

等 別：四等考試

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)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、我國目前施行之「溫室氣體減量及管理法」何時公布？此法第 3 條定義之溫室氣體有那些？並請說明此法第 4 條「國家溫室氣體長期減量目標」。(20 分)
- 二、(一)請說明我國空氣污染防制法第 2 條中「空氣污染防制區(簡稱防制區)」之定義。(5 分)  
(二)前項防制區分為那幾級？試分別說明之。(15 分)
- 三、已知一排氣含丁酮(分子式  $C_2H_5COCH_3$ ) 76000 ppm，欲以冷凝法回收其中 95% 丁酮，若丁酮蒸發熱為 118 kcal/kg，試求進入及流出冷凝器丁酮之蒸氣壓各多少 mmHg？(20 分)
- 四、若大氣中  $NO_2$  之濃度(25°C)為  $50 \text{ mg/m}^3$  時，則此大氣中之  $NO_2$  相當於多少 ppm？(20 分)
- 五、若聲音強度加倍時，其音壓位準會增加多少分貝？若音壓加倍時，則音壓位準會改變多少分貝？(20 分)