

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，須詳列解答過程。

(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、依空氣污染防治法及其相關子法，試述下列各名詞之意涵：（每小題 5 分，共 20 分）

(一)揮發性有機物

(二)最佳可行控制技術

(三)光化學性高氧化物

(四)惡臭污染物

二、(一)何謂沙塵暴？（6分）

(二)沙塵暴好發季節一般為何時？（4分）

(三)對我國空氣品質之影響如何？（10分）

三、一廢氣流中原先之溫度與壓力分別為  $200^{\circ}\text{C}$  及  $1.1\text{ atm}$ ，內含  $200\text{ ppmv}$  之  $\text{SO}_2$ 。今若將廢氣冷卻至  $25^{\circ}\text{C}$  及  $1.0\text{ atm}$  時，其廢氣之  $\text{SO}_2$  濃度變為多少  $\text{mg/m}^3$ ？多少  $\text{ppmv}$ ？（20分）

四、試分析比較直燃式焚化與觸媒焚化，此兩種 VOCs 廢氣處理技術之優缺點及適用性。（20分）

五、請說明營建工程噪音的防治策略有那些？（20分）