

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)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、(一)何謂總量管制及總量管制區？(6 分)

(二)何謂最佳可行控制技術？(4 分)

(三)依照我國之空氣污染防治法，針對未符合空氣品質標準之總量管制區內之既存與新設或變更之固定污染源之相關要求為何？(10 分)

二、(一)我國空氣品質標準對於細懸浮微粒 ($PM_{2.5}$) 之相關規定值為何？(6 分)

(二)試簡述細懸浮微粒之生成機制。(14 分)

(三)若固定污染源工廠擬採用已商業化污染防制設備，以進行細懸浮微粒之污染排放控制。請列舉兩種你認為具備最佳效率之集塵設備，並概要說明其對細懸浮微粒收集之技術原理。(10 分)

三、我國除勞工作業場所室內空氣污染物濃度標準外，其他室內場所有規範建議室內空氣品質之空氣污染物有那些？(10 分)

四、試說明選擇性觸媒還原法 (Selective Catalytic Reduction, SCR) 與選擇性非觸媒還原法 (Selective Non-Catalytic Reduction, SNCR) 之基本化學反應式，並分析比較其技術優缺點與應用性。(15 分)

五、各直轄市、縣(市)主管機關依據什麼原則來劃分及調整那四類的噪音管制區？(15 分)

六、何謂非游離輻射？其可能之自然與人為環境污染來源為何？(10 分)