



國立雲林科技大學 104 學年度  
碩士班招生考試試題

系所：會計系

科目：成本與管理會計學

- 一、(20%)雲科公司產銷之瓦斯偵測器係採批次生產，在不同部門及機台組裝完成，再經包裝儲運出售。經研究其各批產品於部門及機台間以人工及堆高機配合運輸帶移轉在製品所耗用之輸送人工大同小異，與各批次生產件數多寡無關。下列為雲科公司 103 年與輸送人工成本有關之各個項目的實務發生數與預算(標準)數。

項目	預算(標準)數	實務發生數
1. 生產及銷售數量	1,500,000 件	1,350,000 件
2. 每批次產量	1,000 件	900 件
3. 每批輸送人工工時	12 小時	13 小時
4. 輸送人工時數總數	18,000 小時	19,500 小時
5. 輸送人工工資率	\$200	\$210
6. 輸送人工工資總額	\$3,600,000	\$4,095,000

由於輸送人工成本為直接成本，且為批次層次之變動成本，故應針對此一層次運用彈性預算之觀念作差異分析。

【試計算】

- 輸送人工成本之效率差異
- 輸送人工成本之價格差異

- 二、(30%)雲科公司針對粉領族及貴婦群分別設計生產 A、B 兩種皮包產品，估計 X1 年度相關資料：(1)製造費用總數為\$60,000,000；(2)工廠之正常產能為 300,000 直接人工小時；(3)皮包產品之直接原料成本為\$40,000,000。下列為雲科公司 X1 年 3 月之產量及直接成本的實務發生數。

項目	A 產品	B 產品
1. 產量	20,000 件	1,000 件
2. 直接原料成本	\$1,000,000	\$500,000
3. 直接人工成本(每小時\$240)	\$2,400,000	\$600,000

【試作】

- 按分批成本制以直接原料成本為製造費用分攤基礎，計算 A 產品應分攤之製造費用。
- 按分批成本制以直接人工小時為製造費用分攤基礎，計算 A、B 產品之單位成本。



國立雲林科技大學 104 學年度  
碩士班招生考試試題

系所：會計系

科目：成本與管理會計學

- 三. Yunlin company distributes a single product. The company's sales and expenses for last month follow: (25%)

Sales	\$450,000	\$24.0
Variable expenses	<u>180,000</u>	<u>9.6</u>
Contribution margin	270,000	\$14.4
Fixed expenses	<u>162,000</u>	
Net operating income	<u>\$108,000</u>	

Required:

- (1) What is the monthly break-even point in units sold and in sales dollars?
- (2) How many units would have to be sold each month to earn a target profit of \$90,000?
- (3) Refer to the original data. Compute the company's margin of safety in both dollar and percentage terms.
- (4) What is the company's CM ratio? If sales increase by \$60,000 per month and there is no change in fixed expenses, by how much would you expect monthly net operating income to increase?

- 四. Yuntech Corporation has provided the following data from its activity-based costing accounting system:

Indirect factory wages	\$30,000
Factory equipment depreciation	\$200,000

Distribution of Resource Consumption across Activity Cost Pools:

	Activity cost pools					
	Customer	Product	Orders	Processing	Other	Total
Indirect factory wages			6%	90%	4%	100%
Factory equipment depreciation			60%	30%	10%	100%

The "Other" activity cost pool consists of the costs of idle capacity and organization-sustaining costs that are not assigned to products. (10%)

Required:

- (1) Determine the total amount of indirect factory wages and factory equipment depreciation costs that would be allocated to the Product Processing activity cost pool.
- (2) Determine the total amount of indirect factory wages and factory equipment depreciation costs that would not be assigned to products.



國立雲林科技大學 104 學年度  
碩士班招生考試試題

系所：會計系

科目：成本與管理會計學

五. Sako Corporation keeps careful track of the time required to fill orders. The times required for a particular order appear below: (15%)

	<u>Hours</u>		<u>Hours</u>
Wait time	15.0	Move time	2.0
Process time	0.5	Queue time	8.5
Inspection time	0.3		

Required:

- Determine the throughput time.
- Determine the manufacturing cycle efficiency (MCE)
- Determine the delivery cycle time.



1. 請說明企業風險管理( Enterprise Risk Management, ERM )的意義以及其要素有哪些? [20 分]
2. 請說明 COSO (the Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission) 對企業內部控制(Internal Control)的定義。[15 分]以及用來評估企業內部控制系統的架構為何? [10 分]
3. 請您說明，近五年來因為資訊科技的發展，資本市場對外部性財務報表( External Financial Reporting ) 的「新」要求有哪些? [15 分]
4. 請您說明沙賓法案(Sarbanes-Oxley Act of 2002)對會計專業有哪些含意(implications)? [10 分]
5. 請您比較實體資料流程圖(Physical Data Flow Diagram) 與邏輯資料流程圖(Logical Data Flow Diagram)兩者有什麼不同? [10 分]
6. 請問巨量/海量/大 資料(Big Data)有哪些構面(dimensions)? 您認為它與企業智慧系統(Business Intelligence)對會計專業的未來發展有什麼攸關性? [20 分]



國立雲林科技大學 104 學年度  
碩士班招生考試試題

系所：會計系  
科目：財務會計學

- 一、 雲林公司於 2015 年 10 月 1 日，帳上有應收帳款\$600,000，該公司以之向台新銀行設定擔保，借款\$420,000 並開出本票，雙方議定條件：手續費為借款金額的 4%，按月支付未償還借款利息 2%。10 月 29 日該公司收回設定擔保之應收帳款\$300,000，發生退回與讓價\$6,000，10 月 31 日該公司將全部收現金額另加計利息償還給銀行。11 月 21 日除發生銷貨折扣\$2,000 與呆帳\$20,000 外，其餘的設定擔保應收帳款全數收回，該公司並於 11 月 30 日將未償還借款金額另加計利息償還給銀行。請分別為雲林公司與台新銀行，做上述有關應收帳款擔保借款之必要分錄。(30%)
- 二、 雲斗公司 2014 年 1 月 1 日購入機器一部，成本\$600,000，估計殘值\$50,000，耐用年限為 10 年。(小數點四捨五入)(20%)
- 1.請用以下方法計算 2014 年與 2015 年之折舊金額：
    - (1).年數合計法(sum-of -the-years'-digits)
    - (2).雙倍餘額遞減法 double-declining-balance)
    - (3).150%餘額遞減法(150%-declining-balance)
  - 2.假設該公司於購入機器後即用直線法提列折舊，2016 年初該公司經評估後將機器折舊方法改採年數合計法，估計殘值與耐用年限均不變，請計算該公司 2015 年與 2016 年之折舊金額。
  3. 假設該公司於購入機器後即用年數合計法提列折舊，2016 年初該公司經評估後，認為機器已無殘值，剩餘耐用年限僅剩 6 年，請計算該公司 2015 年與 2016 年之折舊金額。
- 三、 雲開公司於 100 年 1 月 1 日以\$1,387,400 之價格發行票面利率 9%、面額\$1,400,000 之分期償還公司債，該公司債每年 6 月 30 日與 12 月 31 日各付息一次，自 100 年 12 月 31 日起，每年 12 月 31 日各有\$200,000 到期。102 年 7 月 1 日雲開公司將原訂 103 年 12 月 31 日到期之\$200,000 公司債以 100.5 之價格提前收回。試回答下列問題：(雲開公司採流通額法攤銷折價，且每次付息均作攤銷) (20%)
- (1) 試計算 101 年 12 月 31 日付息時應攤銷之折價金額。
  - (2) 試計算 102 年 7 月 1 日提前收回公司債之損益。
  - (3) 試計算 102 年 12 月 31 日支付利息時應攤銷之折價金額。
  - (4) 試 103 年 1 月 1 日帳上未攤銷之折價尚有若干？



四、

元長公司 103 年稅後淨利 \$15,900，其中包括停業損失(稅後淨額) \$1,400，其所得稅率為 30%，其他相關資料如下：

- (1) 全年流通在外普通股 6,000 股，每股全年平均市價 \$25，年底市價 \$30。
- (2) 有可認購 800 股之認股權全年流通在外，認購價格 \$20。
- (3) 7.5%，面額 \$100 之可轉換特別股，全年流通在外 160 股，103 年發放股利 \$1,200，每股可轉換為普通股 5 股。
- (4) 6%，面額 \$30,000 之可轉換公司債全年流通在外，其中負債組成要素係溢價發行，103 年攤銷溢價 \$80，每張面額 \$1,000 之公司債可轉換為 19 股普通股。
- (5) 9.2%，面額 \$25,000 之可轉換公司債，全年流通在外，其中負債組成要素折價發行，103 年攤銷折價 \$50，每張面額 \$1,000 之公司債可轉換為 45 股普通股。

試計算元長公司 103 年之基本每股盈餘以及稀釋每股盈餘。(15%)

五、

斗南公司 102 年 7 月 1 日購買永康公司股票 500,000 股，是為備供出售投資，購買時每股市價 \$30，另加手續費 \$21,375。斗南公司 102 年 12 月 31 日仍持有股票，該股票當時市場價格為每股 \$35。斗南公司於 103 年 3 月 1 日以每股 \$34 賣出永康公司 300,000 股之股票，手續費及交易稅共計 \$42,075。

試作：請依下列假設為斗南公司作 102 年 7 月 1 日購入股票、102 年 12 月 31 日股票評價及 103 年 3 月 1 日出售股票之分錄。(15%)



國立雲林科技大學 104 學年度  
碩士班招生考試試題

系所：會計系

科目：資料庫管理系統

A.1 某次考試之成績表如下。請設計一個資料庫，用以儲存此項考試資料。(25 分)

考試之規則如下：

每一名考生僅可報考一個系所，每一個系所個別設置三門考試科目，每一門考試科目設有加權計分之倍率，考生依其加權總分之高低錄取。

加權總分 = 考科 1 成績 \* 考科 1 加權計分 + 考科 2 成績 \* 考科 2 加權計分 + 考科 3 成績 \* 考科 3 加權計分

(1) 請依主要實體之間欄位的功能相依關係，繪製出 E-R Diagram(實體-關聯圖)。

(10%)

(2) 請依正規化原則(至少符合至 3NF 第三正規化)，列出符合 3NF 後所需要的多個資料表，其中包含組成欄位的名稱與資料型態，並標示主鍵(PK)與外來鍵(FK)。(15%)

准考證號碼	姓名	報考系所	考試科目	成績	加權計分	原始總分	加權總分
A94001	丁大餅	資管系	英文	45	2	190	290
			數學	55	2		
			國文	90	1		
A94002	張小雨	資管系	英文	66	2	178	278
			數學	34	2		
			國文	78	1		
A94003	林羽萱	資管系	英文	49	2	131	230
			數學	50	2		
			國文	32	1		
A94004	許志安	資管系	英文	79	2	202	354
			數學	73	2		
			國文	50	1		
A94005	陳志雄	觀光餐飲系	英文	79	2	202	354
			地理	73	2		
			國文	50	1		
A94006	吳崇坤	觀光餐飲系	英文	68	2	197	304
			地理	39	2		
			國文	90	1		
A94007	陳火崑	觀光餐飲系	英文	69	2	207	349
			地理	73	2		
			國文	65	1		
A94008	涂志鵬	應外系	英文	66	2	231	385
			數學	77	1		
			國文	88	2		



國立雲林科技大學 104 學年度  
碩士班招生考試試題

系所：會計系  
科目：資料庫管理系統

A.2 以下為出版社訂單系統的三個資料表，請寫出下列問題所對應的 SQL 語法。

Bookstores

<i>no</i>	<i>name</i>	<i>rank</i>	<i>city</i>
1	巨蟹書局	20	臺北市
2	射手書局	10	高雄市
3	水瓶書店	30	新竹市
4	天秤書局	20	臺中市
5	獅子書局	30	臺南市

Orders

<i>no</i>	<i>id</i>	<i>quantity</i>
1	1	30
1	2	20
1	3	40
1	4	20
1	5	10
1	6	10
2	1	30
2	2	40
3	2	20
4	2	20
4	4	30
4	5	40

Books

<i>id</i>	<i>bookname</i>	<i>author</i>	<i>price</i>	<i>publisher</i>
1	三國演義	羅貫中	120	古文出版社
2	水滸傳	施耐庵	170	中庸出版社
3	紅樓夢	曹雪芹	170	春秋出版社
4	西遊記	吳承恩	140	聊齋出版社
5	水經注	鄒道元	120	易經出版社
6	道德經	老子	190	大唐出版社

(1) 請列出各書籍打八折後的價格，如下表所示。(5%)

註: SQL Select 語法

<i>bookname</i>		
三國演義	打八折後的價格 =	96.0
水滸傳	打八折後的價格 =	136.0
紅樓夢	打八折後的價格 =	136.0
西遊記	打八折後的價格 =	112.0
水經注	打八折後的價格 =	96.0
道德經	打八折後的價格 =	152.0

- SELECT <欄位 1>, <欄位 2>, <欄位 3>... , <欄位 N>, <函數 1>, <函數 N>
- FROM <資料表 1>, . . . <資料表 N> |[(JOIN <資料表名稱>) ON 關聯欄位]
- WHERE <條件>
- GROUP BY <群組欄位 1>, <群組欄位 2>...<群組欄位 N>
- HAVING <群組條件>

(2) 列出曾經訂購書號(id)為 2 這本書的所有書局名稱(name)及所在縣市(city). (5%)

(3) 請列出各書籍的累計訂購數量。顯示結果如下：(5%)

<i>id</i>	<i>bookname</i>	累計訂購數
-----------	-----------------	-------

(4) 列出訂購總金額高於 4000 元之書局名稱，訂單筆數，訂購總金額。(5%)

(5) 請列出書名中任意位置出現“水”或是“演義”的書號(ID)，書名(bookname)，作者(author)。(5%)





國立雲林科技大學 104 學年度  
碩士班招生考試試題

系所：會計系  
科目：資料庫管理系統

一、解釋名詞 (20 分，每個 5 分)

1. ER Model
2. Partial Functional Dependency
3. Outer Join
4. View

二、關聯式資料庫第二正規化(2NF)完成後，若存有什麼關係可以進行第三正規化(3NF)？其步驟又為何？(10 分)

三、假設客戶資料表(customer)有 3 個欄位，分別為編號(number，整數，主鍵)、姓名(name，字串，長度 10)、地址(address，字串，長度 100)。(10 分)

1. 試寫出建立客戶資料表的 SQL 指令。
2. 試寫出查詢編號 101 客戶資料的 SQL 指令。

四、試寫出一個含有 SQL 指令完整交易(Transaction)的架構。提示：SQL 指令有 BEGIN TRANSACTION、COMMIT TRANSACTION、COMMIT WORK、ROLLBACK TRANSACTION、ROLLBACK WORK 及 SAVE TRANSACTION 等 6 種。(10 分)