

ЗАДАНИЕ К УРОКУ

Задание предназначены для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.

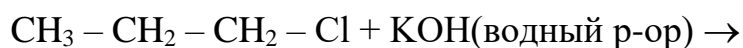
10 класс

Химия

Тема: Предельные одноатомные спирты

Ведущая: Н.Н. Сечина

1. Закончите уравнение реакции



Для полученного вещества выполните следующие задания:

А) назовите его по систематической номенклатуре

Б) приведите формулу и название *одного гомолога*

В) приведите формулу и название *одного изомера углеводородного скелета*

Г) напишите уравнение реакций:

- Взаимодействие с активным металлом
- Взаимодействие с галогеноводородом
- Внутримолекулярной дегидратации

2. Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить данную цепочку превращений:

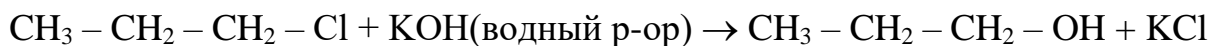


3. Почему в гомологическом ряду спиртов отсутствуют газообразные вещества?

Ответы к заданиям даны на следующей странице.

Ответы к заданиям

Задание №1

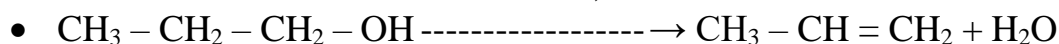
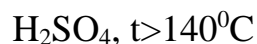
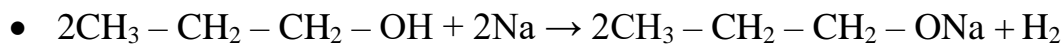


А) пропанол-1

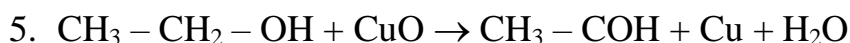
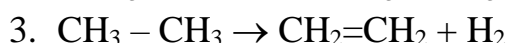
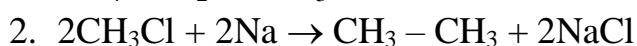
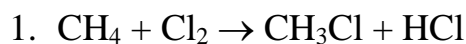
Б) гомолог (один из вариантов ответа): $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{OH}$ этанол

В) изомер углеводородного скелета: отсутствует

Г)



Задание №2



Задание №3

Между молекулами спиртов образуется водородная связь, благодаря которой молекулы ассоциируются и не могут находиться в газообразном агрегатном состоянии.