八十五年專門職業及技術人員高等考試試題　　高：23-5　　全一頁

類　　科：工業安全技師

科　　目：工業衛生概論　　座號：＿＿＿＿

考試時間：二小時

一、試解釋下列名詞：(每小題5分，共計20分)

㈠工業衛生認可實驗室

㈡分析能力比試

㈢最壞情況暴露採樣(worst case exposure sampling)

㈣標準氣體(standard gas)

二、針對有機溶劑，如何擬定工業衛生管理計劃？(20分)

三、請說明人體對熱適應的生理反應及熱適應的方法。(20分)

四、說明紫外線、紅外線、微波、雷達及雷射的主要暴露作業。(20分)

五、設定廠房內欲控制二氧化碳濃度在1000ppm，而室外大氣二氧化碳濃度爲300ppm，輕作業二氧化碳呼出量每人爲0.028m^3/hr，又鉛中毒預防規則規定，軟焊作業每勞工應有之必要換氣量 100m^3/hr。

某冷氣廠房內作業員60名，其中30名使用軟焊，試求該廠房之必要換氣量(m^3/min)。(20分)