

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、請說明空氣中粒狀污染物檢測法－高量採樣法（NIEA A102.12A）方法概要與適用範圍。（20分）
- 二、請計算大氣中TSP濃度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ），當採樣前濾紙重量為4.56789克，壓差尺壓差（ $\Delta P$ ）為9.9 inches  $\text{H}_2\text{O}$ ；採樣後濾紙重量為4.56989克，壓差尺壓差（ $\Delta P$ ）為10.1 inches  $\text{H}_2\text{O}$ ；流量校正曲線為 $Q(\text{L}/\text{min}) = 100\Delta P + 500$ ，採樣時間為一小時， $\Delta P$ 單位為inches  $\text{H}_2\text{O}$ 。（20分）
- 三、請說明如何進行二級流量計（如浮子流量計）校正。（20分）
- 四、請說明空氣中二氧化硫自動檢驗方法－紫外光螢光法（NIEA A416.11C）的原理。（20分）
- 五、請說明環境噪音測量方法（NIEA P201.93C）與適用範圍。（20分）