого к телу менее нагретому.</li> </ul>
	<ul> <li>с. Переданная системе теплота идет на совершение системой работы и изменение внутренней энергии системы.</li> </ul>
	<ul> <li>d. Энтропия изолированной термодинамической системы не может убывать.</li> </ul>

Вопрос **8** Неверно

Баллов: 0,0 из 1,0

Как связана энтропия с числом возможных способов реализации данного макросостояния системы?

Выберите один ответ:

- а. Энтропия данного макросостояния по-разному зависит от числа возможных способов его реализации (например, зависимость имеет разный вид для живых и неживых систем)
- b. Энтропия данного макросостояния системы **тем меньше**, чем больше число способов его реализации
- с. Энтропия данного макросостояния системы **тем больше**, чем больше число способов его реализации
- о d. Энтропия данного макросостояния **не зависит** от числа возможных способов его реализации

Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Живые организмы способны поддерживать температуру, отличную от температуры окружения. Какой механизм лежит в основе этого феномена?

Выберите один ответ:

- а. Энергия, поступающая от Солнца в форме излучения позволяет живым организмам поддерживать неравновесное тепловое состояние, несмотря на контакт с окружающей средой
- b. Живые организмы являются изолированными макроскопическими системами. Их температура, поэтому, может значительно отличаться от температуры окружающей среды.
- с. Внутренняя энергия пищевых продуктов не может быть полностью израсходована на процессы внутри клетки, излишек энергии выделяется в форме теплоты (выполняется первое начало термодинамики)
- d. К сожалению, современное естествознание не может ответить на данный вопрос

Вопрос **10** Неверно

Баллов: 0,0 из 1,0

Утверждение о том, что воздействие окружения во многом определяет свойства, характеристики и внешние особенности поведения объекта является основополагающей идеей для

Выберите один ответ:

- а. ни одной из версий ЕНКМ
- b. неклассической версии ЕНКМ
- с. классической версии ЕНКМ \*
- d. и классической, и неклассической версий ЕНКМ

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