

99 年公務人員普通考試試題

代號：43160 全一頁

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)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。

- 一、我國「空氣污染防制法」第五條劃定直轄市、縣（市）各級防制區為三級，請說明這三級防制區內對固定污染源有何限制或要求？（20 分）
- 二、進入靜電集塵器微粒的電氣阻抗會影響微粒集塵效率，請說明微粒電氣阻抗太低和太高的範圍以及造成何種問題。（20 分）
- 三、請說明為何日出和日落的太陽會比其他時間要來得紅？而且日落的太陽又比日出的太陽要來得紅？（20 分）
- 四、在進行空氣污染物健康風險評估時，有使用動物試驗，也有使用流行病學實驗，請問在對人體健康風險的意義上，兩者有何異同？（20 分）
- 五、根據民國 99 年 1 月公布的「陸上運輸系統噪音管制標準」第六、七、八條的規定，分別列出一般鐵路、高速鐵路、大眾捷運系統交通噪音管制標準，並討論彼此間差異的可能原因。（20 分）