

等 別：三等考試

類 科：環境工程

科 目：廢棄物處理工程（包括相關法規）

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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。

- 一、依我國「有害事業廢棄物認定標準」規定，有害事業廢棄物之分類及其適用代碼為何？（20分）
- 二、基於永續發展之需求，我國廢棄物管理策略之演進，從 C2G、C2C 到 SMM，請說明上述管理策略之中、英文名稱及內涵。（20分）
- 三、某一廢棄物之重量為 1 kg，乾燥後為 0.5 kg，而將其焚化後，只剩 0.1 kg，不含水分之可燃份元素分析結果為 C=50%、H=15%、O=33%、S=2%，乾基可燃物高位發熱量為 7820 kcal/kg，試求其濕基低位發熱量（kcal/kg）？（20分）
- 四、一連續式焚化爐，每天（24 小時）進料量為 150 噸，假設設計低位發熱量 $H_l=1500$ kcal/kg，爐床燃燒率 $G=200$ kg/m²-hr，燃燒室熱負荷 $Q=12 \times 10^4$ kcal/m³-hr，試求爐床面積（A）（10分）及燃燒室容積（V）。（10分）
- 五、衛生掩埋場最終覆蓋系統有那些組成（層）？請說明各層設置之目的。（20分）