

國立屏東科技大學 九十五 學年度 碩士班暨碩士在職專班招生考試
教育研究法(含統計)

壹、 根據試題仔細作答，第一至三題小計 30 分，第四題每小題 5 分，小計 20 分。總計 50 分。

- 一、 研究計劃有何重要功能(5 分)？以量化研究為例，其研究計劃應包括哪些重要內容，並簡述其意義(5 分)？
- 二、 何謂「社交測量法」(4 分)？請以托兒所大班幼兒（20 人）為例，說明社交測量法的實施程序？以及結果的分析重點(6 分)？
- 三、 何謂「準實驗設計」(4 分)？其主要的優點、缺點為何(6 分)？
- 四、 解釋名詞
 - (一)調查研究法
 - (二)個案研究法
 - (三)李克特氏量表
 - (四)建構關聯效度

貳、 填空題 50% 每格 5 分

- 一、 考驗「高中、大學、碩士學歷畢業生的年收入有無顯著差異」
採用()考驗
虛無假設()(請用統計符號撰寫)
- 二、 考驗「兒童接受補救教學的前測和後測成績之平均數有無顯著差異」
採用()考驗
對立假設()(請用統計符號撰寫)
- 三、 考驗「國小男生和女生玩過線上遊戲的人數百分比是否相同」
採用()考驗
對立假設()(請用統計符號撰寫)
- 四、 在一個 $M=100$ ， $SD=20$ 的分配，小華得分 120 分，如果此一分配轉換為 $M=75$ ， $SD=15$ 的分配，小華應得多少分()
- 五、 下列數據資料「80, 90, 90, 90, 110, ∞ 」
眾數為()

國立屏東科技大學 九十五 學年度 碩士班暨碩士在職專班招生考試
教育研究法(含統計)

六、隨機抽樣 100 人，測得平均數為 150，變異數為 16
標準誤為()

七、根據「情緒障礙量表」得分預測「社會適應量表」得分，已知迴歸公式的迴歸係數為 0.70，常數為 2.70，相關係數為 0.81，小明在「情緒障礙量表」得分為 75 分，預測其「社會適應量表」得分為()