

類 科：環境檢驗

科 目：水質檢驗

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、請詳細說明查核樣品分析品質管制圖之建立及使用步驟。(20分)
- 二、請說明事業放流水採樣方法干擾因子為何？並請說明事業放流水一般不適宜混樣之檢測項目為何？(20分)
- 三、請說明水中總硬度檢測方法—EDTA 滴定法原理為何？其分析步驟為何？(15分)
- 四、試比較說明(1)水中化學需氧量檢測方法：重鉻酸鉀迴流法及(2)含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法，另說明重鉻酸鉀迴流法之原理及干擾因子。(20分)
- 五、請說明水中金屬元素萃取消化法—微波輔助酸消化法之原理為何？微波消化裝置使用時之注意事項為何？(15分)
- 六、試說明氯鹽之意義，並說明氯鹽測定之重要性。(10分)