九十一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、呼吸治療師、心理師暨普通考試不動產經紀人考試試題 **代號：01850** 全一頁

等　　別：高等考試
類　　科：工業安全技師
科　　目：工業衛生概論
考試時間：二小時　　**座號：**_____

※注意：㈠可以使用電子計算器，使用電子計算器計算之試題，需詳列解答過程。
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、解釋名詞：（每小題 5 分，共 20 分）
㈠游離二氧化矽
㈡石綿
㈢生物偵測
㈣恕限值（TLVs, Threshold Limit Values）

二、何謂總粉塵（Total Dust）、可吸入性粉塵（Inhalable Dust）、胸腔性粉塵（Thoracic Dust）及可呼吸性粉塵（Respirable Dust）？如就矽肺症危害預防而言，實施作業環境測定時應量測那種粉塵？其原因為何？（20 分）

三、影響全身振動危害的主要因素有那些？試分別說明之。（20 分）

四、某通風導管其直徑為 1m，經於 A 處實施量測後發現其靜壓（P_s；Static Pressure）為 5 mmH_2O，全壓（P_t；Total Pressure）為 21 mmH_2O，試問其動壓（P_v；Velocity Pressure）及流率（Q；flow rate）各為何？假設此導管空氣由 A 處流至 B 處時，僅存在摩擦損失（P_f），其損失值為 3 mmH_2O，又假設導管管徑不變，試問在 B 處之 P_s、P_t 及 P_v 各為何？依您判斷，此導管應在局部排氣系統之吸氣側或排氣側？（20 分）

五、依據我國有機溶劑中毒預防規則，有機溶劑可分為那幾種？其分類的原則為何？在設施上各有何規範？（20 分）