**S-SO2-SO3-H2SO4-CaSO4-BaSO4**

1)S + O2 = SO2

2)2SO2 + O2 = 2SO3

3)H2O + SO3 = H2SO4

4) Ca(OH )2+ H2SO4 = CaSO4 + 2H2O

5) CaSO4 + BaCl2 = BaSO4+ CaCl2

**N2 - NH3 - NH4Cl - NH3 - NO - NO2 - KNO3**

1)N2 + 3H2 = 2NH3

2)HCl+ NH3= NH4Cl

3) NH4Cl= HCl+ NH3

4)4NH3 + 5O2 = 4NO + 6H2O

5)2NO+O2=2NO2

6) 2NO2 + KClO + 2KOH = 2KNO3 + KCl + H2O