

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通
事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：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。

(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、請說明執行環境檢驗品質管制之空白樣品種類與分析結果所代表的意義。(20分)
- 二、碘定量法為實驗室中常用的水中溶氧檢測方法，請說明檢測方法概要、干擾及主要化學反應式。(20分)
- 三、請說明分光光度計與濁度計在水質檢測上的原理及其應用的水質項目。(20分)
- 四、使用燃燒管法檢測廢棄物中硫、氯元素含量時，請說明檢測方法概要、干擾及主要檢測組裝圖。(20分)
- 五、事業廢棄物的檢測必須依據樣品的特性與檢測目標(化合)物，而選擇適當之方法據以執行。請針對重金屬類的事業廢棄物檢測方法(包含樣品前處理、樣品製備與測定)進行概述或以流程圖表示。(20分)