

國立高雄師範大學 113 學年度碩士班招生考試試題

系所別：特殊教育學系聽力學與語言治療碩士班

科目：言語科學研究（含測驗與統計）

※注意：1.作答時請將試題題號及答案依序寫在答案卷上，於本試題上作答者，不予計分。
2.請以藍、黑色筆作答，以其他顏色作答之部分，該題不予計分。

一、某測驗平均數 78，標準差 10，假定其常模樣本得分符合常態分布，甲生在該測驗得分 84 分，乙生得 68 分。請計算並回答下述問題。（要寫出計算方式並正確作答才能得分）

- 1.甲生的 z 分數、T 分數和離差智商（ $M=100$ ， $SD=15$ ）分別是多少？（6 分）
- 2.乙生的百分等級是多少？請說明該百分等級所代表的意義。（4 分）

二、下表是某校三個班級學生，數學期中考得分次數分布。不要借助任何計算，直接根據次數分布表所提供的資料，回答下列問題：

分數	次數		
	甲班	乙班	丙班
90-99	2	5	2
80-89	8	15	6
70-79	11	12	9
60-69	15	9	13
50-59	12	7	13
40-49	7	7	12
30-39	2	2	2

- 1.哪一個班級的數學成績最好？為什麼？（4 分）
- 2.哪一個班級的次數分布最像常態分布？為什麼？（4 分）
- 3.哪一個班級的數學成績最為同質？為什麼？（4 分）
- 4.哪一個班級的數學成績最像正偏態分布？為什麼？（4 分）
- 5.哪一個班級的數學成績最為異質？為什麼？（4 分）

三、聽語所碩一 10 位學生的體重分別如下 60、57、61、59、60、61、63、57、63、59，請計算並回答下述問題。（要寫出計算方式或圖示並正確作答才能得分）

- 1.這 10 位學生體重的平均數是多少？（2 分）
- 2.這 10 位學生體重的離均差平方和是多少？（2 分）
- 3.這 10 位學生體重的變異數是多少？（2 分）
- 4.這 10 位學生體重的標準差是多少？（2 分）
- 5.體重 60 公斤學生的百分等級是多少？（2 分）

系所別：特殊教育學系聽力學與語言治療碩士班

科 目：言語科學研究（含測驗與統計）

四、解釋名詞（每題 2 分，共 10 分）

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| 1. Articulators | 4. Sound pressure level |
| 2. Vocal folds | 5. Spectrum |
| 3. Velum | |

五、問答題（每題 5 分，共 20 分）

1. 呼吸功能和說話有何關係？呼吸功能不佳者說話會有什麼問題？
2. 人說話的聲音是由哪裡產生？是如何產生的？
3. 華語的母音有哪些？正常兒童是在何時學會說出母音的？
4. 華語的語音和英語有什麼不同？

六、問答題：請分別清楚地說明塞音、塞擦音和擦音可被測量的聲學特徵。（10 分）

七、問答題：請詳細論述聲源濾波理論（Source Filter Theory）對於語言產出和傳播的看法，並且說明呼吸、發聲和構音系統是如何參與語音產生的過程。（20 分）