

Задания по дисциплине «Химия» для группы № 107 на 17.03.2020

1. Тестирование по теме «Спирты»

1. Тип реакции $C_2H_5OH = C_2H_4 + H_2O$:

а) замещение; б) гидрирование; в) дегидратация; г) присоединение.

2. При окислении пропанола-1 оксидом меди (II) образуется:

а) пропаналь; б) этаналь; в) муравьиная кислота; г) уксусная кислота.

3. При нагревании спирта в присутствии концентрированной серной кислоты при температуре ниже $140^{\circ}C$ получают:

а) алкоголята; б) простые эфиры; в) альдегиды; г) карбоновые кислоты.

4. Этилат натрия получается при взаимодействии:

а) $CH_3OH + Na$; б) $CH_3OH + NaOH_{(р-р)}$; в) $C_2H_5OH + Na$; г) $C_2H_5OH + NaOH_{(р-р)}$.

5. Этанол может реагировать с:

а) натрием и кислородом; б) хлоридом меди (II) и оксидом меди (II);

в) уксусной кислотой и метаном; г) этиленом и бензолом.

6. Водородная связь образуется между молекулами:

а) алканов; б) алкенов; в) алкинов; г) спиртов;

7. Гомологом этилового спирта является:

а) пропанол; б) пропилен; в) этилен; г) бензол.

2. **Конспект** Альдегиды: определение гомологический ряд, общая формула, физические и химические свойства, получение, качественные реакции на альдегиды, применение.