

108年公務人員高等考試三級考試試題

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、依據行政院環境保護署最新修正發布之「固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法」，請說明二氧化硫及氮氧化物監測設施性能規格所包含之八個項目及其對應規格。(20 分)
- 二、固定污染源連續自動監測設施中，現址式穿越型監測儀可以光電技術先作校正而去除粒狀物的影響。這些光電技術包括那三種？相對於抽取式監測儀，現址式穿越型監測儀之優缺點為何？試說明之。(20 分)
- 三、排放管道中排氣含水率測定之目的為何？若以吸濕管法進行測定，其測定裝置可分為水分採取部、氣體吸引部及吸引流量測定部。請分別說明各部所包含之設備名稱及其功能。(20 分)
- 四、對於燃油鍋爐排放管道之檢測數據，可依據實測值與理論值的差異進行檢測數據之合理性分析。試問那些檢測項目及推算結果可以據以判斷檢測數據之合理性？請說明理由。(20 分)
- 五、請說明「環境噪音測量方法」(NIEA P201.96C)之適用範圍、噪音計使用方法及品質管制規定。(20 分)