15. 下列化学方程式书写正确的是

A.
$$S+O_2$$
 点燃 SO_2 ↑

C.
$$Fe_2O_3 + 3CO = Fe_2 + 3CO_2$$

B.
$$KMnO_4 \stackrel{\Delta}{=} K_2MnO_4 + MnO_2 + O_2$$

D.
$$Ca(OH)_2 + CO_2 = CaCO_3 \downarrow + H_2O$$