

一. 解釋以下人體工學之專有名詞(只列以中譯, 未加闡述, 答對者每題僅給一分):

- (1) Operational Sequence Diagram (O.S.D)
- (2) Ischial Tuberosities
- (3) Link Analysis
- (4) Sheldon System (Somatotyping)
- (5) Eye Camera

[20%]

二. 計測使用者操作產品之工作生理的人體效標, 一般有四個重要變數, 試分別說明之:

- (1) Oxygen Consumption (V_{O_2})
- (2) Heart Rate (HR)
- (3) Cardiac Output (Q)
- (4) Minute Ventilation (V_E)

[10%]

三. 如何以電腦繪圖之技術模擬人體活動之形態, 其模擬之步驟如何進行? 目前常用的電腦模擬人體活動形態之主程式(Main program)有那些? 試分別描述其特點及空間模擬之限制。

[10%]

四. 試規劃一人体工學實驗, 以考慮殘障使用者之生理狀況, 而決定輪椅產品變數之最佳決策值。

[10%]

五. 試論新藝術運動(Art Noveau)造形理論, 概念之源流和其風格及特點。

[10%]

六. 試為某一貿易公司設計一外銷日本解決辦公室清潔的裝置系統, 並以系統的方法界定一套進行此項設計的程序模式, 以此套程序模式進行設計的完整作業和評論此套程序模式的優缺點。

[20%]

七. 解釋以下工業設計之專有名詞:

- (1) CIDA
- (2) 洛可可 (Rococo)
- (3) 形態學 (Morphology)
- (4) 提喻法 (Synetics)
- (5) 產品語彙學 (Product Semantics)

[20%]