95年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師考試暨普通考試不動產經紀人、地政士考試試題　代號：01750　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：2 小時　　座號：_____

※注意：㈠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、利用 $SF_6$ 追蹤氣體進行換氣率量測，房間大小為 500 $M^3$，假設起始濃度為 5.0 ppb，房間的滲入率（Infiltration Rate）為 0.3 air change/小時，假設完全混合，請問 4 小時後，$SF_6$ 的濃度為何？（20 分）

二、根據美國家電協會室內空氣清淨機效能測試，若以燻煙為測試物質時，其建議數目濃度約每立方公分在 30000 顆微粒左右，請問設置此濃度數據的根據為何？（20 分）

三、直讀式儀器常被職業安全衛生專業人員應用於緊急應變、製程系統查核檢點，以及先驅調查（walkthrough survey）等等，請說明並比較這些儀器常用的原理與設計成直讀式時之限制。（20 分）

四、常用的工作場所降低員工暴露的改善措施有那些方式？請依據職業衛生的基本理念排定優先次序，並舉例說明。（20 分）

五、工業衛生界常利用採樣管收集氣體與揮發性有機蒸汽，請問採樣管內常填充的吸附（收）劑有那些？並請說明其適用時機。（20 分）