

107年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試
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、廢棄物樣品之檢測分析應依據公告檢測方法執行。在不明來源棄置場址採樣時，可於現場附近遠離污染處進行簡易篩選測試，提供廢棄物危害程度、緊急應變、有害特性或廢棄物清理之參考。請說明下列危害性廢棄物之一般篩選測試方式：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)廢棄物性質

(二)放射性

(三)對空氣及水的反應性

(四)揮發性氣體

二、請說明事業廢棄物毒性特性溶出程序：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)決定廢棄物是否需要減小顆粒大小

(二)決定廢棄物是否為液體或不含顯著量固體

(三)過濾器最大壓力

(四)揮發性萃取液之選定

三、請說明廢棄物對鋼之腐蝕速率檢測方法之概要、干擾因子及實驗步驟。(20 分)

四、請說明事業廢棄物萃出液中總砷檢測方法—連續式氫化砷原子吸收光譜法及批次式氫化砷原子吸收光譜法之原理，並比較其異同。(20 分)

五、請說明廢棄物中碳、氫元素含量檢測方法—燃燒管法中之干擾因子及檢測方式：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)於燃燒管後端置入銀網其作用為何？

(二)以酒精燈加熱爐外之管壁其作用為何？

(三)吸收瓶 I、II 裝何種物質，以吸收燃燒產生之水蒸氣。

(四)吸收瓶 III、IV 裝何種物質，吸收燃燒產生之二氧化碳。