1 вариант

1. Установите соответствие функциональной группой и классом органического вещества

1) СOH                2) OH 3) RCOOR

А) спирт                Б) альдегид              В) сложный эфир

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

2. Установите соответствие между формулой вещества и его названием

1) С2Н5ОН                2) С6Н5ОН                3) СН3СООН

А) фенол                Б) этанол                В) уксусная кислота

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

3. Установите соответствие между названием вещества и его формулой

1) глицерин                2) метиловый эфир уксусной кислоты

3) ацетон

А) СН3 –С – СН3                 Б) СН2ОН – СНОН – СН2ОН

               О

В) СН3 – С – О – СН3

                О

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

4. Какое вещество даёт реакцию «серебряного» зеркала? Напишите эту реакцию:

а) этаналь б) этанол в) фенол г) уксусная кислота.

 5. Решите цепочку превращений.

С4H10 → CH3COOH → X → C2H5OH →CH3COH→CH3COOH→ CH3COONa

6. Задача.

Найдите массу серебра образовавшуюся из 5 моль 45% муравьиной кислоты , в результате взаимодействия с Ag2O.

2 вариант

1. Установите соответствие между названием вещества и классом органического вещества

1)этиленгликоль        2) метилацетат        3) пропаналь

А)сложный эфир                Б) альдегид              В) многоатомный спирт

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

2. Установите соответствие между названием вещества и его формулой

1) метановая кислота        2) пропанол-1        3) фенолят натрия

А) СН3 – СН2 – СН2 –ОН         Б) С6Н5ОNa                В) НСООН

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

3. Напишите формулы указанных в 1 задании веществ.

4. Какое из указанных веществ дает качественную реакцию с гидроксидом меди, напишите ее.

А) этанол Б) этилен гликоль В) щавелевая кислота.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

5. Решите цепочку превращений.

C2H2 → CH3COH → X→CH3COONa→CH3COOC2H5→X

6. Найдите массу серебра образовавшуюся из 3 моль 50% муравьиной кислоты , в результате взаимодействия с Ag2O.