

中華郵政股份有限公司 100 年從業人員甄試試題

職階／甄選類科【代碼】：營運職／壽險精算【98103】

專業科目 (2)：Excel VBA 程式

※入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書編號、桌角號碼、甄選類科是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。  
 ②本試卷為一張單面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 分。  
 ③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。不必抄題但須標示題號。  
 ④應試人得自備使用簡易型電子計算機(須不具財務、工程及儲存程式功能且按鍵不得發出聲響)，應試人於測驗時將不符規定之電子計算機放置於桌面或使用，若經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分，計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。  
 ⑤答案卷務必繳回，未繳回者該科成績以零分計算。

題目一：

- (一) 請說明下列的 Excel VBA 程式片段的作用為何？【4 分】
- Worksheets.Add After:=Worksheets(1), Count:=2
  - Worksheets("Sheet1").Move After:=Worksheets("Sheet3")
- (二) 請說明下列的 Excel VBA 程式片段的作用為何？【6 分】
- ```
Range("A3").Select
With Selection.Font
    .Name = "標楷體"
    .Size = 14
    .Italic = True
    .Bold = True
End With
Range("C3").Select
With Selection.Font
    .Name = "新細明體"
    .Size = 18
    .Bold = True
End With
```
- (三) 請說明下列的 Excel VBA 程式片段的作用為何？【3 分】
- ```
Dim a As Long
a = Application.WorksheetFunction.Max(Range("A3:D12").Value)
MsgBox "值是:" & a
```
- (四) 如【圖一】之資料，請問下列二小題的運算結果為何？【6 分】
- $(Cells(1, 2).Value \text{ Mod } 2) + (Cells(2, 2).Value - Cells(3, 2).Value) * 2$
  - $(Cells(3, 2).Value \text{ Mod } 3) \text{ Or } (Cells(2, 3).Value \text{ Mod } 2)$

	A	B	C	D
1	250	300	280	
2	350	220	261	
3	320	120	420	
4				

【圖一】

- (五) 請說明下列的 Excel VBA 程式片段的作用為何？【6 分】
- Range("B2:D5").Select  
Selection.Rows.Hidden = True
  - Range("B2:D5").Select  
MsgBox Selection.Rows.Count \* Selection.Columns.Count

題目二：

- (一) 請說明下列的 Excel VBA 程式片段的作用為何？【6 分】

```
a = 0
Sum = 0
For i = 1 To 4
    For j = 1 To 4
        If Cells(i, j).Value Mod 2 = 0 Then
            a = a + 1
            Sum = Sum + Cells(i, j).Value
        End If
    Next
Next
Cells(5, 6).Value = Sum / a
```

- (二) 皓皓老師想統計本學期每位同學成績的分佈，如果同學成績資料放置於 A1~A60 資料格中，要將 60 位同學中得分在 90 分以上的同學之個數放置於 B1、得分在 80~89 分的同學之個數放置於 B2、70~79 分的同學之個數放置於 B3、60~69 分的同學之個數放置於 B4、不及格的同學之個數放置於 B5。下列是皓皓老師寫的巨集，寫到一半時皓皓老師臨時有事，請您幫他完成這個 VBA 程式。【9 分】

【提示】可以利用 N1 的個數減去 N2 的個數便可以得到 N1 到 N2 間的個數。

```
Sub 成績統計()
Range("B1").Formula = "=COUNTIF(A1:A60," & " ">=90" " & ")"
Range("B2").Formula =
Range("B3").Formula =
Range("B4").Formula =
Range("B5").Formula = "=COUNTIF(A1:A60," & " "<60" " & ")"
End Sub
```

- (三) 曜曜想要寫一個 EXCEL VBA 程式用來計算他所銷售產品的總金額及單筆最高金額，銷售的筆數每天一直增加，他不想每天改變程式，因此就在最後一筆填入 99999 這個值。(例如：銷售產品金額值放在 A1~A100 資料格，則 A101 放入 99999) 如果資料放在 A1 開始到 AN，這裏的 N 不知為多少，要將計算的總金額放在 B1，單筆最高金額放在 C1，請幫曜曜寫一個 VBA 程式。【10 分】
- 【提示】可以用 DO WHILE 迴圈來計算總和及最大值。

題目三：

有一金融機構推出新的個人信用貸款商品，號稱最高可貸款 100 萬元免保人，10 年期貸款年繳僅需 11 萬元。請回答下列問題：

- 若貸款年利率為一固定值 x，請根據本息平均攤還方式，用一數學式表示 x 與上述數字之間的關係。【5 分】
- 用 VBA 撰寫一 Sub 程序，判斷小題 (一) 的 x 是否大於 1%，並用 MsgBox 函數顯示結果。【20 分】

題目四：

請回答下列有關 Excel VBA 的問題：

- 在 VBA 的程式中欲使用 Excel 提供的 Average 函數來計算變數 a, b, c, d 的平均數，應如何呼叫？【5 分】
- 將浮點數存入整數變數會自動進行四捨五入，例如下列的程式碼執行後，變數 x 的值應為 6。若希望小數點後無條件捨去(此時 x 的值變為 5)，程式應如何修改？【5 分】

```
Dim x As Integer
x = 100.0 / 17
```

- (三) 將下列程式碼改為用 Do Until ... Loop 迴圈撰寫。【7 分】

```
Dim i As Integer
For i = 1 To Selection.CurrentRegion.Rows.Count - 1
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "=Average(RC[-1],RC[-2])"
    ActiveCell.Offset(1, 0).Select
Next i
```

- (四) ActiveWorkbook 以及 ThisWorkbook 屬性(property)各自參照到哪個活頁簿？兩者一定參照到同一個活頁簿嗎？有沒有可能更動他們參照的活頁簿？【8 分】