

考試科目	社會學研究方法	所別	社會學系	考試時間	3月14日 星期六	第3節
------	---------	----	------	------	--------------	-----

一、請解釋以下名詞：(每題4分,共20%)

- 1、Guttman Scaling
- 2、Latin Square Experiment Design
- 3、Probability Proportionate to Size Cluster Sampling
- 4、Spuriousness
- 5、Narrative analysis

二、通常從事量化資料分析時，多半使用迴歸分析來處理獨立變項(X)和依賴變項(Y)之間的關係，請針對以下問題提出你的想法：(15%)

- 1、請問你認為模型的 R square 越高，代表何意義？
- 2、請問模型中的迴歸係數越大，代表何意義？
- 3、請問你認為使用 R square 和迴歸係數來解釋依賴變項的因果關係模型，可能會有哪問題？你知道有哪些方法來解決這些問題？

三、質化研究分析也需要進行資料過錄和資料因果分析的工作，請回答以下的質化分析過程中的幾個關鍵方法：(15%)

- 1、請問在質化研究分析過程中，需要將文本和田野記錄過錄，其中如何從事 axial coding，及找出 ideal type？請簡單定義這些概念並舉例說明之。
- 2、質化分析在橫跨不同個案的資料分析中，經常使用 method of agreement and method of difference 的方法，請簡單定義，並舉例說明之。

四、解釋名詞 (20分)

- ① statistical significance
- ② dummy regression
- ③ residual analysis
- ④ expected value
- ⑤ binomial distribution

五、社會學研究所收集的實證資料，大部份的測量性質係屬「categorical data」。如果運用「correlation/regression」途徑以分析是類資料，將會面臨那些問題？研究者又要如何因應？(20分)

六、社會學家主張，「特定職業的從業人員之所得，與該職業之從業人員的教育程度兩者之間密切關連」。某位研究者收集 740 個職業的從業人員相關資訊，其中包括：每一職業之從業人員的平均所得 ( $x_1$ )、以及每一職業之從業人員的平均教育年數 ( $x_2$ )。現在，該研究者運用 Stata/MP 軟體針對該資料檔案進行統計分析，計算 Pearson's product-moment correlation coefficient，得到數據為： $r_{x_1, x_2} = 2.429856$ 。請您協助該研究判讀此一分析結果。(10分)

命題委員：

(簽章)

年

月

日

命題紙使用說明：1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。  
2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。  
3. 試題由郵寄遞者請以掛號寄出，以免遺失而示慎重。