**Контрольная работа № 2**

**«Кислородсодержащие органические соединения»**

1. Составьте формулы веществ, укажите класс, к которому относится каждое из них:

а) бутанол -1;

б) пентаналь;

в) пропанон-2;

г) метиловый эфир уксусной кислоты.

2. Составьте три изомера (один межклассовый) и три гомолога для 2-метилгексаналя. Дайте им названия.

3. Напишите уравнения всех возможных реакций, которые могут осуществляться между веществами: пропановая кислота, оксид бария, калий, метанол, гидроксид кальция.

4. Напишите уравнения реакций, при помощи которых можно осуществить превращения:

**ацетилен →уксусный альдегид →этанол → этиловый эфир муравьиной кислоты**

5. Сколько граммов 20 %-ного раствора гидроксида калия потребуется на реакцию с 20,5 г уксусной кислоты.

***Контрольную работу сдаём в течение суток!!!***