|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Самостоятельная работа по теме «Спирты, фенолы, карбонильные соединения»****Вариант 1 Фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Задание 1**

|  |  |
| --- | --- |
|  | На рисунке приведена структурная формула ментола.1. Назовите данное соединение по систематической номенклатуре.
2. Укажите к какому классу принадлежит данное соединение.
3. Классифицируйте его.
 |

**Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Задание 2**Из предложенного перечня выберите вещества, с которыми фенол не взаимодействует:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) сероводород2) метаналь | 3) метан4) азотная кислота | 5) бромная вода6) хлорид железа (III) |

**Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Задание 3**Формальдегид массой 2,4 г обработали аммиачным раствором оксида серебра. Какая масса серебра может быть восстановлена в результате реакции?**Решение:****Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Самостоятельная работа по теме «Спирты, фенолы, карбонильные соединения»****Вариант 2 Фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Задание 1**

|  |  |
| --- | --- |
|  | На рисунке приведена структурная формула тимола.1. Назовите данное соединение по систематической номенклатуре.
2. Укажите к какому классу принадлежит данное соединение.
3. Классифицируйте его.
 |

**Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Задание 2**Из предложенного перечня выберите вещества, которые реагируют со свежеосаждённым гидроксидом меди (II):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) этилацетат2) пропанол-1 | 3) ацетон4) формальдегид | 5) этиленгликоль6) *о*-крезол |

**Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Задание 3**Порцию раствора фенола в толуоле массой 20 г обработали избытком натрия. В результате реакции образовался газ объемом 672 мл (н.у.). Вычислите массовую долю фенола в растворе толуола.**Решение:****Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |