**Зачет № 4 по химии 9кл**

**Органические вещества**

**учебник химия 9 кл О.С.Габриелян (параграф 31-40)**

**(срок сдачи зачета - май)**

**1.**Напишите уравнения реакций, при помощи которых можно осуществитьпревращения: этанол --- этилен --- хлорэтан.

2.Что такое изомерия? Напишите структурные формулы двух изомеров и дайте им название.

3.Предложите план очистки метана от примеси этилена. Запишите уравнения реакций.

4.Назовите вещества, формулы которых:

CH3СOH, C2H5OH, C2H2, CH3COOH, C3H8.

5.Перечислите причины многообразия органических веществ.

6.Почему муравьиная кислота имеет кислый вкус? Дайте ответ с точки зрения ТЭД.

**Дополнительная часть**

**1.** Закончить уравнение реакций:

HCOH + NaOH = … + …

С2H5OH + O2 = … + …

**2.** Фальсифицированный этиловый спирт содержит примесь уксусного альдегида. Как химическим путем обнаружить его присутствие? Напишите химические реакции.

**3.** Вычислить объем кислорода, который необходим для сгорания 100 литров метана?