下列化学方程式中，书写正确的是（ ）

A. 2H2O＝O2＋2H2↑

B. 4P＋5O22P2O5

C. Zn＋HCl＝ZnCl2＋H2↑

D. KMnO4＝K2MnO4＋MnO2＋O2↑

解析：

看方程式书写是否正确，要做到四查：一看反应物和生成物的化学式是否正确，二看反应条件是否正确，三看是否配平，四看生成物的状态是否标注。A选项中的条件应该是通电或直流电；C选项中没有配平；D选项中的条件应该是加热，只有B选项正确。

答案：B