

第一部份

- 一. 解釋名辭(24%; 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. Construct Validity
 2. The referent of each symbol
 3. Anthropometry
 4. Statistical Significance
 5. Perception
 6. Decibel
- 二. 試詳述影響能量消耗之因素(Factors Affecting Energy Consumption)有哪些?(4%) 這些因素在設計相關產品或設施時應如何考慮?(4%)
- 三. 試以實驗方式評估某二型液晶顯示器之人因設計(Ergonomic Design)考量, 並回答以下問題:
 1. 請詳加說明本研究之自變項(Independent Variables), 應變項(Dependent Variables)和如何進行變項控制。(9%)
 2. 請詳說明實驗儀器之配置、計測過程及實驗注意事項。(9%)

(背面仍有題目, 請繼續作答)

人體工學

第二部分

- 一、圖解說明人機介面元素之群化決策優先性參數及輸出、輸出—輸入動態、輸入等介面元素之變數決策矩陣。(10%)
- 二、圖解說明人體工學資訊建立與應用之步驟流程。(10%)
- 三、說明並比較各種不同之人體工學評價方法技術。(10%)
- 四、何謂人體工學模擬？(2%) 說明並比較各種人體工學模擬之種類。(6%)
- 五、所有消費產品產生意外事故的根源是使用者、產品和環境之交互作用產生衝突或不協調的失敗現象，傳統上認為人為誤失 (human error) 所引起的意外，事實上可以較完美的產品設計加以避免。請說明人體工學安全控制系統之一般流程步驟。(6%) 以及產品設計師在消費產品安全控制系統之擔任角色。(6%)