Демонстрационный вариант ЕГЭ 2018-2019 г. – задание №17.

Установите соответствие между реагирующими веществами и углеродсодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

1) пропионат натрия
2) этилат натрия
3) формиат меди(II)
4) формиат натрия
5) ацетат натрия

ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

А) уксусная кислота и сульфид натрия
Б) муравьиная кислота и гидроксид натрия
В) муравьиная кислота и гидроксид меди(II) (при нагревании)
Г) этанол и натрий 6) углекислый газ

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Решение:

А) уксусная кислота и карбонат натрия — реакция вытеснения слабой летучей уголь- ной кислоты более сильной — получится углекислый газ (6), ацетат натрия и вода.

Б) муравьиная кислота и гидроксид натрия — реакция нейтрализации — формиат натрия (4) и вода.

В) муравьиная кислота и гидроксид меди(II) при комнатной температуре образуют формиат меди, но по условию задачи эта смесь подвержена нагреванию, хоть и не указана температура. При температуре свыше 200 градусов формиат меди разлагается с образованием углекислого и угарного газа, меди и воды. Ответ: 6

Г) этанол и натрий — реакция замещения — этилат натрия (2) и водород

Ответ: 5462

Досрочный вариант ЕГЭ по химии 2017 – задание №17.

Задана следующая схема превращений веществ: 1,2-дибромэтан → X → бромэтан → Y → этилформиат.

Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) этанол

2) этаналь

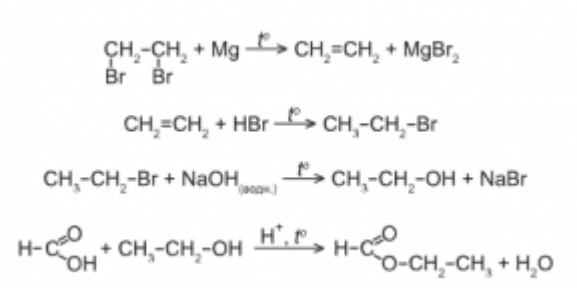
3) этилен

4) хлорэтан

5) ацетилен

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами

Решение :



Ответ: 31

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2017 г. - задание №17.

Задана следующая схема превращений веществ: CH_3CH_2Cl ———x———> CH_3CH_2OH——-y——->CH_3CHO. Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

1) H_2

2) CuO

3) $Cu(OH)_2$

4) NaOH (H_2O)

5) NaOH (спирт)

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими

буквами.

X	Y

Решение:

При реакции хлорэтана с гидроксидом натрия в водном растворе образуются спирт и хлорид натрия, при окислении оксидом меди спирта образуются альдегид, медь и вода.

Ответ:

X	**Y**
4	**2**

ЕГЭ по химии 02.04.2016. Досрочная волна – задание №17

Метиламин может реагировать со (с)

1) щелочами и спиртами

2) щелочами и кислотами

3) кислородом и щелочами

4) кислотами и кислородом

showhide type=»post1″ more_text=»Показать решение…» less_text=»Скрыть решение…»]

[/showhide]

17. Взаимосвязь кислородосодержащих органических соединений и углеводов.