

佛光人文社會學院九十三學年度碩士班招生考試試題卷

系所別：心理學研究所

科目：心理學方法

用紙第一頁共一頁

統計學

- 一、何謂「第一類錯誤」？統計假說檢定如何控制第一類錯誤？根據這樣的控制法，假如一個實驗的隨機誤差很大，會造成什麼後果？試以獨立樣本 t 檢定為例說明之。(11 分)
- 二、在簡單迴歸 (simple regression) 的統計方法上，何謂「最小平方的標準」(least-square criterion)？何謂常規方程式 (normal equation)？這兩者跟你用來計算迴歸係數的公式有何關連？試說明其數學關係 (但不必真的導出公式)。(11 分)
- 三、何以變異數分析 (ANOVA) 需要一個線性模式 (linear model)？若某實驗只有一個獨立變項，採受試者間設計，且該獨立變項的效果適用固定效果模式 (fixed effect model)，試寫出該實驗適用的線性模式，並逐項說明之？(11 分)

心理學實驗法

- 一、S. S. Stevens 用什麼方法去測量感覺？他的方法與 L. L. Thurstone 的方法有什麼根本的差異？他用這些方法得到怎樣的心理物理定律？試略說明此一定律的意涵。(11 分)
- 二、心理學家用什麼作業 (task) 去研究集中注意 (focused attention) 與分心注意 (divided attention)？這兩種研究的目的各為何？試各舉一例以說明之。(11 分)
- 三、簡述 Wason 選擇作業 (Wason selection task)？當初 Peter Wason 如何用這個作業來研究演繹推理 (deductive reasoning)？其典型實驗結果為何？又，Cheng & Holyoak (1985) 針對這些實驗結果又做了怎樣的實驗？(11 分)

心理測驗

- 一、有位臨床心理學者想要編製一份能有效區辨憂鬱症與焦慮症病人的量表。請說明由 empirical keying 與 internal consistency 兩種方法來編製這份測驗的過程 (8 分)。
- 二、請說明效標參照測驗 (criterion-referenced test) 與常模參照測驗 (norm-referenced test) 之意義與兩者異同。(8 分)
- 三、請說明性格測驗中，自陳測驗與投射測驗在測驗目的、內容、及檢驗信效度方法上的異同處。(8 分)
- 四、請說明何謂構念效度？檢驗構念效度的方法有哪些？(6 分)
- 五、請說明項目難度在項目反應理論 (Item response theory) 中的意義與作用？(4 分)