

佛光大學

112 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

第一部分：統計學(此部份共 34 分)

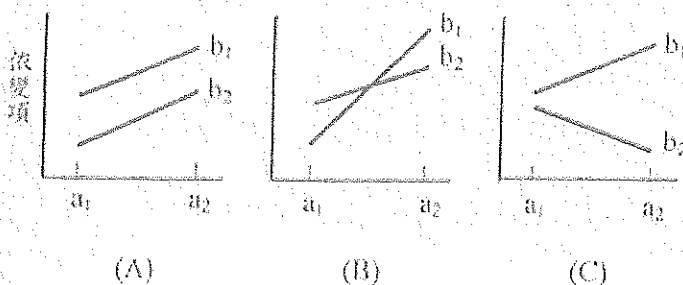
1. 要比較平均值之間的差異有 t 檢定及變異數分析 (ANOVA) 法，

(1) 請說明兩種方法背後邏輯的異同性

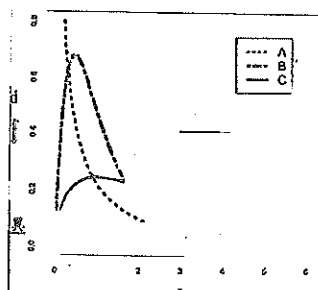
(2) 比較多組間平均值的差異為甚麼不能做多個 t 檢定而要做變異數分析？(8%)

2. 有關簡單迴歸 (simple regression)，請問如何用最小平方方法 (method of least squares) 得迴歸線參數估計式？(請列出步驟，無需推導) (8%)

3. 某實驗共有 A、B 兩個獨立變項，均有二水準，以下為三種可能的實驗結果，若實驗誤差可以忽略，則這三個實驗結果的結論各應為何？(9%)



4. 下圖呈現三條機率密度函數曲線：(1) 自由度為3的卡方分配；(2) 分子自由度為1、分母自由度為4的 F 分配；(3) 分子自由度為4、分母自由度為10的 F 分配。請問分別為ABC那一條曲線，並說明理由 (9%)



佛光大學

112 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

第二部分：心理測驗(此部份共 33 分)

1. 什麼是常模？為什麼需要有常模？(6 分)
2. 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)
3. 請說明何謂效度(validity)以及如何驗證一測驗的效度。(11 分)
4. 請說明信度(reliability)與測量標準誤(standard error of measurement)間的關係。(6 分)

第三部分：心理學實驗法(此部份共 33 分)

甲、名詞解釋 (五題共 20 分，每題四分) 請舉例說明下列心理學實驗法概念，請勿只英翻中，需解釋。

1. placebo effect
2. informed consent
3. debriefing
4. 請解釋 regression toward (to) the mean 以及其在實驗設計時造成的影響
5. 請舉例解釋 Within-Participants Designs 中需要注意的「carryover effects」是什麼？

乙、問答題

1. (6 分)請舉例解釋問卷編製時該避免的 loaded question、leading question 和 double-barreled question。
2. (7 分)請舉一個研究例子來解釋 yoked control matching(共軛控制)技術。