

Задания по теме Спирты.

1. При сжигании 4,8 г вещества было получено 3,36 л (н. у.) углекислого газа и 5,4 г воды. Плотность паров вещества по водороду равна 16. Что это за соединение?
2. Запишите формулу одного изомера и одного гомолога для бутен-3-ол-1. Дайте им название
3. Написать уравнения реакций взаимодействия пропилового спирта с калием, оксидом меди (II), уравнения реакций межмолекулярной и внутримолекулярной дегидратации.
4. Сравните растворимость в воде спиртов: метиловый спирт, бутиловый спирт, октиловый спирт. Ответ поясните.
5. При брожении было получено 69 г этилового спирта. Какую массу раствора, содержащего 60% глюкозы, взяли для его получения?
6. Какой объем займет водород, получаемый действием 2.5 г натрия на раствор 23 г этилового спирта в бензоле?
7. Найти относительную молекулярную массу спирта, в молекуле которого содержится одна гидроксильная группа, если известно, что из 3.7 г спирта натрий вытесняет 560 мл водорода.
8. Какова относительная молекулярная масса одноатомного спирта, из 7.4 г которого при действии металлического натрия получается 1.12 л водорода?