

考試科目	社會工作研究 方法	系所別	社會工作研究所	考試時間	2 月 2 日(五) 第 3 節
------	--------------	-----	---------	------	------------------

## 研究法考題

- 一、請論述科學研究的目的為何？一般而言，社會科學研究可區分為量化研究和質化兩大研究典範，請舉例說明這兩種典範的研究目的和進行過程。(25 分)
- 二、請比較簡單隨機抽樣和分層隨機抽樣這兩種方法的優劣，並各舉一例說明其執行過程。(25 分)



備

註

- 一、作答於試題上者，不予計分。
- 二、試題請隨卷繳交。

考試科目	社會工作研究 方法	系所別	社會工作研究所	考試時間	2月2日(五)第3節
------	--------------	-----	---------	------	------------

統計考題

三、(15%) 簡答下列名詞

- (a.) systematic sampling (3%)
- (b.) central limit theorem (3%)
- (c.) type II error (3%)
- (d.) spurious relationship (3%)
- (e.) homoscedasticity (3%)

四、(10%) 研究者想知道性別與志工服務參與程度之間是否有關連性存在，在整理隨機取得之 500 位受訪者資料後，獲得下列交叉表結果：

性別	志工服務參與程度		
	低	中	高
男	80	80	40
女	40	90	170

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

$\chi^2_{0.05(2)} = 5.99$  ;  $\chi^2_{0.05(3)} = 7.82$

$\chi^2_{0.05(4)} = 9.49$  ;  $\chi^2_{0.05(5)} = 11.07$

$\chi^2_{0.05(6)} = 12.59$  ;  $\chi^2_{0.05(7)} = 14.07$

$\chi^2_{0.05(8)} = 15.51$  ;  $\chi^2_{0.05(9)} = 16.92$

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。(8%)

五、(10%) 研究者想知道不同社區在家庭壓力上是否存在差異，從三個社區裡分別隨機抽出 4 位居民，並統計他們的家庭壓力分數的分配如下：

甲區	乙區	丙區
4	6	10
5	9	7
4	8	9
7	6	8

(參考資料： $F_{\alpha(df.1, df.2)}$ ,  $df$  表示 degree of freedom)

$F_{0.05(2,3)} = 9.55$  ;  $F_{0.05(2,6)} = 5.14$  ;  $F_{0.05(2,9)} = 4.26$

$F_{0.05(2,12)} = 3.88$  ;  $F_{0.05(2,15)} = 3.68$  ;  $F_{0.05(2,18)} = 3.55$

$F_{0.05(3,3)} = 9.28$  ;  $F_{0.05(3,6)} = 4.76$  ;  $F_{0.05(3,9)} = 3.86$

$F_{0.05(3,12)} = 3.49$  ;  $F_{0.05(3,15)} = 3.29$  ;  $F_{0.05(3,18)} = 3.16$

$F_{0.05(4,3)} = 9.12$  ;  $F_{0.05(4,6)} = 4.53$  ;  $F_{0.05(4,9)} = 3.63$

$F_{0.05(4,12)} = 3.26$  ;  $F_{0.05(4,15)} = 3.06$  ;  $F_{0.05(4,18)} = 2.93$

請根據上述資料：

(a.)列出適當的統計假設 (2%)

(b.)請計算 F-ratio =? (5%)

(c.)在  $\alpha = 0.05$  的水準下，請檢定統計假設並說明其意義。(3%)

備註

- 一、作答於試題上者，不予計分。
- 二、試題請隨卷繳交。

考試科目	社會工作研究 方法	系所別	社會工作研究所	考試時間	2月2日(五)第3節
------	--------------	-----	---------	------	------------

六、(15%) 研究者為了探討主觀社會地位和性別對經濟狀況滿意度之影響，從 2015 年的全國性調查樣本資料中，取得下列變項（其定義與基本統計資料如下）：

表 1. 研究變項之操作與基本統計描述 (N = 940)

變項名稱	變項定義	平均數	標準差
經濟狀況滿意度	您對我國目前經濟狀況滿意度有幾分 (0-5 分) ?	1.96	1.21
性別	1=女生; 0=男生	0.46	0.50
主觀社會地位	如果社會由上而下分十層，第一層最低，第十層最高，請問您認為自己的社會地位屬於第幾層？	6.43	1.71

研究者在進行迴歸分析之後獲得下列結果：

表 2. OLS 迴歸方程式預測經濟狀況滿意度

變項	模型一	模型二
主觀社會地位	-0.10***	-0.12***
性別	0.15***	0.13***
性別*主觀社會地位		0.04***
Constant	2.52***	2.78***
R <sup>2</sup>	0.12	0.15
N	940	940

\*: p < 0.05    \*\*: p < 0.01    \*\*\* p < 0.001

- 請依照模型係數，分別說明並詮釋模型一及模型二中經濟狀況滿意度、主觀社會地位、性別三者之關係。(8%)
- 請分別針對模型一和模型二畫出經濟狀況滿意度、主觀社會地位、性別三者之關係座標圖。(5%)
- 請問 R<sup>2</sup> 數值分別在模型一和模型二的意義為何？如何詮釋其數值變化的意義？(2%)

備

註

- 作答於試題上者，不予計分。
- 試題請隨卷繳交。