100年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、第2次食品技師考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題　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、請解釋以下名詞，英文請先翻譯：（每小題5分，共25分）
㈠ Noise induced permanent threshold shift
㈡能量代謝率（RMR）
㈢ glare
㈣ welding fumes
㈤ respirable dust

二、試由電磁波之波長的不同，列舉3種不同有害電磁輻射線（含光線）及其危害特性。（15分）

三、有一勞工在噪音為88dB的環境工作了1.5小時後，噪音變為100dB。該工人還必須工作6小時才下班。如果他要符合ISO的標準，至少必須佩戴遮音效果為25dB的耳塞多少小時？（15分）

四、在室內有一發生量為 $1m^3/h$的有害氣體，現欲以整體換氣將其濃度降至 50ppm且保持平衡，試問換氣量應為多少？（15分）

五、試列舉3項有機溶劑對人體影響的特性。（15分）

六、試制定一份局限空間作業的標準作業程序。（15分）