

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)可以使用電子計算器。

(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、請說明「交通工具空氣污染物排放標準」訂定機器腳踏車排氣檢測站執行情轉狀態測定程序之內容，包括：(一)檢驗污染物項目，(5分)(二)檢驗程序，(10分)(三)有效檢驗數值之判定基準。(5分)
- 二、請說明設備元件揮發性有機物洩漏測定方法相關規定與執行方法：(一)適用洩漏源對象，(6分)(二)背景濃度檢測，(7分)(三)洩漏檢測濃度判定。(7分)
- 三、請列舉大氣環境粒狀污染物自動連續檢測方法二種，並分別說明其原理。(20分)
- 四、固定源管道排放廢氣連續自動監測系統(CEMs)依取樣方式可分為兩種型態：  
(一)請分別繪示意圖說明兩種型態系統應具備之設施儀器及依取樣氣體流向之排列順序。(10分)  
(二)請分別說明兩種型態系統執行空氣污染物監測儀器之校正方法。(10分)
- 五、車輛引擎排氣裝置消音器，測定其聲音壓力位準為 76 dB，移除消音器後測定之聲音壓力位準為 93 dB。請計算於拆除消音器前、後之聲音壓力各為何？(單位： $N/m^2$ )  
(20分)