|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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) сероводород  2) метаналь | 3) метан  4) азотная кислота | 5) бромная вода  6) 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) этилацетат  2) пропанол-1 | 3) ацетон  4) формальдегид | 5) этиленгликоль  6) *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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |