

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、請說明我國「室內空氣品質標準」所規範的室內空氣污染物物種及其標準為何？並請列舉其中兩種污染物之室內污染來源。（22 分）

二、請說明移動污染源所產生污染物之種類及其特性。並請說明在正常運轉下，柴油引擎所排放的污染物中，那些污染物的排放量較汽油引擎為多，且其原因為何？（24 分）

三、請說明營建工程噪音之特性及控制注意事項。（22 分）

四、今有一氣體組成爲 $\text{CH}_4 = 40\%$ 、 $\text{C}_2\text{H}_6 = 30\%$ 、 $\text{C}_3\text{H}_8 = 20\%$ 及 $\text{N}_2 = 10\%$ ，試問讓每立方公尺該氣體完全燃燒的理論空氣量為何？廢氣量為何？（已知氧氣在空氣中的體積百分率為 21%，氮氣為 78%）（10 分）

五、請說明空氣污染防制設備選用的評估考量包括那些要項。（22 分）