

114年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：三等考試

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。

(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、為瞭解所採用水質分析方法之準確度，建議可進行那一項分析實驗？並說明如何確認準確與否？(25分)
- 二、河川污染指數(RPI)常用來代表河川水質污染程度，請說明計算RPI數值之意義，並列舉計算RPI需要檢測之河川水質項目與這些檢測項目數值高低所代表的意義。(25分)
- 三、請說明利用「重鉻酸鉀迴流法」進行廢水化學需氧量(COD)檢測時，其使用重鉻酸鉀及硫酸亞鐵銨等化學藥劑之主要作用，並說明此實驗過程添加大量硫酸之主要目的。(25分)
- 四、請說明針對廢水處理系統活性污泥之污泥揮發性懸浮固體(MLVSS)檢測方法，並說明其與MLSS檢測結果的關聯性。(25分)