

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：30220

全一頁

考試別：一般警察人員考試

等別：三等考試

類科別：外事警察人員（選試英語）

科目：社會科學研究法與統計

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、有學者關心個人年齡與其社區認同感的關係，因此自某資料庫取得一項實證資料，並加以分析得到下列之統計報表。

ANOVA

模式	平方和	自由度	平均平方和	F	顯著性
迴歸	121.110	1	121.110	11.608	0.001
殘差	4089.834	392	10.433		
總和	4210.944	393			

Coefficients

模式	未標準化係數		標準化係數	t	顯著性
	B	Std. Error	Beta		
(常數)	21.39	0.546		39.140	0.000
年齡	0.04	0.012	0.170	3.407	0.001

依上述報表回答下列問題：

(一)列出迴歸方程式，並說明年齡與社區認同感的關係。(10 分)

(二)判斷係數為何？是否達到顯著差異？(10 分)

(三)年齡與社區認同感之相關性 (Pearson's correlation) 為何？(5 分)

(四)根據上述報表，該學者將「年齡」視為自變項。請問，是否可改將「社區認同感」視為自變項？「可」或「不可」之理由為何？(5 分)

二、如果您被委託提案進行全國性「生活滿意度調查」，樣本數為 1,000，且需具有代表性。若這項研究是必須比較原住民與非原住民的生活滿意度之差異，請問您將會採取何種抽樣方式？為什麼？您將如何進行抽樣工作？(25 分)

三、電腦輔助電話訪問是民意調查研究常用的資料蒐集方法，請說明「電話訪問」的優點與缺點。如果您將利用電話訪問蒐集研究資料，您會如何解決或避免前述的缺點？(25 分)

四、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)生態或區位謬誤

(二)概念化

(三)信度

(四)零階相關