

頁2頁 2-1

一、簡答題 (30 分)

1. 美國於 1988 年對其 25 歲以上的男性進行調查，對年齡和教育程度（完成學校教育之年數）關係的發現簡述如下：

平均年齡 ≈ 47 years SD ≈ 16 years
 平均教育程度 ≈ 12.5 years SD ≈ 3.5 years $r \approx -0.27$

從上述的數據中，某一社會學者得出一個結論：「一個男性的教育程度會隨著他本人年齡的增長而降低」。你認為這個結論正確嗎？若正確的話，其理由為何？若不正確的話，其理由為何，而可以用來解釋此負相關的理由又為何？

2. 請在下列兩筆資料中找出 A 與 B 的數據，使 r 等於 1，若無法找出解答，請提出你的理由。

(a)		(b)	
x	y	x	y
1	1	1	1
2	3	2	3
2	3	3	4
4	A	4	B

3. (a) 將一個骰子擲三次，則在其中至少一次獲得六點的機率為何？
 (b) 某一社團有 10 位社員，社團總幹事要在其中組一個二人委員會，並記下了所有可能的二人組合。而社團副總幹事同時要組一個六人委員會，他也記下了所有可能的六人組合。你認為總幹事與副總幹事所寫的名單，哪一個會比較長？並請提出你的解釋。

二、在臺灣一公司中，有 10 位男性員工及 5 位女性員工經隨機抽樣獲得個別之薪資資料如下：(單位為十萬元)

男(X_1)		女(X_2)
13	20	9
11	14	12
19	17	8
15	14	10
22	15	16
mean = 16		mean = 11

假設這些樣本平均數值與母體平均數值 μ_1 及 μ_2 相近，我們可用此來解決一對夫妻對於男女薪資不平等的爭論。丈夫認為男性與女性之間沒有薪資的差異，而妻子認為男性平均薪資和女性平均薪資之間，相差高達 70 萬元。請透過 95% 之 confidence interval (CI) 的計算來解決這個爭論—到底是哪一方對的可能性較大？【 $t_{(10, 0.25)} = 2.23$; $t_{(11, 0.25)} = 2.16$; $t_{(11, 0.25)} = 2.13$; $t_{(10, 0.5)} = 1.81$; $t_{(11, 0.5)} = 1.77$; $t_{(11, 0.5)} = 1.75$ 】 (20 分)

課程科目 course	社會學研究方法	系級	社會	日期 Date, Period	期	第	月	22	日	課程編號 Course No.
----------------	---------	----	----	-----------------------	---	---	---	----	---	--------------------

三、請比較調查研究法 (survey research methods) 與田野研究法 (field research methods) 之異同。你的比較面向應至少包含研究取向、適用範圍、資料蒐集與分析之方法和目的、資料蒐集者扮演的角色，及研究結果在信度及效度上的整體表現。(25分)

四、請以「台灣的瘦身文化」為主題自行設計一個社會學研究，並詳細回答下列幾個問題：
(25分)

1. 你的研究問題為何？研究目的（或者你認為這個研究果可以帶來的貢獻）為何？
2. 你會選擇使用哪一種研究方法——量化還是質化？為什麼？
3. 你要如何界定你的研究對象和範圍？
4. 你要使用哪種抽樣和資料蒐集的方法？你認為你所選擇的抽樣和資料蒐集方法就你所設計的研究而言，有什麼優缺點？