

甄選類科：壽險精算 (38901)

*請填寫入場通知書編號：_____

專業科目(2)：Excel VBA 程式設計

注意：①本試卷為一張雙面，共有 12 題填充題(每題配分 3 分)與四大題之問答題(每大題配分 16 分)。
 ②限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採**橫式**作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分。填充題請直接寫出空格內應填入之文字、數字，無須列出任何解題說明或計算過程。所有題目不必抄題但須標示題號。
 ③應考人得自備僅具數字鍵 0~9 及 + - × ÷ √ % M 功能之簡易型計算機應試。
 ④答案卷務必繳回，違者該科以零分計算。

壹、填充題 12 題(每題 3 分)

1. VBA 提供一個結構化且非常好用的指令敘述_____，透過此指令敘述，您可以根據不同的條件值執行不同的選擇。
2. 設計 VBA 程式時，您可以使用_____函數令程式在螢幕上出現對話方塊，以便可以給使用者提示或與使用者對話。
3. 設計 VBA 程式時，_____物件可用於指定 Excel 的某個區間與某個儲存格，以便讀取或設定該區間或儲存的值。
4. VBA 的資料型態 Byte、Integer、Long、Single、Double、Currency 及 Decimal 等中的 Currency 型態需要佔用_____個位元組空間。
5. VBA 程式設計中，_____物件是指到目前工作活頁簿的物件，利用此物件您可以執行一與活頁簿有關的動作，例如關閉活頁簿。
6. 產生 Excel 的 VBA 程式最簡單的方法是用錄製_____方式，錄製完成後會自動轉換成為 VBA 的程式碼。
7. 若在 Excel 的工作表中選取某一儲存格，且想修改該儲存格之格式，則在 VBA 的程式中我們可以利用_____關鍵字來選取該儲存格，此關鍵字需配合 With 及 End With 來使用。
8. 在 VBA 中二個運算式 expr1 及 expr2，expr1 的結果為真(True)，expr2 的結果為假(False)，則"expr1 AND ((NOT expr2) OR expr2)"的結果為_____。
9. 在 VBA 的物件中，_____物件主要是指應用程式本身，例如對 Excel 軟體而言是指 Microsoft Excel 程式。
10. 在 VBA 程式中用來宣告一個數為常數的關鍵字是_____。
11. 在 VBA 中的_____屬性主要是用於清除儲存格的內容，此屬性常常配合 Selection 及 ActiveCell 二個物件使用。
12. 在下列的 VBA 程式中，最後的 I 值等於_____。

```
Dim I as Integer
I = 0
For Each CellObj In Range("C4:E9")
    I = I + 2
Next
```

貳、問答題四大題(每大題 16 分)

題目一：

請計算並寫出下列 VBA 的運算式之執行結果：

- (1) $-100/50-2+1000\backslash 3 \text{ Mod } (-2)^4 * 2$ (4 分)
- (2) "Love" like "L?" Or $4 < 2 + 1 \text{ Xor } 7 + 3 * 2 > 10$ (4 分)
- (3) "DeF" > "D1f" (4 分)
- (4) $((4+3)*6/(3-1)+4-8/2)$ (4 分)

題目二：

圖一是記錄美國職棒大聯盟成績的 Excel 檔，請在 sheet1 中寫一個巨集的 VBA 程式，巨集名稱為 compute，請完成 compute 的程式。當您執行 compute 巨集後執行的結果如圖二。(提示：可利用 cells(列, 行) 物件存取儲存格內容)

	A	B	C	D	E	F	G
1	美國職棒大聯盟排名						
2		隊名	勝	敗	勝率		
3	東區	波士頓紅襪	91	63			
4	中央區	克利夫蘭印第安人	91	62			
5	西區	洛杉磯天使	91	63			
6	外卡	紐約洋基	88	65			
7							
8							
9	東區	紐約大都會	85	68			
10	中央區	芝加哥小熊	81	73			
11	西區	亞利桑那響尾蛇	87	67			
12	外卡	聖地牙哥教士	85	68			
13							

圖一

	A	B	C	D	E	F	G
1	美國職棒大聯盟排名						
2		隊名	勝	敗	勝率		
3	東區	波士頓紅襪	91	63	0.5909091		
4	中央區	克利夫蘭印第安人	91	62	0.5947712		
5	西區	洛杉磯天使	91	63	0.5909091		
6	外卡	紐約洋基	88	65	0.5751634		
7							
8							
9	東區	紐約大都會	85	68	0.5555556		
10	中央區	芝加哥小熊	81	73	0.525974		
11	西區	亞利桑那響尾蛇	87	67	0.5649351		
12	外卡	聖地牙哥教士	85	68	0.5555556		

圖二

Sub compute()

End Sub

【請接續背面】

題目三：

下列有一段巨集的 VBA 程式片段，請說明此程式片段對於 EXCEL 資料表的儲存格的設定造成：

- (1) 哪些儲存格變成上標？哪些變成下標？ (4 分)
- (2) 四個儲存格的字型及大小分別為何？ (8 分)
- (3) 哪些儲存格被加上陰影的效果？哪些儲存格被加上底線？ (4 分)

```
Range("F3").Select
With Selection.Font
    .Name = "Times New Roman"
    .Size = 14
    .Strikethrough = False
    .Superscript = True
    .Subscript = False
    .OutlineFont = False
    .Shadow = False
    .Underline = xlUnderlineStyleNone
    .ColorIndex = xlAutomatic
End With
Range("F4").Select
With Selection.Font
    .Name = "標楷體"
    .Size = 12
    .Strikethrough = False
    .Superscript = False
    .Subscript = True
    .OutlineFont = False
    .Shadow = False
    .Underline = xlUnderlineStyleNone
    .ColorIndex = xlAutomatic
End With
With Selection.Font
    .Name = "標楷體"
    .Size = 14
    .Strikethrough = False
    .Superscript = False
    .Subscript = True
    .OutlineFont = False
    .Shadow = False
    .Underline = xlUnderlineStyleNone
    .ColorIndex = xlAutomatic
End With
With Selection.Font
    .Name = "標楷體"
    .Size = 18
    .Strikethrough = False
    .Superscript = False
    .Subscript = False
    .OutlineFont = False
    .Shadow = False
```

```
.Underline = xlUnderlineStyleNone
    .ColorIndex = xlAutomatic
End With
With Selection.Font
    .Name = "標楷體"
    .Size = 16
    .Strikethrough = False
    .Superscript = False
    .Subscript = False
    .OutlineFont = False
    .Shadow = False
    .Underline = xlUnderlineStyleNone
    .ColorIndex = xlAutomatic
End With
Range("F6").Select
With Selection.Font
    .Name = "標楷體"
    .Size = 12
    .Strikethrough = False
    .Superscript = False
    .Subscript = False
    .OutlineFont = False
    .Shadow = False
    .Underline = xlUnderlineStyleNone
    .ColorIndex = xlAutomatic
End With
With Selection.Font
    .Name = " Times New Roman "
    .Size = 10
    .Strikethrough = False
    .Superscript = True
    .Subscript = False
    .OutlineFont = False
    .Shadow = False
    .Underline = xlUnderlineStyleNone
    .ColorIndex = xlAutomatic
End With
```

題目四：

由儲存格 A1 到 A10 分別是 VB 的成績，如果要將 A1 到 A10 的 10 格中找出成績最高，且將最高成績放到 A11 儲存格，請完成下列的 ScoreMax() 的 VBA 副程式。

```
Public Sub ScoreMax()
```

```
End Sub
```