

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Степанов Павел Иванович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 16.03.2026 13:27:23
Уникальный программный ключ:
8c65c591e26b2d8e460927740cf752622aa5b295

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Новоуральский технологический институт—

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

(НТИ НИЯУ МИФИ)

Колледж НТИ

Цикловая методическая комиссия
естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебному предмету «Химия»

для студентов колледжа НТИ НИЯУ МИФИ,
обучающихся по программе среднего профессионального образования

специальность 13.02.11

«Техническая эксплуатация и обслуживание электрического
и электромеханического оборудования (по отраслям)»

очная форма обучения

на базе основного общего образования

квалификация

техник

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	З-ОК-07- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона У-ОК-07- соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона

№ п/п	Задания	Ответы														
1.	С какими металлами соляная (хлороводородная) кислота НЕ взаимодействует (2 ответа): А) железо; Б) магний; В) медь; Г) серебро; Д) цинк.	В, Г														
2.	Установить соответствие: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><u>Формула вещества</u></td> <td style="width: 50%;"><u>Класс соединений</u></td> </tr> <tr> <td>А) H_2SO_4;</td> <td>1 основной оксид;</td> </tr> <tr> <td>Б) $NaOH$;</td> <td>2 кислотный оксид;</td> </tr> <tr> <td>В) CO_2;</td> <td>3 основание;</td> </tr> <tr> <td>Г) K_2O;</td> <td>4 кислота;</td> </tr> <tr> <td>Д) $CuCl_2$;</td> <td>5 соль.</td> </tr> <tr> <td>Е) $CaCO_3$</td> <td></td> </tr> </table>	<u>Формула вещества</u>	<u>Класс соединений</u>	А) H_2SO_4 ;	1 основной оксид;	Б) $NaOH$;	2 кислотный оксид;	В) CO_2 ;	3 основание;	Г) K_2O ;	4 кислота;	Д) $CuCl_2$;	5 соль.	Е) $CaCO_3$		А - 4 Б - 3 В - 2 Г - 1 Д - 5 Е - 5
<u>Формула вещества</u>	<u>Класс соединений</u>															
А) H_2SO_4 ;	1 основной оксид;															
Б) $NaOH$;	2 кислотный оксид;															
В) CO_2 ;	3 основание;															
Г) K_2O ;	4 кислота;															
Д) $CuCl_2$;	5 соль.															
Е) $CaCO_3$																
3.	С какими металлами разбавленная серная кислота НЕ взаимодействует (2 ответа): А) цинк; Б) серебро; В) магний; Г) медь; Д) железо.	Б, Г														
4.	<i>Выберите правильный вариант ответа.</i> Связи в органических соединениях между атомами углерода могут быть: 1. только одинарными 2. только двойными 3. только тройными 4. одинарными, двойными, тройными	4														

5.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа.</i></p> <p>Продуктом ректификации нефти не является:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. бензин 2. керосин 3. мазут 4. кокс 	4
6.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа.</i></p> <p>Общая формула одноосновных карбоновых кислот:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R-COH 2. R-COON 3. R-COR 4. R-COOR 	2
7.	<p><i>Выберите правильный вариант ответа.</i></p> <p>Реакцией этерификации называют реакцию взаимодействия кислоты с:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. щелочью, 2. спиртом, 3. галогенами, 4. металлами 	2