课本彩图中，一只小猫稳坐在一块透明的塑料板上，下面燃烧着温度很高的煤气灯，小猫却很安详，原因是用高分子化合物制成的塑料具有（ ）

A. 耐高温并隔热的功能

B. 隔绝氧气的功能

C. 导电透明的功能

D. 传热功能

解析：

此题考查学生分析能力，根据“燃烧着温度很高的煤气灯，小猫却很安详”就可推知，此高分子化合物制成的塑料具有耐高温并隔热的功能。

答案：A