

類 科：環保行政

科 目：環保行政學

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、行政院環境保護署積極推動都市垃圾資源回收工作，成效極為顯著，近十餘年來，全國回收率約由 5% 增加至 40% 左右。請說明(一)現行垃圾資源回收（四合一制度）執行工作之重要架構、措施與內容。（15 分）(二)影響資源回收成功與否的關鍵因素包括那些？（10 分）
- 二、都市下水道之興建為近年來積極推動之重要公共建設，隨著下水道普及率及家戶污水接管率增加後，其衍生之下水污泥（sewage sludge）數量亦將隨之增加。面對日益嚴重之下水污泥處理處置問題，發展多元之資源化應用途徑為重要之環境議題。試比較說明兩種可行之下水污泥資源化技術之原理、應用途徑、可能面臨之問題點及其解決對策。（25 分）
- 三、行政院環境保護署為解決陸上填埋空間不足，減少非法棄置問題，擬借鏡國際成功案例，著手規劃填海造島（陸）政策，其中都市垃圾焚化底渣即為其中推動之填埋物質之一。試依據「垃圾焚化廠焚化底渣再利用管理方式」之規定，說明焚化底渣經資源化處理後，其資源化產品之分類、用途、使用地點之限制、運作及申報方式等相關規定。（25 分）
- 四、解釋並說明下列名詞及其應用意義：（每小題 5 分，共 25 分）
 - (一)再生能源（Renewable Energy）
 - (二)生命週期評估（Life cycle assessment, LCA）
 - (三)清潔生產（Cleaner production）
 - (四)相容性（Compatibility）
 - (五)空氣污染物（Air pollutants）