九十年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師不動產估價師考試試題　　高：19-2　　全一頁

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

※注意：㈠本試題可以使用電子計算器。
㈡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「暴露評估計畫」在整體職業衛生計畫中的角色與重要性。(15 分)

二、請利用音響學原理，以公式証明噪音量交換率(exchange rate)採 5 dB 或 3 dB，何者較為合理。(15 分)

三、某化工廠儲放化學物 A 之廠房（22 ft×45 ft×12 ft）量測結果顯示濃度為 400 ppm，假設開始通入空氣（流量 600 ft^3/min），請問需要多少分鐘濃度才會降到 100 ppm。(20 分)

四、某混合物中含 A 物質 25%(TLV 1370 mg/m^3)，B 物質 15%(TLV 377 mg/m^3)，其餘為 C 物質（TLV 525 mg/m^3），請問此混合物之 TLV 為何？（請明列計算過程。）(20 分)

五、請說明進行工作場所環境測定常用的一級（primary）與二級（secondary）流量測定設備有那些形式。並請說明其機制與選用時機。(15 分)

六、請說明工業衛生界為何需進行「氣懸微粒分徑採樣」，請列舉並說明常用的三種分徑準則。(15 分)