

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、解釋名詞：(25 分)

(一)月暈效應 (halo effect)

(二)最大表現測驗 (measurement of maximum performance)

(三)統計考驗力 (power of test)

(四)軼事記錄 (anecdotal records)

(五)預測效度 (predictive validity)

二、有 X 變項 ($n=10$) 與 Y 變項 ($n=10$) 兩組資料，有關的數據如下：

X 變項的平均數 10，標準差為 5；Y 變項的平均數 15，標準差為 4，

C_{xy} 為 18，請回答下列問題：(15 分)

(一)兩變項的相關係數 (r_{xy})？

(二)離均差交乘積和 (CP)？

(三)Y 變項的變異數？

三、測驗或評量可以依其在班級教學角色的功能，分為那四類？請依其使用時機及功能，說明之。(20 分)

四、假設下列所有測驗分數皆得自同一個常態分配的群體，請問那一個分數表現最佳？那一個分數表現最差？請說明理由。(20 分)

(一) $Z=.65$ (二) $T=65$ (三) $PR=85$

五、請說明標準差與標準誤間的關係，若一組樣本， $n=16$ ，平均數=15，標準差=5，其標準誤為何？(20 分)