

系所組別： 工業設計學系乙組

考試科目： 人體工學

考試日期：0307，節次：2

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

1. 解釋名辭(32%；請詳加解釋，評分標準：僅翻譯每題只給一分；解釋正確，但不夠詳盡只給二分；解釋正確且夠詳盡只給三分；解釋正確且夠詳盡，並有獨到見解者給四分。)

- (a) Maximum Aerobic Power
- (b) Toggle Switches
- (c) Mirror-image Arrangements
- (d) Far point accommodation
- (e) Dark Adaptation
- (f) Dark Focus
- (g) Fitts' law
- (h) HCI(Human-computer Interaction)

2. 請說明視覺、聽覺、觸覺及嗅覺陳示(Visual, Auditory, Tactual, and Olfactory Displays)在甚麼狀況下不適合使用？在甚麼狀況下使用較為有利？(13%)

3. 筆記型電腦的設計朝向輕巧小尺寸，請說明 8.9 吋的筆電與 14 吋的筆電在人因設計的考量有那些差異？請詳加解釋您的論點。(15%)

4. NCKU 公司委託您進行「個人辦公室手寫記事系統」產品之人因介面設計，該產品具有 8.9 吋大小的單點觸控螢幕，提供使用者手寫記事功能；其主要目的為取代現有的便利貼紙張。

- (a) 請以工作分析法(Task Analysis)探討這個「個人辦公室手寫記事系統」產品應涵蓋哪些功能及內容組件，方為完整？(10%)
- (b) 試以選擇分析法(Link Analysis)探討這些內容組件應如何進行介面設計，方為合適？(10%)
- (c) 請依您規劃的所有功能，畫出您的介面設計與使用者使用該功能時其介面的變化，並說明設計特點。(20%)