

107年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試
類 科：環保行政
科 目：空氣污染與噪音防制
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。

(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、請說明地方環保局人員接獲下列兩項噪音陳情案時，該如何處理？

(一)陳情隔壁鄰居音響聲音太吵，妨礙安寧。(10 分)

(二)陳情隔壁辦公大樓冷卻水塔發出擾人噪音。(10 分)

二、請試述下列名詞之意涵，如空氣污染相關法規有明訂者，請以法規為依據定義並說明之：

(一)最低可達成排放率控制技術 (5 分)

(二)空氣品質維護區 (5 分)

(三)固定污染源抵換排放量之來源 (5 分)

(四)污染泡 (泡泡政策) (5 分)

三、(一)空氣污染物的排放清冊 (emission inventory) 之內容為何？(5 分)

(二)建立排放清冊的目的與用途。(5 分)

(三)排放量的推估方法一般有那些？(10 分)

四、請說明我國空氣污染品質監測網之現況與未來，包括：

(一)各類型測站及其監測特性。(10 分)

(二)空氣品質預報分區及預報之空氣污染物項目與方式。(10 分)

五、燃燒 1 公噸煤炭 (其含碳重量百分比為 90%；含硫重量百分比為 2%) 所產生的 CO_2 與 SO_2 總量 (以公噸或公斤表示) 分別為何？請假設鍋爐碳轉化為 CO_2 之轉化率為 99%；硫轉化為 SO_2 之轉化率為 100%。(20 分)