

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：環境工程技師
科 目：空氣污染與噪音工程
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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明常用四類空氣污染模式之原理與適用情境。(25分)
- 二、請說明管道廢氣含臭氣異味物質之五種控制技術，並分別說明其原理。(25分)
- 三、淨零排放策略為未來減低二氧化碳排放之關鍵戰略；請以鍋爐燃煤產生蒸氣製程為對象，說明減低空氣污染物排放與減低二氧化碳排放具有潛在共益效應之技術及對策。(25分)
- 四、改善工場機械噪音問題可藉由採取噪音源改善與阻隔等方法為之；請提列五種改善方法，並說明其原理。(25分)