

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)可以使用電子計算器。

(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、名詞解釋與簡答：

(一)何謂灼燒減量？(10分)

(二)列舉垃圾物理組成之類別。(10分)

(三)使用管狀燃燒爐可以分析有機氯，請說明其分析(含滴定)方法。(10分)

(四)說明濕基發熱量與乾基發熱量的差異。(10分)

二、非均質性(heterogeneous)是一般家庭所產生之固體廢棄物(垃圾)的重要特性之一，請針對此固體廢棄物(垃圾)的特性，擬定一個可以增進樣品代表性的採樣計畫。(20分)

三、檢測固體廢棄物中碳(C)、氫(H)、硫(S)、氧(O)、氮(N)等元素，使用的方法之一為元素分析儀法，試述此方法之分析原理與過程。(20分)

四、(一)試說明精密度(precision)與準確度(accuracy)的區別。(10分)

(二)某一批次有害事業廢棄物樣品中，其TCLP的總鎘濃度經檢測分析三次(R1、R2、R3)，各得總鎘濃度為 $R1 = 0.656 \text{ mg/kg}$ 、 $R2 = 0.784 \text{ mg/kg}$ 、 $R3 = 0.528 \text{ mg/kg}$ ，試計算此檢測之精密度。(10分)