

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。

- 一、按空氣污染防治法對於公私場所具有經中央主管機關指定公告之固定污染源者，其必須設置自動監測設施者，有何規定？針對前項必須設置自動監測設施者以外之固定污染源，有何規定？（15分）
- 二、按噪音管制法及其施行細則規定，陸上運輸系統噪音改善計畫及其他交通噪音改善計畫，應包括那些事項？試說明之。（15分）
- 三、減少機械之噪音可使用慣性塊，如何使用？請說明之。（15分）
- 四、為了控制粒狀污染物之排放，設計一重力沉降室，廢氣流量為  $24 \text{ m}^3/\text{s}$ ，廢氣之黏滯度為  $0.00002 \text{ kg/m}\cdot\text{s}$ ，擬收集之粒狀物平均粒徑為  $55 \mu\text{m}$ ，粒狀物之平均密度為  $1.5 \text{ g/cm}^3$ ，重力沉降室內氣流流速控制於  $0.25 \text{ m/s}$ ，長寬比為 4，試設計一重力沉降室之長、寬及高，使得粒狀物之收集效率達 93%。提示： $v = (\rho g d^2 / 18\mu)$ （15分）
- 五、在噪音管制區內，於直轄市、縣（市）主管機關公告之時間、地區或場所，不得有那些妨害安寧之行為？試說明之。（15分）
- 六、請繪一都市垃圾焚化爐之流程圖，並說明各空氣污染防治設備單元之設置目的。（15分）
- 七、各級主管機關得對排放空氣污染物之固定污染源及移動污染源徵收空氣污染防制費，按空氣污染防制法規定，其徵收對象為何？試說明之。（10分）