八十七年專門職業及技術人員高等考試試題　　**高：24-7**　　全一頁

類　　科：工礦衛生技師
科　　目：工礦衛生
考試時間：二小時　　**座號：**_____

※注意：本科目禁止使用電子計算器。

一、試述有害物從使用至影響勞工健康之歷程及其預防管理措施之參考指標。(20分)

二、假設在人員聚集且操作危害物之中央空調作業場所，試設計一量測方法並說明原理，以了解該場所之室內空氣實際換氣率。(20分)

三、請說明設計一動態氣體產生系統，以校正警戒值設在勞工八小時日時量平均容許濃度之硫酸即時監測器(10分)，並說明監測器校正之主要項目。(10分)

四、試述鉛對勞工健康的危害(5分)，及作業環境空氣中鉛微粒的沉積機制(15分)。

五、有一鋁合金鑄件製程如下所示。其每個製程作業均需人員操作，請說明設計其工業衛生之計畫。(20分)

