

科目：社會研究法(含統計)

編號：002

考生注意：

1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 限用藍、黑色筆作答；試題須隨卷繳回。

本 試 題

共 1 頁

第 1 頁

1. 樣本代表性是抽樣設計的核心概念，基於此，隨機抽樣十分強調 EPSEM 此基本原則。而在全國性調查中，Multistage cluster sampling 是經常被使用之抽樣方式；在區域規模差異較大之情形下，爲了符合上述 EPSEM 原則，必須修正抽樣設計爲 PPS。

1-1. 請說明 EPSEM 之意義與優點。(本小題 10 分)

1-2. 請以「全國性兒童需求抽樣調查」爲例，說明 PPS 之概念與操作方式。(本小題 20 分)

2. 時間面向之考量對於社會研究是相當重要的。請就研究中常見的橫斷性研究和貫時性研究之三類基本類型予以比較，並舉實例加以說明。(本題 35 分)

3. 有一項安置機構少年之憂鬱情緒相關影響因素之研究，其將少年背景因素、家庭、同儕、機構等因素等均納入研究架構中。爲檢測在控制的情境下，研究架構中所提出之各自變項對少年憂鬱情緒的解釋力，其乃進行多元迴歸分析，又爲了檢測機構工作人員與同儕的支持程度對機構規範感受的緩衝作用，故除了檢測各變項的主要作用外，也檢測交互作用是否有達統計上的顯著。研究中所有的自變項先分成三組，然後分批放入多元迴歸模式中進行分析：第一組只放入控制變項，第二組加入各主要作用項，最後一組則是將交互作用項一起放入多元模式中，以檢視交互作用項是否有達統計上的顯著，其分析結果詳如下表。

自變項	模式一	模式二	模式三
	Beta	Beta	Beta
背景變項			
性別(男=1, 女=0)	-0.15**	-0.10*	-0.10*
年齡	0.07	0.09*	0.09*
安置時間(以月計)	-0.03	-0.05	-0.05
自尊心	-0.38***	-0.30***	-0.30***
機構相關因素			
對與家人會面的看法		-0.12**	-0.12**
與家人互動的程度		-0.02	-0.02
工作人員支持		-0.16***	-0.22**
同儕支持		-0.10*	-0.28**
對機構規範的感受		0.27***	0.14
交互作用項			
機構規範×工作人員支持			0.25
機構規範×同儕支持			-0.09
模式顯著性與解釋力			
	F=24.40***	F=19.47***	F=16.50***
	R <sup>2</sup> =0.238	R <sup>2</sup> =0.327	R <sup>2</sup> =0.328
		ΔR <sup>2</sup> =0.089	ΔR <sup>2</sup> =0.001,ns

\*p<.05; \*\*p<.01; \*\*\*p<.001

請依據上表內容予以分析討論並提出個人見解。(本題 35 分)