

本試題是否可以使用計算機：可使用，不可使用（請命題老師勾選）

一、解釋名辭(32%；請詳加解釋，若僅翻譯則每題只給一分；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. Task Analysis | 2. Chord Keyboards |
| 3. Eye-movement Link Values | 4. Symbol Referent |
| 5. Visual-Motor Compatibility | 6. Carpal Tunnel Syndrome |
| 7. L5/S1 Disc | 8. Ergonomics |

二、試依現有人因設計原則或原理，探討現有陽春型手機按鍵使用上之問題。(8%) 並詳細說明您如何進行其輸入方式之創新設計？(8%) 並以 Sketch 說明設計特色。(6%)

三、假設現今要實驗，以決定出合適於國中女生上學背包的「重量及背帶寬度」，並回答以下問題：

1. 請問你/妳將如何考慮，如何進行實驗？(6%)
2. 請詳加說明本研究之自變項(Independent Variables)、應變項(Dependent Variables)，及如何進行變項控制。(9%)

四、檢查讀出(Check Reading)應如何設計，可以加速知道不正常？並請詳述其理由。(6%)

五、何謂 HCI(Human-Computer Interaction)？(5%) 其對工業設計發展的貢獻，有何潛力及可能性？並詳論其理由。(10%)

六、試問您要進行觸控筆於電腦輸入的執行品質研究，有哪些實驗方式可以進行，以決定不同觸控筆之優劣？並詳述這些實驗之量測方式。(10%)