

大葉大學 95 學年度 研究所碩士班甄試 招生考試試題紙					
系 所 別	組 別	考 試 科 目 (中文名稱)	考 試 日 期	節 次	備 註
休閒所		統計學 (共頁)	12月19日	第一節	可帶不可帶 計算機

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶）

一、解釋名詞（英文名詞僅列出中文翻譯而未解釋者，計1分）(40%)

1. cluster sampling 2. degree of freedom 3. geometric mean
4. level of significance 5. 母體 6. 四分位數 7. 獨立性檢定
8. 系統抽樣法

二、計算與簡答題(60%)

1. 某家餐廳過去一年各月的營業額如下（單位：萬元）：

1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
40.3	43.5	38.4	47.6	44.5	50.4	45.8	44.1	48.3	47.1	46.5	48.2

試問

- a. 營業額之平均值(5%)
 - b. 找出並解釋營業額之標準差(5%)
 - c. 找出並解釋營業額之變異係數(5%)
 - d. 找出並解釋營業額之全距(5%)
2. 嘗試以虛無假設及對立假設說明何謂型一錯誤、型二錯誤？(10%)在進行假設檢定時，主要為控制避免哪種錯誤發生的機率？(5%)此機率稱為？(5%)
3. 以下是某家公司最近四個月生產成本與產量之統計資料，請應用線性迴歸模式計算並指出固定成本與變動成本，並估計第五個月生產 10,000 各單位產品之成本為何？(20%)

	第 1 個月	第 2 個月	第 3 個月	第 4 個月
成本	19	20	32	16
產量	7,000	8,000	19,000	5,000