

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：環境工程
科 目：空氣污染與噪音控制技術（包括相關法規）
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、請例舉任意五種空氣污染控制設備並詳述其運作原理。(25 分)

二、請詳細說明溫室效應(一)發生之原理？(5 分)(二)臭氧層破洞與地球溫室效應有何關係？(3 分)(三)溫室效應可能造成之影響？(7 分)(四)身為環保行政人員，請問你如何擬定策略以防治溫室效應持續惡化？(10 分)

三、假設某城市過去 30 年來，因工商業發展及人口成長的關係，導致該都會區揮發性有機物（VOC_S）空氣品質惡化，你是該城市的環保局長，請問你可以利用空污費啟動什麼空氣污染防治計畫，以儘速改善該都會區的 VOC_S 空氣品質？請提出十個管制計畫名稱，並概述計畫重點內容及預期改善效益。(每個計畫 2 分，共 20 分)

註：VOC_S = Volatile Organic Compounds

四、請你根據產業結構態別、地形、季節及氣象條件等因素，綜合論述比較臺北市、臺中市、高雄市及花蓮縣之空氣品質差異。(20 分)

五、身為一位空氣品質管理行政人員，請仔細觀察下圖，請問你可以得到什麼結論？（請至少提出 5 項此圖所能傳達之訊息）(10 分)

