

中華郵政股份有限公司 111 年職階人員甄試試題

職階／甄選類科【代碼】：營運職／壽險精算【U3102】

第二節／專業科目(2)：Excel VBA 及 Access VBA 程式

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卷，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目等是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，該節不予計分。
 ②本試卷為兩張三面，非選擇題共 4 大題，每題 25 分，共 100 分。
 ③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
 ④請勿於答案卷上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
 ⑤答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	題目說明：組合「電信業者」、「門號區碼」、「門號末碼」，並在最前方加上「09」，在門號區碼前後加上「-」符號，例如：「0930-776-505」。 *利用字串連結符號「&」、REPT與LEN函數。							
2								
3	編號	姓名	生日	血型	手機	電信業者	門號區碼	門號末碼
4	1	黃佩玲	70/9/17	B		11	84	7
5	2	賴國彰	66/12/8	A		28	28	43
6	3	詹琬婷	75/6/17	O		28	36	999
7	4	楊堯典	58/2/1	O		94	142	117
8	5	姜雅琪	71/10/6	O		78	522	114
9	6	陳毅聰	63/2/16	O		37	467	575
10	7	湯千葦	69/2/18	AB		14	730	854
11	8	柯昆宏	73/12/22	A		49	293	183
12	9	李東益	65/6/11	AB		47	649	67
13	10	洪秀芳	70/2/22	AB		42	950	420
14	11	梁書維	67/7/4	O		54	531	517

【表一】

某甲工作內容為將【表一】中的 F、G、H 三欄，串接為標準的手機號碼，並自動填滿到最下一列，因此撰寫程式如下：

```
Sub 門號()
    For i = 4 To 問題一
        Cells(問題二) = "09" & Cells(問題三) & "-" & _
            問題四(Cells(i, "G"), 問題五) & "-" & _
            問題四(Cells(i, "H"), 問題五)
    Next
End Sub
```

根據以上程式，請回答下列問題：

- (一) 問題一應填入程式為何？(提示：用範圍物件向下追蹤最下列數)【5分】
- (二) 問題二應填入程式為何？(提示：列與欄，欄請用字串表示)【5分】
- (三) 問題三應填入程式為何？(提示：列與欄，欄請用字串表示)【5分】
- (四) 問題四應填入程式為何？(提示：VBA 格式化文字函數)【5分】
- (五) 問題五應填入程式為何？(提示：格式化函數的格式化規則公式)【5分】

第二題：

	A	B
1	參賽者	取得括弧內資料
2	林小名	
3	劉X(第五屆冠軍)	
4	劉松	
5	張明、黃越(團體組)	
6	黃飛(首次參賽)	
7	陳美麗(第一屆季軍)	
8	梁山伯(又名梁材)、吳宏	
9	甄袖珍	
10	李連英(第六屆冠軍)	
11		

【表二】

某甲每日用人工方式處理資料，將 A 欄中括弧中文字複製到 B 欄(如【表二】)，其主管希望他將之改為 VBA 程式，因此他撰寫程式，如下：

```
Sub 括弧字串()
    For i = 2 To 10
        a = 問題一(Cells(問題二), "(")
        b = 問題一(Cells(問題二), ")")
        If a <> 0 Then
            Cells(問題三) = Mid(Cells(i, "A"), 問題四, 問題五)
        End If
    Next
End Sub
```

根據以上程式，請回答下列問題：

- (一) 問題一應填入程式為何？(提示：VBA 的比對資料函數)【5分】
- (二) 問題二應填入程式為何？(提示：取得資料的列與欄，欄請用字串表示)【5分】
- (三) 問題三應填入程式為何？(提示：取得資料的列與欄，欄請用字串表示)【5分】
- (四) 問題四應填入程式為何？(提示：前括弧位置後一個字)【5分】
- (五) 問題五應填入程式為何？(提示：後括弧減前括弧位置減一個位置)，並說明此行程式的用途【5分】

【請接續背面】

第三題：

請撰寫程式碼或回答程式碼執行結果：

(一) 已知複利計算公式為本利和=本金 $x(1+利率)^{期數}$ ，請寫一程式碼傳入本金、利率、期數並回傳計算結果。【5分】

(二) 有一程式碼如下，今 $result = calc1To10()$ ，請問 $result$ 等於多少？【5分】

Function $calc1To10()$

Dim i As Integer

Dim sum As Integer

$sum = 0$

For $i = 1$ To 10 Step 2

$sum = sum + i$

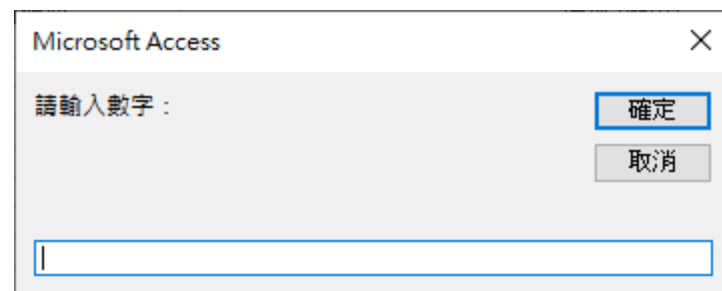
Next i

$calc1To10 = sum$

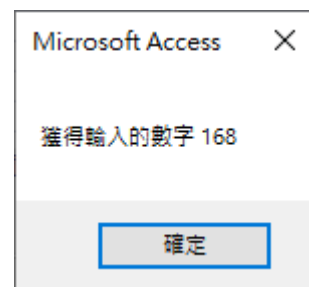
End Function

(三) 撰寫一程式碼包含以下功能。【5分】

1. 提示使用者輸入數字之對話框如下：



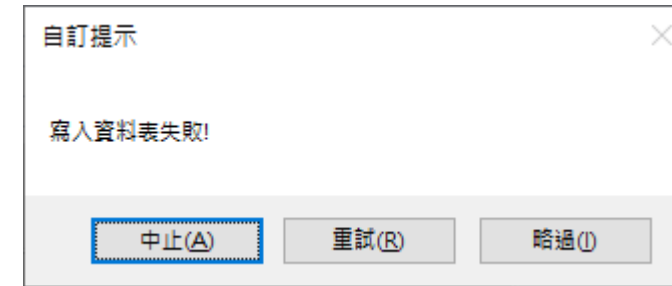
2. 判斷輸入資料為數字顯示以下對話框：



3. 判斷輸入資料不是數字則顯示以下對話框：



(四) 撰寫一程式碼顯示如下對話窗，並將按鈕結果指派給 $result$ 變數。【5分】



(五) 資料表『客戶』中有『縣市鄉鎮』以及『郵遞區號』欄位，使用者在填寫資料時漏填了台北市中正區的郵遞區號，請完成下列程式補上台北市中正區之郵遞區號。提示：當縣市鄉鎮="台北市中正區"時，設定郵遞區號="100"並予以更新。

【5分】

Sub $UpdatePostalCode()$

Dim db As DAO.Database

Dim rs As DAO.Recordset

Set $db = CurrentDb$

Set $rs = db.OpenRecordset("客戶")$

With rs

Do While Not .EOF

' 請在這行之下完成全部程式碼

Loop

End With

$rs.Close$

$db.Close$

Set $rs = Nothing$

Set $db = Nothing$

End Sub

第四題：

小明程式漏掉了幾行，請依照下列條件完成建立資料表的程式碼。【25分】

資料表名稱：客戶資料表

欄位名稱	資料型別	長度	允許空值
客戶識別碼	自動編號		否
名稱	簡短文字	30	否
電話	簡短文字	20	
電子郵件	簡短文字	75	
地址	簡短文字	255	
備註	長文字		

尚未完成的程式碼：

```
Function CreateCustomers()
```

```
    Dim db As DAO.Database
```

```
    Dim defCustomers As DAO.TableDef
```

```
    Dim field As DAO.field
```

```
    Set db = CurrentDb
```

```
    Set defCustomers = db.CreateTableDef("客戶資料表")
```

```
    With defCustomers
```

```
        Set field = .CreateField("客戶識別碼", dbLong)
```

```
        field.Attributes = dbAutoIncrField + dbFixedField
```

```
        .Fields.Append field
```

```
        ' 請在這行之下完成全部程式碼
```

```
    End With
```

```
    db.TableDefs.Append defCustomers
```

```
    Application.RefreshDatabaseWindow
```

```
    Set field = Nothing
```

```
    Set defCustomers = Nothing
```

```
    Set db = Nothing
```

```
End Function
```