# 中華郵政股份有限公司 105 年職階人員甄試試題

職階/甄選類科【代碼】: 營運職/壽險精算【J1401】

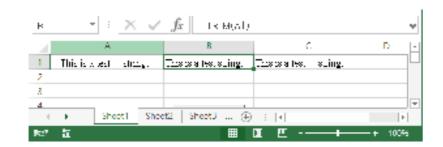
第二節/專業科目(2): Excel VBA 及 Access VBA 程式

\*請填寫入場通知書編號:

- 注意:①作答前須檢查答案卷、測驗入場通知書號碼、桌角號碼、應試科目是否相符,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,不予計分。
  - ②本試券為一張單面,共有四大題之非選擇題,各題配分均為25分。
  - ③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採<u>横式</u>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本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能),但不得發出聲響;若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用,經勸阻無效,仍執意使用者,該節扣 10 分;該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
  - ⑥答案卷務必繳回,未繳回者該節以零分計算。

### 第一題:

Excel 內建的 TRIM 函數會把一個字串開頭以及末尾的空白字元消除,除此之外,還會將字串內的連續空白字元精簡為單一空白字元。然而,Excel VBA 提供的 Trim 函數並不會處理字串中的連續空白字元。例如下圖中,A1 儲存格的內容經過 TRIM 函數處理後的結果如B1 儲存格,而經過 Trim 函數處理的結果如 C1 儲存格所示。現欲實作 Trim2 函數定義如下,其功用即如同 Excel 內建的 TRIM 函數。請在「不呼叫 Excel 內建的 TRIM 函數」這個條件下,完成其內部程式碼。【25 分】



Function Trim2(s As String) As String

**End Function** 

#### 第二題:

現有一關於某工作室加班費的工作表如下圖,左半邊記錄了每個員工當月的加班數,而右邊的表格定義了不同加班數對應的加班係數。這個工作室使用「加班費=加班費基數×加班數×加班係數」的公式來計算應發放的加班費。而 B1 副程式是處理這個工作表的 VBA 程式碼片段。請回答下列問題:

- (一)請問B1副程式執行後工作表會有什麼變化?【10分】
- (二)如果程式一開頭宣告全域變數 Dim x As Long,對 B1 的編譯或是執行會發生影響嗎?為什麼?【10分】
- (三)假設 D 欄的加班係數已經被填上,請利用迴圈方式,寫一個副程式來計算所有員工的加班費,並填入工作表 E 欄。【5分】

4	Α	В	C	D	E	F	G	Н	1	J		Δ
1		加班費發放紀錄							加纳			
2	姓名	加班費基數	加班數	加班係數	加班費				加班數	係數		
3	Α	160	1						1	1.00		
4	В	160	2						2	1.00		
5	С	145	5						3	1.05		
6	D	145	5						4	1.05		L
7	E	145	3						5	1.05		
8	F	145	1						6	1.10		
9	G	145	6						7	1.10		
10									8	1.10		
11												
4	-	Sheet1 She	et2 Shee	et3 (+	) :	4					Þ	
就緒	<b>a</b>				<b>#</b>		Į	Ш		+	100%	5

# Sub B1()

Dim x As Long: x = Range("I" & Cells.Rows.Count).End(xIUp).Row Dim y As Long: y = Range("A" & Cells.Rows.Count).End(xIUp).Row

Dim i As Long, z As Single

For i = 3 To y

z = Range("C" & i). Value

Range("D" & i). Value = Range("J" & (z + 2)). Value

Next i

End Sub

## 第三題:

請回答下列關於 Excel VBA 的問題:

- (一)撰寫 VBA 副程式時,常見如 Private Sub FrmName\_Click()這樣的宣告。請問 Private 這個字有什麼效果?【5分】
- (二)在VBA宣告變數時使用 Dim 關鍵字,請問什麼時候會使用 ReDim 關鍵字? 【5分】
- (三)如果以下 VBA 敘述想要呼叫 Excel 內建的 SUM 函數,底線空白處應該填上什麼?【4分】

Dim mySum As Long: mySum = .Sum(100, 200, 300)

- (四)請寫出一個 If 敘述,檢查 B4 儲存格是否存在公式。如果不存在就清除 B4 儲存格的內容。【6分】
- (五)請寫出「將作用中工作表(active worksheet)的 A1 儲存格的內容拷貝到工作表 Backup 的 B2 和 B3 儲存格」的程式敘述。【5 分】

#### 第四題:

請回答下列關於 Access VBA 的問題:

- (一)請列舉三個與外部資料庫系統(如 SQL 伺服器)建立連線時必定會使用的 ADO 物件以及簡述這三個物件的主要用途。【9 分】
- (二)請問對表單中的某個按鈕 button1 執行下列敘述

button1.cancel = true

會賦予這個按鈕什麼功能?【4分】

- (三) VBA 使用物件作為語言的整體架構。那麼 VBA 是否具備物件導向語言的多型 (polymorphism)、封裝(inheritance)和繼承(encapsulation)三個要素?【6分】
- (四)有一副程式 ex 定義如下

Sub ex(ByRef a As Integer, ByVal b As Integer)

a = a + 1

b = b + 1

**End Sub** 

則呼叫 ex(5, 6)後,其值為何?【6分】