

國立成功大學
110學年度碩士班招生考試試題

編 號： 355

系 所： 心理學系

科 目： 方法學(乙組)

日 期： 0202

節 次： 第 3 節

備 註： 可使用計算機

※ 考生請注意：本試題可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

一、統計學 (50%)

1. 請舉例說明，何為型 I 錯誤 (type I error)，何為型 II 錯誤 (type II error)。(10%)
2. 請說明何謂檢定力 (power)？並舉出兩種增加檢定力的方法。(15%)
3. 請舉出一個線性迴歸的假設，並說明如何檢查此一假設。(10%)
4. 請舉例說明何謂中介效果 (mediation effect)，以及一種檢驗中介效果的方法。(15%)

二、心理測驗 (50%)

1. 請舉例說明，何為最大表現測驗 (maximum performance test)，何為典型表現測驗 (typical-performance test)。(10%)
2. 請在古典測驗理論 (classical test theory) 假設與平行測驗假設下，證明測驗分數的相關相當於信度。(15%)
3. 評估一個測驗時，請舉例說明何時同時效度 (concurrent Validity) 較預測效度 (predictive Validity) 更為適切？請舉例說明何時預測效度較同時效度更為適切？(10%)
4. 黃老師有興趣估計兩個構念的相關，便在一群參與者中施測兩個測驗，分別測量兩個構念，分數則分為記為 X 與 Y。請說明兩個構念的真實相關如何受兩個測驗信度的影響。(15%)