

國立臺北大學 106 學年度碩士班一般入學考試試題

系（所）組別：犯罪學研究所

科目：社會科學研究法

第 1 頁 共 2 頁

☐可 ☒不可使用計算機

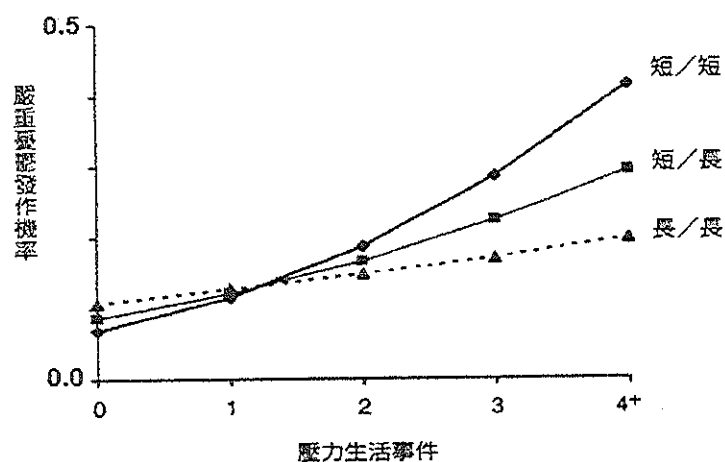
問答題（每題 25 分）無須抄寫題目，但請清楚註明題號。

一、某甲想研究警察車輛巡邏的密度對減少街頭犯罪發生次數的影響。他以快樂縣所屬三轄區為研究對象，A 轄區每四小時警網巡邏一次，B 轄區每兩小時警網巡邏一次，C 轄區每一小時警網巡邏一次。經過三個月後，他請三轄區參與巡邏的警察自我評估該轄區的街頭犯罪發生次數的變化。對三轄區本來的治安情況，某甲沒有納入考量。且這三個月中，聽說某些轄區獲得捐款，增強部分轄區的街頭燈光、CCTV 監視系統。

請回答以下問題：

1. 該研究結果可能受到哪些因素的影響而不準確？
2. 如果請你重新做這個研究，你會如何改善這個研究設計？

二、以下為學者 Caspi 團隊研究基因體質（父、母的長臂、短臂基因）、遭遇壓力生活事件、與罹患憂鬱症關係的分析結果圖。請根據本圖，說明三者有何關係？



基因體質。為什麼壓力經驗會讓某些人陷入憂鬱，對其他人卻無影響？這有可能是遺傳體質所致。資料出處：Caspi et al., Science, 2003。

三、從事犯罪學研究，經常要對犯罪學理論中的變項（variables）進行操作性定義，也就是測量（measurement）的議題，例如：如何測量迷亂，社會控制等，在於讓受測者有他們自己在這些變項所取的值。而任何的犯罪學研究，我們也都必須討論某測量的效度（validity）問題，請就效度的概念加以說明，也請說明效度的類型，以及用什麼統計方法可讓研究者得知某測量具有某種程度的效度。

試題隨卷繳交

接背面

國立臺北大學 106 學年度碩士班一般入學考試試題

系（所）別：犯罪學研究所

科 目：社會科學研究法

第 2 頁 共 2 頁

☐可 ☒不可使用計算機

四、下列為 SPSS 的複迴歸統計分析（multiple regression analysis）結果，研究的依變項為不良少年程度（DELINQ），獨立變項則有兩個，其一為學校適應力（SCHOOL），另一個則為低自我控制（SELFCTRL）。請就統計分析結果加以說明，包括：預測迴歸模式的重要統計，他們的意義，以及虛無假設的檢定等。另外，也請就你所知，這分析是否處理 multicollinearity 的問題，以及對於最佳迴歸模式可能造成的衝擊。

Variable(s) Entered on Step Number

1.. SELFCTRL

2.. SCHOOL

Multiple R .98963

R Square .97936

Adjusted R Square .97110

Standard Error .66423

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	2	104.66898	52.33449
Residual	5	2.20602	.44120

F = 118.61752 Signif F = .0001

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
SCHOOL	-1.594907	.392705	-.577247	-4.061	.0097
SELFCTRL	1.046296	.338210	.439704	3.094	.0270
(Constant)	7.842593	1.996791		3.928	.0111

試題隨卷繳交