八十五年專門職業及技術人員高等考試試題　　高：24-2　　全一頁

類　　科：工礦衛生技師
科　　目：作業環境控制工程
考試時間：二小時

座號：_____

一、試說明減低噪音之基本原理爲何？請分項說明之。(20分)

二、試說明局部排氣裝置之設計程序爲何？請依序說明之。(20分)

三、試以鍍硬鉻工業爲例，說明其鍍槽所致之鉻酸霧滴(mist)污染應如何控制？(20分)

四、某著衣工人在某熔爐(furnace)旁工作，其代謝熱爲 200 kcal/hr，黑球溫度爲68°C，乾球溫度爲42°C，濕球溫度31°C，水蒸壓24.5mmHg，風速 275 m/min，自然濕球溫度34°C，試問該高溫作業環境應如何改善？(20分)

五、試說明一般辦公室照明之設計程序爲何？請依序說明之。(20分)