

Концепции современного естествознания

Тест начат Пятница, 13 Май 2022, 14:06

Состояние Завершено

Завершен Пятница, 13 Май 2022, 14:18

Прошло времени 11 мин. 47 сек.

Баллы 10,0/10,0

Оценка 4,0 из 4,0 (100%)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,0 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. классической версии ЕНКМ
- ☐ б. неклассической версии ЕНКМ
- ☒ в. и классической, и неклассической версий ЕНКМ ✓
- ☐ г. ни одной из версий ЕНКМ

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Существует два фундаментальных типа неклассических моделей, называемых состояниями:

Выберите один ответ:

- ☒ а. тепловое и квантовое ✓
- ☐ б. гравитационное и электромагнитное
- ☐ в. упругое и вязкое
- ☐ г. вероятностное и детерминированное

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Концепция стохастического воздействия предполагает, что нижний предел такого воздействия ограничен следующими константами

Выберите один ответ:

- ☐ а. универсальной газовой постоянной
- ☐ б. постоянной Авогадро и постоянной Планка
- ☒ в. постоянной Планка и постоянной Больцмана ✓
- ☐ г. постоянной тонкой структуры и гравитационной постоянной

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

К стохастическому воздействию относится(ятся)

Выберите один ответ:

- ☐ a. микроскопическое воздействие
- ☐ b. электростатическое воздействие
- ☒ c. тепловое и квантовое воздействие ✓
- ☐ d. упругое и вязкое воздействие

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Температура - это физическая величина, характеризующая

Выберите один ответ:

- ☐ a. количество теплоты, содержащееся в теле
- ☐ b. степень нагретости тела
- ☒ c. тепловое равновесие между объектом и окружением ✓
- ☐ d. внутреннюю энергию нагретого тела

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Переданная телу от окружения энергия при стохастическом тепловом воздействии называется

Выберите один ответ:

- ☐ a. температурой
- ☒ b. теплотой ✓
- ☐ c. внутренней энергией
- ☐ d. работой

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

При охлаждении тела его энтропия...

Выберите один ответ:

- ☒ a. Уменьшается ✓
- ☐ b. Не изменяется
- ☐ c. Возрастает
- ☐ d. Сначала остается постоянной, а затем увеличивается

Вопрос **8**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Если объект изолирован или находится в тепловом равновесии с окружением, то его энтропия

Выберите один ответ:

- ☐ a. убывает $\Delta S < 0$.
- ☐ b. может как возрастать, так и не изменяться в зависимости от параметров окружения $\Delta S \geq 0$.
- ☐ c. возрастает $\Delta S > 0$.
- ☒ d. не изменяется $\Delta S = 0$. ✓

Вопрос **9**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Выберите верное утверждение

Выберите один ответ:

- ☐ a. Тепловым законам подчиняются только объекты неживой природы на всех структурных уровнях материи (микро-, макро- и мегамир)
- ☐ b. Тепловым законам подчиняются только объекты живой природы
- ☒ c. Тепловым законам подчиняются объекты как неживой, так и живой природы, относящиеся к макромиру ✓
- ☐ d. Тепловым законам подчиняются только объекты неживой природы, относящиеся к макромиру

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,0 из 1,0

Флуктуациями характеристик объекта называется

Выберите один ответ:

- ☒ a. спонтанное отклонение значения характеристики объекта от среднего. ✓
- ☐ b. колебание значений характеристики, происходящее по определенному закону.
- ☐ c. неточность, возникающая в результате погрешности измерения.
- ☐ d. отклонение от предельно допустимого значения характеристики.

[Вернуться в раздел Тема 4. Роль сл... ➔](#)