

世新大學九十七學年度博士班招生考試試題卷

第 1 頁共計 2 頁

系所組別	考 試 科 目
行政管理學系	社會科學研究方法

※本考題 ☐ 可使用 ☒ 禁止使用 簡易型電子計算機

※考生請於答案卷內作答

壹、選擇題（20%）

- 如果甲教授計算一組資料的卡方值為 83.26，而查表在 .05 水準時的卡方值是 16.91，那麼這位教授可以做出以下哪一個結論？
a. 所觀察到的關係可能單單源自於抽樣誤差 b. 虛無假設會遭拒絕 c. 在 .05 水準時會有統計上的顯著差異 d. 以上皆是 e. b 和 c 是正確的。
- 如果隨機抽樣出 100 個男性，詢問他們的年齡的結果顯示：平均數是 22，標準誤是 5，那麼在百分之 68 的信心水準下，母體的參數值會是？
a. 22 b. between 19.5 and 24.5 c. between 17 and 27 d. between 12 and 32。
- 迴歸模型可用於下列哪一種情形？
a. 摘要變數間的關係 b. 從某一變數和其他相關變數間的關係預測這個變數的值 c. 分析兩變數間的關係 d. 以上皆是 e. 以上皆非。
- 下列哪一個迴歸式顯示出 X 和 Y 之間的關係最強？
a. $Y = 2 + .3X$ b. $Y = 2 + 1.3X$ c. $Y = 2 + 1.8X$ d. 以上皆可 e. 無法決定。
- 某教授以複迴歸處理資料時，將多元相關係數(multiple correlation coefficient)平方後，得到 .36 的數據，它的意思是？
a. 解釋了 36% 的變異 b. 解釋了 60% 的變異 c. 解釋了 6% 的變異 d. 解釋了 13% 的變異。
- 假設陳教授想發展一種，他認為可以增加學生在研究方法這門課得高分的數學技巧，陳教授用下圖來測試他所謂的新技巧：R=隨機分派 O=觀察 X=刺激

$$\begin{array}{cccc} R & O1 & X & O2 \\ & R & O3 & O4 \end{array}$$

根據上圖的設計，以下哪一個預測是正確的？
a. O2 應該高於 O1 b. O2 和 O1 的差距會大於 O4 和 O3 的差距 c. O4 必然會等於 O3 d. 只有 b 和 c 是對的 e. 只有 a 和 b 是對的。
- 請問上題所圖示的是哪一種實驗設計？
a. 靜態的比較設計 b. 古典實驗設計 c. 把 O 當成新教學技巧 d. 把 O 當成舊教學技巧 e. 把 X 當成在研究方法這門課的得分。

世新大學九十七學年度博士班招生考試試題卷

第 2 頁共計 2 頁

系所組別	考試科目
行政管理學系	社會科學研究方法

※本考題 ☐ 可使用 ☒ 禁止使用 簡易型電子計算機

※考生請於答案卷內作答

- 8.王教授運用現有的統計資料發現，中低收入區域的犯罪率，高於中高收入區域，因此得出窮人較收入較高者更可能犯罪的結論，王教授其實可能是？
a.在進行內容分析 b.在發展一個理想型 c.犯了生態謬誤 d.犯了以偏概全謬誤。
- 9.非侵入測量(unobtrusive measure)有助於減少哪一方面的問題？
a.無效的概念操作化 b.研究者對所研究現象的影響 c.信度差的測量 d.生態謬誤。
- 10.紮根理論(grounded theory)研究法從何處開始著手？
a.類型 b.主題 c.範疇 d.觀察。

貳、交叉表格分析(cross-table analysis)是分析類別資料的方法之一，請就此回答以下相關的問題：

- 1.舉例說明交叉表格分析中：(1)兩個變數完全無關的情形？(2)兩個變數完全正相關的情形？(3)兩個變數完全負相關的情形？(20 分)
- 2.何謂卡方檢定(chi-square test)，其檢定的步驟為何？此一檢定有何限制？(20 分)

參、請以自己參與過的研究計畫、碩士論文或曾經閱讀過的文獻為例，說明「主題」、「研究問題」、「假設」、「自變項」、「依變項」、「母體範圍」以及「分析單位」間的關係。(20 分)

肆、何謂「焦點團體法」(focus group)？如果要運用「焦點團體法」做研究，應該如何進行？有哪些應注意之處？為什麼？(20 分)