

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。

一、名詞解釋：（每小題 5 分，共 20 分）

(一)比率變數（ratio variable）

(二)屋樹人測驗（House-Tree- Person Test）

(三)變異係數（coefficient of variation）

(四)語意分析技術（semantic differential technique）

二、如何判斷平均數的抽樣分配為 Z 分配或 t 分配？（15 分）

三、如何判斷統計考驗要用單側或雙側考驗？（10 分）

四、教育部為瞭解高中生吸菸的比率（P），乃從母群體中隨機抽取樣本 100 人，其中有 20 人吸菸，試求：

(一)抽樣分配的型態為何種分配？（5 分）

(二)抽樣分配的標準誤為何？（10 分）

(三)P 值在 95% 信賴水準的範圍？（10 分）

五、何謂檔案評量（portfolio assessment）？檔案評量的特質為何？檔案評量的實施程序為何？（30 分）