

類 科：環境檢驗

科 目：廢棄物檢驗

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、廢棄物檢驗室之品保/品管工作，建置查核樣品（或參考樣品）之品質管制圖是重要的工作之一。
  - (一)試說明查核樣品（或參考樣品）之品質管制圖之建置步驟。(10分)
  - (二)繪製一典型之查核樣品（或參考樣品）品質管制圖。(10分)
- 二、為使廢棄物焚化灰渣採樣工作周延完善，請說明焚化灰渣採樣計畫應具備之重要內容。(20分)
- 三、事業廢棄物樣品檢測其重金屬含量時，樣品前處理應如何進行？(20分)
- 四、測試廢棄物資源化建材的無機成分可溶出量，其方法概要為何？(20分)
- 五、廢棄物之氫離子濃度指數（pH值）是重要的特性參數，經常需予以檢測。
  - (一)如何以電極法測定廢棄物樣品之pH值？(10分)
  - (二)溶液pH值等於6.00時，其氫離子濃度是多少M？(4分)
  - (三)pH值等於7.00時，以pH計所測得之電位（mV）理論上是多少？當改變1個pH單位時，電位會改變多少mV？(6分)