



注意事項：

1. 答案應書寫於答案卷上，並依題號依序作答，不必抄題，寫在試題上者，不予計分。
2. 答案卷不可書寫（或顯示）任何辨別個人姓名或特殊標記，違者不予計分。
3. 請於試題右上角填寫准考證號碼，繳卷時「試題」、「答案卷」一併繳回。

一、選擇題（共 15 小題，每小題 3 分，共 45 分）：

1. 如何以 VB 語法表示「 $1 < x < 9$ 」的比較關係式？
(A) $x < 1$ or $x < 9$ (B) $x < 1$ and $x < 9$ (C) $x > 1$ or $x < 9$ (D) $x > 1$ and $x < 9$
2. $x=1, y=2$ ，則 $\text{not } (x < 1)$ or $(y > 5)$ 的運算結果是？
(A) True (B) False (C) 3 (D) 24 (E) 6
3. $x=1, y=2, z=3$ ，則 $\text{not } ((x=8) \text{ and } \text{not } (y <= 2))$ or $\text{not } (x+y >= z)$ 的運算結果是？
(A) True (B) False (C) 16 (D) 7
4. 若字串 $x="898887"$ ，字串 $y="899"$ ，則 $x > y$ 的運算結果是？
(A) True (B) False (C) "899987" (D) "898"
5. 執行下列程式片段後， m 之值為何？ (A) 14 (B) 15 (C) 16 (D) 17

```
dim x as integer, y as integer, u as integer, v as integer, m as integer
x=1 : y=3 : u=5 : v=7
m=x : y=y+u : v=y+m : m=v-x+y : v=m+1
```
6. 若有一 VB 敘述 $x=(3*2-2*(2^4/4))$ ，則變數 x 之值為？ (A) -10 (B) -2 (C) 2 (D) -58
7. 執行下列程式片段後， x 與 y 之值為何？ (A) $x=3, y=2$ (B) $x=7, y=6$ (C) $x=7, y=3$ (D) $x=3, y=7$

```
dim x as integer, y as integer
x=3 : y=6
If (x mod y = 0) Then
    y=x-1
Else
    x=y+1
End If
```
8. 若宣告 $\text{dim } m \text{ as byte}$ ，下列程式片段之執行後， m 之值為？ (A) -25 (B) -10 (C) 0 (D) 運算產生溢位錯誤

```
m=1
For i=1 To 5
    m=m*2-i
Next
```
9. 承上題 9，若宣告 $\text{dim } m \text{ as integer}$ ，於該程式片段執行後， i 值為何？ (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9
10. 下列程式執行後， x, y 值為何？ (A) $x=6, y=9$ (B) $x=6, y=2$ (C) $x=2, y=9$ (D) $x=9, y=6$

```
dim x as integer, y as integer, temp as integer
x=6 : y=9 : temp=2
temp=x
x=y
y=temp
```
11. 下列程式執行後， k 值為何？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 20

```
dim i as integer, j as integer, k as integer
i=5: j = 10 : k = 20
Select Case i+j
    Case 10 to 12
        k=1
    Case is > 20
        k=2
    Case else
        k=3
End Select
```

12. 下列程式執行後，k 值為何？ (A) 6 (B) 10 (C) 22 (D) 32

```
dim i as integer, j as integer, k as integer
For i=1 to 4
    k=0
    For j=1 to i-1
        k=k+j
    Next
Next
```

13. 下列程式執行後，k 值為何？ (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 此題為無窮迴圈，無法計算結果

```
dim j as integer, k as integer
j=0 : k=0
Do While (j<=2750)
    If (j mod 550) = 0 Then
        k=k+1
    End If
Loop
```

14. 下列程式片段執行結果會顯示那些文字？ (A) A (B) B (C) C (D) D

```
dim x as integer, y as integer, z as integer
x=15:y=6:z=10
If x>15 Then
    MsgBox "A"
Else
    If y>7 Then
        MsgBox "B"
    Else
        If z>9 Then
            MsgBox "C"
        Else
            MsgBox "D"
        End If
    End If
End If
```

15. 下列程式執行後，m 值為何？ (A) 2 (B) 5 (C) 20 (D) 25

```
dim i as integer, m as integer, a(3,5) as integer
a(1,1)=5 : a(1,2)=5 : a(1,3)=11 : a(1,4)=20
a(2,1)=5 : a(2,2)=5 : a(2,3)=25 : a(2,4)=2
m=0
For i=1 to 2
    For j=1 to 4
        If a(i,j)>m Then
            m=a(i,j)
        End If
    Next
Next
```

簡答題：(共 25 分)

- ※ 下列題二為程式除錯題，其程式“語法”及“邏輯”尚有錯誤，請加以改正，並將完整且正確的程式寫在答案卷上。注意：你可以新增敘述或修改敘述，但是不能刪除整行的敘述。
- ※ 下列題三請寫出程式之執行結果。

二、下列程式片斷的目的是為了顯示使用者輸入整數之絕對值。例如，若使用者輸入-5，則顯示「-5 的絕對值是 5」的字串。(注意：程式中使用到的變數一定要先宣告，且此題不可使用函數 abs() 作答) (10 分)

```
dim x as integer
x=inputbox(請輸入一整數)
While (x=0)
    s="x" & "的絕對值是-x"
Else
    s="x" & "的絕對值是 x"
End
msgbox(s)
```

三、假設程式由 foo() 開始執行，請寫出程式執行時會依序顯示哪些數字。(15 分)

```
Sub foo()  
    Dim a(6) as integer, b(6) as integer, c(6) as integer, i as integer, m as integer  
    For i=1 to 5  
        a(i)=10-i  
        b(i)=i*2  
    Next  
    m=0  
    For i=1 to 5  
        If a(i)>b(i) Then  
            c(i)=a(i)  
        Else  
            c(i)=b(i)+1  
        End If  
        msgbox(c(i))  
    Next  
End Sub
```

程式設計題：(共 30 分)

※下列題四、五兩題為程式設計題。未依題目指定之變數或程式結構撰寫者酌予扣分。

四、使用 For 迴圈結構與 If 判斷結構，找出 1 至 30 的數字中，個位數字是 5 的所有數字相乘積之結果，並將乘積結果儲存於整數變數 x 中。(15 分)

五、使用巢狀的 Do While 迴圈，產生字串「1*2**+3***++4****+++5*****++++6*****+++++」，並將此字串儲存於字串變數 x 中。(15 分)