

考試科目	社會工作研究法	所 別	社會工作研究所	考試時間	3月7日(日)第三節
------	---------	-----	---------	------	------------

一：解釋名詞 (25%)

standardized variable
 statistical control
 unimodal distribution
 exploratory data analysis
 expected value

二：1970 年代初期，加拿大的學者 B. Blishen, W. Carroll, and C. Moore 曾經進行一項職業聲望研究。以下，就是我們根據這份實證資料，以 multiple regression 方法所進行的分析結果。在此，我們假設：「一項職業的聲望 (PRESTIGE)，取決於三個變項，分別是該職業之從業人員的平均教育年數 (EDU)、平均所得 (INCOME，以加拿大幣值為測量單位)、與該職業之從業人員當中女性所佔百分比 (WOMEN)」。

現在，請你根據這份統計報表，分別回答這些問題：

用於進行統計分析的樣本規模 (N) 是多少？(5%)

迴歸模型的解釋力 (也就是 R^2) 是多少？(5%)

請根據迴歸模型分析結果檢定 $H_0: R^2 = 0$ 。(5%)

請分別依序檢定迴歸係數，也就是分別檢定 $H_0: \beta_{EDU} = 0$ 、 $H_0: \beta_{INCOME} = 0$ 、以及 $H_0: \beta_{WOMEN} = 0$ 。(5%)

請問迴歸模型的殘差 (residual) 之變異量 (variance) 是多少？(5%)

Regression Analysis

Dependent Variable: PRESTIGE
 Analysis of Variance

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square
Model	3	23861.85648	7953.95216
Error	98	6033.57019	61.56704
Total	101	29895.42667	

Root MSE 7.84647
 Dep Mean 46.83333
 C.V. 16.75402

Parameter Estimates

Variable	DF	Parameter Estimate	Standard Error	T for H0: Parameter=0	Standardized Estimate
INTERCEP	1	-6.794334	3.23908865	-2.098	0.0000000
EDU	1	4.186637	0.38870126	10.771	0.66395513
INCOME	1	0.001314	0.00027778	4.729	0.32417566
WOMEN	1	-0.008905	0.03040706	-0.293	-0.01642104

考試科目	社會工作研究法	所別	社會工作研究所 ²⁰²¹	考試時間	3 月 7 日(日)第三節
------	---------	----	-------------------------	------	---------------

三、科學研究主要的目的在探究現象之因果關係，請說明因果關係成立的三個要件。
有一研究者想探討社會工作機構主管之管理風格與社工員工作效能之關係，
請指出可行且適切的研究設計，並說明理由。(25 分)

四、系統性和客觀性是科學研究的重要特性之二，若你想探討「照顧責任對於個人生涯發展之影響」，
你如何在研究過程中確保系統性和客觀性？(25 分)

