$$H_2S + O \longrightarrow H_2O + S$$

 $2HNO_3 + H_2S \longrightarrow 2NO_2 + 2H_2O + S \downarrow$
 $2HNO_3 \longleftarrow 2NO + H_2O + 3O$

$$2HNO_3 \longrightarrow 2NO_2 + H_2O + O$$

$$2HNO_3 \longrightarrow 2NO_2 + H_2O + O$$