



一、教育研究方法常使用問卷調查研究，由研究者先編好問卷，給調查者來填答，以蒐集所需的資料。研究主題、研究目的問題與假設、文獻分析重點、問卷設計、檢測信度和效度的方法、資料處理方法等六大步驟是執行問卷調查時最常注意要點，請依照下列六大步驟以實例闡述之。(本題占 25 分)

- (一)研究主題
- (二)研究目的、待答問題與假設
- (三)文獻分析重點
- (四)問卷設計：請列出 5-8 題調查問題
- (五)檢測信度和效度的方法
- (六)資料處理方法

二、實驗研究可說是科學研究最為嚴謹的研究方法，請舉例解釋下列名詞的定義、實驗設計類型圖。(本題占 25 分)

(一)真實驗設計的等組前後測設計(pretest-posttest control group design)

1. 定義
2. 實驗設計類型圖
3. 實例解釋

(二)準實驗設計的不等組前後測設計(the nonequivalent pretest-posttest design)

1. 定義
2. 實驗設計類型圖
3. 實例解釋



三、請詳細分別說明信度和效度如下(本題占 25 分)

(一)信度的意義：

(二)信度的基本原理：

(三)信度的類型和其意義：

1. 再測信度
2. 複本信度：
3. 折半信度：
4. 庫李信度：
5. 評分者信度

(四)效度的意義

(五)效度的類型和其意義：

1. 表面效度
2. 內容效度
3. 效標效度
4. 同時效度
5. 預測效度
6. 構念（建構）效度
7. 區辨效度

四、請詳細分析量化研究和質性研究的特質(本題占 25 分)