

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。

(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、在適當的氣象條件之下，我國空氣品質可能受到來自中國的境外污染影響，請說明當沙塵及霾害影響我國空氣品質期間的氣象條件與空氣污染物變化特徵？（20 分）
- 二、請說明空氣中臭氧自動檢驗方法的監測原理與可能的干擾？（10 分）如何進行本儀器校正？（5 分）在環境中測得當天臭氧最高濃度出現在中午及傍晚，可能的代表意義為何？（10 分）
- 三、環保單位接獲民眾陳情赴現場執行固定音源（營業場所）稽查檢測，量測前後為確保量測數據品質以噪音計內部校正方式執行，其結果符合量測方法品質管制，請問量測結果如果超過噪音管制標準是否可以據以告發？（20 分）
- 四、某工廠於夜間產生噪音，經環保單位量測尚符合管制標準，惟民眾仍覺得有低沉嗡嗡聲音，請問依據現行噪音管制法規及主管機關公告標準測量方法應如何處理（無須演算）？（20 分）
- 五、根據環境部空氣品質監測結果如下圖，圖中 PM₁₀ 出現二次高濃度，請說明那個時段可能為受中國沙塵影響？那個時段可能為本地污染累積？為什麼？（15 分）

