

104年公務人員升官等考試、104年關務人員升官等考試
104年交通事業公路、港務人員升資考試試題

代號：26740

全一頁

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。

- 一、監測井地下水採樣方法中洗井主要原則為何？請說明井柱水體積置換法（Well volume approach）及微洗井（Micro purge water）之洗井方式為何？（20 分）
- 二、請說明水中氯鹽檢測方法—硝酸銀滴定法及硝酸汞滴定法之原理及干擾因子。（20 分）
- 三、品質管制係為監控檢測過程在規範下執行，請說明下列事業廢棄物檢測品質管制意義及要求：（每小題 5 分，共 20 分）
 - (一)精密度（Precision）
 - (二)添加分析（Spiked analysis）
 - (三)儀器偵測極限（Instrument detection limit, IDL）
 - (四)檢量線確認（Calibration verification）
- 四、說明焚化灰渣之灼燒減量檢測之方法與步驟，並說明焚化灰渣之含水分與灼燒減量如何計算。（20 分）
- 五、試說明廢棄物熱值檢測方法—燃燒彈熱卡計法之方法概要，以及此方法使用苯甲酸及雁皮紙之原因為何？（20 分）