

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。 請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

一、人因專有名詞解釋 (40%; 請詳加解釋, 若僅翻譯則每題給一分; 解釋正確, 但不夠詳盡, 給二分; 解釋正確, 且夠詳盡, 給三分; 解釋正確, 且夠詳盡, 並甚為精彩或有獨到見解者, 給四分.)

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------|
| 1. Myosin | 2. Quick Time VR | 3. Affective Computing | 4. Peak Clipping |
| 5. Transgenerational Products | 6. Work-space Envelopes | 7. Contextual Design | |
| 8. Symbol Referent | 9. Scale-side principle | 10. Stress and Strain | |

二、試闡述持續控制(Continuous Control)和靜態肌肉控制(Static Muscular Control)中，增高手部操作精準度與減少抖動(Tremor)的方式，並詳述其理由。(10%)

三、試從人因觀點評論下圖之標示系統，進行改良設計，並以圖示說明您如何改善及其設計特點。(10%)



四、假設您要設計一個直覺式操作數位手錶，

1. 請問您將如何考慮，及進行您的設計？ (10%)
2. 這個實驗您將考慮到那些人因設計原理或原則？如何考慮？(8%)
3. 試以Sketch方式繪出您的設計，並說明其優劣點？(7%)
4. 請問您將如何針對您的設計進行評估實驗？ (6%)
5. 請詳加說明這個評估實驗之自變項(Independent Variables)、應變項(Dependent Variables)，及如何進行變項控制。(9%)