

106年公務、關務人員升官等考試、106年交通
事業鐵路、公路、港務人員升資考試試題

代號：26750

全一頁

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、空氣污染防治區 $PM_{2.5}$ 濃度判定是否符合空氣品質標準之規定為何？空氣中 $PM_{2.5}$ 濃度之標準監測方法及監測頻率為何？請分別說明之。(20 分)
- 二、請說明設備元件揮發性有機物洩漏率一圍封採樣方法 (NIEA A736.71C) 之方法、適用範圍及可能之干擾項目。(20 分)
- 三、空氣品質監測站依監測目標與數據使用需求，其監測數據的品質保證目標通常以五種特性表示。請說明是那五種特性？這五種特性之定量或定性目標為何？請分別說明之。(20 分)
- 四、空氣中粒狀污染物自動檢測方法有二種，分別為貝他射線衰減法及慣性質量法。請分別說明這二種方法及可能的干擾。(20 分)
- 五、請說明間歇性噪音測量中，均能音量 (L_{eq}) 及最大音量 (L_{max}) 之監測方法。根據環境噪音測量方法 (NIEA P201.96C)，於室外測量一般地區環境噪音時，測量位置之選擇規範為何？(20 分)