

110年公務人員高等考試三級考試試題

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、在執行事業廢棄物採樣時，除了需符合一般性的條件限制外，還需考慮許多攸關環境條件因素；因此，有必要在採樣前先擬定好一個完善的採樣計畫。對於事業廢棄物之採樣，須有詳細之採樣計畫，計畫內容須包括項目為何？（20 分）
- 二、TCLP 為測試固相，液相或多層相之事業廢棄物中有機及無機污染物之流動性（Mobility）的標準方法。請說明如何決定固體顆粒？萃取溶液重量？萃取時間？若廢棄物為部分液體及顯著固體，如何分析其濃度？（20 分）
- 三、請比較說明單一隨機採樣型態及分層隨機採樣型態之採樣方法、特性及適用性。（20 分）
- 四、說明焚化殘渣之灼燒減量測定之意義及流程？應注意干擾因子為何？（20 分）
- 五、試比較事業廢棄物萃出液中重金屬檢測方法中酸消化法及微波輔助酸消化法之差異性？（20 分）