

等 別：三等考試

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、請試述下列名詞之意涵：（每小題 4 分，共 20 分）

(一)準確度 (Accuracy)

(二)精密度 (Precision)

(三)查核樣品 (Quality check sample)

(四)重複分析 (Duplicate analysis)

(五)添加分析 (Spiked analysis)

二、請說明環境樣品分析檢量線製備之要件、一般規定及檢量線查核規定。（20 分）

三、煙道中粒狀物採樣須進行等動量或等速採樣 (Isokinetic sampling)，試繪圖說明何謂等動量或等速採樣（12 分）？即使進行等動量或等速採樣，仍無法採到絕對有代表性之樣品之原因為何（8 分）？

四、請試述空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基及二硫化甲基檢驗方法—氣相層析／火焰光度偵測法之方法概要、適用範圍及干擾。（20 分）

五、請試述排放管道中細懸浮微粒 ($PM_{2.5}$) 檢測方法之方法概要、適用範圍、品質控制及校正內容。（20 分）