

**Тест по химии**  
**Решение экспериментальных задач на распознавание органических веществ**  
**для 10 класса**

1. Какие реактивы используют, чтобы различить этилбензол и винилбензол?
  - 1) бромная вода
  - 2) раствор HCl
  - 3) раствор  $\text{KMnO}_4$
  - 4) метилоранж
  - 5) раствор NaOH
2. С помощью свежеприготовленного  $\text{Cu}(\text{OH})_2$  можно различить
  - 1) пропанол-1 и пропанол-2
  - 2) этановую кислоту и метановую кислоту
  - 3) этанол и этиленгликоль
  - 4) этилен и ацетилен
  - 5) этановую кислоту и пропановую кислоту
3. Раствор бромной воды и раствор перманганата калия имеют окраски
  - 1) зелёную
  - 2) красную
  - 3) жёлтую
  - 4) розовую
  - 5) синюю
4. Какое вещество образуется из этанола при действии на него: а) оксида  $\text{Cu}(\text{II})$  при нагревании; б) подкисленного раствора  $\text{KMnO}_4$ ?
  - 1) этан
  - 2) этилен
  - 3) этаналь
  - 4) этиленгликоль
  - 5) этановая кислота
5. Укажите кислоту: а) образующую с изоамиловым спиртом грушевую эссенцию; б) дающую реакцию «серебряного зеркала».
  - 1) метановая
  - 2) этановая
  - 3) пропановая
  - 4) бутановая
  - 5) пентановая

*Ответы на тест по химии  
Решение экспериментальных задач на распознавание органических веществ  
для 10 класса*

1-13

2-23

3-34

4-35

5-21