

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、採樣的目的是要採集具代表性的樣品，但是採集的體積也必須夠大以滿足分析需求及符合樣品的代表性等功能。常見者有單一樣品、混合樣品、整合樣品（Integrated samples），請分別說明其如何進行？其意義為何？（20 分）
- 二、試說明水域油污採樣之基本原則及可能干擾因子為何？（20 分）
- 三、請說明硫酸鹽測定之意義，並說明硫酸鹽測定之重要性。（20 分）
- 四、試比較水中氨氮檢測方法—氨選擇性電極法及靛酚比色法之分析原理？分析時可能造成之干擾因子為何？（20 分）
- 五、試說明水中金屬檢測方法—石墨爐式原子吸收光譜法之基本原理。又本方法干擾主要來自分子吸收、化學和基質等干擾效應，試述除去各干擾效應之基本作法為何？（20 分）