6 g木炭粉在10 g氧气中充分燃烧后，生成物是（ ）

A. CO B. CO2 C. CO与CO2 D. 无法确定

解析：

若氧气充足，生成CO2 ，其质量比为 C∶O＝3∶8时，生成气体是二氧化碳；

若氧气不足，生成CO 其质量比为 C∶O＝3∶4时，生成气体是一氧化碳；

此题中C与O2 的质量比为6∶10＝3∶5，介于3∶8和3∶4之间，因此应为二氧化碳和一氧化碳的混合气体。

答案：C