八十五年專門職業及技術人員高等考試試題　　**高：**$\frac{24}{25}$-8　　全一頁

類　　科：工礦衛生技師、礦業安全技師

科　　目：作業環境測定

考試時間：二小時

座號：_____

一、設某線性(linear scale)浮子流量計，在氣壓744 mmHg，氣溫24°C之某實驗室校正時流量爲1 ℓpm，今拿到氣壓605 mmHg，氣溫10°C之採樣現場使用，若浮子調到校正時的同一刻度位置，求㈠在上述採樣現場氣壓、氣溫條件下之流量(ℓpm)？㈡如修正爲氣壓760 mmHg，氣溫25°C時，其流量(ℓpm)又爲如何？（20分）

二、作業場所空氣中有害物質濃度，有些可用直讀式儀器（如硫化氫監測器）來監測，試擬一評估方案以評估該等儀器之性能是否良好、可信？請分項說明之。（20分）

三、試由化學性危害的角度，說明作業環境評估之基本原理爲何？請依先後順序分四大項說明之。（20分）

四、試以圖說明以動力法(dynamic method)製作標準氣體之流程，並說明它與用靜態法(static method)所製作出的標準氣體，在內涵上有那些不同之處。（20分）

五、試說明作業場所空氣中之鉛塵應如何採樣及分析。（20分）