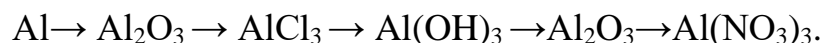


## Демоверсия экзаменационной работы по химии.

### Вариант 1.

1. Даны вещества: оксид серы (VI), гидроксид натрия, соляная кислота, оксид кальция, вода, оксид алюминия. Какие из этих веществ будут взаимодействовать между собой? Напишите уравнения реакций и укажите названия образующихся веществ.

2. Осуществите превращения по следующей схеме:



Составьте уравнения химических реакций и определите их тип.

3. Какой объём (н.у.) оксида углерода (IV) можно получить при разложении 400 г карбоната кальция, содержащего 6% примесей?

4. К 50 г 10%-ого раствора нитрата алюминия прилили раствор ортофосфата натрия массой 160 г 25%-ой концентрации. Рассчитайте массу образовавшегося осадка, если практический выход его составляет 85% от теоретического.