

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。

- 一、吹氣捕捉法是執行水樣及與水互溶之液體樣品中的揮發性有機物分析時，樣品的製備及萃取。該方法亦適用製備所得之高濃度土壤和廢棄物樣品之萃取液的分析。請問該方法適用範圍？（15 分）以及樣品的保存規定為何？（10 分）
- 二、廢棄物之採樣應依照廢棄物儲存型態、數量、場所、狀況及採樣體積、檢測項目各有不同。採樣人員必須瞭解所採樣品之特性及背景資料，以決定所需要的採樣工具、樣品容器與安全裝備。對於所用之工具、儀器與設備之操作、使用、維護、校正等亦應熟悉。請說明檢測重金屬類以及檢測有機物之樣品容器之準備應如何？（20 分）
- 三、不明來源廢棄物場址之採樣，須由訓練過之人員依據該場址採樣計畫書執行外，請依場址勘查、危害評估、防護裝備之選擇、緊急應變至除污等步驟詳述之。（30 分）
- 四、事業廢棄物毒性特性溶出程序係為配合「有害事業廢棄物認定標準」附表四之毒性特性溶出程序（Toxicity characteristic leaching procedure，簡稱 TCLP），請說明萃取液 A 與 B 之成分內容以及適用時機。（25 分）