

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)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。

一、何為常模？常模有何功用？常模使用錯誤的可能情形為何？（15分）

二、何謂標準分數？（5分）原始分數轉化為標準分數的目的為何？（5分）請舉出三種常用之標準分數並說明其公式為何？（15分）

三、請比較抽樣分配的標準誤、測量標準誤、估計標準誤三者在使用時機、計算公式、實際應用上的差異。（30分）

四、由樣本 37 人的在學成績(X)預測大學學測成績(Y)，求得積差相關係數  $r=.6$ 。

Y 的離均差平方和 (SSy) 為 16，試問：（每小題 5 分，共 30 分）

(一)決定係數

(二)回歸離均差平方和 (SSreg)

(三)SSreg 占 SSy 的百分比

(四)殘差平方和 (SSres)

(五)Y 之標準差

(六)估計標準誤