

大葉大學休閒事業管理學系碩士班招生考試試題紙

系 所 組 別	考 試 科 目 (中 文 名 稱)	考 試 日 期	備 註
休閒事業管理學系 甲、乙組	統計學	4 月 22 日 第 二 節 10:30 AM to 12:00 PM	

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）

本科目共計陸大題計分兩頁呈述，含計算與簡答，共計總分 100 分。

請列題號並將詳細計算過程與答案寫於答案卷上

第壹題 名詞解釋 (15%)

- (a.) Type I error 與 Type II error
- (b.) 顯著水準
- (c.) 相關係數 與 判定係數

第貳題 某研究報告指出，大葉大學大學部學生平均每週休閒時數為 55小時，今隨機抽取 36位大葉大學碩士班研究生，作調查發現，此 36位碩士班研究生的平均每週休閒時數為 52小時，標準差為 6小時；請在 1%顯著水準下，分別以：

- (a.) 統計量檢定法
- (b.) 信賴區間法
- (c.) p值法

檢定統計研究假設：大葉大學碩士班研究生的休閒時間少於其大學部學生是否正確。

(雙尾檢定: $Z_{0.01}=2.58$ ，單尾檢定: $Z_{0.01}=2.33$ ， $p(Z \geq 3)=0.0013$)

(15%)

第參題 大葉大學休閒事業管理學系學生平常都用四種中文輸入法(注音、倉頡、大易、速成)之一來作中文文書處理，某生想知道這四種輸入法的輸入速度是否相同，經隨機抽取部份休閒事業管理學系學生調查，測試其每分鐘中文打字的速度後，該生得到下列變異數分析表：

變異來源	平方和	自由度	平均平方和	F
輸入法			104	
隨機變異				
總變異	1908	43		

(a.) 請完成上述之變異數分析表 (10%)

(b.) 請在 5%顯著水準下，檢定大葉大學休閒事業管理學系學生使用這四種輸入法的輸入速度是否相同？(10%)

($F_{4,40,0.05} = 2.61$, $F_{3,40,0.05} = 2.84$, $F_{40,4,0.05} = 5.72$, $F_{40,3,0.05} = 8.59$)

國立中央大學經濟學系碩士班招生考試試題紙

系 所 組 別	考 試 科 目 (中 文 名 稱)	考 試 日 期	備 註
休閒事業管理學系 甲、乙組	統計學	4 月 22 日 第 二 節 10:30 AM to 12:00 PM	

第肆題 某製造公司於民國九十年度與另一公司合併，合併前進行資產重估，以便了解公司的資產現值，民國八十六年到民國九十年的躉售物價指數如下：

年	86	87	88	89	90
躉售物價指數	100	96	98	101	105

其公司資產購置的時間與成本如下：

(單位：萬元)

資產項目	單價	數量	購置時間	帳面價值
機器A	8	4	88	28.8
機器B	6	6	88	42.4
原料A	0.8	15	89	11.5
原料B	0.5	24	89	11.4
廠房	4,000	1	87	3,800

請問該公司在民國九十年辦理資產重估計後的資產價值應為多少？(10%)

第伍題 若要分析臺灣地區居民週休二日旅遊交通量與平均旅遊交通費的關係時，請問：

- (a) 如何利用迴歸分析來分析 (10%)
- (b) 若以相關分析來分析時，則有何異同 (10%)

第陸題 何謂普查 (Census)? 何謂抽樣調查 (Sampling)? 其功用與利弊各如何? (10%)

試擬訂「臺灣地區青少年休閒時間調查實施方案」 (10%)