

Оценочные материалы по учебной дисциплине

«Физика твердого тела»

Дополнительная профессиональная программа: «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания физики в образовательных организациях»

Настоящие оценочные материалы используются для проведения промежуточной аттестации обучающихся в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Московская академия профессиональных компетенций» (далее - Академия) по учебной дисциплине «Физика твердого тела» при реализации дополнительной профессиональной программы «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания физики в образовательных организациях».

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Физика твердого тела» проводится в форме с помощью тестирования.

Тестирование проводится с помощью системы дистанционного обучения (далее - СДО). В ней содержатся в электронном виде ответы (ключи) к тестированию.

Правила проведения тестирования

На тестирование отводится 1 академический час.

При выполнении тестирования необходимо ответить на все поставленные вопросы, пропуск ответов не допускается.

Правило оценки результата тестирования обучающегося

Результат тестирования определяется в зависимости от доли (в процентах) вопросов, на которые даны верные ответы, в общем количестве вопросов в тестировании (с округлением до целых процентов), что рассчитывается по формуле: $(\text{Количество верно отвеченных вопросов}) / (\text{Общее количество вопросов в тестировании}) \times 100$.

Результат тестирования в виде оценки по пятибалльной шкале оценивания (5 («отлично»), 4 («хорошо»), 3 («удовлетворительно»), 2 («неудовлетворительно»)) определяется в соответствии с приведенной ниже шкалой соответствия:

Шкала соответствия

Результат менее 50% - оценка 2 («Неудовлетворительно»)

Результат от 50% (включительно) до 61% (не включая) - оценка 3 («Удовлетворительно»)

Результат от 61% (включительно) до 85% (не включая) - оценка 4 («Хорошо»)

Результат от 85% (включительно) до 100% - оценка 5 («Отлично»)

Содержание тестирования

Вопрос	При каком способе систему твердого тела рассматривают в целом, не интересуясь, из каких частиц система состоит?
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- термодинамическом - статистическом

Вопрос	Совокупность всех видов энергии, заключенной в изолированной системе, называется:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- внутренней энергией - капсульной энергией - экзоэнергией

Вопрос	Условием равновесия любых систем является:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - равенство их химических потенциалов - равенство их физических потенциалов - равенство их факторных потенциалов
------------------	--

Вопрос	Величина, численно равная изменению внутренней энергии изолированной системы постоянного объема при изменении в ней числа частиц на единицу, - это:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - химический потенциал - физический потенциал - факторный потенциал

Вопрос	При каком способе описания состояние каждой частицы в "коллективе" (системе твердого тела) задается тремя координатами и тремя проекциями импульса?
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - статистический - термодинамический - статический - динамический

Вопрос	Физическая статистика, изучающая свойства невырожденных коллективов, называется:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - классическая статистика - квантовая статистика - статистика Ферми-Дирака - статистика Бозе-Эйнштейна

Вопрос	Физическая статистика, изучающая свойства вырожденных коллективов, называется:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - классическая статистика - квантовая статистика - статистика Ферми-Дирака - статистика Бозе-Эйнштейна

Вопрос	Квантовая статистика фермионов - это:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - классическая статистика - квантовая статистика - статистика Ферми-Дирака - статистика Бозе-Эйнштейна
------------------	---

Вопрос	Статистика бозонов - это:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - классическая статистика - квантовая статистика - статистика Ферми-Дирака - статистика Бозе-Эйнштейна

Вопрос	Для системы не взаимодействующих частиц и не подверженных влиянию внешнего поля потенциальная энергия частиц равна:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - 0 - 1 - 100% - бесконечности