下列化学方程式书写正确的是（ ）

A. 2Fe＋6HCl＝2FeCl3＋3H2↑

B. Cu＋AgNO3＝Cu（NO3）2＋Ag

C. 3H2＋Fe2O3 2Fe＋3H2O

D. CO2＋BaCl2＋H2O＝BaCO3↓＋2HCl

解析：

书写化学方程式时，一定要遵循两个原则：以客观事实为基础和遵循质量守恒定律。在判断某一反应的化学方程式是否正确时，应重点检查以下环节：（1）反应物、生成物书写是否正确；（2）方程式是否配平；（3）反应条件是否正确；（4）气体和沉淀符号的使用是否正确；按照这一方法逐项认真分析，即可判断本题应该选C。A选项错在反应产物应是FeCl2而不是FeCl3；B选项错在没有配平方程式；D选项错在该反应根本无法发生。

答案：C