

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、(一)我國“半導體製造業空氣污染管制及排放標準”規定，當原物料的年用量大於一定量時，各污染物有一定的排放標準，請問此排放標準為何？(10 分)(二)我國的“排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法”可測定此排放標準內的酸性氣體污染物，請說明此方法的概要、適用範圍及在採樣前的多孔金屬片採樣器清洗及塗敷過程？(10 分)
- 二、排放管道的粒狀污染物採樣及濃度之測定方法中，採樣的品質保證規定為何？(20 分)
- 三、我國行政院環境保護署環境檢驗所“環境檢驗品管分析執行指引 NIEP-PA104”中(一)對於空白樣本分析的規定、執行方法、分析值、數量及紀錄、矯正措施、扣除空白等數項的內容為何？(10 分)(二)對於重覆樣本分析的執行方法、數量及紀錄等 3 項的內容為何？(10 分)
- 四、請說明我國“排放管道中氮氧化物自動檢測方法—儀器分析法 NIEA A411.72C”的方法概要、檢測儀器裝置圖及各裝置名稱、採樣管的位置及採樣管線的要求。(20 分)
- 五、我國環境噪音測量方法中的測量結果應列出那些項目？如何作環境背景噪音的修正？(20 分)