

國立中央大學九十一學年度碩士班研究生入學試題卷

所別：學習與教學研究所 不分組 科目：心理與教育研究法 共 1 頁 第 1 頁

心理與教育研究法

- 假如你因看了今年三月中旬爆發「生物奧林匹亞競賽國內選拔賽索賄之類」的疑雲，引發你想瞭解高中生目前對「大學多元入學方案公平性看法」的問卷調查，假設問卷第一部份為量測高中生對「大學多元入學方案公平性的看法」，採用的是 Likert 5 點量表；第二部份為填寫學生的背景資料。請對下列的問題以條列方式作答並說明之。
 - 設計問卷「第一部份」時，要具備哪兩項最基本的要件才算能發展出一份好的問卷，請說明之。(10分)
 - 假設欲蒐集的背景資料如下，各背景變項的尺度(scale)屬於哪一種？請填寫之。(每小題 2 分，共 8 分)
 - 您的性別是：男 女
 - 您的年齡是：_____ 歲
 - 您就讀的年級是：高一 高二 高三
 - 您將來想參與甄試的類組為：第一類組 第二類組
第三類組 第四類組
 - 如果你想瞭解兩個不同班級（如學校的重點班與普通班）對「大學多元入學方案公平性的看法」的差異性，你會選用何種統計方法進行顯著性檢定。(3分)
 - 如果你想瞭解三班不同學校的班級（如明星學校、一般學校、及偏遠地區的學校）對「大學多元入學方案公平性的看法」的差異性，你會選用何種統計方法進行顯著性檢定。(4分)
- 在閱讀中、英文學術論文時，我們都會遭遇一些困難。如果有機會上研究法的課，請詳述你最想問的五個重要問題？並逐一說明每個問題為什麼令你感到困難？(25分)
- BBS 討論區的資料，可以引發你哪些做教學與學習議題的聯想？請鎖定一個研究問題，詳述你的研究方法。之後並評論如此研究的缺失。(25分)
- 某個研究單位針對青少年「上網咖」的情形進行調查研究。統計分析結果發現「上網咖的次數」與「學業成績」有負相關，相關係數 $r = -0.6$ ， R^2 為 0.36，且達 .01 顯著水準。因此該研究單位公布的研究報告中做了以下結論：「上網咖」是導致青少年學業低落的原因。
 - 請您用文字陳述該研究單位之統計分析結果中，各項數據所代表的含意？(6分)
 - 您是否贊成該研究單位所做的結論？請提出您的理由。(5分)
 - 針對該研究單位的統計分析結果，還有哪些可能的結論？請您依據判定因果關係的三個標準一一說明之。(7分)
 - 何種研究方法較可確定變項間的因果關係？而該種研究方法在本研究主題上可能會產生何種研究倫理的問題。(7分)

參考用