

一、選擇題 40%

(A)1. 有三位同學到遊樂區玩，甲表明若乙和丙同學都要乘坐獨木舟，則他也願意乘坐。假設 X、Y 分別表示乙、丙兩位同學的乘坐意願，請問下列哪一個 Visual Basic 敘述可用來表示甲同學的乘坐意願？

(A)X And Y (B)X Or Y (C)Not X And Y (D)X And (Not Y)

(B)2. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，C 的值為何？

```
A = 19 : B = 32
If 2 * A > B Then
    C = 2
Else
    C = 4
End If
```

(A)1 (B)2 (C)3 (D)4

(C)3. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，C 的值為何？

```
A = 30 : B = 20 : C = 1
If B < A Then C = B ^ A
C = 3
```

(A)1 (B)2 (C)3 (D)5

(C)4. 某英語測驗採用 1~9 級的評分標準，級數愈高表示英語能力愈好。如果要使用 VB 來撰寫一個程式，供學生查詢各級數所代表的英文程度，請問使用下列哪一個敘述來判斷各級數的英文程度，可讓程式敘述的層次較為簡潔且易於閱讀？

(A)If-Then (B)If-Then-Else (C)Select Case (D)巢狀 If-Then-Else

(C)5. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，訊息交談窗顯示的結果為何？

```
x = 4
Select Case x Mod 2
    Case 1
        MsgBox(x ^ 2)
    Case 2
        MsgBox(x / 2)
    Case Else
        MsgBox(x)
End Select
```

(A)16 (B)8 (C)4 (D)1

(C)6. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，出現輸入交談窗時輸入數值 3，則 y 的值為何？

```
x = InputBox("請輸入 1~10 間的任一整數")
Select Case x
    Case 1, 3
        y = x * x
    Case Is >= 10, Is <= 0
        y = x
    Case 3
        y = -x
End Select
```

(A)3 (B)-3 (C)9 (D)27

(C)7. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，訊息交談窗顯示的結果為何？

```
a = 2
If a > 0 Then
    Select Case a = a + 2
        Case 2
```

```

        MsgBox("A")
    Case 4
        MsgBox("B")
    Case Else
        MsgBox("C")
    End Select

```

End If

(A)A (B)B (C)C (D)0

(B)8. 執行下列程式後，表單中的標籤控制項共顯示幾個星號？

```

For I = 10 To 16
    For J = 100 To 105
        Label1.Text &= "***"
    Next J
    Label1.Text &= "*" & vbCrLf

```

Next I

(A)96 個 (B)91 個 (C)84 個 (D)66 個

(D)9. 利用下列程式計算出 $(1 * 2) - (2 * 3) + (3 * 4) - (4 * 5) + (5 * 6)$ 的值，則空格中要填入什麼內容？

```

T = 0 : S = 1
For N = 1 To 5
    T = T + S * N * (N + 1)
    S = _____

```

Next N

MsgBox(T)

(A)-1 + S (B)S - 2 (C)N - S (D)-1 \* S

(C)10. 下列程式是由身高及性別計算標準體重，試問計算後 W 的值為何？

```

Sex = "F"
H = 170
If Sex = "M" Then
    W = (H - 80) * 0.7
Else
    W = (H - 70) * 0.6
End If

```

(A)54 (B)56 (C)60 (D)63

(D)11. 執行下列程式後，有關 A 與 B 的值，下列何者正確？

```

A = 5 : B = 10
If (A Mod 2 = 0) Then
    A = A + 1
ElseIf (B Mod 2 = 0) Then
    B = B + 2
Else
    A = A + 2
    B = B + 1
End If

```

(A)A = 6 (B)A = 7 (C)B = 11 (D)B = 12

(D)12. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，訊息交談窗顯示的結果為何？

```

A = 2 : B = 1
If A > B Then B = A
If A >= B Then A = B + 1
MsgBox("A = " & A & ", " & "B = " & B)

```

(A)A = 3, B = 1 (B)A = 2, B = 2 (C)A = 2, B = 1 (D)A = 3, B = 2

(B)13. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，x 的值為何？

```

For x = 1 To 5

```

```

x = x * 2
If x > 6 Then
    x = x - 1
Else
    x = x + 1
End If

```

Next x

(A)7 (B)8 (C)9 (D)10

(B)14.執行下列 Visual Basic 程式片段後，訊息交談窗顯示的結果為何？

```

Sum = 0
For I = 1 To 100 Step 2
    Sum = Sum + I
Next I

```

MsgBox("Sum = " & Sum)

(A)Sum= 5050 (B)Sum = 2500 (C)Sum = 2550 (D)Sum = 5500

(B)15.執行下列 Visual Basic 程式片段後，會在即時運算視窗顯示幾個\*號？

```

For I = 10 To 1 Step -3
    For K = 1 To I
        Debug.Print("*")
    Next K
Next I

```

Next I

(A)19 (B)22 (C)25 (D)28

(B)16.執行下列 Visual Basic 程式片段後，S 的值為何？

```

S = 10
For A = 1 To 5
    For B = 1 To A
        S = S + 1
    Next B
Next A

```

Next A

(A)15 (B)25 (C)35 (D)40

(D)17. 下列程式是用來計算 50~100 之間的整數中，有哪些數字是屬於 4 的倍數，請問空格內應填入哪個敘述？

```

For x = 50 To 100
    If _____ Then MsgBox(x)
Next x

```

(A)x / 4 = 0 (B)x \ 4 = 0 (C)x Mod 4 <> 0 (D)x Mod 4 = 0

(C)18.執行下列程式後，SUM 的值為何？

```

SUM = 0 : A = 1
While A < 10
    SUM = SUM + A
    A = SUM
End While

```

(A)8 (B)12 (C)16 (D)32

(C)19.執行下列 Visual Basic 程式片段後，S 的值為何？

```

S = 0 : X = 1
While X <= 10
    Y = 1
    While Y <= X
        S = S + 1
        Y = Y + 1
    End While
    X = X + 1
End While

```

(A)36 (B)45 (C)55 (D)66

(C)20.執行下列程式後，D 的值為何？

C = 5 : D = 1

Do

D = D \* C

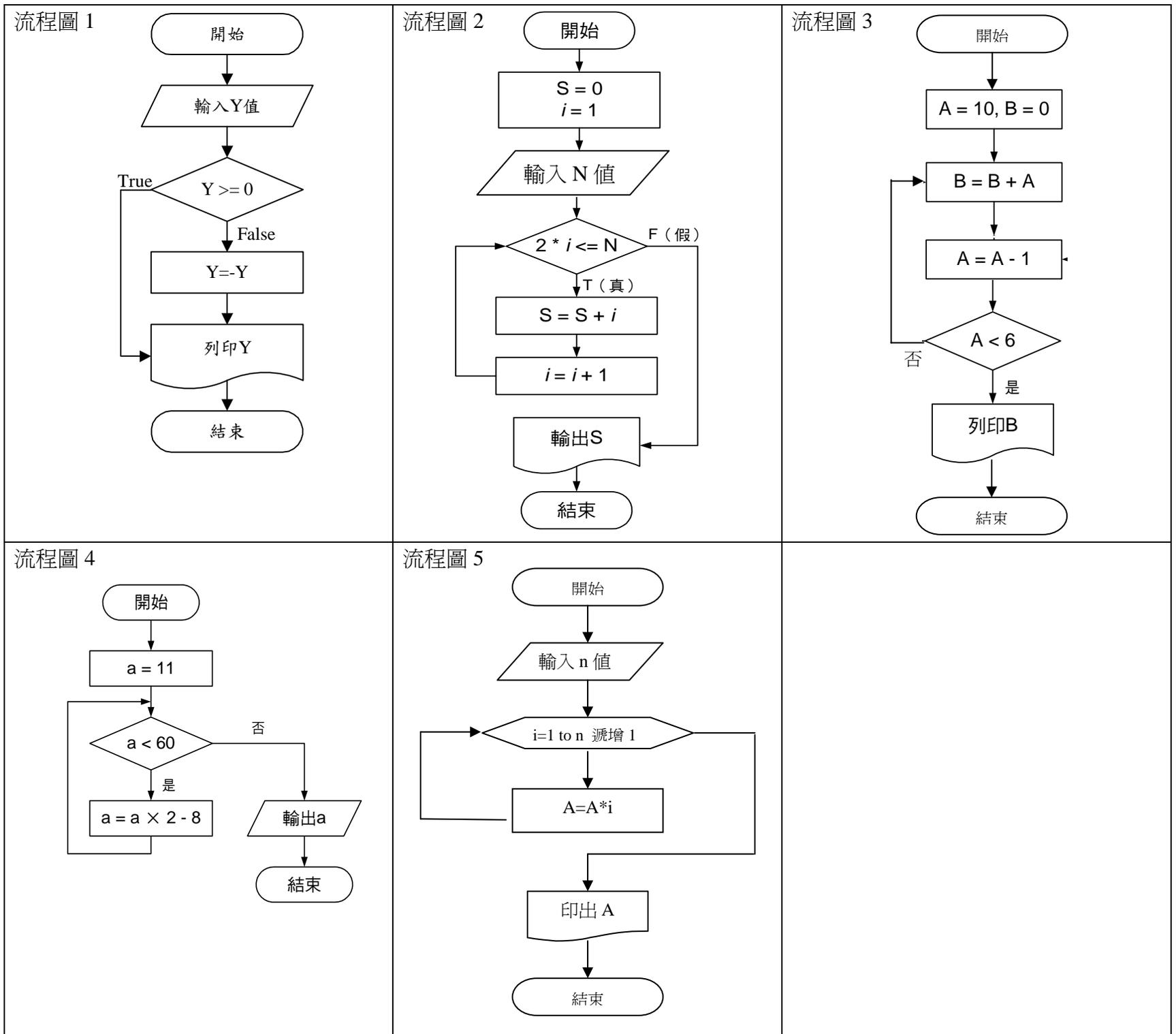
C = C + 1

Loop Until C >= 10

(A)1680 (B)168000 (C)15120 (D)151200

二、程式撰寫（下列 5 題任選 4 題作答，每題 10 分，請清楚標明第幾號流程圖）

※列印或輸出的部份請以 `msgbox()` 函數將答案呈現即可，輸入的功能請以 `inputbox()` 函數處理。



三、程式設計題，請使用 `vb2005` 語法

1. 試寫一程式計算 1~1000 之間 3 的倍數總和，計算後之總和以 `Msgbox()` 函數呈現即可，並指定以 `Do while....Loop` 語法結構撰寫。

2. 某一電信公司的計費方式：

800 分鐘以下：每分鐘 0.9 元	801~1500 分鐘：每分鐘 0.85 元	1501 分鐘以上：每分鐘 0.8 元
--------------------	------------------------	---------------------

例如某甲總通話時間為 700 分鐘，電話費為  $700 * 0.9$ ，某乙總通話時間為 1200 分鐘，電話費為  $(1200 - 800) * 0.85 + 800 * 0.9$ ，某丙總通話時間為 1700 分鐘，其電話費為  $(1700 - 1500) * 0.8 + 700 * 0.85 + 800 * 0.9$ ，請寫一程式輸入總通話分鐘數即算出電話費的金額。

以 `Inputbox()` 函數輸入總通話分鐘數，以 `Msgbox()` 函數呈現其電話費應繳金額。

畫答案卡：是否

適用班級：304

程式設計科 共 6 頁

班級：304 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

一、選擇題(40 分，每題 2 分)

1.		2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	

二、程式撰寫（5 題任選 4 題作答，每題 10 分，請清楚標明第幾號流程圖）(40 分，每題 10 分)

流程圖_____	流程圖_____
流程圖_____	流程圖_____

三、程式設計題，請使用 vb2005 語法（20 分，每題 10 分）

1~1000 之間 3 的倍數總和

電話費計算