

等 別：三等考試

類 科：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。

- 一、關於氣狀污染物之採樣與檢測時，針對排放管道中揮發性有機化合物檢測方法—揮發性有機化合物採樣組裝/氣相層析質譜儀法（NIEA A721.70B），試詳述方法概要、適用範圍、干擾。（20分）
- 二、依據排放管道中六價鉻檢測方法（NIEA A308.10C），請詳述方法概要、適用範圍、干擾。（20分）
- 三、(一)依據環境噪音測量方法（NIEA P201.95C），請詳述噪音測量的干擾。（10分）  
(二)自由音場中距某一點音源 10 公尺處之音壓級為 90dB，假設沒有額外衰減，請計算距音源 100 公尺處之音壓級。（5分）  
(三)若上題為線音源，10 公尺處之音壓級為 90dB，假設沒有額外衰減，請計算距音源 100 公尺處之音壓級。（5分）
- 四、依據排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法（NIEA A452.71B），請詳述方法概要、適用範圍、干擾。（20分）
- 五、依據排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法（NIEA A101.74C），請詳述方法概要及適用範圍，並試說明現場空白與方法空白的規定。（20分）