

系所組別： 工業設計學系乙組

考試科目： 人體工學

考試日期：0306，節次：2

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

一、

解釋以下名詞：(20%)

- (1) Engineering Anthropometry
- (2) Exogenous Variable
- (3) Endogenous Variable
- (4) Interacting design
- (5) Living Lab

二、

說明「人因評價方法」？(10%)

三、

說明人因工程分析方法？(10%)

四、

請規劃一個人體工學實驗，主題相關於身心障礙者產品設計，詳述研究步驟與方法。(20%)

五、

依據視覺認知理論，影響視覺訊息不同的複雜度，取決於那些要素？(10%)

六、

依據認知心理學，人類知覺處理在設計傳達方面有那些重要法則？(10%)

七、

說明互動設計之主要進行步驟？(10%)

八、

說明人與機器之相對優異表現主要有那些？(5%)

九、

詳述人與機器界面之決策矩陣？(5%)