

# 九十一學年度 電腦軟體設計競賽 試題

## 大專丙組

注意事項：

1. 本試卷共計六題，其配分方式標明於各題中；另附有 3.5” 磁碟片一片，內含各題所需用到的檔案或檔案夾（例如 prob1 代表第一題所需用到的檔案或檔案夾，餘類推）。各題若有附件皆附在所有題目之最末。
2. 交卷時，務必繳交下列項目：
  - (a) 3.5” 磁碟片並註明隊別。
  - (b) 另紙說明作答各題分別使用的軟體，以利評審。
3. 每題的答案均須載入磁碟片，檔案（或檔案夾）名稱以下列規則命名：

隊別題號.附加檔名

例如 N101501.doc      表示 N1015 隊 第一題的答案

題 目：

第一題 在文書處理作業中，需要插入功能、圖形物件及輔助功能，來美化及管理文件。利用本題所附之文字檔（prob1.txt），將檔案以下列的格式編排。完成之文件請參考「附件 A」。(18 分)

1. 基本格式與插圖（4 分）

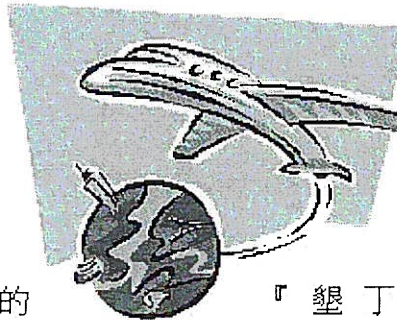
- a. 請在文件的頁尾中央處加入頁碼。(1 分)
- b. 請設定每行字數最多 25 個字元，邊界上下左右各 2.5cm，行距為 1.5 倍行高。(1 分)
- c. 請在第一段文章的中央處插入一張美工圖案圖片(圖片為旅遊類別中的空中旅行，且文字與圖片須緊密結合)【如圖 1.1】。(2 分)

2. 浮水印（2 分）

請參照圖 1.2，在每頁中央處加上「墾丁逍遙遊」的文字浮水印（文字藝術師樣式為 **WordArt**，字型為新細明體，大小為 72，填滿及框線類別色彩為黃色）。

各位同仁： 。

感謝大家一年來的辛苦與努力，讓公司能順利的營運下去。為了讓大家放鬆一下緊繃的心情，公司將舉辦年終旅遊，旅遊地點為風景怡人的『墾丁』。旅遊的時段我們預計利用聖誕節的假期來舉辦，行程規劃為兩天一夜。 。



【圖 1.1】

各位同仁： 。

感謝大家一年來的辛苦與努力，讓公司能順利的營運下去。為了讓大家放鬆一下緊繃的心情，公司將舉辦年終旅遊，旅遊地點為風景怡人的『墾丁』。旅遊的時段我們預計利用聖誕節的假期來舉辦，行程規劃為兩天一夜。 。


墾丁位於台灣南端的屏東縣，公司為各位準備了遊覽車，但若有同仁要自行開車前往亦可，我們將在 12 月 24 日下午五點於飯店門口集合。 。

於附件中我們列出了墾丁旅遊的行程表【附件一】及意見調查表【附件二】，請同仁們於 91 年 11 月 23 日前將意見調查表交給陳誌書，謝謝合作。另外，公司為回饋員工的辛勞，歡迎您攜帶眷屬參加！！ 。


【圖 1.2】

3. 註解 (2 分)

請在文件中加入補充說明【如圖 1.3】，並於同一頁的下緣輸入所說明文字【如圖 1.4】。

墾丁  位於台灣南端的屏東縣，公司為各位準備了遊覽車，但若有同仁要自行開車前往亦可，我們將在 12 月 24 日下午五點於飯店門口集合。✦

【圖 1.3】

 瑪沙露！(墾丁國家公園的問候語，南排灣族語，意思為「謝謝」)「墾丁」名稱的由來是清光緒三年(西元一八七七年)，清廷招撫局自廣東潮州一帶募集大批壯丁到此墾荒，為紀念這些筚路藍縷、以啟山林的開「墾」壯「丁」，因而得名。✦

【圖 1.4】

4. 請建立一符合下列需求的表單【如圖 1.5】:(5 分)

- (a) 標題名稱為「成功電腦股份有限公司 年終旅遊意見調查」。
- (b) 姓名：最多可輸入 10 個字。
- (c) 性別：核取方塊的格式(包括：男、女)。(1 分)
- (d) 部門：下拉式表單的格式(選項包括：資訊、人事、行政)。(1.5 分)
- (e) 時間：91 年 12 月 24、25 日。
- (f) 地點：墾丁二日遊。
- (g) 交通：下拉式表單的格式(選項包括：自行前往、遊覽車)。(1.5 分)
- (h) 參加人數：核取方塊(包括：大人、小孩)及最多可輸入 2 個字(人數)。(1 分)

附件(二)↵

↵

**成功電腦股份有限公司**↵

**年終旅遊意見調查表**↵

↵

姓名：

性別：男 → 女↵

部門：

時間：91年12月24、25日↵

地點：墾丁二日遊↵

交通：

參加人數：大人 人(每人2,500元)↵

小孩 人(每人1,500元)↵

【圖 1.5】

5. 請設定文中的附件一及附件二【如圖 1.6】，可各自直接參照到第二頁【如圖 1.7】及第三頁【如圖 1.8】的附件處。(2分)

於附件中我們列出了墾丁逍遙遊的行程表【附件一 】及意見調查表【附件二 】，請同仁們於 91 年 11 月 23 前將意見調表交給秘書，謝謝合作。另外，公司為回饋員工的辛勞，歡迎您攜帶眷屬參加！！↵

【圖 1.6】

1 ※ 附件 (一) ↵

參考行程 : ↵

第 1 天	公司 → 枋寮火車站 → 海生館 → 飯店 ↵
-------	-------------------------

07 : 30 從公司出發前往南台灣，沿途欣賞西部城鄉風光 ( 早餐自理，午餐享用餐盒 ) → 13 : 34 抵

【圖 1.7】

2 附件 (二) ↵

↵

成功電腦股份有限公司 ↵

年終旅遊意見調查表 ↵

↵

姓名 :  ↵

性別 :  男 →  女 ↵

【圖 1.8】

6. 請檢視完稿後的檔案並做文字異動(23 日改為 25 日，陳秘書改為郭秘書)，要能夠自動顯示出留在文章中的異動(文字插入樣式色彩為藍色，文字刪除樣式色彩為粉紅色，線條修改樣式色彩為淺綠色)【如圖 1.9】。(3 分)

【附件一 1】及意見調查表【附件二 2】，請同仁們於 91 年 11 月 25-23 前將意見調表交給郭陳秘書，謝謝合作。另外，公司為回饋員工的辛勞，歡迎您攜帶眷屬參加！！ ↵

【圖 1.9】

7. 完成上述所有規定的工作後，請將結果存入一個檔案中 ( 檔案名稱依『注意事項』之規定命名)。



第二題 請利用本題所附之文字檔 (prob2.txt)，並依照下列需求與格式，以文書處理軟體製作如「附件 B」的測驗卷。(10 分)

需求與格式：

1. 以兩頁 A4 紙張繕打，上下左右各留 2.54cm，頁首及頁尾至頁緣的距離分別為 1.5 和 1.75cm。中文請用「標楷體」字型，英文請用「Times New Roman」字型。大標題用 22 點字，一般標題請用 16 點字，其餘請用 13 點字。(1 分)
2. 完成浮水印「新聞公佈專用」，格式為紅色 72 點字。(1 分)
3. 題目以雙欄格式編排，如附件完成頁首及頁尾。(1 分)
4. 測驗卷中的選擇與計算題的題號須以「項目符號與編號」功能完成。(2 分)
5. 以「Equation」功能編輯方程式  $T(n)$ 。(2 分)
6. 以「繪圖」功能完成「附件二」的測驗卷中的圖 1。(3 分)

第三題 甲大學對乙老師做「教學滿意度」調查，其評量方式分為「準備充分」、「教學態度」與「教學方法」三方面。問卷發給資管系一年 A 班的同學，問卷回收後整理出文字檔 (即 prob3.txt)，共計五十位同學回傳問卷，每位同學依「準備充分」、「教學態度」與「教學方法」之順序填寫滿意度 (分為：非常滿意、滿意、普通、不滿意、非常不滿意五個等級)。請先將「教學滿意度」的文字檔 (即 prob3.txt) 匯入 Excel (或相關軟體)，同時請將結果存入一個檔案中 (檔案名稱依『注意事項』之規定命名)，之後，請依續完成以下要求：(12 分)

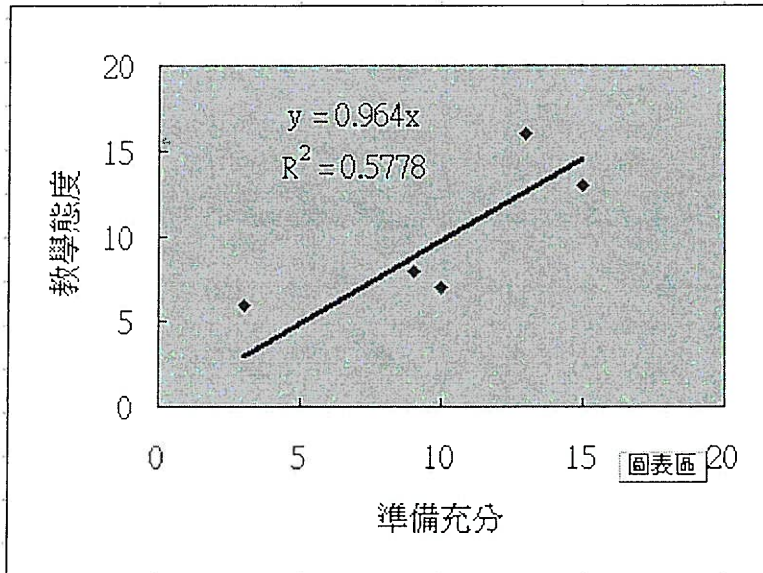
1. 資料輸入後，請整理出如下圖所示 (該圖僅示出部分結果) 之欄位、版面及統計結果。規定之格式如下：

- (i) A、B、C、D 欄分別代表「編號」、「準備充分」、「教學態度」與「教學方法」。(2 分)
- (ii) E 欄空白 (欄位寬度不限)。
- (iii) F、G、H、I 欄分別代表「滿意度」、「準備充分」、「教學態度」與「教學方法」的統計資料；例如「準備充分」方面：有 10 位同學表示非常滿意、有 13 位同學表示滿意、有 9 位同學表示普通、有 15 位同學表示不滿意及有 3 位同學表示非常不滿意；餘類推。請用統計函數予以計算，否則不計分。(3 分)

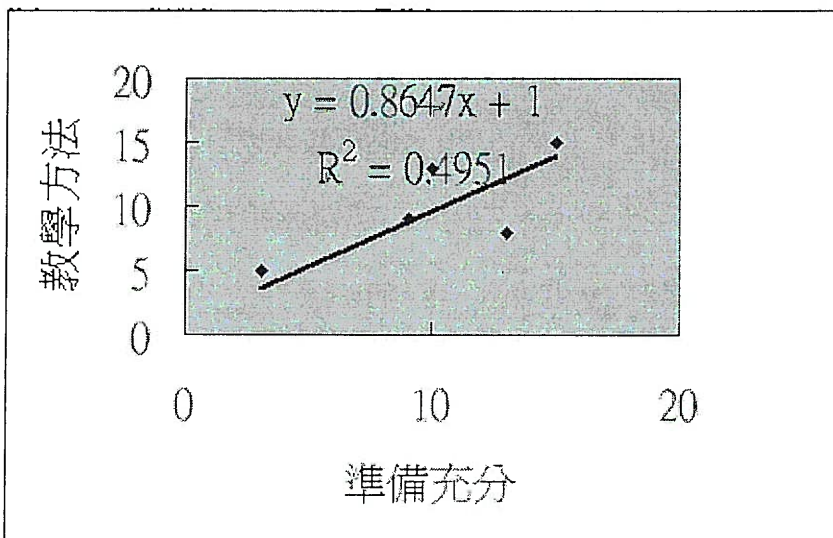
滿意度									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	編號	準備充分	教學態度	教學方法			準備充分	教學態度	教學方法
2		1 滿意	普通	非常滿意		非常滿意	10	7	13
3		2 非常滿意	滿意	滿意		滿意	13	16	8
4		3 滿意	普通	滿意		普通	9	8	9
5		4 普通	滿意	普通		不滿意	15	13	15
6		5 滿意	滿意	非常滿意		非常不滿意	3	6	5
7		6 不滿意	普通	普通		總分			
8		7 非常滿意	滿意	滿意					

2. 計算乙老師在「準備充分」、「教學態度」與「教學方法」三方面的分數，並利用統計函數計算後直接顯示在「總分」列中。計分方式：非常滿意 5分、滿意 4分、普通 3分、不滿意 2分、非常不滿意 1分。(1分，全對才給分)

3. 以「準備充分」對「教學態度」請參考下圖繪出簡單趨勢圖。計分方式如下：  
方程式要顯示在趨勢線上方(2分)  
X/Y軸以及刻度(2分)



4. 以「準備充分」對「教學方法」請參考下圖繪出簡單趨勢圖。計分方式如下：  
方程式要顯示在趨勢線上方(1分)  
X/Y軸以及刻度(1分)



第四題 假設你要為網路書店設計一縮小版的購書系統，讓顧客可以透過該系統來購買書籍。該資料庫包括五個資料表 (tables)，分別名為 BOOK (書籍)，CUSTOMER (顧客)，SHOPPING\_CART(購物車)，TRANSACTION(交易)，DETAIL(交易明細)。(30 分)

各資料表的欄位定義以下：

BOOK：

ISBN：長度為 10 個數字(字串)	/* 書 id */
Title：長度為最多 255 個文字 (字串)	/* 書名 */
Authors：長度為最多 255 個文字 (字串)	/* 作者姓名 */
Publisher：長度為最多 255 個文字 (字串)	/* 出版社名稱 */
Price：數字	/* 價錢 */
Classes：長度為最多 255 個文字 (字串)	/*書類別 */

其中主鍵為 ISBN。

CUSTOMER：

Cid：長度為 10	/*身分證字號*/
格式 ANNNNNNNNN，A 為英文字母，N 為 0-9 數字	
Name：長度為最多 100 個文字 (字串)	/* 姓名 */
Birthday：欄位型態為簡單日期(yyyy/mm/dd)	/* 生日 */

其中 Cid 為主鍵

SHOPPING\_CART：

Cid：長度為 10 (字串)	/*身分證字號*/
ISBN：長度為 10 個數字(字串)	/* 書 id */
Number：數字	/* 購買數量 */

其中 Cid 和 ISBN 合起來為主鍵，此外 Cid, ISBN 為外來鍵 (foreign key)，其相對應的主鍵分別為 CUSTOMER(Cid)和 BOOK(ISBN)。

TRANSACTION：

Tid：自動編號	/* 交易 id*/
Cid：長度為 10	/*交易顧客身分證字號*/
格式 ANNNNNNNNN，A 為英文字母，N 為 0-9 數字	
Date: 欄位型態為簡單日期(yyyy/mm/dd)	/* 交易日期 */

其中 Tid 為主鍵，Cid 為外來鍵，其相對應的主鍵為 CUSTOMER(Cid)。

DETAIL：

Tid：長整數	/* 交易 id*/
ISBN：長度為 10 個數字(字串)	/* 書 id */
Number：數字	/* 購買數量 */

其中主 Tid, ISBN 合起來為主鍵，此外 Tid 和 ISBN 為外來鍵，其相對應的主鍵分別為 TRANSACTION(Tid)和 BOOK(ISBN)。



1. 請依以上的敘述，定義一名為 BOOKSTORE 的資料庫綱目(schema)，然後將其資料由磁片中（在檔案夾 prob4 之下）的 BOOK.txt, CUSTOMER.txt, SHOPPING\_CART.txt, TRANSACTION.txt, DETAIL.txt 載入。(2 分)
2. 請設計表單 4.1 來維護 BOOK 的資料。此表單上面有 ISBN、書名、作者、出版社和價錢，此外，共有(小說、散文、詩集、兒童)等四類可供勾選，一本書可以同時屬於好幾類。(5 分，全對才給分)
3. 請設計表單 4.2 來維護 CUSTOMER 的資料。此表單上面有身分證字號、姓名、出生年月日。(2 分，全對才給分)
4. 請設計表單 4.3 來讓顧客填入身分證字號和姓名，按下確定鈕後作身份辨識〔即確認該資料存於 CUSTOMER 表裡〕，確認無誤則畫面切換至表單 4.4，否則印出錯誤訊息。(2 分)
5. 請設計表單 4.4 來讓顧客查詢書籍，表單 4.4 會顯示顧客姓名並讓顧客輸入部分書名（用鍵入方式）、部分作者姓名（用鍵入方式）、或書類型(有小說、散文、詩集、兒童四類，用下拉式選單)，然後按下查詢鈕即在子表單上顯示符合條件之書名、作者、購買書量(預設為 1，可讓顧客修改)，每一本書並有一勾選盒(Checkbox)，讓顧客勾選放入購物車。表單 4.4 並有兩個按鈕”檢視購物車”和”結帳”，分別切換至表單 4.5 與 4.6。(8 分，全對才給分)
6. 請設計表單 4.5 來讓顧客管理購物車，表單 4.5 列出該顧客所有置入購物車之書名、作者、和數量，其中數量可以修改，每一本書並有一勾選盒(Checkbox)，讓顧客表示要刪除。顧客最後按下確定鈕或取消鈕表示確定或取消此動作，並切換畫面至表單 4.4。(4 分)
7. 請設計表單 4.6 來讓顧客結帳，表單 4.6 列出交易總金額，並要求顧客輸入信用卡號、信用卡到期日、和寄送住址，目前購物車裡的書名、作者、購買書量和單價則列在子表單。當顧客按下確定鈕時即產生一交易並將購物車資料清空，最後顯示一謝謝交易的畫面後，切換畫面至主表單。若顧客按下取消鈕則切換畫面至表單 4.4。(3 分)
8. 請設計報表 4.1 來統計交易的結果，使用者可以選擇起迄日期，按下確定鈕後即列出顧客身分證號，顧客姓名，並列出每月的交易次數和總金額，以及該日期區間的總交易次數和金額。(3 分，全對才給分)
9. 設計一主表單 (ACCESS 啟動此資料庫時即自動執行此表單)，上有五個按鈕，分別是維護書籍資料(執行表單 4.1)，維護顧客資料(執行表單 4.2)，購書 (執行表單 4.3)，顧客交易統計 (執行報表 4.1)，和離開。(1 分)

主表單，表單 4.1 到 4.6，和報表 4.1 的參考畫面如下列附件。

表單 4.1 :

BOOK

ISBN	9571323837
Title	牧羊少年的奇幻之旅
Authors	保羅·科爾賀周惠玲譯
Publisher	時報文化事業出版公司
Price	160

小說  
 散文  
 詩集  
 兒童

記錄: 1 之 15

表單 4.2 :

CUSTOMER

Cid	A106219228
Name	張三
Birthday	1980/2/11

記錄: 1 之 4

表單 4.3 :

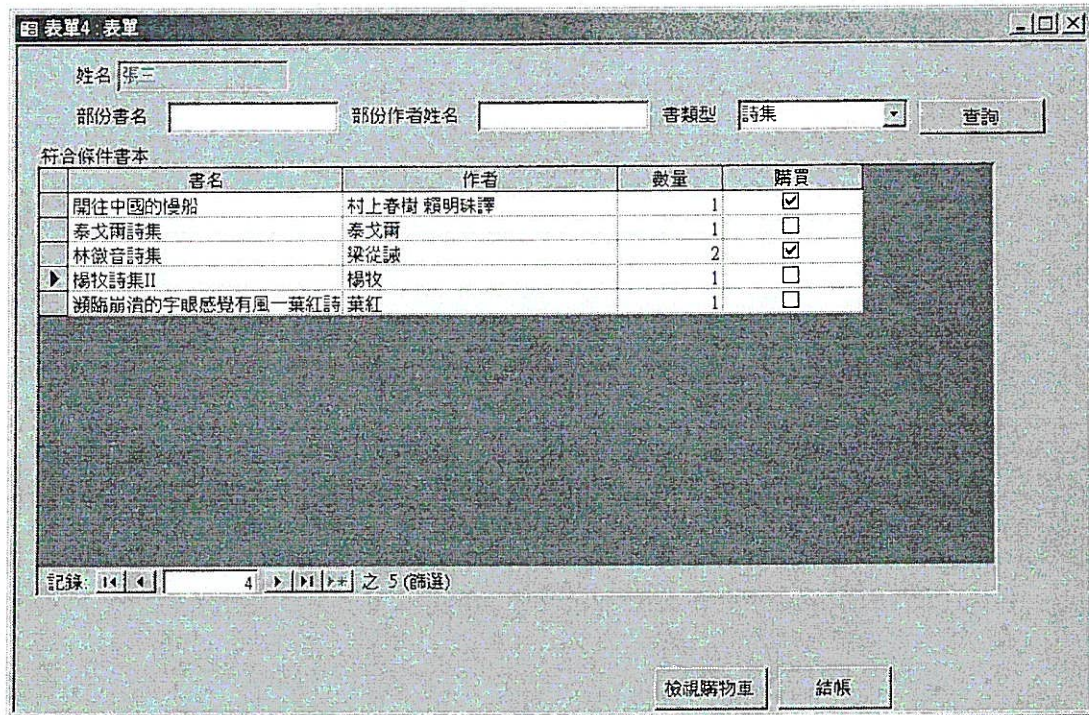
表單3: 表單

身份證字號	A106219228
姓名	張三

開啓表單



表單 4.4 :



姓名

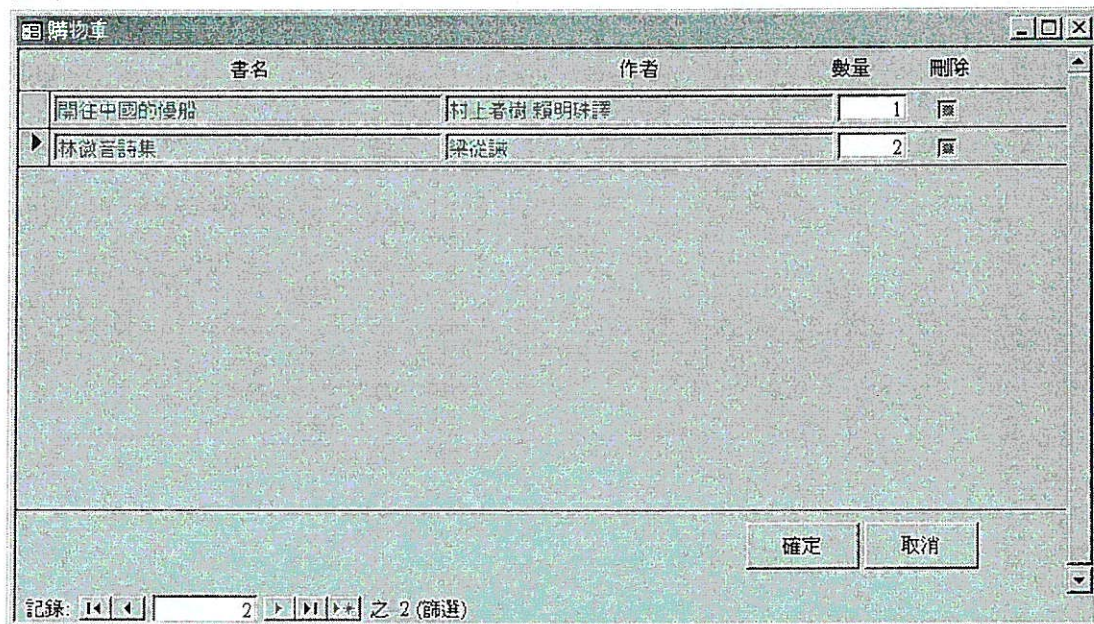
部份書名  部份作者姓名  書類型

符合條件書本

書名	作者	數量	購買
開往中國的慢船	村上春樹 賴明珠譯	1	<input checked="" type="checkbox"/>
泰戈爾詩集	泰戈爾	1	<input type="checkbox"/>
林徽音詩集	梁從誥	2	<input checked="" type="checkbox"/>
楊牧詩集II	楊牧	1	<input type="checkbox"/>
湖臨前浩的字眼感覺有風一葉紅詩	葉紅	1	<input type="checkbox"/>

記錄:  之 5 (篩選)

表單 4.5 :



書名	作者	數量	刪除
開往中國的慢船	村上春樹 賴明珠譯	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="X"/>
林徽音詩集	梁從誥	<input type="text" value="2"/>	<input type="button" value="X"/>

記錄:  之 2 (篩選)



表單 4.6 :

表單6: 表單

總金額: 540      購買者: 張三

信用卡卡號:

信用卡到期日:

寄送住址:

書名	作者	單價	數量
▶ 開往中國的慢船	村上春樹 賴明珠譯	180	1
林徽音詩集	梁從誠	180	2

確定      取消

主表單 :

主表單

維護書籍資料

維護顧客資料

購書

顧客交易統計

離開

報表 4.1 :

## 顧客購買金額統計報表

姓名	身份證字號	月份	金額
王五	A192929051	June 2002	340
		July 2002	1670
		交易次數: 2	總金額: 2010
		<hr/>	
老六	A184843186	September 2002	540
		October 2002	720
		交易次數: 2	總金額: 1260
		<hr/>	
李四	A188364453	August 2002	1310
		交易次數: 2	總金額: 1310
		<hr/>	
張三	A106219228	October 2002	2700
		交易次數: 2	總金額: 2700
		<hr/>	

第五題 請設計一購物網站網頁，詳細要求如下列各項所示，並將完成所有要求的網頁，按照 FrontPage2000 產生目錄的規範存成一個目錄，目錄名稱依「注意事項」的規範，解題所需之文字檔與圖檔可在檔案夾 prob5 中找到。(20 分)

## 一、版面配置：

1. 此購物網站共包含五個網頁，其網頁的標題 (title) 分別為冷凍網路公司(index.htm)、公司簡介(intro.htm)、產品目錄(product.htm)、網路訂單(order.htm)與網站導覽(sitemap.htm)。(1 分)
2. 請使用「表格功能」將每一頁之版面配置如下圖 5-1 所示切割為 A ~ F 六部分，請依照圖中標示設定儲存格的大小，其中數字之單位為畫素 (pixels)。表格之框線大小、儲存格墊充、儲存格間距皆為 0。(2 分)



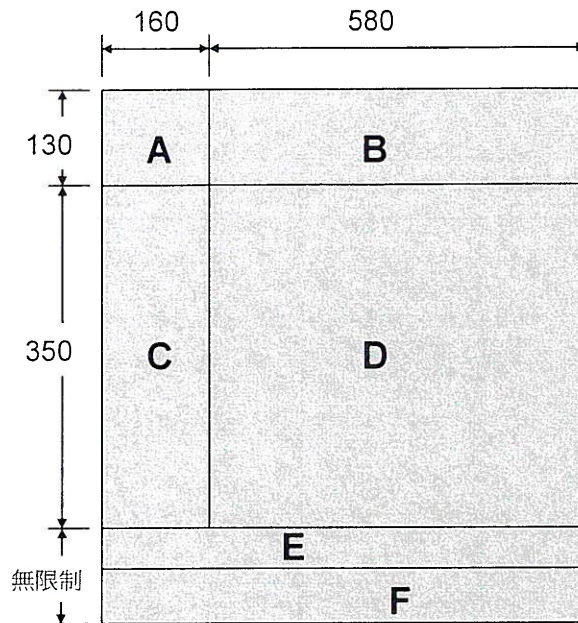


圖 5-1 網頁版面配置

二、請依照下表 5-1 將題目所附之檔案確實地填入各網頁的六個區域中，

	index.htm	intro.htm	product.htm	order.htm	sitemap.htm
A 區	logo.gif	logo1.gif	logo2.gif	logo3.gif	logo4.gif
B 區	title.gif	title1.gif	title2.gif	title3.gif	title4.gif
C 區	動態顯示按鈕 button.txt				
E 區	belt.gif				
F 區	copyright.txt				

表 5-1 各網頁檔案對照表

3. 每一網頁之 A 區的圖案必須加入超連結與替代文字，使得滑鼠指標移到該圖案上時會出現「冷凍網路公司」的字樣。(2分)
4. 每一網頁之 B 區的圖案需利用影像地圖製作超連結如下圖 5-2，其中每一塊圖片作用區也需加入替代文字，使滑鼠指標移到該圖案上時會出現連結文字說明。(2分)

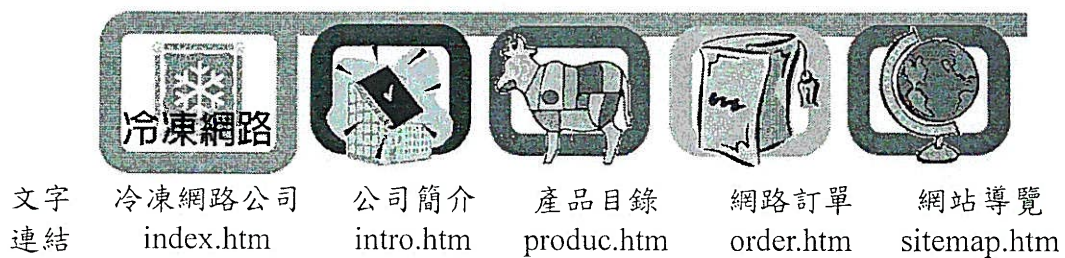


圖 5-2 影像地圖連結

5. 每一網頁之C區的部分請利用動態顯示按鈕的功能依照下圖 5-3 的順序，建立四個連結按鈕與其對應之網頁連結，動態顯示按鈕的效果為「光暈」、大小為寬度 120 × 高度 24。(1 分)

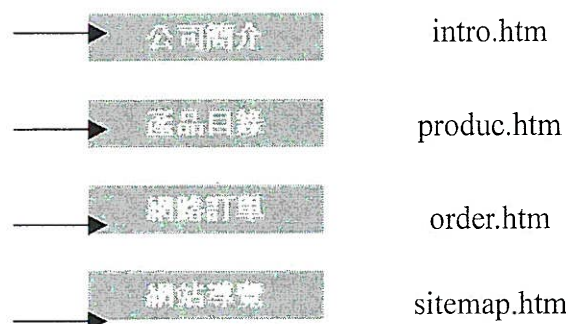


圖 5-3 動態顯示按鈕

### 三、製作「首頁」index.htm

6. 將檔案 index.txt 的內容複製並貼上於 D 區內。(1 分)  
 7. 加入樣式表 CSS 標籤使得所有表格中的文字固定為 16 點(pt.)大小。(1 分)

```
table { font-size: 16pt }
```

### 四、製作「公司簡介」intro.htm

8. 將檔案 intro.txt 的內容複製並貼上於 D 區內（共分三個段落），接著請使用 DHTML 語法讓此三段文字於網頁載入時，由左上角依序飛入。(2 分)  
 9. 加入樣式表 CSS 標籤使得所有表格中的文字固定為 16 點 (pt.) 大小，表格背景顏色為 #FFFFCC。(1 分)

```
table { font-size: 16pt ; background-color: #FFFFCC }
```

### 五、製作「產品目錄」product.htm

10. 請在 D 區繪製一 3 列 × 5 欄的表格，並依照 product.txt 所描述，將圖片與文字置於表格中，其中表格的框線大小為 1、儲存格墊充為 1、儲存格間距為 2。(2 分)

### 六、製作「網路訂單」order.htm

11. 請在 D 區內插入表單，表單的名稱為 order，表單中包含五個元件：(2 分)  
 三個文字方塊（元件名稱分別為 T1、T2 與 T3，寬度皆為 10pt）  
 一個提交按鈕（元件名稱為 B1，標籤值為「送出訂單」）  
 一個重新整理按鈕（元件名稱為 B2，標籤值為「重新輸入」）  
 表單之傳送方法為“POST”，傳送動作為“order.asp”。

七、製作「網站導覽」sitemap.htm

12. 將圖檔 map.gif 插入 D 區並將該圖置中對齊。(1 分)
13. 請利用影像地圖製作超連結如圖 5-5，其中每一塊圖片作用區也需加入替代文字，使滑鼠指標移到該圖案上時會出現連結文字說明。(2 分)

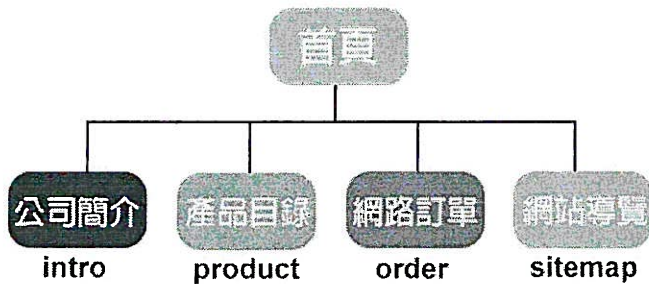
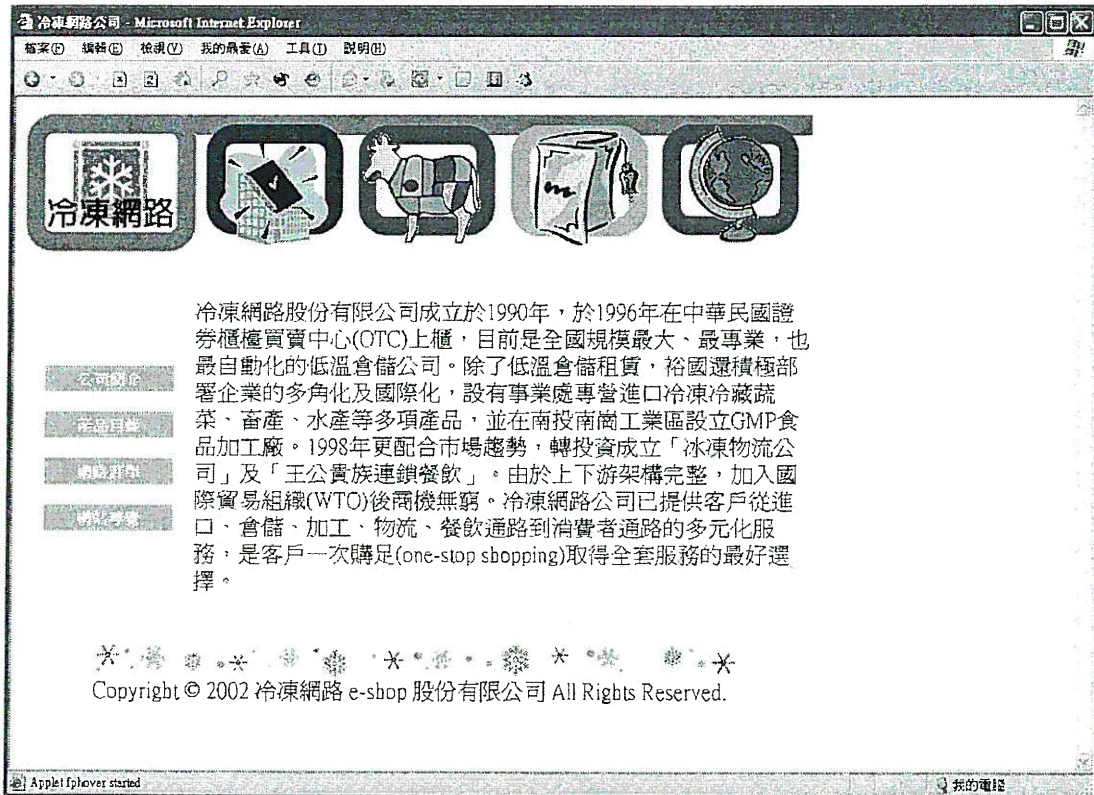


圖 5-5 網站導覽之影像地圖

八、成果範例



第六題 請設計一個主題為「紅樹林」的簡報。解題所需之文字檔與圖檔可在檔案夾 prob6 中找到。簡報內容的要求如后：(10 分)

1. (1 分)第一張投影片請使用”標題投影片”版面配置，並輸入下列資料：  
標題：“紅樹林：海岸的捍衛者”



副標題：隊名編號：xxx 註：xxx 為你的隊名編號

注意：請選擇一個以白色為底色的簡報設計範本為整個投影片的背景。

2. (1分)第二張投影片標題：“簡介”，副標題內容請見 tree.txt。本投影片使用一個底圖 tree1.jpg。本投影片的設計規定如后：放映時螢幕先出現底圖，接著出現“簡介”，最後再出現副標題內容。
3. (6分)第三至十一投影片請使用我們提供的相關文字和圖片來製作：
  - 第三張：標題為“紅樹林植物的生長環境”內容為 tree2.jpg。
  - 第四張：標題為“紅樹林植物獨特的生存方式”內容含副標題文字內容請見 tree.txt。另外含有兩個圖片 tree3.jpg 和 tree4.jpg。先出現文字再出現圖片。
  - 第五張：標題為“台灣紅樹林植物現況”內容含副標題文字內容請見 tree.txt。放映時副標題文字內容應逐項由下向上出現。
  - 第六張：標題為“水筆仔 (Kandelia candel)”內容含副標題文字內容請見 tree.txt。另外含有圖片 tree5.jpg。先出現文字再出現圖片。
  - 第七張：標題為“五梨跂(Rhizophoramucronata)”內容含副標題文字內容請見 tree.txt。另外含有圖片 tree6.jpg。先出現文字再出現圖片。
  - 第八張：標題為“海茄苳 (Avicennia marina)”內容含副標題文字內容請見 tree.txt。另外含有圖片 tree7.jpg。先出現文字再出現圖片。
  - 第九張：標題為“欖李 (Lumnizera racemosa)”內容含副標題文字內容請見 tree.txt。另外含有圖片 tree8.jpg。先出現文字再出現圖片。
  - 第十張：標題為“紅樹林沼澤的重要性”內容含副標題文字內容請見 tree.txt。放映時副標題文字內容應逐項由下向上出現。另外含有圖片 tree9.jpg。先出現文字再出現圖片。
  - 第十一張：標題為“最後的黑面舞者—黑面琵鷺”內容含副標題文字內容請見 tree.txt。另外含有圖片 tree10.jpg。
3. (2分)請設定自動播放，每張投影片為 2 秒，播放每張投影片設定出現“打字機”聲並以“溶解”特效出現。在每張投影片的右上角設定一個簡報 LOGO。此 LOGO 以文字藝術師依你的隊名編號設計。並請在每張投影片設定顯示比賽當天日期和頁數。每張投影片的標題和副標題請採用標楷體，並請調整各個投影片的文字和背景色彩使所有文字都有良好放映效果。

(以下為附件)

## 附件 A

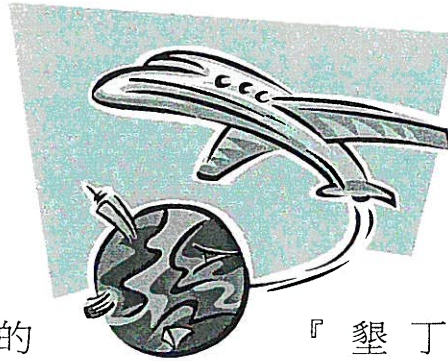
各位同仁：

感謝大家一年來的辛苦與努力，讓公司能順利的營運下去。

家放鬆一下緊繃

公司將舉辦年終旅

地點為風景怡人的



爲了讓大

家的心情，

遊，旅遊

『墾丁』。旅遊的

時段我們預計利用聖誕節的假期來舉辦，行程規劃爲兩天一夜。

墾丁<sup>1</sup>位於台灣南端的屏東縣，公司爲各位準備了遊覽車，但若有同仁要自行開車前往亦可，我們將在 12 月 24 日下午五點於飯店門口集合。

於附件中我們列出了墾丁逍遙遊的行程表【附件一 1】及意見調查表【附件二 2】，請同仁們於 91 年 11 月 25 日前將意見調表交給郭陳秘書，謝謝合作。另外，公司爲回饋員工的辛勞，歡迎您攜帶眷屬參加！！

<sup>1</sup> 瑪沙露！（墾丁國家公園的問候語，南排灣族語，意思爲「謝謝」）「墾丁」名稱的由來是清光緒三年（西元一八七七年），清廷招撫局自廣東潮州一帶募集大批壯丁到此墾荒，爲紀念這些篳路藍縷、以啓山林的開「墾」壯「丁」，因而得名。



1※ 附件 (一)

參考行程：

第 1 天	公司 → 枋寮火車站 → 海生館 → 飯店
07：30 從公司出發前往南台灣，沿途欣賞西部城鄉風光（早餐自理，午餐享用餐盒）→ 13：34 抵達枋寮車站 → 14：30 【國立海洋生物博物館】，將海洋生態透過『台灣水域館』、『珊瑚王國館』等實境模擬呈現在大眾眼前，走進海生館就等於走入一趟豐富多樣的海洋之旅，『大洋池餵魚秀』、『海底隧道』、『觸摸池』讓您有更不同的體驗、俄羅斯黑海白鯨更讓國人一睹其珍貴面貌 → 17：00 至飯店辦理 check in 手續，於村內佳樂水西餐廳享用風味自助式晚餐（晚間並有精采的牛仔嘉年華及 PUB 狂歡舞會與溫馨宵夜提供）。	
（參加本行程凡佔床者皆可獲贈白鯨寶寶乙個）	
餐食：早 X / 午 ○ / 晚 ○ / 宵夜 X	
第 2 天	飯店（自由活動） → 枋寮火車站 → 公司
07：00 豐富自助早餐 → 村內自由活動，活動時程請參照網頁 → 11：30 餐廳使用沙拉吧午餐 → 12：00 前往海生館換乘觀光巴士 → 13：40 枋寮火車站（贈送每人新鮮椰子水） → 14：30 回程（晚餐享用屏東小吃：碗粿（肉粽）、客家菜包及綠豆蒜） → 20：26 抵達公司回憶滿載，留戀墾丁。	
餐食：早 ○ / 午 ○ / 晚 ○	

2 附件 (二)

成功電腦股份有限公司

年終旅遊意見調查表

姓名：

性別：男 女

部門：資訊

時間：91 年 12 月 24、25 日

地點：墾丁二日遊

交通：自行前往

參加人數：大人 人 (每人 2,500 元)

小孩 人 (每人 1,500 元)

## XX 學校測驗試題

說明：本測驗共分選擇題與計算題兩大部分。第一部份為選擇題，共二十題，每題三分，答錯到扣一分。第二部份為計算題，共兩題，每題二十分。

## I. 選擇題(60%)

- ( ) 1. 下列何者正確？  
 (1) 電腦軟體分為系統軟體與套裝軟體 (2) 作業系統是套裝軟體 (3) 組合語言是高階語言 (4) 以上皆非
- ( ) 2. 下列敘述何者正確  
 (1) 1GB=1024MB (2) 1KB=1024MB (3) 1MB=1024\*1024KB (4) 1MB=1024GB
- ( ) 3. 二進位數 10101110 等於  
 (1)  $(AD)_{16}$  (2)  $(256)_8$  (3)  $(315)_{10}$  (4) 以上皆非
- ( ) 4. 下列 CPU 中何者的速度最快？  
 (1) Intel 80486DX2-66 (2) Intel Pentium-133 (3) Intel 80386-20 (4) Intel Pentium-100
- ( ) 5. 本校的 BBS 站是  
 (1) bbs.nctu.edu.tw (2) bbs.csie.nthu.edu.tw (3) bbs.pu.eud.tw (4) host1.bbs.thu.edu.tw
- ( ) 6. 在主機板上按排一硬體配件，使系統與週邊能溝通，其名稱為  
 (1) 繪圖機 (2) 介面卡 (3) 掃描器 (4) 觸摸式螢幕
- ( ) 7. 兼具輸入和輸出功能的裝置為  
 (1) 磁碟機 (2) 掃描器 (SCANNER) (3) 滑鼠 (MOUSE) (4) 列表機
- ( ) 8. 一般說來，我們說 PC 有 4MB 主記憶體，指的是  
 (1) 4096 Bytes RAM (2) 4096\*8 Kbits RAM (3) 4096\*8 Kbits ROM (4) 4096 KBytes ROM
- ( ) 9. 個人電腦是屬於  
 (1) 迷你電腦類 (2) 微電腦類 (3) 特殊用途電腦類 (4) 混合式電腦類
- ( ) 10. 下列有關套裝軟體的敘述何者不正確  
 (1) Access 可用來發展多種小型商業資訊系統 (2) Excel 可用來處理試算表資料 (3) Word 為文書編輯系統 (4) PE2 是商業資料庫管理系統
- ( ) 11. 下列敘述何者正確？  
 (1) 整批處理 (Batch Processing) 是連線處理方式 (2) 即時處理 (Real-Time Processing) 是連線處理方式 (3) 分散處理會增加資料儲存風險 (4) 集中處理的好處是分擔資料儲存風險
- ( ) 12. 下列敘述何者正確？  
 (1) DRAM 較 SRAM 快 (2) ROM 的資料會因電源消失而消失 (3) RAM 能讀出資料，亦能寫入資料；ROM 只能讀出資料 (4) RAM 的資料能永久保存
- ( ) 13. 一台主記憶體為 640 KB 的個人電腦，其主記憶體容量可存放的中文字最多有  
 (1) 640 個 (2) 320 個 (3) 320\*1024 個 (4) 640\*1024 個

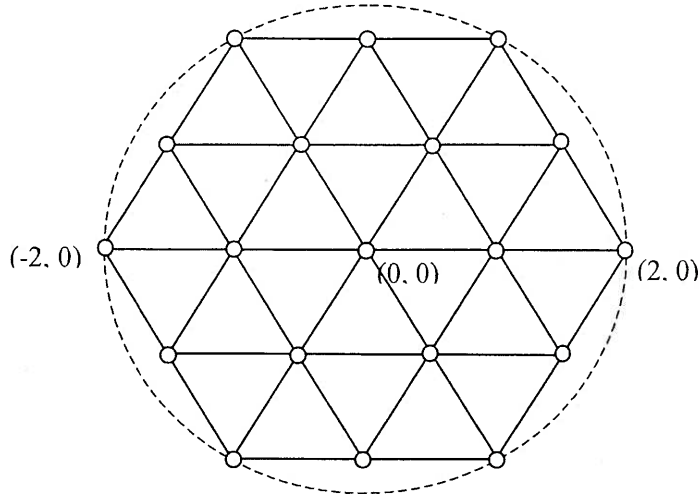


圖 1

( ) 14. 何者不正確？

- (1) 作業系統是系統軟體，使電腦硬體能有效運作並監督應用軟體的執行 (2) WINDOWS 5, MS-DOS 是多工的作業系統 (3) UNIX 是多工、分時作業系統 (4) WINDOWS95 有虛擬記憶體的功能

( ) 15. 那種儲存裝置的存取速度最快？

- (1) 軟式磁碟 (2) 硬式磁碟 (3) 磁帶 (4) 光碟

( ) 16. 個人電腦所使用的 3.5 吋軟式磁碟機，可處理的磁碟片容量最大為 (1) 360KB (2) 1.2MB (3) 720KB (4) 1.44MB

( ) 17. 下列有關符合綠色環保電腦的條件中，何者不正確？

- (1) 必須是省電型 (2) 必須是低污染、低輻射 (3) 必須是低價位 (4) 必須符合人體工學

( ) 18. 為了防犯電腦從業人員產生電腦犯罪的動機，下列敘述何者不是正確的？

- (1) 電腦從業人員應身兼數職，以

提高素質 (2) 電腦從業人員應守責專職，以提高效率 (3) 設備購置者不應同是付款者 (4) 資料存取應依職務設定權限等級

( ) 19. 下面敘述何者不正確：

- (1) 電腦病毒傳染媒介是磁碟和網路 (2) 有了掃毒軟體就百毒不侵 (3) 通常電腦病毒會潛伏一段時間後才發作 (4) 電腦病毒不但會破壞軟體，也會破壞硬體

( ) 20. 何者是錯誤的「保護資料」措施？

- (1) 定期備份資料庫 (2) 機密檔案由本人保管 (3) 留下重要資料的使用記錄 (4) 資料檔案與備份檔案保存在同一磁碟機

## II. 計算題(40%)

1. 若  $T(n)$  的定義如下，請求  $T(10)$ 。

$$T(n) = \begin{cases} 3T(\frac{n}{2}) + 3n & , n > 1 \\ 1 & , n = 1 \end{cases}$$

2. 請問圖 1 中有多少個正三角形？