

# 臺北市立師範學院

## 九十四學年度研究所碩士班入學考試試題

所 別：社會科教育研究所

科 目：統計學

考試時間：九十分鐘

總 分：一百分

注意：不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在  
答卷上。(於本試題紙上作答者，不予計分)

### 一、名詞翻譯與解釋。40%

- (一) measures of relative position
- (二) variance of error of estimate
- (三) positive correlation
- (四) coefficient of determination
- (五)  $R_{12.34}$
- (六) the Kendall coefficient of concordance
- (七) skewness
- (八) platykurtic

(九) stratified random sampling

(十) coefficient of association

二、請說明進行變異數分析的目的。10%

三、請說明進行共變數分析的目的。10%

四、自由度為 18 的卡方分配，其平均數及標準差各為多少？

10%

五、F 分配和  $\chi^2$  分配的關係為何？請說明之。10%

六、請說明迴歸係數標準化的方法及其目的。10%

七、以卡方分配進行適合度檢定 (goodness of fit test) 時，如何

決定其自由度？請舉例說明之。10%