國立彰化師範大學105學年度碩士班招生考試試題

系所: 特殊教育學系 科目: 教育測驗與統計

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共1頁,第1頁

- `	請回	答下	列有	'關測驗≥	上信度與郊	负度的問 題	夏 (每小是	夏6分,	共計 30	分
------------	----	----	----	-------	-------	---------------	--------	------	-------	---

- 1. 某性向測驗之重測信度係數為 0.8, 這代表甚麼含意?
- 2. 甲生在魏氏兒童智力量表的測驗結果,全量表之組合分數的 95%信賴區間為 103~118。請問這些數字代表甚麼含意?
- 3. 請說明測量標準誤(Standard Error of Measurement)的意義。
- 4. 請說明測驗之效度(validity)的意義。
- 5. 如果某測驗宣稱可以做為學習障礙學生的鑑定工具,那麼該測驗應如何呈現其效度?

二、請回答下列有關測驗之常模的問題 (每小題 5 分,共計 20 分)

- 1. 一套優良測驗的常模應具備哪些特性?
- 2. 百分等級與標準分數的優缺點為何?
- 3. 甲生在某數學成就測驗的表現為百分等級 85, 這代表甚麼含意?
- 4. 乙生在某語文成就測驗的表現為 T 分數 65, 這代表甚麼含意?

三、填空題 (此部分有 9 題, 10 個答案, 每個答案 5 分, 共計 50 分)

- 1. 在常態分配中,得分在正一個標準差者,贏過多少百分比的人?
- 2. 若 α=.05,單側考驗時臨界值必需大於多少,才會落入拒絕區?
- 3. 若虛無假設是錯誤的,研究者卻接受這個事實,該研究會犯什麼錯誤?
- 4. 在迴歸分析中,不論效標變項的分數是高或低,預測變項的估計標準誤均假定均等,此稱 為
- 5. 有五位學生的期中考成績分別是 75, 86, 90, 56, 94。請算出此這五位學生的 Z 分數的變異數 是多少?_____
- 6. 在一個平均數是80,標準差是10的班級裡,某生的成績是94,請問他在一個平均數是100,標準差是12的班級裡其得分應是多少?______
- 7. 某班 49 位同學的統計平均成績為 76.5,標準差為 3.5。若該班老師將第一類型錯誤的概率設為 0.05。請用區間估計法算出該班學生的統計平均分數。______
- 8. 某研究者以該班 34 位學生的統計期中考和期末考成績進行相關研究,其相關值為 0.83,請問在此研究中,其自由度是多少?______
- 9. 請寫出下列統計公式的名稱:

(a)
$$\sum (\hat{\mathbf{Y}} - \overline{\mathbf{Y}})^2 =$$

(b)
$$\frac{\sum (X - \overline{X})(Y - \overline{Y})}{NS_X S_y} = \underline{\hspace{1cm}}$$