

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CO₂與SO₂總量(以公噸或公斤表示)分別為何？請假設鍋爐碳轉化為CO₂之轉化率為99%；硫轉化為SO₂之轉化率為100%。(20分)