

85 學年度 中國文化大學國際企業管理研究所碩士班入學試題 科目：統計學

一、某飲料工廠希望其產品每瓶裝罐量之變異數維持在 10 毫升以內，今隨機選取 24 瓶，其變異數為 6 毫升，請利用  $\alpha = 0.05$  之顯著水準檢定該隨機樣本之變異數是否符合該廠商的要求？ (10%)

二、某機構欲探討各行業對引進外勞的看法，而向各行業實施意見調查，共計調查 1,573 人，其資料如下表：

服務業	製造業	營造業
不宜引進外勞	1,101	755 582
應引進外勞	409	676 818
無意見	63	142 173

請利用  $\alpha = 0.05$  之顯著水準檢定各不同行業對外勞之引進是否有不同之看法？ (10%)

三、(a)請說明單向(ONE-WAY)和雙向(TWO-WAY)變異數分析(ANOVA)之虛擬假設(Null-Hypothesis)為何？及其使用時機有何不同？ (5%)

(b)請列出單向和雙向變異數分析表中各變因和自由度(假設有 k 個處理，b 個區集貨(Block))。 (5%)

(c)請依據下列雙向變異數分析部份表編製單向變異數分析完整表格。 (5%)

變 因  
自 由 度  
均 方(Mean Square)  
F 值

處 理  
3  
0.18  
4.86

區 集  
2  
0.21  
5.68  
Error  
6

0.037

合計

11

四、假設汽車之維修費用與使用年限成正相關，即使用年限愈久，維修費用為一因變數(Dependent Variable, Y)，使用年限為獨立變數(Independent Variable, X)，若  $n=10$  個觀測值，

$$S_{xx}=(X-\bar{X})^2=10.5, Y=1397, \bar{X}=3.5$$

$$S_{xy}=(X-\bar{X})(Y-\bar{Y})=10.5$$

$$S_{yy}=(Y-\bar{Y})^2=1504.1$$

- (a)請依據上述資料估算迴歸方程式。(5%)
- (b)建構迴歸係數(?)95%信賴區間(Confidence Interval)。(5%)
- (c)依據(b)之結果檢定迴歸係數(?)是否顯著。(5%)

五、某飲料廠商舉辦拼字兌獎活動，若集滿「幸運大贈送」5個字，即可兌獎。假定每瓶飲料的瓶蓋皆有5個字中的其中一個，且機率相同。請問平均要買多少瓶才有兌獎的機會？(10%)

六、假設某招生考試，考生之分數呈常態分配，其中  $\mu =500$ ， $\sigma =100$ ，若隨機抽出20位學生成績，試求：

任一學生之分數介於325與675分之間的機率？(5%)

被抽出學生之平均分數低於250分之機率？(5%)

如果只想錄取分數較優秀的15%之學生，則如何制定此錄取標準？(5%)

七、某行銷研究部門欲調查某社區居民觀看電視之時間長短。從40位隨機抽取的觀眾中得知平均每週觀看電視時間為15.3小時，標準差為3.8小時，其中有27位觀眾，每週至少有3次以上會觀看晚間新聞。

社區居民每週平均觀看電視節目95%信賴區間。(5%)

社區居民每週觀看晚間新聞3次以上之比例的95%信賴區間。(5%)

假設社區居民觀看晚間新聞3次以上之真正比例為P，若希望P的95%信賴區間的抽樣誤差介於 $\pm 0.035$ ，則抽樣時之樣本量應為何？(5%)

八、假設某人欲購買一部中古車，而市場上中古車中大約30%其性能有瑕疵。今聘請一位專家協助其選擇。該專家對於有瑕疵的車子，90%無法逃過其眼光，對於性能較好的車子，其正確判斷率只有80%。試計算此人在專家建議後買到一部有瑕疵的車之機率為何？(10%)

85 學年度 中國文化大學國際企業管理研究所碩士班入學試題 科目：會計學

一、The accountant for the Enlight Company prepared the following depreciation schedules for a car with a five year useful life.

Year

straight-line

Declining-Balance Sum-of-the

Years' -Digits

1

\$12,000

\$26,000

\$20,000

2

\$12,000

\$15,600

\$16,000

Instructions:

(a) Answer the following questions:

If Enlight is using the double-declining balance rate, what is the cost of the car ?

What is the salvage value, if any, of the car ?

What SYD fraction was used in each year ?

(b) Compute the depreciation for Year 3 under each depreciation method.

(c) Which method produces the largest depreciation in Year 3 ? Which method shows the highest book value at the end of Year 3 ?

(d) Assume the car cost \$70,000 and had an estimated four-year life. If straight-line depreciation in Year 3 is \$16,000, what is the estimated salvage value, if any ?

(e) Using the assumptions in (d), above, compute depreciation for Years 1 and 2 under both the double-declining balance and SYD methods.

二、德昌公司每月結算損益，並編製財物報表。85 年 1 月 1 日帳列部分負債資料如下：

應付票據 \$20,000  
應付帳款 42,000  
應付利息 600  
應付營業稅 5,400  
預收貨款 15,000

應付票據於 84 年 9 月 30 日開立，付息 12%，85 年 1 月 31 日到期。85 年度 1 月份部分交易如下：

1 月 5 日 現銷商品\$7,500，另附加 5%之營業稅。

9 日 折扣期限內償付應付帳款\$20,000，獲取折扣 2%，另逾折扣期限償付應付帳款\$5,000。

12 日 運交商品給已預付貨款之顧客，售價為\$7,000。

15 日 繳付代收之營業稅。

16 日 向華南銀行借入\$30,000，開具 6 個月期不付息票據，面額\$32,700 交付銀行。

20 日 賒銷 500 單位新產品，每單位售價\$40。並承諾售後服務為期一年。

21 日 向彰化銀行借款\$15,000，開具面額\$15,000，付息 12% 4 個月期之票據，交付銀行。

25 日 現銷商品價格\$10,000，另附加 5%之營業稅。

31 日 償付本日到期之票據。

試作：

(1)上述各項交易之分錄。(假設售後服務成本約佔銷貨收入 6%) (20%)

(2)85 年 1 月 31 日資產負債表中，流動負債之內容。(5%)

三、Culture Company has the following securities in its short-term portfolio of marketable equity securities on December 31, 1995:

Cost

Market

1,500 shares of General Motors, Common \$75,000  
\$69,000

5,000 shares of GTE, Common 180,000  
175,000

400 shares of CBS, Preferred 60,000  
61,600

\$315,000  
\$305,000

All of securities were purchased in 1995.

In 1996, Culture completed the following securities transactions:

March 1 Sold 1,500 shares of General Motors, Common, @\$45 less fees of \$1,200.

April 1 Bought 700 shares of Dow Chemical, Common, @\$75 plus fees of \$1,300.

August 1 Transferred the CBS, Preferred, from the short-term portfolio to the long-term portfolio when the stock was selling at \$145 per share.

Culture Company's short-term portfolio of marketable equity securities appeared as follows on December 31, 1996:

Cost  
Market

5,000 shares of GTE Common \$180,000  
\$205,000

700 shares of Dow Chemical, Common 53,800  
50,400

\$233,800  
\$255,400

Instruction:

Prepare the general journal entries for Company for:

- (a)The 1995 adjusting entry. (6%)
- (b)The sale of the GM stock. (6%)
- (c)The purchase of the Dow Chemical stock. (6%)
- (d)The transfer of the CBS stock from the short-term to the long-term portfolio. (6%)
- (e)The 1996 adjusting entry for the short-term portfolio. (6%)

四、甲乙丙三人合夥開設安達商行，甲資本為 500,000 元，乙資本為 300,000 元，丙資本為 400,000 元，三人之損益分配比例為 7:4:5，現丁如按下列各種情況入夥，試以各種不同方法作成丁入夥分錄：

- 丁投資 300,000 元取得夥權四分之一。 (5%)
- 丁投資 300,000 元取得夥權五分之一。 (5%)
- 丁投資 300,000 元取得夥權六分之一。 (5%)

85 學年度 中國文化大學國際企業管理研究所入學試題 科目：經濟學

1. 為何經濟成長與經濟發展？請運用一個經濟成長模型來解釋台灣過去「經濟奇蹟」是如何造成的，並說明此「經濟奇蹟」是否會再現？為什麼？ (20%)
2. 請說明匯率決定的相關理論，如購買力平價說、利率平價說與國際費雪效果。請舉例說明如何運用購買力平價說來預測匯率走勢。 (20%)
3. 經濟循環(景氣循環)的起因為何？政府與產業應如何因應？ (15%)
4. 何謂「Lerner index」？有何經濟涵義？ (10 分)
5. 有人說股票漲跌之道：上漲價量配合，漲者恆漲；下跌量價背離，跌者恆跌，請評述之。 (10 分)
6. 請選擇一最適當之個體模型，以解釋當前我國銀行產業之現況。 (15 分)
7. 個體經濟可如何應用在企業之管理經營決策上？請闡述之。 (15 分)

85 學年度 中國文化大學國際企業管理研究所入學試題 科目：企業管理

1. 試述我國企業國際化之重要性，以及對我國經濟利弊之影響。(25 分)
2. 試述企業策略聯盟之目的，以及股權聯盟、非股權聯盟之分類。(25 分)
3. 企業管理就其功能(function)而言，包括有企業功能(business function)及管理功能(management function)，試問其理由安在？試論述之！(15 分)；此兩功能間之關係又為何？試說明之！(10%)
4. 試說明國際企業發展之演進(evolution and growth of international business)與企業組織結構(organizational structure)及其用人政策(staffing policy)間之關係及其理由。(25 分)