

99年特種考試地方政府公務人員考試試題

代號：35140 全一頁
35240

等 別：三等考試
類 科：工業工程、工業安全
科 目：人因工程
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)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、解釋名詞：（每小題5分，共25分）

- (一)混淆矩陣 (Confusion matrix)
- (二)風寒指數 (Wind chill index)
- (三)兩點覺閾 (Two-point threshold)
- (四)追趕型顯示器 (Pursuit display)
- (五)餘備向度 (Redundant dimensions)

二、何謂人體測計學？人體測計學對於人因工程師而言有何重要性？試述人體測計資料應用於設計上的原則，就這些原則試各舉一例說明。（25分）

三、需用一個良好的編碼系統對原始來源的刺激加以編碼時，該編碼系統（例如警示燈以不同顏色燈光來顯示安全性水準，雷達螢幕以光點位置顯示飛機動態）應具備那五個特性？（25分）

四、為減少噪音對人員及作業績效的危害，需有效的控制噪音。有效的噪音控制可透過音源控制、傳播路徑控制及接收者的控制，就三者各舉二例說明有效的噪音控制方法。（25分）