

佛光大學

107 學年度研究所碩士班招生考試試題卷

學系別：心理學系碩士班臨床心理學組

科目：心理學方法

用紙第 1 頁共 2 頁

※ 請務必將答案寫於答案卷，寫於本試題卷上不予計分

一、統計學 (34 分)

1. 何謂中央極限定理(central limit theorem)? 中央極限定理的特性為何? 何謂大數法則(Law of large number)? 請舉例說明。(7 分)
2. 何謂推論統計中的點估計(point estimate)和區間估計(interval estimate)? 點估計有哪三個條件? 並請分別舉例說明。(7 分)
3. 請問以下公式，適用於哪一種統計檢定? 在進行統計檢定時，需要符合哪些假設(assumption)? 試著寫出該檢定假設 (H_0 與 H_1)? 若 σ_{x1} 、 σ_{x2} 未知，且 $\sigma_{x1} \neq \sigma_{x2}$ ，該如何處理? 請說明。(10 分)

$$\text{公式： } t = \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2)}{\sqrt{S_p^2 \left(\frac{1}{N_1} + \frac{1}{N_2} \right)}} \quad \text{其中 } S_p^2 \text{ 稱合併變異數}$$

4. 請分別以變異數、共變數以及相關係數三者之定義、特性、公式、相關係數與共變數之間關係、以及相關係數與共變數互換等，試著舉例說明。(10 分)

二、心理實驗法 (33 分)

1. 在心理學實驗中，受試者內設計與受試者間設計的主要混淆變項(confounding variable)各為何? 心理學家以何種方法來控制這些混淆變項?(11 分)
2. 心理師小美設計了一套放鬆治療法來幫助她手邊的三位輕度憂鬱症患者減輕憂鬱症狀。小美想知道此療法是否有效。請你提出一個小樣本設計(small-N design)的實驗程序，來幫小美評估此療法的效果，並說明你做此設計的邏輯與考量。(11 分)
3. Stevens 等學者提出了數種得到比率量表(ratio scaling)的方法。試說明如何使用大小估計法(magnitude estimation)來測量 40 個生活事件(如配偶死亡、退休、子女離家、結婚等)對人們所造成的壓力程度。(11 分)

佛光大學

107 學年度研究所碩士班招生考試試題卷

學系別：心理學系碩士班臨床心理學組

科目：心理學方法

用紙第 2 頁共 2 頁

※ 請務必將答案寫於答案卷，寫於本試題卷上不予計分

三、心理測驗 (33 分)

1. Alpha 係數(Cronbach's alpha)是評估一測驗信度時常用的指標。請說明什麼是 alpha 係數，以及說明以 alpha 係數做為測驗信度指標的邏輯為何。(10 分)
2. 請說明信度(reliability)與測量標準誤(standard error of measurement)、效標關聯效度(criterion-related validity)間的關係，以及影響測驗信度的因素。(14 分)
3. 結構式人格測驗常會面臨受測者以社會期望的方式作答，或是受測者採取不合作態度(如逃避或說謊等)，而致使測驗結果不具參考價值的問題。請問結構式人格測驗的編製者如何因應此問題？(9 分)