8. 下列化学方程式书写正确的是

$$A.~~H_2O_2\frac{MnO_2}{}H_2O+O_2\uparrow$$

B. 
$$F_2O_3 + 6HCl = 2FeCl_3 + 3H_2O$$

C. 
$$NaOH + H_2SO_4 = Na_2SO_4 + H_2O$$

D. 
$$Na_2CO_3 + Ca(OH)_2 = CaCO_3 + NaOH$$