八十七年專門職業及技術人員高等考試試題　　高：23-7　　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：本科目禁止使用電子計算器。

一、有些工程師認爲將所有功能自動化能夠消彌人爲錯失，由人因工程的觀點來看，這種作法會產生那些問題？（25分）

二、請說明國際照明委員會(Commission Internationale de l´Eclairage,CIE)的顏色計量系統(colorimetric system)的方法與特性。（25分）

三、㈠試問裝置輸送線(Conveyors)於製造與服務區域時，應考慮那些因素？（15分）
㈡電腦工作站有關坐椅靠背(Seat Back)之設計應從那四方面去考量？（10分）

四、㈠請就下列人體各部位動作或運動(movement)之基本類型依運動機能學(kinesiology)上之定義加以說明：1.屈曲(flexion)，2.伸展(extension)，3.內收(adduction)，4.外展(abduction)，5.內旋(medial rotation)，6.外旋(lateral rotation)，7.內轉(pronation)，8.外轉(supination)。（第3.小題3分，餘各2分，計17分）
㈡請指出圖中各關節所對應的運動屬於何種類型。（8分）

