

系所組別：工業設計學系乙組

考試科目：人體工學

考試日期：0223，節次：2

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機

一、解釋名辭(36%；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. Tangible User Interface       | 2. Edge-corner Keys       | 3. Quick Time VR      |
| 4. Control-Display Compatibility | 5. Population Stereotypes | 6. Travel Time        |
| 7. Detent Positioning Knob       | 8. Observation Threshold  | 9. Hysteresis, Key in |

二、試詳細說明 Paper Prototyping 如何運用於人因(Human Factors)，並舉一個實例。(10%)

三、假設您要設計機場航站之航班起飛資訊顯示(Display)，

1. 請問您將考慮那些設計項目，那些人因設計原則？(9%)
2. 試以 Sketch 方式繪出您的設計，並說明其優劣點？(8%)
3. 請問你/妳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%)

四、試評論以下逃生口之符號設計。(10%)



Green &amp; White



Black &amp; White



Green &amp; White



Red, White &amp; Black



Black &amp; White



Black &amp; White

五、假設您要為小學生設計一張上課的椅子，從人因觀點

1. 您將如何設計？考慮到那些設計理論及原則？(7%)
2. 試繪出您的設計sketch，並詳細說明這些理論及原則，如何轉換成您的設計。(8%)