

國立政治大學九十七 學年度研究所(碩)博士班入學考試命題紙 第 1 頁, 共 3 頁

考試科目	社會學研究方法	所別	社會學系	考試時間	3月15日 星期六	第3節
------	---------	----	------	------	--------------	-----

一. 簡答下列名詞之異同

- (1) simple random sample 與 cluster sample (3%)
- (2) central limit theorem 與 Student's t distribution(3%)
- (3) correlation coefficient 與 regression coefficient(3%)
- (4) level of significance 與 Type II error (3%)
- (5) point estimate 與 interval estimate (3%)
- (6) dummy variable 與 continuous variable(3%)

二. 根據一項對消費者的產品滿意度調查報告, 其研究結果是在九成五信賴水準下, 抽樣誤差(亦即推估的精確度) 是在正負 3% 範圍內, 請估算這個調查的樣本數是多少? (4%)

三. 研究者想知道教育程度與工作滿意度之間是否有關連性存在, 在整理隨機取得之 190 位受訪者資料後, 獲得下列交叉表:

教育程度	工作滿意度			Total
	低	中	高	
小學	14	37	22	73
中學	19	42	17	78
大學	12	17	10	39
Total	45	96	49	190

(參考資料: $\chi^2_{\alpha(df)}$, df 表示 degree of freedom)

$$\begin{aligned} \chi^2_{0.05(2)} &= 5.99 \\ \chi^2_{0.05(4)} &= 9.49 \\ \chi^2_{0.05(6)} &= 12.59 \\ \chi^2_{0.05(8)} &= 15.51 \end{aligned}$$

請依照上述資料: (a) 列出適當的統計假設 (2%)

(b) 在 $\alpha = 0.05$ 的水準下, 請檢定統計假設並說明其意義. (6%)

四. 研究者為了探討學生看電視行為的差異情形, 從三個班級裡各隨機抽出 4 位學生, 並統計他們每週看電視時數的分配如下:

甲班	乙班	丙班
5	10	12
7	12	16
8	14	18
9	15	20

(參考資料: $F_{\alpha(df_1, df_2)}$, df 表示 degree of freedom)

$$\begin{aligned} F_{0.05(2,3)} &= 9.55, & F_{0.05(2,6)} &= 5.14 \\ F_{0.05(2,9)} &= 4.26, & F_{0.05(2,12)} &= 3.88 \\ F_{0.05(3,3)} &= 9.28, & F_{0.05(3,6)} &= 4.76 \\ F_{0.05(3,9)} &= 3.86, & F_{0.05(3,12)} &= 3.49 \\ F_{0.05(4,3)} &= 9.12, & F_{0.05(4,6)} &= 4.53 \\ F_{0.05(4,9)} &= 3.63, & F_{0.05(4,12)} &= 3.26 \end{aligned}$$

請依照上述資料: (a) 列出適當的統計假設 (2%)

(b) F-ratio = ? (3%)

(c) 在 $\alpha = 0.05$ 的水準下, 三個班級學生看電視時數是否有顯著的差異? (3%)

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員 :

(簽章) 97 年 3 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。

考試科目	社會學研究方法	所別	社會學系	考試時間	3月15日 星期六 第3節
------	---------	----	------	------	------------------

五. 研究者為了探討影響男性人口的生活滿意度之因素，從某全國性調查在 1992, 1997, 2002, 2004 與 2005 年所收集的男性樣本資料中，取得以下的研究變項：

表 1. 研究變項之操作與基本統計描述 (N = 4728)

變項名稱	變項定義	平均數	標準差
生活滿意度	如果用 1 分代表最低，用 10 分代表最高，您會給您現在的生活狀況打幾分？	5.02	1.91
年齡		40.51	12.33
年度	1=1992 年; 0=其他	0.23	0.42
	1=1997 年; 0=其他	0.26	0.44
	1=2002 年; 0=其他	0.17	0.37
	1=2004 年; 0=其他	0.15	0.36
	1=2005 年; 0=其他	0.19	0.39
籍貫	請問您父親的籍貫是		
	1=本省閩南人; 0=其他	0.76	0.43
	1=本省客家人; 0=其他	0.12	0.33
	1=大陸各省籍; 0=其他	0.11	0.31
	1=原住民; 0=其他	0.01	0.10
教育程度	受訪者受教育年數	11.20	4.30

研究者在進行迴歸分析之後，獲得下列結果：

表 2. 男性的生活滿意度的迴歸分析

變項	生活滿意度
年度別	
1992 年	-----
1997 年	0.256
2002 年	-0.545*
2004 年	0.456
2005 年	0.624**
年齡	0.084**
年齡 ²	-0.001**
籍貫	
本省閩南人	-----
本省客家人	0.286***
大陸各省籍	-0.215*
原住民	0.390
教育年數	0.164***
1997 年*教育年數	0.001
2002 年*教育年數	-0.010
2004 年*教育年數	-0.037
2005 年*教育年數	-0.046*
Constant	1.231***
N	4728
R ²	0.12

* p < 0.05 ** p < 0.01 *** p < 0.001

- (a) 根據上述迴歸方程式資料，請個別敘述並詮釋（年齡、籍貫、年度別、教育年數）與生活滿意度之關係。(8%)
- (b) 請問 R² 的數值所代表的意義為何？(2%)
- (c) 請問 * p < 0.05 所代表的意義為何？(2%)

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員 :

(簽章) 97 年 3 月 1 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。

考試科目	社會學研究方法	所別	社會學	考試時間	7月15日 第3節 星期
------	---------	----	-----	------	-----------------

六、簡答題：25分（每題5分）

- 1、請簡單說明 cluster sampling。一般大型全國性的調查在抽樣時多半使用 cluster sampling，請簡單說明之。
- 2、問卷設計時，如何設計問題的文句是很重要的技巧，請問在問卷問題文句鋪陳上，要避免哪些問題？請列出五至十個可能問題。
- 3、量化研究經常使用 reconstructed logic，而質化研究經常使用 logic in practice，請簡單說明這兩種研究的邏輯差異。
- 4、請問 convergent, content, and concurrent validity 有何差異？三者可以同時存在嗎？請簡單說明之。
- 5、請簡單定義內容分析(content analysis)和敘事分析(narrative analysis)，請問他們有什麼差別？舉個簡單例子說明之。

七、申論題：25分

- 1、請問社會學家在處理因果關係時，多採用哪些分析策略？要如何考量中介變項、虛擬相關和交互作用在因果關係的影響因素，來確立比較精確的因果模型？15分請討論並舉例說明之。
- 2、請問社會學家在考量因果關係時，都採用統計控制的方法，以上的統計控制方法有沒有哪些限制，你認為還有哪些可能的方法，能夠改善社會學家對因果關係的確立和解釋？10分。

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員：

(簽章) 97年3月7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。