

國立嘉義大學九十三年度輔導與諮商研究所 碩士班考試試題

科目：心理測驗與統計

- 一、試申述效度 (validity) 的意義、性質、內涵及其相關的代表性證據 (25%)。
- 二、試申述統計考驗 (statistic testing) 的程序邏輯 (25%)。
- 三、設 X 變數之平均數為 55, 標準差為 18.71, Y 變數之平均數為 95, 標準差為 16.33, X 與 Y 之共變數 (covariance) 為 275, 請回答下列問題。(25%)
 1. 求 X 與 Y 之相關係數。(4%)
 2. 求由 X 預測 Y 時, 其迴歸方程式之斜率與截距。(4%)
 3. 列出由 X 預測 Y 時之迴歸方程式。(4%)
 4. 求由 X 之 Z 分數預測 Y 之 Z 分數時, 其迴歸方程式之斜率與截距。(4%)
 5. 列出由 X 之 Z 分數預測 Y 之 Z 分數時之迴歸方程式。(4%)
 6. 求由 X 預測 Y 時之估計標準誤(standard error of estimate)。(5%)
- 四、某測驗共有五題, 進行試題分析 (item analysis) 時, 高分組與低分組的人數各為 100 人, 下表為各題高分組答對的百分比 (P_H) 與低分組答對的百分比 (P_L), 請回答下列問題。(25%)

題號	P_H	P_L
1	.73	.22
2	.32	.10
3	.58	.42
4	.86	.46
5	.94	.86

1. 請計算各題的難度指數 (item difficulty index)。(5%)
2. 請計算各題的鑑別度指數 (item discrimination index)。(5%)
3. 請計算第 3 題之 (Δ) 值。(5%)
4. 請根據各題之難度指數與鑑別度指數判定哪些題較佳? 哪些題較差? 並請說明其優劣的原因。(5%)
5. 該測驗是否適宜使用庫李 21 號公式 (KR_{21}) 來估計其信度? 為什麼?(5%)