

106年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、民航人員、稅務人員及原住民族考試試題

代號：70560

全一張
(正面)

考試別：原住民族特考

等別：三等考試

類科組：教育行政

科目：教育測驗與統計

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、在一個常態的分配下，平均數 36，標準差 5。請問低於那個數字以下，其分布面積占 25%？(25 分)

二、請根據表一，計算並說明性別和學科偏好之間的關係是否存在？(25 分)

表一 性別和學科偏好的抽樣結果

性別	喜愛的學科			總數
	英語科	自然科	社會科	
男	37	41	44	122
女	35	72	71	178
總數	72	113	115	300

附註：df=2, $\chi^2=5.99$

三、測驗編製者所提供的常模是否適當？應根據那幾項標準判斷常模的適切性？(25 分)

四、請計算表二連續性資料 X 與 Y 兩變項的相關係數。(25 分)

表二

學生	X	Y
A	9.0	81.00
B	5.0	25.00
C	3.4	11.56
D	8.0	64.00
E	8.2	67.24
F	3.9	15.21

(請接背面)

