

112 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試
類 科：環境工程
科 目：空氣污染與噪音控制技術概要
考試時間：1 小時 30 分

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。

(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、請詳述都會大氣中臭氧 (O_3) 污染之生成機制及其逐時變化趨勢。(20 分)
- 二、某煙道排放燃燒廢氣中二氧化硫 (SO_2) 量測濃度為 200 mg/m^3 (80°C 及 1.2 atm)，氧氣 (O_2) 含量為 10%，請計算其標準 SO_2 濃度為多少 mg/Nm^3 ？(20 分)
- 三、請列舉粒狀污染物之五種除塵設備，並說明其除塵原理及適用時機。(20 分)
- 四、請說明 $PM_{2.5}$ 的定義及其對人體健康及環境空氣品質的主要影響，並比較原生性及衍生性 $PM_{2.5}$ 的生成機制及潛在污染來源。(20 分)
- 五、請詳述噪音發生的可能原因，並說明改善噪音污染的三種主要途徑或方法。(20 分)