

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、國內一般廢棄物之處理以焚化為主，惟目前並非各縣市均擁有焚化爐，因此，區域性（跨縣市）的焚化處理量調配是比較可行的方式。試以線性規劃技術為基礎，說明如何規劃一個區域性的垃圾焚化處理之最佳化調配方案。(25 分)
- 二、一般廢棄物資源回收之兩個關鍵因素為垃圾處理收取之費用及資源回收物之市場價格，試分析此兩因素目前存在之問題。並依環境經濟學原理，規劃如何藉由此兩因素之調整之可行方案，以提升一般廢棄物之資源回收率。(25 分)
- 三、環保主管機關、公私機構及企業執行環保相關業務，每年需花費頗龐大之經費於環境資料之蒐集與調查，例如環保主管機關監測調查空氣品質、水體品質等，公私機構及企業檢測排放之污染物濃度是否符合標準。然而，環境資料之應用層面與範圍非常廣泛，不同之應用需求下所需之資料品質不相同，因此，資料產生之成本亦不同。試以國內現狀研析如何進行環境資料品質之管理。(25 分)
- 四、我國 104 年 7 月 1 日公布實施的「溫室氣體減量及管理法」中明訂中央機關應推動溫室氣體減量、氣候變遷調適，請說明何謂氣候變遷調適？有關於中央機關應推動之事項中，請列舉並說明六項應推動事項。(25 分)