

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、試說明都市垃圾集運計畫之工作重點、擬定步驟及所需資料。(20分)
- 二、試以計算式說明下列二項之推估方法及所需數據：
  - (一)垃圾衛生掩埋場計畫之掩埋容量( $m^3$ )。(10分)
  - (二)垃圾焚化廠計畫處理量(公噸/日)。(10分)
- 三、試說明廢電池之種類與特性，並規劃其資源化利用流程、使用技術及主要產出物。(20分)
- 四、試說明含重金屬有害廢棄物以水泥固化或穩定化之原理，及其使用限制與處理成效之判定方法。(20分)
- 五、試說明下列二項方法及其在土壤污染整治上之應用：
  - (一)生物通氣法(bioventing)。(10分)
  - (二)透水性反應牆法(permeable reactive barrier)。(10分)