

系所組別：工業設計學系乙組

考試科目：人體工學

考試日期：0222，節次：2

※ 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、解釋名辭(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. Function Allocation
 2. Linear QWERTY Keyboard
 3. Ergonomic Design
 4. Percentile
 5. VR Panoramas
 6. Aerobic Glycolysis
 7. Product Semantics
 8. Articulation Index
 9. Carpal Tunnel Syndrome
 10. Visual-trunk Compatibility
- 二、在語脈特色(Context Feature)項之訊息設計，請闡述如何提升語音傳遞(Speech Communication)之能解度(Intelligibility)於噪音環境及通訊品質不佳狀況下？(7%) 並試著設計器官移植捐贈者 AIDS 檢驗結果之語音傳遞訊息作業標準。(6%)
- 三、試闡述在介面設計時，Arduino 與 Flash 在 Paper Prototyping 應用時之連結方式，並舉一例說明。(10%)
- 四、在網頁設計時，對於各選項空間之配置，有那些搜尋策略理論，試詳加說明。(9%)
- 五、假設您要設計一支直覺式數位畫筆，
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%)