

國立臺灣科技大學
九十三學年度博士班考試試題

系所組別：資訊管理系乙組
科 目：研究方法

【本試卷共六大題，滿分 100 分。】

1. 名詞解釋
 - (a) construct (3%)
 - (b) operational definition (3%)
 - (c) moderating variable (3%)
 - (d) intervening variable (3%)
 - (e) halo effects (3%)

2. (a) What is "theory" in empirical research? (5%)
(b) Please describe and explain a theory in your area of interests in details. (10%)

3. Distinguish between the following:
 - (a) induction and deduction (5%)
 - (b) experimental and ex post facto research designs (5%)
 - (c) variable and attribute parameters (5%)
 - (d) Likert and differential scales (5%)

4. 假設檢定
 - (1) 解釋什麼是假設檢定的 Type I error 與 Type II error? (5%)
 - (2) 在問卷調查中，分別說明藉由什麼方法來控制兩種錯誤。(5%)

5. 路徑分析 (path analysis)
 - (1) 什麼是路徑分析？目前有哪幾種統計方法？(5%)
 - (2) 路徑圖通常有箭頭，它能夠作「因果」的分析嗎？解釋兩變數間因果的發生條件(5%)

6. 請自選一資訊管理領域研究主題與研究問題，
 - (1) 寫出整篇「期刊論文」應有的架構（章節）。(10%)
 - (2) 如果要解決你的研究問題，要用什麼研究方法，為什麼？(10%)
 - (3) 以期刊論文摘要的寫法，以英文寫出你的研究摘要（注意：內容表達與英文文法同樣重要）。(10%)

