甲、乙两同学分别做鉴别碳粉和氧化铜两种黑色粉末的实验，各设计如下方案：

甲：将两种黑色粉末分别在空气中燃烧，有火星出现并且黑色粉末逐渐减少的是碳粉。

乙：将两种黑色粉末分别放在试管里，通入氢气后加热（H2 ＋ CuO Cu ＋ H2O），有亮红物质出现的是氧化铜。

你认为最佳方案是（ ）

A. 甲 B. 乙

解析：

选择实验方案时一般从以下几方面考虑：操作是否简便易行，是否节约能源、经济实惠，是否安全等。

甲方案只要点燃木炭就行，不需要再消耗其他能源，既经济实惠，又简便易行；乙方案需要加热，得消耗热能，制取所使用的氢气要消耗化学药品，并且，使用氢气具有一定的危险性。

答案：A