

佛光人文社會學院九十五學年度碩士班招生考試試題卷

系所別：心理學系碩士班

科目：心理學方法

用紙第1頁共2頁

統計學

- 一、在機率理論上，何謂兩事件「彼此獨立」(mutually independent)，何謂兩事件「彼此互斥」(mutually exclusive)？試寫出其定義，並各舉一例以說明之。(8分)
- 二、在做關於群體平均數(μ)的假設檢定時，拒絕區(region of rejection)是根據那個變項的機率分配決定的？當 H_0 為真時，我們稱「該隨機變項的觀察值落進拒絕區的機率」為何？反之，當 H_1 為真時，我們稱「該隨機變項的觀察值落進拒絕區的機率」為何？這兩個機率哪一個是由研究者決定的？那個是由樣本數、誤差量等因數決定的？理由何在？(8分)
- 三、在做相依樣本的t檢定時，兩樣本平均數之差($\bar{X}_1 - \bar{X}_2$)的機率分配是如何決定的？這個機率分配應呈怎樣的分配？其標準誤(standard error)如何估計？試說明之。(9分)
- 四、試寫出單因子變異數分析(ANOVA)的線性模式(linear model)，逐項加以說明，並說明何以線性模式成立代表所有群體(population)都呈常態分配，且其變異數均相等。(9分)

心理測驗

一、名詞解釋

1. factor analysis (3分)
2. multitrait-multimethod matrix (3分)
3. assessment center (3分)
4. latent trait theory (3分)

二、簡答題

1. 請說明在實施個別智力測驗時應注意事項。(5分)
2. 心理測驗的常模是測驗標準化重要的部分。請以智力測驗為例，說明常模的種類與建立常模應注意的事項。(8分)
3. 過去研究發現性格測驗作答過程中，作答者的某些作答心向或偏誤可能影響作答結果。請說明這些可能影響測驗結果的因素，及如何克服？(8分)

佛光人文社會學院九十五學年度碩士班招生考試試題卷

系所別：心理學系碩士班

科目：心理學方法

用紙第 2 頁共 2 頁

心理學實驗法

- 一、所謂「實驗」需要具備哪些要件？如果欠缺什麼要件，它就只能稱為相關研究（correlational research）？理由何在？（8分）
- 二、在實驗中，何謂「變誤」（variable error）？何謂「常誤」（constant error）？哪一個可以用統計方法加以處理？試以感覺閾（sensory threshold）的測量為例說明之。（8分）
- 三、心理學家何以能用「反應時間」（reaction time）去研究心理歷程？此一研究派典（paradigm）的基本邏輯為何？試以 Saul Sternberg (1966)的短期記憶掃描（short-term memory scanning）研究為例說明之。（9分）
- 四、何謂「Wason 選擇作業」（Wason selection task），為什麼此一作業可用以研究人的演繹推理（deductive reasoning）歷程？試說明該作業所依據的邏輯法則。（8分）