

一、解釋名詞：

- (一) 隨機抽樣 (Random Sampling)；再說明分層隨機抽樣 (Stratified Sampling) 與小群體隨機抽樣 (Clustered Sampling)；它們之間有何不同？ (10%)
- (二) 樣本架構 (Sample Frame) (3%)
- (三) 順序變項 (Ordinal Variable) (3%)
- (四) 次級資料分析 (Secondary Analysis) (3%)
- (五) 獨立 (Independent) (3%)
- (六) 互斥 (Mutually Exclusive) (3%)

二、據某抽樣調查，台灣地區夫妻們 (樣本數為 3233 對) 的教育程度分配如表一。請依此表回答下列幾個問題：

表一台灣地區夫妻的教育程度交叉表

妻	初中或以下	高中或以上	總數
夫 初中或以下	1659	108	1767
高中或以上	565	901	1466
總數	2224	1009	3233

- (一) 若台灣地區的夫妻們沒有偏好相同教育程度的情況，其交叉表應為如何？請計算出各種婚配組合之估計值。 (10%)
- (二) 你如何檢定台灣地區的夫妻們有無偏好相同教育程度的情況？結論如何？請寫出所建立的假設與計算過程。已知計算之臨界值 ($d.f.=1, \alpha=0.05$) 為 3.84。 (15%)

三、說明什麼是信度，什麼是效度。再指出兩者間的關係。 (10%)

四、請將下列問題設計成封閉性的問項。 (15%)

- (一) 你的教育程度為何？
- (二) 你上週工作幾小時？
- (三) 文憑在你找工作時有多重要？
- (四) 你對台灣未來經濟情況好壞的看法。
- (五) 你覺得台灣目前面臨最大的問題是什麼？

五、何謂量化方法 (Quantitative Methods)？何謂質化方法 (Qualitative Methods)？各有何優缺點？你可能如何將其配合使用？請舉實例說明。 (25%)