

系 所 組 別	考 試 科 目
社會心理系	研究方法

考生請於答案卷內作答

**甲、配對題(20 分、每小題 5 分)**

題目：在量他研究中，如將變數的測量特性區分為「連續」和「類別」兩種，則「兩個變數」資料的分析會有四種組合狀況，請問，這四種狀況各應使用何種統計技術來檢定？請自下列 (A) – (F) 選項中取適當答案。

自變項	依變項	適當的統計技術
discrete variable	discrete variable	(1)
continuous variable	discrete variable	(2)
discrete variable	continuous variable	(3)
continuous variable	continuous variable	(4)

答案選項：(A) loglinear analysis (B) factor analysis (C) t-test  
 (D) standard deviation (E) regression analysis (F)  $\chi^2$ -test

**乙、申論及演算題 (80 分，每題 20 分)**

一、某大學常有學生走路遭汽車撞到，學務處對此現象進行問卷調查，蒐集資料後，先以兩變項得出分析結果 (表 1)，後再加入第三變項得出另一分析結果 (表 2)。現在請你：(1) 先解釋表 1 兩個變項的因果關係；(2) 運用「詳析模型」(elaboration model) 的概念，解釋三個變項之間的關係。

表1 「性別、車禍經驗」之列聯表

	男	女	小計
曾被車撞過	44.1%	32.4%	38.3%
未被車撞過	55.9%	67.6%	61.7%
小計	100%	100%	100%
	$\chi^2=28.9$	$P<0.01$	

表2 「走路時間、性別、車禍經驗」之列聯表

	走路時間多			走路時間少		
	男	女	小計	男	女	小計
曾被車撞過	52.0%	52.1%	52.0%	25.0%	24.9%	24.9%
未被車撞過	48.0%	47.9%	48.0%	75.0%	75.1%	75.1%
小計	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	x <sup>2</sup> =0.002 P>0.10			x <sup>2</sup> =0.002 P>0.10		

二、美國學者Stanley S. Stevens在1951年提出「測量」可分為四種等級，被學術界普遍使用至今。請問，這四個「測量等級」(levels of measurement): (1) 中、英文名稱是什麼？(2) 有什麼特性？(3) 各舉兩個變項為例。

三、請閱讀以下一則民意調查新聞的兩個段落：

一項「媒體排行榜」的民調指出，台灣地區2004年的報紙產業中，雖然還是自由時報、中國時報、聯合報三強鼎立，但蘋果日報威力已不容小覷，有二項指標都已躍居第一。（略）

這項2004年媒體排行榜由XXX民調中心執行，調查對象為台灣地區15歲至64歲民眾，以面訪方式進行，依「分層比例系統抽樣法」抽樣調查625位民眾，在95%信心水準下，抽樣誤差為正負四個百分點。這項調查每年六月發表，2005年樣本數將擴增為1,600份。

請問：(1) 2004年抽樣調查誤差「正負四個百分點」是如何計算出來的？請說明及演算之。(2) 2005年的抽樣誤差是多少？

四、你想研究「平地女性嫁到原住民部落後的家庭權力關係」，目的是了解跨族群通婚的夫妻或婆媳關係，並決定採用質性取向(qualitative approach)的研究方法，請你：(1) 提出你的問題意識(problematic); (2) 說明具體使用的質性方法為何？這個方法的特性為何？(3) 解釋為何此方法適當？(4) 說明你的研究對象什麼？用什麼方法選取研究對象？