

107年公務人員特種考試關務人員、
身心障礙人員考試及107年國軍上校
以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：40660 全一頁

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、某縣市教育局想了解該縣市歷年來教師甄試筆試的效度。

(一)請問你認為從理論上來看，應採用那一種效度？請說明你的理由及實施的步驟。

(15分)

(二)請問你認為你所建議的效度驗證過程在實際實施上有那些困難點？請說明原因。

(10分)

二、目前我國的升學測驗，如國中教育會考、高中學科能力測驗，多是以選擇題的題型為主，簡答或申論型試題為輔。請問這二類題型的優缺點分別為何？請說明你的理由。(25分)

三、已知全國教師在某標準化工作滿意度量表的平均值是3.64，某研究者想探究其所任教區域縣市之國小教師工作滿意度是否低於全國平均值。他調查了121名受訪者，得到平均值為3.52，標準差為0.66。

(一)請寫出本研究的虛無假設及對立假設。(5分)

(二)研究者訂定的 $\alpha = .05$ ，請用自己的話說明 $\alpha = .05$ 的意義。(5分)

(三)請列式計算，並說明是否推翻虛無假設。請用統計的語言說明假設檢定的結果。

(15分)

四、某校7年級英文文科期中考平均值為65，中位數為61，眾數是59。該校7年級有100名學生。

(一)請問此次期中考英文成績的分配最有可能是那種偏態？為什麼？(10分)

(二)成績批閱後，校方發現有一題填充題超出範圍，全年級只有1個考100分的學生答對，因此決定其餘99名學生都加2分。請問這樣一來平均值、中位數及眾數應該是多少？(15分)