Приложение 4

Оценочные материалы по учебной дисциплине «Оптика»

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

Настоящие оценочные материалы используется 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: (Количество верно отвеченных вопросов) / (Общее количество вопросов в тестировании) X 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 одиновчным 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≠b≠c и A≠B≠C, то эта система:**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным 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≠b≠c и A=C=90º≠B, то эта система:**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным 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≠c и A=C=B≠90º, то эта система:**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным 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=90º, то эта система:**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным 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 одиновчным 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 одиновчным 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 одиновчным 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 одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов	- вакансия - дефект внедрения - дефект замещения