从安全、环保、节能、简便等方面考虑，实验室制取氧气的最佳方法是（ ）

A. 通电使水分解：2H2O通电2H2↑＋O2↑

B. 过氧化氢催化分解：2H2O2 MnO2 2H2O＋O2↑

C. 高锰酸钾加热分解：2KMnO4 K2MnO4＋MnO2＋O2↑



D. 氧化汞受热分解：2HgO2Hg＋O2↑



解析：

此题考查制取气体方法的选择。

答案：B