

Оценочные материалы по учебной дисциплине

«Оптика»

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 «Оптика» при реализации дополнительной профессиональной программы «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания физики в образовательных организациях».

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Оптика» 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:
$$\frac{\text{Количество верно отвеченных вопросов}}{\text{Общее количество вопросов в тестировании}} \times 100.$$

Результат тестирования в виде оценки по зачетной шкале оценивания («зачтено» / «не зачтено») определяется в соответствии с приведенной ниже шкалой соответствия:

Шкала соответствия

Результат менее 50% (не включая) - "Не зачтено"

Результат от 50% (включительно) до 100% - "Зачтено"

Содержание тестирования

Вопрос	По форме элементарных ячеек все монокристаллы в природе делятся на:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- 7 кристаллографических систем - 5 кристаллографических систем - 6 кристаллографических систем

Вопрос	Если a, b, c - это стороны, а A, B, C - углы кристаллографической системы, при этом $a \neq b \neq c$ и $A \neq B \neq C$, то эта система:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- Триклинная - Моноклинная - Ромбоэдрическая - Тетрагональная

Вопрос	Если a, b, c - это стороны, а A, B, C - углы кристаллографической системы, при этом $a \neq b \neq c$ и $A = C = 90^\circ \neq B$, то эта система:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов	- Моноклинная - Ромбоэдрическая - Тетрагональная - Гексагональная
------------------	--

Вопрос	Если a, b, c - это стороны, а A, B, C - углы кристаллографической системы, при этом $a=b \neq c$ и $A=C=B \neq 90^\circ$, то эта система:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- Ромбоэдрическая - Тетрагональная - Ромбическая - Кубическая

Вопрос	Если a, b, c - это стороны, а A, B, C - углы кристаллографической системы, при этом $a=b=c$ и $A=C=B=90^\circ$, то эта система:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов	- Ромбоэдрическая - Тетрагональная - Ромбическая - Кубическая
------------------	--

Вопрос	Известны следующие типы связей в твердых телах:
Тип вопроса	Вопрос с множественным выбором (несколько верных вариантов ответа)
Инструкция	Укажите все верные варианты ответа (их может быть несколько)
Варианты ответов	- металлическая - ковалентная - ионная - водородная - сингулярная

Вопрос	Атом, отдавший из оболочки электроны, превращается в:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- положительный ион - отрицательный ион - отрицательный протон

Вопрос	Укажите верное утверждение:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- В природе не существует идеальных монокристаллических структур. - В природе встречается только два типа монокристаллических структур. - В природе встречается только три типа монокристаллических структур.

Вопрос	Как называется дефект кристаллической структуры, состоящий в отсутствии иона в узле структуры?
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- вакансия - дефект внедрения - дефект замещения

Вопрос	Как называется дефект кристаллической структуры, состоящий в том, что ион структуры перешел в междоузлие?
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов	- вакансия - дефект внедрения - дефект замещения
------------------	--