

# 東吳大學 106 學年度轉學生(含進修學士班轉學生)招生考試試題

第 1 頁，共 1 頁

系級	心理學系二年級	考試時間	100 分鐘
科目	心理及教育統計學	本科總分	100 分

- 1.何謂變異量數 (measures of variation)?請定義以下四種變異量數:全距(range)、平均差(average deviation, AD)、標準差(standard deviation, SD)、四分差(quartile deviation, QD)等，並說明這四種變異量數之適用時機。(15%)
- 2.點估計(point estimation)時，估計數(estimator)應具備哪些條件?請舉例說明之。(15%)
- 3.何謂統計顯著(statistical significance)?何謂實際顯著( practical significance)?兩者間關聯為何?請舉例說明之。(10%)
- 4.何謂統計考驗力(statistical power)?請說明影響統計考驗力的因素?(15%)
- 5.請比較 t 考驗(t-test)與變異數分析(analysis of variance :ANOVA) 兩種統計方法之異同。(15%)
- 6.何謂柯-史單一樣本考驗 (Kolmogorov-Smirnov one sample test)?請說明其適用於何種性質資料?(10%)
- 7.請解釋兩種卡方考驗(chi-square test)的用途:適合度考驗(test of goodness of fit)及改變的顯著性考驗(test of significance of change)，並說明何謂葉茲連續校正(Yates' correction for continuity)。(20%)