

國立臺北大學九十七學年度碩士班招生考試試題

系(所)別：犯罪學研究所

科 目：社會科學研究法

第 1 頁 共 2 頁

可 不可使用計算機

作答時請清楚標明題號

一、選擇題(共 5 題，每題 4 分，計 20 分)

1. 下列有關實驗設計的描述何者是不正確的：

- (A) 實驗設計主要功能在控制變異量。
- (B) 設計時由左至右表示時間先後次序。
- (C) 測驗學習與成熟會影響實驗的內在效度 (internal validity)。
- (D) 統計迴歸 (statistical regression) 與霍桑效應 (Hawthorne effect) 會影響實驗的外在效度 (external validity)。
- (E) 所羅門 (Solomon) 四組設計具有二個實驗組和二個控制組。

2. 下列何者為真？

- (A) $\hat{y}_i = b_0 + b_1x_i + \varepsilon_i$
- (B) 判定係數 $R^2 = \frac{\sum (\hat{y}_i - \bar{y})^2}{\sum (y_i - \bar{y})^2}$
- (C) 在線性複迴歸模式中 (linear multiple regression model)，檢定自變數 x 對依變數 y 是否有影響力的迴歸係數要用 F 檢定。
- (D) 迴歸係數 $b_{yx} = r_{yx} \frac{s_x}{s_y}$
- (E) 以最小平方方法 (Least Square Method) 進行簡單迴歸分析，則 x 與 y 之平均數必通過此迴歸線。

3. If E and F are independent，下列何者為真？

- (A) $\text{Var}(E) = \text{Var}(F)$ (B) $P(EF) = P(E)P(F)$ (C) $\text{Var}(EF) = \text{Var}(E)\text{Var}(F)$ (D) $P(EF) = 0$
- (E) $P(E|F) = P(F|E)$

4. 下列有關信度與效度的描述何者是正確的：

- (A) 再測信度係數是求同一組受試者在二個不同時間測得分數平均數的差異。
- (B) 庫李信度 (Kuder-Richardson Reliability) 和 Cronbach α 係數均可用以檢驗李克特 (Likert) 五等量表的信度。
- (C) 信度是效度的充分而非必要條件。
- (D) 同時效度用以檢驗測量項目的內部一致性。
- (E) 主成分分析用以檢驗測量的內容效度。

5. 下列有關質化研究和量化研究的描述何者為非：

- (A) 量化研究重視因果關係的演繹，質化研究重視現象的詮釋與歸納。
- (B) 量化研究概念以變數 (variable) 呈現，質化研究概念以主題和分類的形式呈現。
- (C) 量化研究過程標準化可以複製，質化研究研究過程具特殊性，較少被複製。
- (D) 量化研究重視測量的信度和效度考驗，質化研究則不重視信度和效度。
- (E) 調查法和實驗設計屬於量化研究，個案研究法和觀察法屬於質化研究。

試題隨卷繳交

接背面

國立臺北大學九十七學年度碩士班招生考試試題

系(所)別：犯罪學研究所
科 目：社會科學研究法

第 2 頁 共 2 頁
可 不可使用計算機

二、解釋名詞：請寫出中文名詞和意義（共五題，每題 5 分，計 25 分）

1. action research
2. meta-analysis
3. probability proportional to size sampling (PPS sampling)
4. unobtrusive methods
5. descriptive statistics

三、試根據表 1 分析結果回答下列問題。（10 分）

1. 描述所欲檢定的虛無假設(H_0)和對立假設(H_1)
2. 解釋表 1 分析的結果和意義

表 1 性別與再犯之 χ^2 獨立性考驗

		再犯罪		Total	
		否	是		
性 別	男	Count	65	885	950
		% within 性別	8.8%	93.2%	100.0%
		% within 是否再犯罪	84.4%	94.2%	91.3%
女		Count	36	54	90
		% within 性別	40.0%	60.0%	100.0%
		% within 是否再犯罪	35.6%	5.8%	8.7%
Total		Count	101	939	1040
		% within 性別	9.7%	90.3%	100.0%
		% within 是否再犯罪	100.0%	100.0%	100.0%

$$\chi^2 = 103.083 ; df=1; p=.000$$

四、如果你想要瞭解「機車竊盜犯罪被害」的特性和發生原因，而以「面訪」（由訪員實施調查）、「網路調查」或「電話調查」等方式實施調查，（1）試規劃此三種調查方式可能實施的過程，（2）比較此三種方法在樣本取得、成本、時間、回收率資料品質等之差異，（3）如何提升回收率？。（25 分）

五、何謂研究倫理（research ethics）？從事「質化」犯罪學研究過程中會面臨哪些研究倫理的問題？如何克服這些問題？請舉例說明之。（20 分）

試題隨卷繳交