

國立彰化師範大學 101 學年度碩士班招生考試試題

系所：輔導與諮商學系、婚姻與家族治療研究所

科目：測驗與統計

☆☆請在答案卷上作答☆☆

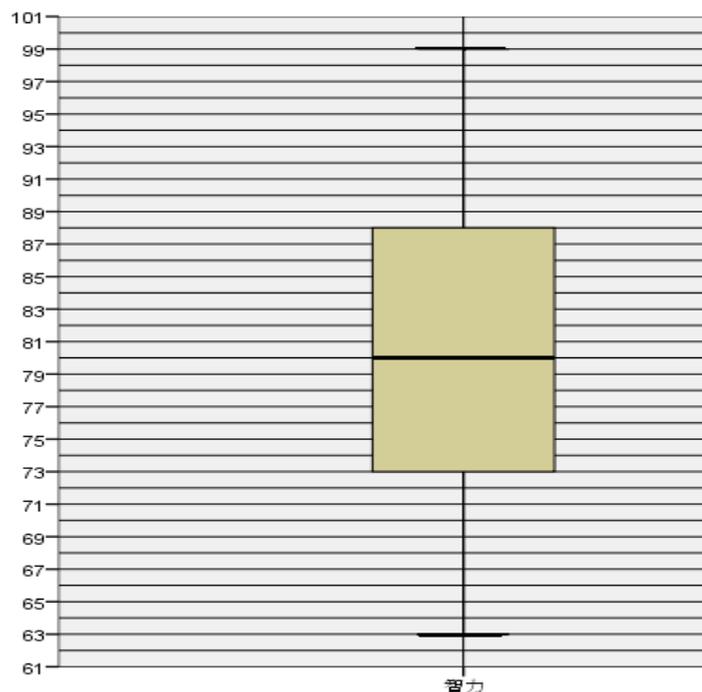
共 2 頁，第 1 頁

一、簡答題：(50%)

1. 某生的魏氏智力測驗分數正好在平均數之上一個標準差的位置，請問該生智力分數的百分等級、T 分數、z 分數、離差智商及標準九分數各是多少？(10%)
2. 關於測驗分數的解釋，高德門(Goldman, 1971)曾提出一個含有三個向度的解釋模式。請簡述其所提出的向度。(10%)
3. 假定某生在一個智力測驗上得到 IQ 130 分，已知該測驗的信度為.96，標準差為 15，如果以 95% 的信賴水準來計算，那麼該生的可能真實 IQ 會落在那一個可信賴的範圍？(10%)
4. 請簡述測驗效度(validity)的種類。(5%)
5. 請簡述測驗在諮商與輔導的功能。(5%)
6. 請簡述形成性評量與總結性評量的意義。(5%)
7. 請各舉例兩種人格測驗及性向測驗。(5%)

二、統計分析：(50%)

1. 大學某學系 100 位學生在生涯希望感量尺(Career Hopeness Scale)得分平均數為 26，離均差平方和(變異方和)為 4489，請問該學系學生生涯希望感標準差(樣本統計量)為何？某生得分為 32，其標準分數為何？(8%)
2. 某地區辦理中學生地區性考試，9000 位參加考試的學生平均數為 156、標準差為 40。某生在 9000 位考生中得到第 1240 名。請問其百分等級為何？若在常態分布的前提下，可換算其常態化轉換分數約略為何？(8%)
3. 某班學生智力測驗資料經整理得下述盒形圖，請問該班學生智力最高值為何？最低值為何？中位數為何？四分位差為何？(8%)



國立彰化師範大學 101 學年度碩士班招生考試試題

系所：輔導與諮商學系、婚姻與家族治療研究所

科目：測驗與統計

☆☆請在答案卷上作答☆☆

共 2 頁，第 2 頁

4. 已知大學生社團參與平均數為 30、標準差為 10；人際關係滿意度平均數為 40、標準差為 15。兩者相關為 .60。請問大學生社團參與對人際關係滿意度的迴歸係數為何？某生的社團參與分數為 35，可預測其人際關係滿意度為何？（8%）
5. 隨機抽取大一學生樣本 $n=441$ ，測得樣本課業動機平均數為 26、標準差母數估計值為 10.5，請問平均數抽樣分布標準誤為何？母體平均數之 95% 信賴區間為何？（8%）
6. 某研究者研究男女學生對校園設置福利社計畫的同意程度，得到 28 位男女學生樣本的意見如下表所示。請問男女學生對校園設置福利社計畫意見是否不同？（請以卡方考驗為之，如有必要應進行 Yates' correction for continuity）（10%）

A1 * A2 交叉表

個數		A2		總和
		同意	不同意	
A1	男生	10	6	16
	女生	4	8	12
總和		14	14	28