

## Оценочные материалы по учебной дисциплине

### «Физическая химия»

Дополнительная профессиональная программа: «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки): Теория и методика преподавания биологии и 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 «Физическая химия» при реализации дополнительной профессиональной программы «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки): Теория и методика преподавания биологии и химии в образовательных организациях».

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Физическая 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>Если система состоит из различных частей, разграниченных поверхностью раздела, то она является:</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>- гетерогенной</li> <li>- гомогенной</li> <li>- синхронизированной</li> <li>- сингулярной</li> </ul>

Вопрос	<b>Система, в которой нет поверхности раздела, называется:</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>- гетерогенной</li> <li>- гомогенной</li> <li>- синхронизированной</li> <li>- сингулярной</li> </ul>

Вопрос	<b>Термодинамические функции бывают следующих видов:</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>- функции состояния</li> <li>- функции процесса</li> <li>- функции тела</li> <li>- функции поля</li> </ul>
------------------	---

Вопрос	<b>Единицей измерения энергии (и работы) в системе СИ является:</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>- Джоуль</li> <li>- Ампер</li> <li>- Ом</li> <li>- Вольт</li> </ul>

Вопрос	<b>Внутренняя энергия включает:</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>- энергию поступательного и вращательного движения молекул</li> <li>- энергию взаимодействия между атомами</li> <li>- энергию внутримолекулярного колебательного движения атомов</li> <li>- энергию вращательного движения электронов в атомах</li> </ul>

Вопрос	<b>Полная энергия системы включает:</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>- кинетическую энергию</li> <li>- внутреннюю энергию</li> <li>- потенциальную энергию</li> </ul>

Вопрос	<b>Передача энергии, вызываемая разностью температур, называется:</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>- передачей теплоты</li> <li>- электрообменом</li> <li>- термостатом</li> <li>- гидрообменом</li> </ul>

Вопрос	<b>Энергия, передаваемая одним телом другому при их взаимодействии и не зависящая от температуры этих тел - 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>- работа процесса</li> <li>- передача теплоты</li> <li>- электрообмен</li> <li>- гидрообмен</li> </ul>
------------------	---

Вопрос	<b>Если процесс протекает при постоянном объеме системы, то он является:</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>- Изохорным</li> <li>- Изобарным</li> <li>- Изотермическим</li> <li>- Изохорно-изотермическим</li> <li>- Изобарно-изотермическим</li> <li>- Адиабатным</li> </ul>

Вопрос	<b>Если процесс протекает при постоянном давлении, то он является:</b>
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов

- Изохорным
- Изобарным
- Изотермическим
- Изохорно-изотермическим
- Изобарно-изотермическим
- Адиабатным