

模擬試卷編號：X13-0001

Excel 2013 模擬試卷【專業級】

【認證說明與注意事項】

- 一、本項考試包含學科及術科，所需總時間為 60 分鐘，時間結束前需完成所有考試動作。成績計算滿分為 100 分，合格分數為 70 分。
- 二、學科考試時間為 20 分鐘，術科考試時間為 40 分鐘，唯學科剩餘時間會加至術科時間。
- 三、學科為單、複選混合二十題，每題 1 分，小計 20 分。術科為五大題實作題，第一大題至第二大題每題 10 分、第三大題至第五大題每題 20 分，小計 80 分。
- 四、學科試題直接出現於電腦螢幕，請依序作答。計時終了，所填入之答案將自動存檔，且不得再作更改。
- 五、術科實作題所需的檔案皆於 C:\ANS.CSF 資料夾內讀取。題目存檔方式，請依題目指示儲存於 C:\ANS.CSF 資料夾，測驗結束前必須自行存檔，並關閉 Excel，檔案名稱錯誤或未自行存檔者，均不予計分。
- 六、術科實作題每大題之各評分點彼此均有相互關聯，作答不完整，將影響各評分點之得分，請特別注意。題意內未要求修改之設定值，以原始設定為準，不需另設。
- 七、試卷內 0 為阿拉伯數字，O 為英文字母，作答時請先確認。所有滑鼠左右鍵位之訂定，以右手操作方式為準，操作者請自行對應鍵位。
- 八、有問題請舉手發問，切勿私下交談。

壹、學科 20%（為單複選混合題，每題 1 分）

學科部分為無紙化測驗，請依照題目指示作答。

01. 在 Excel 2013 中，關於 Backstage 檢視，下列敘述哪些正確？（複選）
- (A) Backstage 檢視是管理檔案與檔案相關資料的地方
 - (B) 透過 Backstage 檢視可以建立、儲存、檢查隱藏的中繼資料或個人資訊，以及設定選項
 - (C) Backstage 檢視最主要是針對檔案的管理，而不是檔案內容的操作
 - (D) 在檔案中工作時，可以從 Backstage 檢視存取自動儲存的檔案清單
02. 在 Excel 2013 中，「受保護的檢視」是唯讀模式，在此模式中，大部分的編輯功能都已停用，下列哪些是在此模式中開啓檔案的原因？（複選）
- (A) 檔案是從網際網路位置開啓
 - (B) 檔案接收為 Outlook 2013 附件，而且已將寄件者定義為不安全人員
 - (C) 檔案儲存所在的磁碟可能耗損或毀壞
 - (D) 檔案驗證失敗
03. 在 Excel 2013 中進行文件編修時，若有某儲存格之文字須設為標題，且文字寬度超過一個欄位寬度，若要將此文字置於數個欄位之正中央，可先選取這些欄位後，設定下列哪一種對齊方式？
- (A) 置中
 - (B) 跨欄置中
 - (C) 分散對齊
 - (D) 填滿
04. 在 Excel 2013 中，若儲存格輸入之文字超過欄寬，欲使之在輸入時可自動另起新行，應於「常用/對齊方式」選項內啓動下列哪一種功能？
- (A) 自動換列
 - (B) 縮小字型以適合欄寬
 - (C) 一般字型
 - (D) 合併儲存格

05. 在 Excel 2013 中，儲存格文字在下列哪些水平對齊情況下，無法執行旋轉功能設定？（複選）
- (A) 縮排格式
 - (B) 跨欄置中
 - (C) 縮小字型以適合欄寬
 - (D) 填滿
06. 在 Excel 2013 中，針對工作表命名規則，下列敘述哪些正確？（複選）
- (A) 工作表名稱不得超過 31 個字元
 - (B) 工作表名稱不可以是空白
 - (C) 可以利用日期建立工作表名稱，例如 2013/8/5
 - (D) 可以使用萬用字元建立工作表名稱，例如*?
07. 在 Excel 2013 中，關於貼上連結，下列敘述哪一項正確？
- (A) 不同活頁簿中，跨檔案進行資料的複製，不可以使用「貼上連結」
 - (B) 同一活頁簿中，跨工作表進行資料的複製，可以使用「貼上連結」
 - (C) 貼上連結除了連結儲存格位址，還會將儲存格格式、格式化條件、資料驗證等設定連結至目的位址
 - (D) 主要用於連結外部網路
08. 在 Excel 2013 中，若以滑鼠拖曳已含有公式的儲存格右下角，複製公式至其他儲存格，且其他儲存格的公式可自動依原有公式做儲存格的位移，是使用下列哪一項功能？
- (A) 相對參照
 - (B) 絕對參照
 - (C) 自動篩選
 - (D) 進階篩選

09. 如附圖所示，在 Excel 2013 中，關於 MID 函數，下列敘述哪些正確？
(複選)

	A
1	Ceramic Insulators #124-TD45-87
2	Copper Coils #12-671-6772
3	Variable Resistors #116010
4	Miriam McGovern

- (A) =MID(A1,1,FIND("#",A1,1)-1)，傳回"Ceramic Insulators"
 (B) =MID(A2,FIND("#",A2,1),LEN(A2)-FIND("#",A2,1)+1)，傳回
 "#12-671-6772"
 (C) =MID(A3,FIND("R",A3,1),FIND("#",A3,1)-FIND("R",A3,1))，傳回
 "Resistors"
 (D) =MID(A4,18,10)，傳回#VALUE!
10. 在 Excel 2013 中，BRENT 活頁簿要參照 ANDY 活頁簿 Sheet1 的 A1 儲存格，應該用下列哪一個公式？
- (A) =Sheet1!\$A\$1
 (B) =(ANDY.xlsx)Sheet1|A1
 (C) ={ANDY.xlsx}!\$A\$1
 (D) =[ANDY.xlsx]Sheet1!\$A\$1

11. 如附圖所示，在 Excel 2013 中，欲篩選出薪資介於 20000（含）到 30000（含）之間的記錄，關於篩選「準則」，下列哪一項設定正確？

	A	B	C	D	E
1	員工編號	員工姓名	出生日期	到職日期	薪資
2	SA0001	王小琳	1982/5/6	2007/3/1	30,000
3	SA0002	柯小文	1977/9/27	2000/9/27	45,000
4	SA0003	陳小偉	1972/10/17	2002/10/17	25,000
5	SA0004	杜小傑	1970/12/30	2004/12/30	48,000
6	SA0005	林小玲	1980/1/8	2004/1/8	41,000
7	SA0006	林千慧	1979/5/7	2002/5/7	39,000
8	SA0007	張小彤	1973/4/21	2000/4/21	22,000
9	SA0008	林小宇	1979/8/7	2003/8/7	43,000
10	SA0009	邱小廷	1967/10/27	1999/10/27	23,000
11	SA0010	王小文	1979/5/2	2002/5/2	24,000
12	SA0011	王小思	1978/9/9	1996/1/1	25,000

(A)

	A
14	薪資
15	>=20000
16	<=30000

(B)

	A	B
14	薪資	薪資
15	>=20000	<=30000

(C)

	A
14	薪資
15	>=20000 and <=30000

(D)

	A	B
14	薪資	薪資
15	>=20000	
16		<=30000

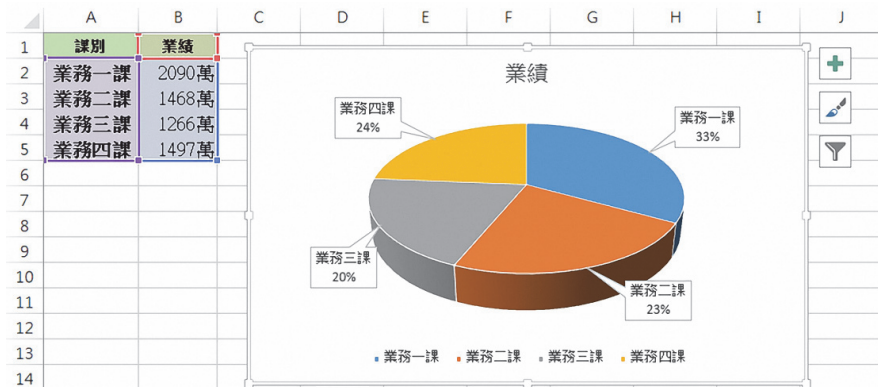
12. 在 Excel 2013 中，關於樣式，下列敘述哪一項錯誤？
- (A) 執行「常用/樣式/儲存格樣式/新增儲存格樣式」功能，可新增儲存格樣式
 - (B) 執行「常用/樣式/儲存格樣式」，選擇欲修改樣式，按滑鼠右鍵，選擇「修改」，可修改儲存格樣式
 - (C) 若套用「常用/樣式/儲存格樣式」任一樣式，皆可使用「常用/編輯/清除/全部清除」，快速的將格式清除
 - (D) 執行「常用/樣式/儲存格樣式」中的合併樣式，即可複製其他已開啓中活頁簿的儲存格樣式
13. 在 Excel 2013 中，關於運算列表的資料表，下列敘述哪些正確？（複選）
- (A) 運算列表是處理資料表的功能
 - (B) 使用運算列表，就是在進行模擬分析
 - (C) 資料表提供一種快捷方法，透過一個步驟操作可計算出多種不同情況的值
 - (D) 資料表也可以用來檢視和比較，由工作表中不同變化所產生的各種結果
14. 在 Excel 2013 中，下列敘述哪些正確？（複選）
- (A) 列印多張工作表之準備動作，是以列印整本活頁簿選取多張工作表為工作群組，再使用「版面配置」的「版面設定/列印範圍」來設定欲列印之多張工作表
 - (B) 於工作表內移除手動設定的分頁線時，應先將作用儲存格移至原先設定分頁的位置，再使用「版面配置」功能區的「版面設定/分頁符號/移除分頁」
 - (C) 若不想列印工作表之灰色格線，可使用「版面配置」功能區的「工作表選項/格線/列印」取消勾選
 - (D) 在「插入」功能區的「文字/頁首及頁尾」進入「頁首及頁尾設計」功能游標置於頁首處，選擇「檔案名稱」表示在頁首中央處顯示檔案名稱

15. 如附圖所示，在 Excel 2013 中，於「分頁預覽」時出現右側為灰色，此情況為 Excel 的哪一項功能設定？

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	品名	單價	單位	稅	美金匯率	台幣單價	數量	台幣金額	備註
2	EPA	8.79	瓶	8.25%	34.05	324	2	648	8.79
3	DHA	6.79	瓶	8.25%	33.98	250	2	500	6.79
4	銀杏	5.87	瓶	8.25%	34.03	217	2	434	11.74 (2瓶)
5	葡萄糖胺 (維骨力)	23.45	瓶	8.25%	34.25	870	4	3,480	23.45
6	綜合善存	9.225	瓶	8.25%	33.85	339	8	2,712	18.45 (2瓶)
7	銀善存	9.175	瓶	8.25%	33.87	337	8	2,696	18.35 (2瓶)
8	OPC-3 (免課稅)	58.5	瓶		34.01	1,990	2	3,980	58.5
9	OPC-3 (免課稅)	65	瓶		34.06	2,214	2	4,428	65

- (A) 設定列印範圍
 (B) 設定列印的縮放比例
 (C) 設定分頁預覽第 1 頁
 (D) 設定全螢幕預覽
16. 在 Excel 2013 中，關於圖表，下列敘述哪些正確？（複選）
- (A) 「立體直條圖」適用於不同類別的優劣比較
 (B) 「股票圖」適用於股價變動的曲線
 (C) 「泡泡圖」適用於二個以上自變數的相關分析
 (D) 「環圈圖」適用於一組類別資料的百分比關係

17. 如附圖所示，在 Excel 2013 中，要顯示圖表的「資料標籤」並使用「資料圖說文字」顯示，下列敘述哪些正確？（複選）



- (A) 點選圖表右側的「+ 圖表項目」，勾選資料標籤，並選擇資料圖說文字
- (B) 點選圖表右側的「圖表樣式」，勾選資料標籤，並選擇資料圖說文字
- (C) 在數列上按右鍵，選擇「資料數列格式/新增資料圖說文字」
- (D) 在數列上按右鍵，選擇「新增資料標籤/新增資料圖說文字」
18. 在 Excel 2013 中，建立巨集最快捷之方法為下列哪一項？
- (A) 使用 Visual Basic 程式設計語言撰寫
- (B) 使用 Excel 巨集函數撰寫
- (C) 錄製巨集
- (D) 使用 Microsoft Script 編輯器
19. 在 Excel 2013 錄製巨集後，可將巨集之啟動位置設定在下列哪些項目中？（複選）
- (A) 工具列按鈕
- (B) 功能表選項
- (C) 快速鍵
- (D) 工作表標籤

20. 在 Excel 2013 開放分享檔案的情況下，可以透過下列哪些方式共享檔案？

(複選)

- (A) 將檔案儲存在組織之 SharePoint 網站的文件庫中，方便組織成員存取該文件
- (B) 變更檔案類型為範本即可達到與他人共享檔案的功能
- (C) 當檔案儲存在 Windows OneDrive 中，即使離開電腦，只要與 Web 保持連線，仍可隨時處理文件，而在 OneDrive 中所儲存的檔案，也可以與他人輕鬆共用文件
- (D) 將檔案儲存在網路芳鄰上的共用資料夾內

貳、術科 80%（第一題至第二題每題 10 分，第三題至第五題每題 20 分）

術科部分請依照試卷指示作答並存檔，時間結束前必須完全跳離操作軟體。

一、財務報表

（一）、題目說明：

- 1.明諭科技公司的財務部門主管覺得公司歷年的損益表格式不清楚，很難看懂，想針對屬於公式計算的會計科目標示填滿色彩與含貨幣符號的數值格式。
- 2.財務部門主管又想知道公司在 101 年與近七年來的財務狀況，並針對「營業收入淨額」、「營業毛利」、「營業淨利」、「營業外盈虧」、「本期損益」進行比較與分析。

（二）、作答須知：

- 1.請至 C:\ANS.CSF\EX01 資料夾開啓 **EXD01.xlsx** 檔設計。完成結果儲存於同一資料夾之下，檔案名稱為 **EXA01.xlsx**。
- 2.建立或複製公式時需考慮是否需使用絕對位址。除題目要求更改之設定外，不能任意改變原有之設定。

（三）、設計項目：

- 1.「歷年損益表」工作表：
 - A.刪除「會計科目」資料欄位（A5~A28）中所有空白。
 - B.選取所有含有公式的儲存格，並連帶選取該儲存格所對應之 A 欄儲存格，設定「青色，輔色 5，較淺 80%」填滿色彩。
 - C.設定儲存格格式如下所列：
 - 所有含有公式的儲存格，套用貨幣樣式格式並含有貨幣符號，無小數位數，負數為紅色括號，如(\$1,234)。
 - 尋找儲存格 B5~H28 的常數儲存格，套用貨幣樣式格式不含貨幣符號，無小數位數，負數為紅色括號，如(1,234)。

- 將儲存格 B5~H28 設定為無自動換列，部分結果應如下圖所示：

	B	C	D	E	F	G	H
1	明諭科技公司 各年度損益表						
2							單位：新台幣元
4	95年	96年	97年	98年	99年	100年	101年
5	25,752,322	24,365,144	25,367,988	30,982,807	17,876,920	26,480,374	29,270,980
6	60,735	58,884	124,331	101,371	63,508	77,955	72,130
7	107,368	91,592	105,236	63,718	60,722	67,355	121,776
8	\$25,584,219	\$24,214,668	\$25,138,421	\$30,817,718	\$17,752,690	\$26,335,064	\$29,077,074
9	19,215,212	25,652,455	27,155,422	19,734,947	18,546,296	21,743,743	16,124,094
10	\$6,369,007	(\$1,437,787)	(\$2,017,001)	\$11,082,771	(\$793,606)	\$4,591,321	\$12,952,980
11	1,156,357	1,248,622	1,013,152	834,613	1,015,828	1,046,454	1,304,694
12	1,168,850	702,259	548,016	863,006	1,043,953	599,062	787,696
13	353,349	465,910	300,250	370,360	595,050	350,755	464,794
14	\$2,678,556	\$2,416,791	\$1,861,418	\$2,067,979	\$2,654,831	\$1,996,271	\$2,557,184
15	\$3,690,451	(\$3,854,578)	(\$3,878,419)	\$9,014,792	(\$3,448,437)	\$2,595,050	\$10,395,796
16							
17	32,323	45,059	33,934	34,089	45,719	56,810	57,506
18	3,695,236	3,515,011	1,834,142	2,314,539	2,454,256	2,551,202	2,719,174
19	322,940	364,288	417,347	422,754	327,131	277,920	0

2. 「比較損益表」工作表：

A. 儲存格 C9~C32 與 G9~G32，套用「歷年損益表」工作表中，B5~B28 的儲存格格式設定。

B. 於儲存格 A9~I32 範圍中，將所有含有貨幣符號儲存格所對應的列進行以下編輯：

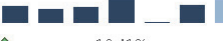
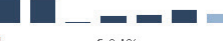
- 套用「20%-輔色 3」樣式。
- 下框線為最粗實線（框線樣式右欄第 6 個線條樣式），線條色彩為 R：230、G：162 與 B：170。

C. 將儲存格 A4、C4、E4、G4 與 I4，使用同一群組的方式，製作直條走勢圖：

- 資料來源為「歷年損益表」工作表中 95 年~101 年之會計科目資料。
- 需尋找會計科目名稱為「比較損益表」工作表中的 A2、C2、E2、G2 與 I2 儲存格。
- 每個走勢圖皆套用「走勢圖樣式輔色 6，較深 50%」樣式，並標示「負點」與「最後點」。

D.按照順序選取儲存格 A5、C5、E5、G5 與 I5，以群組方式新增格式化條件（勿單獨新增格式化條件），當選取 G7 儲存格以選取不同年份資料時，圖示集的箭頭亦會異動：

- 套用「三箭號(彩色)」圖示集，並根據數值來判斷圖示。
- 數值正成長，則為綠色向上箭頭 。
- 數值零成長，則為黃色平向箭頭 。
- 數值負成長，則為紅色向下箭頭 。
- 部分結果應如下圖所示：

	A	F	G	H	I	J
2	營業收入淨額		營業外盈虧		本期損益	
3	NT\$29,077,074		NT\$3,139,287		NT\$13,535,083	
4						
5	 10.41%		 -6.94%		 126.78%	
7	會計科目	100年12月31日				
8		95年	96年	97年	98年	99年
9	銷貨收入總額(A1)					
10	減:銷貨退回(A2)					
11	銷貨折讓(A3)					
12	營業收入淨額(A=A1-A2-A3)		\$26,335,064		100.00%	
13	營業成本(B)		21,743,743		55.45%	
14	營業毛利(C=A-B)		\$4,591,321		44.55%	
15	行銷費用		1,046,454		4.49%	
16	管理及總務費用		599,062		2.71%	

(四)、參考結果如下所示：

	A	E	F	G	H	I
2	營業收入淨額	營業淨利		營業外盈虧		本期損益
3	NT\$29,077,074	NT\$10,395,796		NT\$3,139,287		NT\$13,535,083
4						
5	↑ 10.41%	↑ 300.60%		↓ -6.94%		↑ 126.78%
7	會計科目 月31日 100年12月31日					
8		百分比		金額		百分比
9	銷貨收入總額(A1)	100.67%		26,480,374		100.67%
10	減:銷貨退回(A2)	0.25%		77,955		0.25%
11	銷貨折讓(A3)	0.42%		67,355		0.42%
12	營業收入淨額(A=A1-A2-A3)	100.00%		\$26,335,064		100.00%
13	營業成本(B)	55.45%		21,743,743		55.45%
14	營業毛利(C=A-B)	44.55%		\$4,591,321		44.55%
15	行銷費用	4.49%		1,046,454		4.49%
16	管理及總務費用	2.71%		599,062		2.71%
17	研究發展費用	1.60%		350,755		1.60%
18	營業費用合計(D)	8.79%		\$1,996,271		8.79%
19	營業淨利(E=C-D)	35.75%		\$2,595,050		35.75%
20	營業外收入及利益					
21	利息收入	0.20%		56,810		0.20%
22	投資收益	9.35%		2,551,202		9.35%
23	兌換利益	0.00%		397,920		0.00%
24	什項收入	1.88%		427,750		1.88%
25	營業外收入及利益(F)	11.43%		\$3,433,682		11.43%
26	營業外費用及損失					
27	利息費用	0.16%		20,986		0.16%
28	兌換損失	0.46%		34,738		0.46%
29	什項支出	0.01%		4,528		0.01%
30	營業外費用及損失(G)	0.63%		\$60,252		0.63%
31	營業外盈虧(H=F-G)	10.80%		\$3,373,430		10.80%
32	本期損益(I=E+H)	46.55%		\$5,968,480		46.55%

二、學期成績

(一)、題目說明：

- 1.遠明大學的資訊安全政策中的個資保護法，想利用 Excel 的函數針對學生的身分證統一編號、姓名及電話執行資料隱蔽。
- 2.資訊中心針對學生資料，身分證統一編號(個資)欄位，隱藏中間三碼數字，以*符號顯示；姓名(個資)欄位，隱藏中間名字並以"○"符號取代；電話(個資)欄位，隱藏中間三碼數字，以英文字母"X"顯示。

(二)、作答須知：

- 1.請至 C:\ANS.CSF\EX02 資料夾開啓 **EXD02.xlsx** 檔設計。完成結果儲存於同一資料夾之下，檔案名稱爲 **EXA02.xlsx**。
- 2.建立或複製公式時需考慮是否需使用絕對位址。除題目要求更改之設定外，不能任意改變原有之設定。

(三)、設計項目：

- 1.設定範圍名稱如下：
 - 於「期末考」工作表的 A2~G99 儲存格，設定範圍名稱為「期末考」。
 - 於「期中考」工作表的 A3~Z100 儲存格，設定範圍名稱為「期中考」。
 - 於「平時成績」工作表的 A2~K99 儲存格，設定範圍名稱為「平時成績」。
 - 於「點名」工作表的 A2~P99 儲存格，設定範圍名稱為「點名」。

2.於「學期成績」工作表各欄位，進行如下設定：

A.使用 VLOOKUP 函數，完成以下事項：

- 「平時成績」欄位（C3~C100）：依據「學號」欄位資料，搜尋「平時成績」範圍名稱內，K 欄的成績。
- 「期中考」欄位（D3~D100）：依據「學號」欄位資料，搜尋「期中考」範圍名稱內，Z 欄的成績。
- 「期末考」欄位（E3~E100）：依據「學號」欄位資料，搜尋「期末考」範圍名稱內，G 欄的成績。

B.「原始成績」欄位（F3~F100）：使用 SUMPRODUCT 函數，計算各成績與其成績比例（儲存格 C1~E1）的乘積。

C.「點名」欄位（G3~G100）：

- 使用 IF、VLOOKUP 函數與「點名」範圍名稱。
- 使用「點名」範圍名稱的最後一欄，判斷該生是否有缺席或請假紀錄。
- 若無缺席、請假，則點名分數為 5 分，否則為 0 分。

D.「學期成績」欄位（H3~H100）：使用 ROUND 函數，計算原始成績與點名的合計，並四捨五入取至個位數。

3.於「學生基本資料」工作表，進行如下設定：

A.「身分證統一編號(個資)」欄位（H2~H99）：

- 使用 REPLACE 函數，隱藏「身分證統一編號」欄位（E2~E99）的中間三碼數字，以符號"*"顯示。
- 例如 F288199531 則以 F288***531 形式顯示。

B.「姓名(個資)」欄位（I2~I99）：

- 使用 REPLACE、LEN 與 REPT 函數。
- 隱藏「姓名」欄位（F2~F99）的中間名字並以符號"○"取代，利用插入符號功能中選取「(一般文字)」插入符號"○"，符號"○"的 Unicode（十六進位）字元代碼為 25CB。
- 例如「朱□宇」則以「朱○宇」顯示、「喬倚立」則以「喬○立」顯示、「歐陽在霖」則以「歐○○霖」形式顯示。

C.「電話(個資)」欄位 (J2~J99)：

- 使用 REPLACE 函數。
- 隱藏「電話」欄位 (G2~G99) 中間三碼數字，以英文字母 "X"顯示。
- 例如 0917-119-782 則以 0917-XXX-782 形式顯示。

D.隱藏「身分證統一編號」、「姓名」與「電話」三個欄位。

(四)、參考結果如下所示：

	A	B	C	D	E	F	G	H
1			30%	35%	35%		全勤加5分	
2	學號	姓名	平時成績	期中考	期末考	原始成績	點名	學期成績
3	400630090	喬○立	73.8	42	43	51.9	0	52
4	400630140	成○宏	81	40	29	48.5	0	48
5	400630330	塗○柏	77.6	67	54	65.6	5	71
6	400630363	蔡○恬	67.8	91	47	68.6	5	74
7	400630397	唐○濬	60.6	91	48	66.8	0	67
8	400630538	毛○橙	82.8	32	46	52.1	5	57
9	400630546	甘○葵	56.4	69	47	57.5	0	58
10	400630579	郝○利	79.6	64	50	63.8	0	64
11	400630637	顧○榆	77.4	19	53	48.4	5	53
12	400630777	郭○頤	73	21	74	55.2	0	55
13	400630785	段○心	70.8	39	25	43.6	5	49
14	400630868	郭○林	65.2	68	41	57.7	0	58
15	400630876	顧○峻	59.2	67	71	66.1	5	71

	A	B	C	D	H	I	J
1	座號	系年班代碼	系年班	學號	身分證統一編號(個資)	姓名(個資)	電話(個資)
2	1	資管系(日)1A	TMIXB1A	400630090	F288***531	喬○立	0917-XXX-782
3	2	資管系(日)1A	TMIXB1A	400630140	T216***312	成○宏	0931-XXX-531
4	3	資管系(日)1A	TMIXB1A	400630330	Y219***521	塗○柏	0974-XXX-775
5	4	資管系(日)1A	TMIXB1A	400630363	Z263***159	蔡○恬	0953-XXX-609
6	5	資管系(日)1B	TMIXB1B	400630397	R116***549	唐○濬	0981-XXX-500
7	6	資管系(日)1B	TMIXB1B	400630538	D179***110	毛○橙	0943-XXX-334
8	7	資管系(日)1B	TMIXB1B	400630546	P113***572	甘○葵	0953-XXX-424
9	8	資管系(日)1B	TMIXB1B	400630579	O112***067	郝○利	0922-XXX-609
10	9	資管系(日)1B	TMIXB1B	400630637	J176***422	顧○榆	0988-XXX-273
11	10	資管系(日)1B	TMIXB1B	400630777	W175***198	郭○頤	0939-XXX-072
12	11	資管系(日)1B	TMIXB1B	400630785	A182***759	段○心	0986-XXX-161
13	12	資管系(日)1B	TMIXB1B	400630868	T149***039	郭○林	0966-XXX-706
14	13	資管系(日)1C	TMIXB1C	400630876	I150***924	顧○峻	0926-XXX-487
15	14	資管系(日)1C	TMIXB1C	400630892	O259***775	董○玄	0924-XXX-228
16	15	資管系(日)1C	TMIXB1C	400630900	R228***503	伍○綺	0969-XXX-155
17	16	資管系(日)1C	TMIXB1C	400630934	C164***508	伊○傑	0934-XXX-273
18	17	資管系(日)1C	TMIXB1C	400631056	T128***017	溫○博	0948-XXX-731
19	18	資管系(日)1C	TMIXB1C	400631239	R285***568	湯○鴻	0983-XXX-951
20	19	資管系(日)1C	TMIXB1C	400631411	A254***126	湯○齊	0956-XXX-864
21	20	資管系(日)1C	TMIXB1C	400631445	F165***010	柯○直	0943-XXX-716

三、電子產品市場佔有率統計

(一)、題目說明：

- 1.希妮卡電子公司的老闆發現，公司投入許多廣告費，卻沒有得到相對應的銷貨收入及市場佔有率。所以，想分析同業之間廣告費的投入、銷售金額及市場佔有率的關聯。
- 2.老闆交付業務人員，以圖表方式分析同業之間，廣告費、銷售金額及市場佔有率之間的關聯。
- 3.由於這是三組數據的分析，所以業務人員閱讀 Excel 書籍後，發現需以泡泡圖才能標示三組數值資料。

(二)、作答須知：

- 1.請至 C:\ANS.CSF\EX03 資料夾開啓 **EXD03.xlsx** 檔設計。完成結果儲存於同一資料夾之下，檔案名稱爲 **EXA03.xlsx**。
- 2.建立或複製公式時需考慮是否需使用絕對位址。除題目要求更改之設定外，不能任意改變原有之設定。

(三)、設計項目：

- 1.於「市場佔有率」工作表繪製圖表：
 - 圖表資料來源：B1~D10。
 - 圖表型態為「立體泡泡圖」，數列依資料點分色自動填滿。
 - 圖表需置於 F1~M10 儲存格內。
- 2.圖表內顯示資訊設定（標題名稱需依指定儲存格內容異動）：
 - A.在圖表上方顯示圖表標題：
 - 指定為 D1 儲存格內容。
 - 標題顯示名稱爲「市場佔有率」。
 - 字體大小為 14pt，字型設定為粗體字。
 - B.顯示主垂直（數值）座標軸標題：
 - 指定為 C1 儲存格內容、垂直式標題（垂直文字方向）。

- 標題顯示名稱為「銷售金額(萬)」。
- 字體大小為 10pt，字型設定為粗體字。

C.顯示主水平（數值）軸標題：

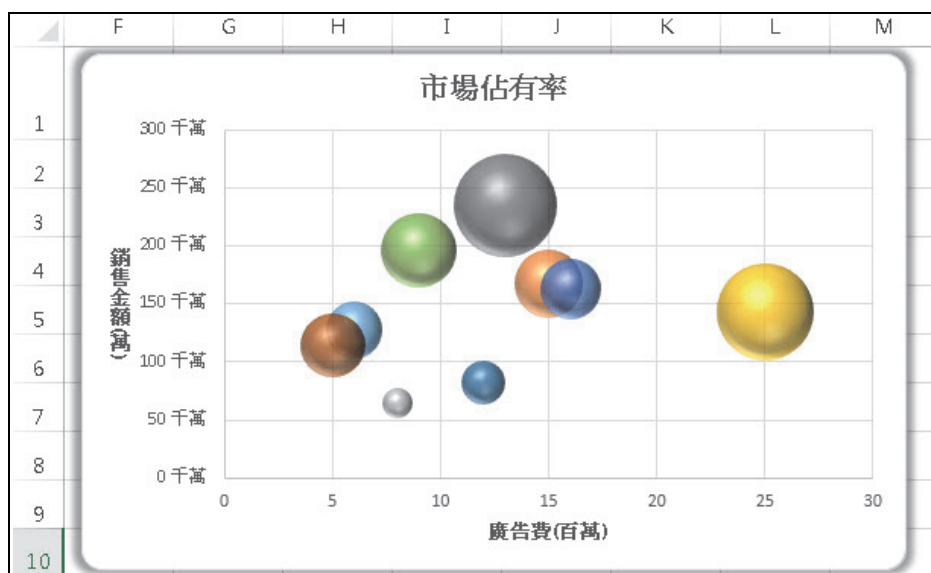
- 指定為 B1 儲存格內容。
- 標題顯示名稱為「廣告費(百萬)」。
- 字體大小 10pt，字型設定為粗體字。

3.圖表縱座標軸數值設定：限定作法為使用自訂數值格式為「0,"千萬」，使刻度顯示為每隔「50 千萬」、數值格式顯示為「千萬」。

4.圖表區進行以下設定：

- 框線設定：開啓圓角。
- 設定中央位移外陰影。
- 圖表不顯示圖例，但需顯示主水平格線與主垂直格線。

(四)、參考結果如下所示：



四、商品資訊

(一)、題目說明：

- 1.華維科技公司是專門銷售筆記型電腦的經銷商，銷售人員發現從總公司伺服器下載的資料，所有欄位全都擠在一起，讓他們不知所措，難道要逐筆搬移嗎？
- 2.請教高手後，分析出下載的資料事實上是具有規則的，只須使用取代與資料剖析的方式，即可使資料進行分割。
- 3.將分割好的資料，再進一步依據廠牌與顯示晶片統計其數量。

(二)、作答須知：

- 1.請至 C:\ANS.CSF\EX04 資料夾開啓 **EXD04.xlsx** 檔設計。完成結果儲存於同一資料夾之下，檔案名稱為 **EXA04.xlsx**。
- 2.建立或複製公式時需考慮是否需使用絕對位址。除題目要求更改之設定外，不能任意改變原有之設定。

(三)、設計項目：

- 1.「商品明細資料」工作表：
 - A.針對儲存格 B1~B189，進行以下編修：
 - 將副標題（處理器種類、處理器速度、螢幕尺寸、重量、內建記憶體、硬碟容量、無線網路、螢幕技術、顯示晶片、光碟機）刪除。
 - 將字串 "-" 及其前後的空白刪除。刪除後如下圖所示，其中的字串 ":" 必須保留。

	A	B	C
1	Acer Aspire 5672WLMi	處理器種類:雙核心Core Duo - 處理器速度:1.66GHz - 螢幕尺寸:15.4 吋 - 重量:3 kg - 內建記憶體:512MB以上 - 硬碟容量:100 GB - 無線網路:IEEE 802.11b,IEEE 802.11g,藍芽,IEEE 802.11a - 螢幕技術:WXGA+TFT - 顯示晶片:獨立式ATI MOBILITY RADEON X1400 - 光碟機:DVD Multi (DVD -RW、DVD-RAM)	32,990
2	ASUS W3J W3HT72DD	處理器種類:雙核心 Core 2 Duo - 處理器速度:2 GHz - 螢幕尺寸:14.1 吋 - 重量:2.4 kg - 內建記憶體:1GB - 硬碟容量:120 GB - 無線網路:IEEE 802.11b,IEEE 802.11g,藍芽,IEEE 802.11a - 螢幕技術:WXGA+CSV鏡面多層鍍膜 - 顯示晶片:獨立式ATI MOBILITY RADEON X1600 - 光碟機:DVD Super Multi (DVD+/-RW、DVD-RAM)	48,000



	A	B	C
1	Acer Aspire 5672WLMi	:雙核心Core Duo:1.66GHz:15.4 吋:3 kg:512MB以上:100 GB:IEEE 802.11b,IEEE 802.11g,藍芽,IEEE 802.11a:WXGA+TFT:獨立式ATI MOBILITY RADEON X1400:DVD Multi (DVD -RW、DVD-RAM)	32,990
2	ASUS W3J W3HT72DD	:雙核心 Core 2 Duo:2 GHz:14.1 吋:2.4 kg:1GB:120 GB:IEEE 802.11b,IEEE 802.11g,藍芽,IEEE 802.11a:WXGA+CSV鏡面多層鍍膜:獨立式ATI MOBILITY RADEON X1600:DVD Super Multi (DVD+/-RW、DVD-RAM)	48,000

- 將儲存格 B1~B189 的資料，依據字串":"進行資料剖析至 B~K 欄，原本存在於 C、D 欄的資料需變為 L 與 M 欄。
- 在第一列插入新列，並將「標題列」工作表中第一列標題複製到儲存格 A1~M1。
- 排序：將儲存格 A1~M190 依產品名稱（A 欄）遞增排序。
- 於 A 欄新增一個欄位，使資料從 B 欄開始。

B.A~N 欄設定為自動換列格式。

C.將 A1 儲存格新增名稱「廠牌」，並在儲存格 A2~A190，設定內容如下。

- 使用 LEFT、FIND 函數，取「產品名稱」欄位中，第一位空白之前的字串做為廠牌資料。
- 將 A 欄欄寬設定為 10。

D.將儲存格 A1~N190 格式化為表格，套用「表格樣式中等深淺 15」。

2.建立樞紐分析表，資料來源為「商品明細資料」工作表：

- 分析表置於「顯示晶片分析」工作表的 A3 儲存格。
- 依據產品名稱統計數量，分析顯示晶片（欄資料）與廠牌（列資料）之間的數量統計。
- 將儲存格中「欄標籤」名稱變更為「顯示晶片」；「列標籤」名稱變更為「廠牌」；數值欄位名稱變更為「數量」。

- 將同類型資料製作成群組，未群組前資料由左至右需照順序製做為「Nvidia」、「分享式」、「整合 3D」及「獨立式」四個群組。製作完成後，需將群組進行折疊，折疊完之後資料範圍為 A3~F19 儲存格。
- 樞紐分析表應如下圖所示：

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	數量	顯示晶片				
4		± Nvidia	± 分享式	± 整合3D	± 獨立式	總計
5	廠牌					
6	Acer		14		18	32
7	Apple		2			2
8	ASUS	3	22	2	36	63
9	BENQ		3		1	4
10	FUJITSU		1	1		2
11	Gigabyte		1			1
12	HP		21		9	30
13	LEMEL		4			4
14	Lenovo		13		7	20
15	MSI		1			1
16	Sony	1	2		1	4
17	Toshiba	3	11		11	25
18	捷元		1			1
19	總計	7	96	3	83	189

(四)、參考結果如下所示：

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	廠牌	產品名稱	處理器種類	處理器速度	螢幕尺寸	重量	內建記憶體	硬碟容量	無線網路
2	Acer	Acer Aspire 1652WLMi	Pentium M	735A	15.4 吋	3 kg	512 MB	80 GB	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
3	Acer	Acer Aspire 3628AWXMi	Pentium M	1.7 GHz	14.1 吋	2.35 kg	512 MB	60 GB	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
4	Acer	Acer Aspire 3683WXMi	Celeron M	1.73 GHz	14.1 吋	2.4 kg	512 MB	60 GB	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
5	Acer	Acer Aspire 3692WLCi	Celeron M	1.6 GHz	15.4 吋	2.77 kg	256 MB	60 GB	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
6	Acer	Acer Aspire 5033WXCi	Turion 64	1.8 GHz	14.1 吋	2.4 kg	512 MB	60 GB	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
									IEEE

五、各家銀行指數型房貸利率分析表

(一)、題目說明：

- 1.浩浩想在新北市購屋，所以想尋訪各大銀行的房貸利率，預估不同銀行在不同貸款年限情況下，比較哪一家銀行較符合自己的經濟能力，故以運算列表雙變數的方式執行試算。
- 2.浩浩也想試算看看，當利率不同時，每月應付貸款金額應該是多少，所以透過運算列表單變數的方式執行試算。

(二)、作答須知：

- 1.請至 C:\ANS.CSF\EX05 資料夾開啓 **EXD05.xlsx** 檔設計。完成結果儲存於同一資料夾之下，檔案名稱為 **EXA05.xlsx**。
- 2.建立或複製公式時需考慮是否需使用絕對位址。除題目要求更改之設定外，不能任意改變原有之設定。

(三)、設計項目：

- 1.「房屋貸款(單變數)」工作表：
 - A.在儲存格 E1 輸入公式：利用 PMT 財務函數與儲存格 B2~B4，計算分期付款每月攤還金額，需以正數顯示。
 - B.製作單變數運算列表：
 - 以運算列表功能自動填入儲存格 E2~E11 之公式。
 - 儲存格 E1~E11 格式：會計專用\$數字格式，無小數位數。
- 2.「房屋貸款(雙變數)」工作表：
 - A.複製「各銀行指數型房貸利率」工作表中 A1~A13 的「銀行」資料與 E2~E13 儲存格的「利率」資料，至本工作表的 D1~D13 儲存格與 E2~E13 儲存格。(僅貼上值內容，不貼上格式)
 - B.在 E1 輸入公式：利用 PMT 財務函數與儲存格 B2~B4，計算分期付款每月攤還金額，需以正數顯示。
 - C.製作雙變數運算列表與設定格式：
 - 以運算列表功能自動填入儲存格 F2~J13 之公式。

- 儲存格 E2~E13：百分比格式，小數位數 2 位。
- 儲存格 E1、F2~J13：會計專用\$數字格式，無小數位數。

(四)、參考結果如下所示：

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1				每月攤還金額	\$ 49,795				
2	貸款年利率	3.65%		1.83%	\$ 45,627				
3	貸款年數	10		2.26%	\$ 46,591				
4	貸款金額	5,000,000		2.45%	\$ 47,021				
5				4.19%	\$ 51,075				
6				4.50%	\$ 51,819				
7				4.79%	\$ 52,521				
8				5.07%	\$ 53,204				
9				6.68%	\$ 57,233				
10				8.54%	\$ 62,100				
11				9.91%	\$ 65,826				
12									
13									
14									

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1				銀行	\$ 49,795	10	15	20	25	30
2	貸款年利率	3.65%		中信局	4.25%	\$ 51,219	\$ 37,614	\$ 30,962	\$ 27,087	\$ 24,597
3	貸款年數	10		中信銀	4.75%	\$ 52,424	\$ 38,892	\$ 32,311	\$ 28,506	\$ 26,082
4	貸款金額	5,000,000		台新銀	4.35%	\$ 51,458	\$ 37,867	\$ 31,229	\$ 27,368	\$ 24,891
5				花旗銀	4.65%	\$ 52,181	\$ 38,634	\$ 32,039	\$ 28,219	\$ 25,782
6				大眾銀	4.75%	\$ 52,424	\$ 38,892	\$ 32,311	\$ 28,506	\$ 26,082
7				世華銀	4.75%	\$ 52,424	\$ 38,892	\$ 32,311	\$ 28,506	\$ 26,082
8				建華銀	4.67%	\$ 52,230	\$ 38,686	\$ 32,093	\$ 28,276	\$ 25,842
9				土銀	4.70%	\$ 52,303	\$ 38,763	\$ 32,175	\$ 28,362	\$ 25,932
10				台銀	4.80%	\$ 52,545	\$ 39,021	\$ 32,448	\$ 28,650	\$ 26,233
11				一銀	4.90%	\$ 52,789	\$ 39,280	\$ 32,722	\$ 28,939	\$ 26,536
12				彰化銀	4.50%	\$ 51,819	\$ 38,250	\$ 31,632	\$ 27,792	\$ 25,334
13				安泰銀	4.38%	\$ 51,530	\$ 37,944	\$ 31,310	\$ 27,452	\$ 24,979