

國立成功大學

111學年度碩士班招生考試試題

編 號：347

系 所：心理學系

科 目：方法學(乙組)

日 期：0219

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. 請舉例說明何為調節效果 (moderation effect)。(10%)
2. 請說明何為邦佛洛尼校正 (Bonferroni correction)。(10%)
3. 執行簡單迴歸前，宜先繪製 X-Y 散佈圖 (scatter plot)。請由簡單迴歸假設中舉出兩個，並分別說明符合這兩個假設時，X-Y 散佈圖預期看到的樣子。(15%)
4. 假設原有 1000 筆成大同學身高之資料，今隨機將其中 200 筆抹除視為遺漏，再以剩餘 800 筆之平均數填補之，仍有 1000 筆。請問在填補前後，平均數的變化方向為何？變異數的變化方向為何？並請說明原因。(15%)

二、心理測驗 (50%)

1. 請舉例說明，何為常模參照測驗 (norm-referenced Test)，何為效標參照測驗 (criterion-referenced test)。(10%)
2. 請舉出一個避免或偵測「假裝完美」 (faking good) 的措施，並說明此措施為何可避免或偵測「假裝完美」。(15%)
3. 某測驗的平均數為 100、標準差為 20。若希望測量標準誤 (standard error of measurement) 小於 4，則符合條件之信度係數最小值為多少？(10%)
4. 甲、乙為符合二參數題目反應理論 (item response theory)，測量相同能力的兩個題目。甲、乙兩個题目的難度都是 .5，但乙的區辨度為甲的兩倍。能力值為 1 時，甲的答對率為 .75，請說明能力值為何，可在乙上有 .75 的答對率。(15%)