

104年公務人員特種考試關務人員考試、
104年公務人員特種考試身心障礙人員考試及
104年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：40760 全一頁

考試別：身心障礙人員考試
等別：四等考試
類科：教育行政
科目：教育測驗與統計概要
考試時間：1 小時 30 分

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。

一、回答下列有關雙向細目表的問題：

- (一)何謂雙向細目表？(10 分)
- (二)敘述雙向細目表的重要性。(5 分)
- (三)雙向細目表與測驗的效度有何關係？(5 分)

二、試述信度的種類、重要性以及估計信度所使用的統計方法。(20 分)

三、103 年開始的國中教育會考對教育當局、學校、老師及學生具有那些用途？(20 分)

四、兩校實施標準化數學成就測驗，甲校 100 人的平均數是 80 分，標準差是 8 分；乙校 100 人的平均數是 60 分，標準差是 15 分。回答下列問題：

- (一)比較兩校學生表現的特徵。(10 分)
- (二)如果你是測驗編製者，將選用那個學校的學生作為信度分析的樣本？理由何在？(5 分)
- (三)利用何種統計方法，可以檢定甲校的成績是否優於乙校？(5 分)

五、假設你在本測驗得到的成績，相當於 T 分數 60 分。若這個測驗的平均數是 60 分，標準差是 20 分。回答下列問題：(每小題 10 分，共 20 分)

- (一)你得到的原始分數是多少？
- (二)根據常態機率分配，在 100 人中，你大概可以贏過多少人？