

考試科目	社會學研究方法	2121 所別	社會學系	考試時間	3月17日 星期六	第4節
------	---------	------------	------	------	--------------	-----

- 一、簡答下列名詞之異同
- (1) 標準差 與 估計標準誤 (5%)
  - (2) Type I error 與 Type II error (5%)
  - (3) normal distribution 與 sampling distribution (5%)
  - (4) t 分配 與 F 分配 (5%)
  - (5) 迴歸係數 與 相關係數 (5%)
- 二、研究者在某社區中隨機抽出 178 戶住家，發現此樣本平均每天觀看電視時間為 6 小時。假設母群體標準差為已知( $\sigma=3$  小時)，請問在 95% 的信賴水準下，整個社區平均每天收看電視時間的信賴區間為何？ (5%)
- 三、研究者想知道某社區人口在使用電腦網路的行為上是否存在性別差異。在隨機取得具有代表性男女樣本(男生 786 位，女生 965 位)之後，發現每天會上網找資料的比例是男生為 .56 而女生為 .59。根據上列資料，
- (1) 列出適當的統計假設 (2%)
  - (2) 在  $\alpha = .05$  的水準下，請檢定統計假設並說明其意義。 (8%)
- 四、假如有下列兩條迴歸方程式：(A)  $Y = 12 + 36X_1 - 2X_2$  (B)  $Y = 12 + 36X_1 - 2X_1^2$
- (1) 說明上列兩個方程式各代表意義如何？ (5%)
  - (2) 如果上列兩個方程式之  $R^2$  均為 .75，其代表意義如何？ (5%)
- 五、通常做任何大型抽樣調查，我們都會從 response rate 獲知這份調查樣本品質。不同調查方式，response rate 會不同，請針對以下三種調查方式，(1) 請問如何測量 response rate？並評估哪些因素會影響 response rate? 10% (2) 使用哪些方法，可以提升 response rate? 10%
- 1、第二波的 panel survey
  - 2、郵寄問卷
  - 3、電話訪問
- 六、請簡單說明質化研究和量化研究在研究設計過程上的區別 10%？請思考一個研究問題，可以同時採用質化與量化研究設計來探討這個研究問題，並企圖在以下三個研究設計過程中，說明質化和量化的研究設計如何互補？20%
- 1、如何發展一個研究問題？
  - 2、如何建立解釋機制（或因果關係）？
  - 3、如何使用資料來詮釋社會機制（或因果關係）？