

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)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、臭氧在平流層及對流層（近地面）均會生成，請分別說明兩者的生成機制及其對人體健康之影響。（20分）
- 二、空品模式在空氣品質管理上扮演重要角色，請說明源模式（source model）（如：高斯擴散模式及網絡模式）及受體模式（receptor model）（如：化學質量平衡受體模式）之基本原理及輸入資料種類，並比較兩種模式在空氣品質管理之適用時機。（20分）
- 三、何謂「病態建築症候群」（sick building syndrome）？請說明「室內空氣品質管理法」中的九種指標污染物，並列出室內空氣污染的五種主要污染源。另說明室內、外污染物濃度比值（I/O）所代表之意義為何？（20分）
- 四、請列舉五種典型的粒狀污染物控制技術，並說明其原理及適用時機。另針對工業燃燒廢氣中粒狀污染物之處理，請列出三種最佳除塵技術（依效率高低排序）。（20分）
- 五、請敘述下列兩種噪音監測點之選定方法：（每小題10分，共20分）
 - (一)環境噪音監測點
 - (二)交通噪音監測點