

等 別：高等考試
類 科：環境工程技師
科 目：廢棄物工程
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。

- 一、試說明永續資源管理（Sustainable Resource Management）之要義，並說明我國資源循環政策規劃之重點方向與政策目標。（20 分）
- 二、某都市計畫目標年之年每日平均垃圾處理量為 720 公噸/日，其高質、基準質與低質垃圾之低位發熱量分別為 1800、1500 與 1000 kcal/kg，若設置二座機械式焚化爐連續處理，單爐停機維修時可將垃圾移至他處處理，試規劃設計下列各項（未提供之基本資料或參數，請自行做合理設定）：
 - (一)計畫最大日焚化處理量（公噸/日）及垃圾貯存坑所需容積（ m^3 ）。（10 分）
 - (二)各座焚化爐燃燒室所需容積（ $\text{m}^3/\text{爐}$ ）及爐床所需面積（ $\text{m}^2/\text{爐}$ ）。（10 分）
- 三、試說明目前廢汽車解體、破碎/選別回收，及殘餘物之資源化處理流程、使用技術或處理設備及回收物。（20 分）
- 四、試說明垃圾衛生掩埋場之滲出水集排系統之型式、功能及其設計原則與施工要點。（20 分）
- 五、試比較下列方法應用於含鹵素有機廢棄物處理之優劣：（每小題 5 分，共 20 分）
 - (一)熱處理法
 - (二)生物分解法
 - (三)高級氧化法
 - (四)微波處理法