



身分：全時進修軍、自費生

所別：心理碩士班

科目：研究方法與統計

壹、簡答題 (每題 10 分，共 60 分)

- 一、何謂線性迴歸分析 (linear regression analysis) ?
- 二、何謂信度 (reliability) ? 何謂效度 (validity) ? 請各舉一例說明，並說明兩者間之關係。
- 三、說明虛無假設 (null hypothesis) 與對立假設 (alternative hypothesis) 之差別。
- 四、說明單側考驗 (one-tailed test) 與雙側考驗 (two-tailed test) 之差別。
- 五、說明名義變數 (nominal variable) 與次序變項 (ordinal variable) 之差別。
- 六、說明相關分析 (correlation analysis) 與迴歸分析 (regression analysis) 之差別。

貳、問答題

- 一、問卷調查中，受訪者經常會針對某些題目不作答或胡亂作答，請問有那些因素可能導致這種情形？(10 分)
- 二、甲午年選戰民調指出，國民黨台中市長候選人胡志強的支持度是 30.6%、民進黨候選人林佳龍的支持度是 31.4%，民調中心以台中地區住宅電話簿為抽樣清冊，成功訪問 1068 位成人，在 95% 信心水準下，抽樣誤差為正負 3%。請問抽樣誤差為正負 3% 是如何計算得出？(10 分)(提示：與 95% 標準分數=1.96 和樣本數 1068 開根號=32.68 有關)
- 三、在假設檢定的方法中，平均數差異比較有三種 t 檢定，請舉例說明使用時機？(20 分)