104年特種考試地方政府公務人員考試試題　　代號：33430　　全一頁

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：㈠可以使用電子計算器。
㈡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/m^2-hr，燃燒室熱負荷 Q=12 ×10^4 kcal/m^3-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）