八十九年專門職業及技術人員高等考試試題　　高：25-7　　全一頁

類　　科：工業安全技師

科　　目：人因工程

考試時間：二小時　　座號：_____

※注意：㈠本試題禁止使用電子計算器。
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、設計手工具時，必需考慮生物力學相關的設計原則有那些？並請簡要說明。（25分）

二、有效的噪音控制可透過音源控制（control at the source）、傳播路徑控制（control along the path）、接收者的控制（control at the receiver），就三者各舉一例說明有效的噪音控制方法。（25分）

三、資訊在工作記憶（working memory）中，以那些符碼形式（codes）儲存？（10分）它仰賴何種方法以維持在工作記憶內？（15分）

四、人因工程研究中，常用三種效標（Criteria）來描述人機系統中的狀況或成效。請說明這三種效標爲何？各作何用途？並各舉一例。（25分）