

等 別：薦任

類 科：環境檢驗

科 目：水質檢驗與廢棄物檢驗

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、名詞解釋與簡答：（每小題5分，共20分）

(一)垃圾採樣過程，如遇體積較大之廢棄物，如何採得代表性樣品？

(二)垃圾樣品如分析碳氮比(C/N)應如何執行？

(三)某一水樣pH 9.5，如何區分其中的碳酸鹽鹼度與氫碳酸鹽鹼度？

(四)說明凱氏氮(Kjeldahl Nitrogen)代表的意義與檢測方法概要。

二、利用熱量計分析垃圾之熱值，其中「水當量」的意義為何？(6分)如何檢測？(7分)  
分析中使用雁皮紙與鎳鉻線的目的為何？(7分)

三、有害事業廢棄物之判定，那些不需要採樣分析？(7分)那些需要採樣分析？(7分)  
需要分析者簡述其分析方法。(6分)

四、水中氯鹽檢測方法中，簡述硝酸汞法與硝酸銀法之方法概要，比較其優缺點。(20分)

五、執行一項垃圾掩埋場滲出水與地表逕流水之採樣分析工作，規劃一份採樣位置、採樣方法、樣品保存、檢測項目之計畫。(20分)