

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：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、依據特殊性工業區緩衝地帶及空氣品質監測設施設置標準，請說明氣狀污染物空氣品質監測設施採樣口之設置原則。(20 分)
- 二、(一)請試述排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法 (NIEA A101.75C) 概要及適用範圍。(10 分)
(二)依據空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 檢測方法—手動採樣法 (NIEA A205.11C)，請列出採樣前後濾紙稱重程序應注意事項。(10 分)
- 三、(一)請列出工廠噪音管制標準的 4 個時段區分。(10 分)
(二)依據環境噪音測量方法 (NIEA P201.96C)，請詳述噪音測定的儀器與設備。(10 分)
- 四、(一)請說明空氣品質指標值 (AQI) 對健康的影響。(10 分)
(二)依據移動污染源空氣污染物排放標準第 5 條，柴油及替代清潔燃料引擎汽車排氣中那些檢驗項目有訂排放標準？(10 分)
- 五、(一)依據空氣中二氯甲醚及硫酸乙酯等揮發性有機物檢測方法—吸附管採樣／氣相層析質譜儀法 (NIEA A751.10B) 說明吸附管的調適 (conditioning) 及品質管制。(10 分)
(二)請說明依據環境中航空噪音測量方法 (NIEA P207.91C)，以非固定式航空噪音監測站測量航空噪音前，執行現地 (場) 背景音量監測之步驟。(10 分)