|  |
| --- |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИфедеральное 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 общетехнических дисциплин, энергетики и электроники

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по дисциплине «Химия»**

для студентов колледжа НТИ НИЯУ МИФИ,

обучающихся по программе среднего профессионального образования

специальность 11.02.16

««Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств»

очная форма обучения

на базе основного общего образования

квалификация
специалист по электронным приборам и устройствам

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора достижения компетенции** |
| **ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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 регионаУ-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. 1.
 | С какими металлами соляная (хлороводородная) кислота НЕ взаимодействует (2 ответа):А) железо;Б) магний;В) медь;Г) серебро;Д) цинк. | В, Г |
| 1. 2.
 | Установить соответствие:Формула вещества Класс соединенийА) H2SO4; 1 основный оксид;Б) NaOH; 2 кислотный оксид;В) CO2; 3 основание;Г) K2O; 4 кислота;Д) CuCl2; 5 соль.Е) CaCO3  | А - 4Б - 3В - 2Г - 1Д - 5Е - 5 |
| 1. 3.
 | С какими металлами разбавленная серная кислота НЕ взаимодействует (2 ответа):А) цинк;Б) серебро; В) магний;Г) медь;Д) железо. | Б, Г |
| 1. 4.
 | *Выберите правильный вариант ответа.*Связи в органических соединениях между атомами углерода могут быть:1. только одинарными 2. только двойными3. только тройными 4. одинарными, двойными, тройными | 4 |
|  | *Выберите правильный вариант ответа.*Продуктом ректификации нефти не является: 1. бензин 2. керосин 3. мазут4. кокс | 4 |
|  | *Выберите правильный вариант ответа.*Общая формула одноосновных карбоновых кислот:1. R-COH               2. R-COOH 3. R-COR               4. R-COOR | 2 |
|  | *Выберите правильный вариант ответа.*Реакцией этерификации называют реакцию взаимодействия кислоты с:1. щелочью,                  2. спиртом,3. галогенами,               4. металлами | 2 |