

112年公務、關務人員升官等考試、112年
交通事業鐵路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：環境檢驗

科 目：空氣污染物檢驗與噪音測定

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、請說明在排放管道採樣中收集排放管道內可過濾性細懸浮微粒（NIEA A212.11B）的檢測方法概要及可凝結性微粒（NIEA A214.71C）的檢測方法概要，並說明此兩類微粒的英文全名、採集先後順序及適用範圍。（25 分）
- 二、請說明空氣中酚及甲酚測定方法—高效能液相層析法（NIEA A502.70B）的檢測方法概要、適用範圍及所受干擾。（25 分）
- 三、請依據「溫室氣體排放量盤查登錄及查驗管理辦法」，說明事業應以目的事業主管機關核准設立、登記或營運之邊界，辦理排放源排放量盤查之溫室氣體種類為何？又事業盤查排放量應以那些方法計算排放量？並說明其計算依據。（列出排放單位及至小數點後幾位數）（25 分）
- 四、請說明環境中營建工程及交通運輸系統振動測量方法（NIEA P212.90C）的方法概要、適用範圍、干擾及品質管制。所提之測量報告應包含那些項目？（25 分）