|  |
| --- |
| 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 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 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. 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 соединений  А) H2SO4; 1 основный оксид;  Б) NaOH; 2 кислотный оксид;  В) CO2; 3 основание;  Г) K2O; 4 кислота;  Д) CuCl2; 5 соль.  Е) CaCO3 | А - 4  Б - 3  В - 2  Г - 1  Д - 5 Е - 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 двойными  3. только тройными  4. одинарными, двойными, тройными | 4 |
|  | *Выберите правильный вариант ответа.*  Продуктом ректификации нефти не является:  1. бензин  2. керосин  3. мазут  4. 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 |