

國立高雄師範大學 100 學年度碩士班招生考試試題

(請用藍、黑色筆作答，以其他顏色或鉛筆作答者不予計分)

系所別：聽力學與語言治療研究所

科 目：心理學 (含測驗統計) (第 1 頁，共 2 頁)

一、問答題：

1. 某研究生以「1」和「0」分別代表男生和女生，使用統計套裝軟體 SPSS 分析 2,000 名國小三年級學生之性別和口語理解能力的關聯性，結果 $r = -.30$ $p = .000$ ，請回答下列問題。

(一) 請說明「 $r = -.30$ $p = .000$ 」的意義。(3%)

(二) 根據相關係數判斷哪個性別的口語理解能力較高分？請說明原因，未說明原因或說明錯誤，本題以 0 分計。(3%)

2. 假定某國中二年級學生的英文和數學期中考成績成常態分布，其中英文平均數是 70 分，標準差是 10，數學平均數是 78 分，標準差是 12，請你計算並回答下列問題。(請寫出算式或圖示，否則以 0 分計)

(一) 英英的英文考 60 分，請問英英的英文之 z 分數、 T 分數和百分等級各是多少？(6%)

(二) 數學成績 54 分到 90 分之間，有多少百分比的人？(請寫到小數第二位)(3%)

(三) 明明的英文和數學 z 分數相同，明明英文考 80 分，請問他的數學考幾分？(3%)

3. 下表是 8 位學生的體重，請根據下表回答問題。

55	53	59	46	57	46	41	43
----	----	----	----	----	----	----	----

(一) 體重 57 公斤這位學生的百分等級是多少？(3%)
(請寫出算式或圖示並四捨五入到小數第一位)

(二) 離均差平方和是多少？(請寫出算式)(3%)

(三) 中位數是多少？(請寫出算式)(3%)

(四) 變異數是多少？(請用分母為 N 的公式計算)(3%)

系所別：聽力學與語言治療研究所

科 目：心理學（含測驗統計）（第 2 頁，共 2 頁）

4. 下表是某研究生進行回歸分析得到的報表，請你根據下表解釋分析結果。（20%）
（作答提示：要寫出原始分數及標準化回歸方程式並加以解釋）

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.918 ^a	.843	.829	4.225

a. Predictors: (constant), 身高

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	-150.971	26.748		-5.644	.000
身高	1.252	.163	.918	7.699	.000

a. Dependent Variable: 體重

二、名詞解釋：（30%）

1. bottom-up processes
2. change blindness
3. egocentrism (hint: Jean Piaget 的觀點)
4. difficult temperament (hint: Thomas & Chess 的研究)
5. strange situation (hint: Mary Ainsworth 的研究)
6. self efficacy
7. hallucination
8. phonological loop (hint: 和記憶有關)
9. Triarchic theory of intelligence (Hint: Robert Sternberg 的觀點)
10. group polarization effect

三、申論題：

1. 按照 DSM-IV，自閉症兒童的診斷標準為何？請定義「心智理論」，並舉一個例子描述測試心智理論的行為作業名稱及進行方式，以及自閉症兒童的「心智理論」表現。（10%）
2. 請以「語法」及「語音」發展為例子，說明「語言發展具有先天因素」觀點。（10%）