國立彰化師範大學96學年度博士班招生考試試題

系所:<u>特殊教育學系</u>科目:<u>研究方法與統計</u>

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共2頁,第1頁

解釋名詞:

- 一、請寫出下列的中文名稱並說明其意義:(共計 20 分)
- 1、nonorthogonal comparisons (4 分)
- 2、dummy variable(4分)
- 3、eigen value (4分)
- 4、communality (4分)
- 5、fixed-effect model (4 分)
- 二、請精要解釋下列名詞:(共計 15 分)
- 1、雙盲實驗 (double-blind experiments) (3分)
- 2、霍桑效應 (Hawthorne effect) (3 分)
- 3、三角交叉檢視法(Triangulation)(3分)
- 4、行動研究 (action research) (3 分)
- 5、典範轉移 (paradigm shift) (3分)

問答題:

- 一、在社會科學研究法中,「質性」與「量化」的研究典範各有其優勢,請試從研究問題的本質、 研究者的角色、研究的程序等面向加以分析。(15 分)
- 二、在特殊教育領域中,「質性」與「量化」導向的研究法均已被廣泛採用。試以「融合教育中特殊學生的學習成效」爲議題,分析若單獨採用「質性研究」或「量化研究」各會產生何種利弊得失。(20分)
- 三、某研究者探討特教班與資源班教師對於專業團隊服務的滿意度,其統計分析結果如下,請問: (共計 6 分)
- 1、 此研究是否符合變異數同質性的基本假設?(2分)
- 2、 F 値爲多少?(2分)
- 3、 兩類老師在專業團隊服務滿意度的平均數差異是多少?(2分)

			t-test equality of means						
	F	Sig	T	Df	Sig	Mean Difference	Standard error difference	95 Confidence Interval of the Difference	
Equal variance assumed	. 005	. 944	. 540	10	. 601	. 667	1. 234	-2.082	3. 416
Equal variance not assumed			. 540	9. 354	. 602	. 667	1. 234	-2. 108	3. 442

國立彰化師範大學96學年度博士班招生考試試題

系所: <u>特殊教育學系</u> 科目: <u>研究方法與統計</u>

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共2頁,第2頁

四、以下是 30 位資優學生的創造力(x1)、後設認知能力(x2)、批判思考能力(x3)以及數理成績(x4) 的變異數和共變數矩陣資料。請問創造力與後設認知能力的相關係數是多少?自由度爲多少? 當犯第一類型錯誤率 α = .05, r 的臨界值爲.35 時,其相關值是否達統計顯著水準? (每個答案 2 分,共計 6 分)

x 1	x2	x 3	x4
16	14	9	16
14	49	7	28
9	7	25	12
16	28	12	64

- 五、某研究者以迴歸分析探討 12 位智能障礙學生的工作社會技能對其職業適應的影響,其統計報表如下,請問(共計 18 分):
- 1、工作社會技能與職業適應的相關值(r)是多少?(3分)
- 2、a 至 d 的值各是多少? (12 分)
- 3、斜率是多少?(3分)

ANOVA

Model	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig
regression	11.215	(a??)	(b??)	3.134	.107
residual	35.785	(c??)	(d??)		

Coefficients

Variable	В	Std. Error	Beta	Т	Sig
Constant	11.723	2.753		4.258	.002
X	0.415	0.235	0.488	1.770	.107