

※ 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. MemoryTap Text Entry | 2. Braille | 3. AHFE International Conference | |
| 4. Static Muscular Control | 5. Link Analysis | 6. Check Reading | 7. Lateral Rotation |
| 8. Warrick's Principles | 9. Isotonic Strength | 10. Hand-arm Vibration Syndrome | |

二、試以「人因」觀點從政策面、服務面、互動面及產品面設計一台自行車，並說明這台自行車這四個面向的特色。(20%)

三、評估人工搬運能力的方法(Approaches to Assessing MMH Capabilities)有哪些？試詳加說明。(12%)。

四、假設您要設計一個直覺式數位閱讀器，

1. 請問您將如何考慮，及進行您的設計？(10%)
2. 試以Sketch方式繪出您的設計，並說明其優劣點？(6%)
3. 請問您將如何針對您的設計進行評估實驗？(6%)
4. 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。(6%)