94 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、記帳士考試試題　　**代號：**01830　全一頁

等　　別：高等考試
類　　科：工礦衛生技師
科　　目：作業環境控制工程
考試時間：2 小時　　**座號：**_____

※注意：㈠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，於本試題紙上作答者，不予計分。
㈡可以使用電子計算器，但需詳列解答過程。

一、試以一般辦公場所為例，說明全般照明應如何設計才算合宜？（20 分）

二、在工業通風上常會用到各式集塵設備，試問在選用集塵設備時所應考量的要項有那些？（20 分）

三、試由搖籃到墳墓的想法，說明感染性廢棄物之處理應如何運作，才不致對其從業人員造成傷害？（20 分）

四、某工作房長、寬及高均為 10 呎，其地面、天花板及牆在 500 Hz 之吸音係數（α）均為 0.05，今如以在 500 Hz 之吸音係數為 0.7 的吸音材裝在天花板上，則該房間在 500 Hz 之噪音降低量為多少？（20 分）

五、試說明局部排氣裝置之設計步驟？請依序逐項說明之。（20 分）