

## **Оценочные материалы по учебной дисциплине «Прикладная химия»**

Дополнительная профессиональная программа: «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания химии 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 «Прикладная химия» при реализации дополнительной профессиональной программы «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания химии в образовательных организациях».

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Прикладная химия» 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 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	<b>В химическом производстве химическим превращениям сопутствуют следующие процессы:</b>
Тип вопроса	Вопрос с множественным выбором (несколько верных вариантов ответа)
Инструкция	Укажите все верные варианты ответа (их может быть несколько)
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- физические</li> <li>- физико-химические</li> <li>- механические</li> </ul>

Вопрос	<b>Понятие «макрокинетика» применимо к:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- молекулярному уровню процессов в химическом производстве, на котором механизм химических превращений описывается как взаимодействие молекул</li> <li>- уровню процессов в химическом производстве, на котором явления описываются как взаимодействие частиц</li> </ul>

Вопрос	<b>Что имеет задачу изучения влияния на скорость процесса химического превращения при переносе масс исходных и конечных продуктов, процесса массопередачи и влияния состояния катализатора?</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)

Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- макрокинетика - микрокинетика

Вопрос	<b>На каком уровне макрокинетики описание явлений дается как взаимодействие совокупности частиц, с учетом характера их движения в потоке и изменения температуры и концентрации реагентов по фронту потока?</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- уровень потока - уровень реактора - уровень света

Вопрос	<b>На каком уровне макрокинетики описание явлений дается с учетом конструкции аппарата, в котором реализуется технологический процесс?</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- уровень потока - уровень реактора - уровень света

Вопрос	<b>Укажите разновидности характера движения частиц в потоке:</b>
Тип вопроса	Вопрос с множественным выбором (несколько верных вариантов ответа)
Инструкция	Укажите все верные варианты ответа (их может быть несколько)
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ламинарное движение</li> <li>- переходное движение</li> <li>- турбулентное движение</li> <li>- компенсирующее движение</li> </ul>

Вопрос	<b>Сырье, прошедшее обработку на одной или нескольких стадиях производства, но не являющееся товарным целевым продуктом, - это:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- полупродукт</li> <li>- побочный продукт</li> <li>- отходы</li> </ul>

Вопрос	<b>Полезное вещество, образующееся в процессе переработки сырья параллельно с целевым продуктом, но не являющимся целью данного производства - это:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- полупродукт</li> <li>- побочный продукт</li> <li>- отходы</li> </ul>
------------------	---

Вопрос	<b>Химическое сырье по видам запасов делится на:</b>
Тип вопроса	Вопрос с множественным выбором (несколько верных вариантов ответа)
Инструкция	Укажите все верные варианты ответа (их может быть несколько)
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- возобновляемое</li> <li>- невозобновляемое</li> <li>- органическое</li> <li>- неорганическое</li> <li>- минеральное</li> </ul>

Вопрос	<b>Химическое сырье по химическому состоянию делится на:</b>
Тип вопроса	Вопрос с множественным выбором (несколько верных вариантов ответа)
Инструкция	Укажите все верные варианты ответа (их может быть несколько)
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- возобновляемое</li> <li>- невозобновляемое</li> <li>- органическое</li> <li>- неорганическое</li> <li>- минеральное</li> </ul>