在给定条件下,下列选项所示的物质间转化均能实现的是(     )

A. Fe \xrightarrow[\text{点燃}]{Cl_{2}} FeCl _{2} \overset{NaOH(aq)}{ \rightarrow} Fe(OH) _{2}  
B. S \xrightarrow[\text{点燃}]{O_{2}} SO _{3} \overset{H_{2}O}{ \rightarrow} H _{2} SO _{4}  
C. CaCO _{3} \overset{\text{高温}}{ \rightarrow} CaO \xrightarrow[\text{高温}]{SiO_{2}} CaSiO _{3}  
D. NH _{3} \xrightarrow[\text{催化剂}、\triangle ]{O_{2}} NO \overset{H_{2}O}{ \rightarrow} HNO _{3}