

108年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
108年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：身心障礙人員考試

等別：三等考試

類科：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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、試說明獨立樣本 t 檢定，在 SPSS 報表中為何要先作 Levene 的變異數相等測試？（25 分）
- 二、迴歸（regression）方法是一個分析變數和變數之間關係的工具，主要在探討自變數（x）與依變數（y）之間的線性關係，透過迴歸模型的建立，可以推論和預測研究者感興趣的變數（y）。其誤差項需滿足那三大假設？（25 分）
- 三、回顧了心理測量學中效度概念發展的階段，早期效度概念關注的是兩個變數之間的相關，隨後重點轉向效度的多種類型，包括預測、同時、建構與內容效度等，試就其內涵申論之。（25 分）
- 四、隨著資訊科技的發展、推廣及應用，以往最普及的紙筆測驗（Paper Based Tests, PBT）已逐漸朝向電腦化測驗（Computer Based Tests, CBT）發展之趨勢。而電腦化測驗的應用又可分為傳統的電腦化測驗（CBT）、電腦化適性測驗（CAT）及網路化測驗（WBT）。試申論之。（25 分）