

類 科：環境檢驗

科 目：空氣污染物檢驗與噪音測定

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、為了避免煙道的粒狀物採樣誤差，採樣孔設置位置、採樣氣流速度和方向，以及採樣截面上的測定點位置如何選定或設計？其選定或設計的原因為何？又氣狀空氣污染物與粒狀空氣污染物在採樣孔及測定點設置位置上有何不同？（30 分）
- 二、行政院環境保護署環境檢驗所「環境樣品採集及保存作業指引」中的作業規定為何？針對空氣中二氧化硫、空氣中粒狀物、空氣中粒狀物中硫酸鹽、空氣中揮發性有機氣體、排放管道中粒狀污染物及排放管道中戴奧辛、呔喃等的空氣檢測樣品保存規定為何（含採樣介質、樣品保存容器、保存方法及最長保存期限）？（25 分）
- 三、請繪出我國「排放管道中總有機氣體檢測方法—火燄離子化分析儀」檢測系統的示意圖，並說明系統的基本要件及品質管制的要求。（25 分）
- 四、請說明營建噪音的特性、量測注意事項及量測選址的方法。（20 分）