

佛光人文社會學院九十一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 | 頁共 | 頁

〈統計〉

- 一、某人類學者打算從一個古代墓葬群隨機取樣挖掘出二十五具骨骼，用以估計兩千年前該地人的平均身高。根據合理的推測，當時當地人的身高應呈常態分配，標準差與現代人相上下，約為 10 公分，準此，試問：樣本平均數會呈怎樣的機率分配？標準差為何？以上均請說明理由。（11 分）
- 二、設前題中的人類學家主張，兩千年前居住於該地的人，平均而言，矮於現代人。設現代人的平均身高為 167 公分，而兩千年前當地人的群體（population）平均身高（ μ ）為 165 公分。試問，25 具樣本的平均值應落在那個範圍內，才能讓該人類學者獲得正確的結論？（11 分）
($\alpha=0.05$, $z_{.05}=1.65$, $z_{.025}=1.96$, $t_{.05}(24)=1.711$, $t_{.025}(24)=2.064$)
- 三、某實驗由同一組受試者參與所有三個狀況的實驗。試問：（1）若要做變異數分析，可能有哪兩種線性模式（linear model）？（2）自由度如何分割？（3）殘差均方（mean square of residual）期望值為何？（11 分）

〈心理測驗〉

- 四、WAIS-III 中文版已於台灣發行，但並未在台灣進行效度研究，請你試擬中文版的效度研究計畫。請說明各效度研究所欲建立的效度類型、研究對象、研究變項、及如何蒐集資料。（15 分）
- 五、甲人格測驗發展者宣稱，該測驗的分數比同類型的其他人格測驗來得穩定，因為甲測驗的信度係數比其他人格測驗的信度係數來得高，你同意他的結論嗎？你需要蒐集哪些訊息以便判斷他的結論是否正確？（10 分）
- 六、請列舉項目反應理論（Item Response Theory）的基本假設，並畫出一個三參數的單向度模式之題目特徵圖（item characteristic curve），於圖上標出三個參數並說明其意義。（9 分）

〈心理學實驗法〉

- 七、何謂「實驗」，它的基本要件是什麼？它跟「試驗」有什麼不同？跟「相關研究」的基本差異何在？（11 分）
- 八、Thurstone (1927) 的「比較判斷率」（law of comparative judgment）是關於何種心理歷程的理論？為什麼 Thurstone 需先建構這個理論才能進行感覺的測量？相對來說，Stevens (1956) 的「大小估計法」（method of magnitude estimation）所依據的想法與「比較判斷律」有何不同？（11 分）
- 九、在心理學的研究上，行為主義者最常觀察的是受試者的「反應次數」（比如，鴿子的啄鍵次數），而認知主義者最常觀察的則是受試者的「反應時間」（reaction time），為什麼會有這樣的差異？理由何在？（11 分）