

等 別：三等考試
類 科：環保技術
科 目：環境規劃與管理
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請問如何利用計畫 (Plan)、執行 (Do)、查核 (Check)、行動 (Act) 的管理概念，擬定焚化爐的營運管理計畫？請就各階段的管理重點申論之。(25 分)
- 二、從環境經濟學的角度，政府可以透過「以價制量」以及「以量制價」的手段來達成「淨零碳排 (Net Zero Carbon Emissions)」的目的。請利用供給與需求曲線說明為何「以價制量」以及「以量制價」這兩項手段可以達到「淨零碳排」的目的。基於這兩種手段的政策工具有那些？請舉例說明。(25 分)
- 三、興建環境工程設施時，需進行成本效益分析，以確認該項設施是否值得投資。請說明何謂「還本期間法 (Payback Period Method)」、「淨現值法 (Net Present Value Method)」以及「內部報酬率法 (Internal Rate of Return Method)」？又如何使用這些方法決定該項投資是否值得進行？(25 分)
- 四、請說明溫室氣體盤查程序，以及每一個程序的管理重點。排放量的計算方式有那幾種？以及如何決定排放係數？(25 分)