

系 所 別	考試科目
行管系博士班	社會科學研究方法

考生請於答案卷內作答

一、請選出一個適合的答案 (30%)

1. 王教授研發出一個新的 IQ 測量方式，他說用他的這個新測量方式，IQ180 的人可被認為比 IQ90 的人聰明兩倍，而 IQ90 的人會比 IQ30 的人聰明 3 倍，請問王教授把 IQ 當成？
a.名目變數 b.等距變數 c.等比變數 d.次序變數 e.以上皆非。
2. 孔教授在某項調查中詢問受訪者是否離過婚？一年後再問受訪者同樣的問題。孔教授發現，重複運用測量結果，同一受訪者竟有不同的答案，這意味測量工具？
a.不具信度 b.不具效度 c.不具信度或變數的價值改變 d.缺乏表面效度 e.不準確。
3. 政府宣布高速公路某些路段的行車限速放寬為 100 公里，如果這個規定實施不久，車禍次數開始增加，我們可以做哪一種結論？
a.車禍增加導致速限放寬 b.提高速限可能引發車禍數目攀升 c.提高速限和車禍數目間有因果關係 d.提高速限和車禍增加沒有任何關係。
4. 機車理論告訴我們，在常態分配下：
a.68%的樣本會落在母體平均數正負一個標準差 (standard error) 的範圍內
b.95%的樣本會落在母體平均數正負兩個標準差 (standard error) 的範圍內
c.99%的樣本會落在母體平均數正負三個標準差 (standard error) 的範圍內
d.以上皆是 e.以上皆非。
5. 機率抽樣的主要目的在選擇：
a.簡單隨機樣本 b.樣本，其統計值可推論未知的母體統計值 c.樣本，其統計值可推論未知的母體參數值 d. 樣本，其統計值可推論已知的母體參數值。
6. 下列何者是演繹式的解釋方法？
a.理論、觀察、一般(通則)化 b.建構理論、發展假設、運作化概念、蒐集資料 c.蒐集資料、建構理論、運作化概念、發展假設 d.以上皆非。

二、文獻檢閱(literature review)在研究中的作用何在？它和研究的其他要素之間應該有哪些必要的連結？為什麼？請試以自己所熟悉的任何一個研究議題為例，簡要說明文獻檢閱應該要如何進行？有哪些應該注意的步驟？為什麼？(25%)

系 所 別	考試科目
行管系博士班	社會科學研究方法

考生請於答案卷內作答

三、晚近社會科學興起一股以博奕理論 (game theory) 運用數學模型，預測公共行為者行為的風潮，然而若干論者卻認為，公共行為者的腦海中未必存有複雜的數學模型。那麼，在你看來，這些模型對於協助我們描述 解釋甚至預測人類的公共行為，有何優劣之處？為什麼？ (20 %)

四、世新大學行政管理系在完成某研究案調查問卷的回收後，利用 S P S S 套裝軟體進行統計上的迴歸分析 (regression analysis)，如果你被要求針對該項研究中的一筆資料，就以下幾點加以說明，請問：

(一) 你將如何判斷此一迴歸模型的適合度 (Good of Fitness) ？為什麼？ (5 %)

(二) F 檢定的結果顯示了哪些意義？為什麼？ (5 %)

(三) 本模型的回歸方程式應如何呈現？ (5 %)

(四) 請扼要解釋此一分析的結果。 (10 %)

迴歸分析

模式摘要

模式	R	R 平方	條過後的 R 平方	估計的標準誤
1	.880 ^a	.775	.758	4.424

a. 預測變數(常數),X7),X5,X6,X3,X2,X4,X1

變異數分析^b

模式	平方和	自由度	平均平方和	F 檢定	顯著性
1 迴歸	6198.677	7	885.525	45.252	.000 ^a
殘差	1800.323	92	19.569		
總合	7999.000	99			

a.. 預測變數(常數),X7),X5,X6,X3,X2,X4,X1

b. 依變數\ : X 9

係數^a

模式	未標準化係數		標準化係數	t	顯著性
	B之估計值	標準誤	Beta 分配		
1 (常數)	-1.087	4.997	-.008	-2.047	.044
X1	-5.758E-02	2.013	-.093	-.029	.977
X2	-.697	2.090	.520	-.333	.740
X3	3.368	.411	-.005	8.191	.000
X4	-4.220E-02	.667	.669	-.063	.950
X5	8.369	3.918	.110	2.136	.035
X6	1.281	.947	.100	1.352	.180
X7	.567	.355		1.595	.114

a. 依變數: X9