

27. 答案: B

催化轉換器 (Catalytic Converter) 是利用催化劑的作用將汽車排氣中的 CO、碳氫化合物 (hydrocarbon) 和氧化氮 (nitrogen oxide) 轉換為對人體無害的氣體的一種排氣淨化裝置。

- NO₂ 是會造成酸雨的其中一種氣體。
催化轉換器會把它轉換成 N₂。
- CO₂ 是造成溫室效成的主要氣體。而催化轉換器是不能減少汽車排放的 CO₂。
相反，它們把 CO 及碳氫化合物等物質轉換成 CO₂。
- 催化轉換器就是為著要減要由汽車所排出的黑煙 (smog) 而研發出來的。

基於以上資料，答案應為 B。