



注意事項：

1. 答題依題號順序劃記在答案卡上，寫在試題紙上者，不予計分；答案卡限用黑色 2B 鉛筆劃記，若未按規定劃記，導致電腦判讀系統無法正確判讀或掃描器無法讀取條碼者，其責任自負。
2. 答案卡不可書寫(或顯示)任何可辨別個人姓名或特殊標記，違者不予計分。
3. 請於試題紙右上角填寫准考證號碼，繳卷時「試題」、「答案卡」一併繳回。

一、選擇題 (25 小題，每小題 4 分，共 100 分)：

1. 若宣告 `dim m as byte`，則 `m` 值可能的最大值為？ (A)32 (B)127 (C)128 (D)255
2. `not ((3=3) and not ((9>2) or (5<>5)))` 的運算結果是？
(A)12 (B)6 (C)真(True) (D)假(False)
3. `not ((8=9) or (12<3+10)) and (not (15<7) or not(6-5>3))`的運算結果是？
(A)3 (B)6 (C)真(True) (D)假(False)
4. 下列那一關係運算式之結果為真 (True)？ (A) "199999">"2" (B) "ABC"<"A" (C) 15<15 (D) 2>=2
5. 下列那一個 VB 語法的結果可表示數學「 $2 < X < 10$ 」中 `X` 的範圍？
(A)`X<2 or X<10` (B)`X>2 and X<10` (C)`X>2 and X<10` (D)`X>2 or X<10`
6. VB 敘述中，`dim A as integer: A=15^2`，則變數 `A` 之值為？ (A)225 (B)152 (C)13 (D)1
7. VB 敘述中，假設 `A=15, B=3, C=7`，則執行 `D=A mod B * C` 後，變數 `D` 之值為？ (A)0 (B)15 (C)7 (D)2
8. 若有一 VB 敘述 `x=(3*2 mod 2 -5*(2^4/2) mod 5)`，則變數 `x` 之值為？ (A)0 (B)-2 (C)2 (D)8
9. 下列程式片段執行後，`x`、`y`、`z` 之值為？ (A)`x=10,y=11,z=12` (B)`x=11,y=11,z=12` (C)`x=11,y=12,z=11`
(D)`x=11,y=12,z=10`

```
Dim x as integer, y as integer, z as integer
x=10 : y=11 : z=12
x = y
y = z
z = x
```
10. 下列程式執行後，`k` 值為何？ (A)18 (B)19 (C)20 (D)21

```
Dim i as integer, k as integer
i = 1
k = 1
for i=1 to 100 step 5
    k=k+1
next
```
11. 下列程式執行後，`sum` 值為何？ (A)2 (B)3 (C)12 (D)15

```
Dim i as integer, sum as integer
i = 1
sum = 1
Do
    sum = sum * i
    i = i + 2
Loop while (i<=5)
```
12. 執行下列程式後，那項敘述正確：(A)元素 `sum(0)` 的值=7 (B)元素 `sum(1)` 的值=9 (C)元素 `sum(2)` 的值=10
(D)此程式會產生「陣列索引超出範圍」的錯誤

```
Dim sum (0 To 5) As Integer
For i = 1 To 10
    sum(i mod 6) = sum(i mod 6) + i
Next
```

13. 下列副程式 Form_activate()執行結果會列印出三個數字？(A)1, 2, 3 (B)4, 5, 6 (C)5, 7, -2 (D)5, 7, 2

```
Private Sub Form_Activate()  
    Dim a As Integer, b As Integer, c As Integer  
    a = 1 : b = 2 : c = 3  
    Call Callfun( a, b, c)  
    MsgBox a: MsgBox b: MsgBox c  
End Sub
```

```
Sub Callfun(byval x As Integer, byval y As Integer, byval z as Integer)  
    x = x * 5  
    y = y + 5  
    z = z - 5  
End Sub
```

14. 下列副程式 Form_activate()執行結果會列印出三個數字？(A)1, 2, 3 (B)4, 5, 6 (C)5, 7, -2 (D)5, 7, 2

```
Private Sub Form_Activate()  
    Dim a As Integer, b As Integer, c As Integer  
    a = 1 : b = 2 : c = 3  
    Call Callfun( a, b, c)  
    MsgBox a: MsgBox b: MsgBox c  
End Sub
```

```
Sub Callfun(byref x As Integer, byref y As Integer, byref z as Integer)  
    x = x * 5  
    y = y + 5  
    z = z - 5  
End Sub
```

15. 下列程式執行結果會顯示那一文字？ (A) A (B) B (C) C (D) D

```
x=10 : y=2 : z=7  
If (((x>=1) or (y>6)) and (z<=8)) Then  
    If y<=5 Then  
        MsgBox "A"  
    Else  
        MsgBox "B"  
    End If  
Else  
    If (y<7) Then  
        MsgBox "C"  
    Else  
        MsgBox "D"  
    End If  
End If
```

16. 執行下列程式會顯示哪個字串？(A)*****+*****+*****+*****+ (B)*****+*****+*****+ (C)*+*****+*****+ (D)*+*****+*****+

```
(D)*+*****+*****+*****+  
Dim i As Integer, j As Integer, str As String  
str = ""  
For i = 1 to 4  
    For j = i to 4  
        str = str + "*"   
    Next  
    str = str + "+"  
Next  
MsgBox str
```

17. 執行下列程式後，a,b,c,d 的值各是多少？ (A) 12, 6, 18, 0 (B) 12, 16, 8, 10 (C) 12, 6, 8, 10 (D) 2, 6, 8, 10

```
a=0 : b=0 : c=0 : d=0
```

```
For i=1 to 8
```

```
  Select Case (i mod 4)
```

```
    case 0 : a = a + i
```

```
    case 1 : b = b + i
```

```
    case 2 : c = c + i
```

```
    case 3 : d = d + i
```

```
  End Select
```

```
Next
```

18. 假設 $x=1$ ，則指令 $y=iif(not(x=8), 100, 200)$ 會讓 y 的值為？ (A) 200 (B) 100 (C) true (D) false

19. 下列程式片段執行後， x, y 之值為 (A) $x=101, y=101$ (B) $x=101, y=351$ (C) $x=351, y=351$ (D) $x=6, y=5$

```
x = 1 : y=1
```

```
Do While (x<=100)
```

```
  If (x mod 20 = 0) and (x mod 50 = 0) Then
```

```
    y = y + x
```

```
  End If
```

```
  x=x+1
```

```
Loop
```

20. 則下列空格應填入什麼內容，才可以讓字串 str 的內容為“1/12/123/1234/12345”？ (A) $i-1$ (B) i (C) 4 (D) 5

```
Dim str As String
```

```
For i = 1 To 5
```

```
  For j = 1 To _____
```

```
    str = str & j
```

```
  Next
```

```
  str = str & "/"
```

```
Next
```

```
Msgbox str
```

21. 假設程式由副程式 $a()$ 開始執行，則 a, b, c 的值為何？ (A) 0,0,12 (B) 0,0,9 (C) 1,2,9 (D) 1,2,8

```
Sub a()
```

```
  Dim a as integer, b as integer, c as integer
```

```
  a = 0 : b = 0 : c = 0
```

```
  c = fun1(a, b)
```

```
  msgbox(a):msgbox(b): msgbox(c)
```

```
End Sub
```

```
Function fun1 (byval x As integer, byval y as integer) as integer
```

```
  x = x + 3
```

```
  y = fun2(2)
```

```
  fun1 = x * 3
```

```
End function
```

```
Function fun2 (byval m As Integer) as integer
```

```
  fun2 = m + 5
```

```
End function
```

22. 下列程式執行後，陣列元素 $B(1)$ 至 $B(5)$ 的內容為？ (A) 1,2,3,4,5 (B) 2,4,6,8,10 (C) 1,3,5,7,9 (D) 2,2,2,2,2

```
Dim B(1 to 5) as integer
```

```
For i=1 to 5
```

```
  B(i) = 2*i-1
```

```
next
```

23. 下列程式執行後，陣列元素 B(1)至 B(5)的內容為？ (A)0,0,0,0,0 (B)3,6,12,24,48 (C)3,6,9,12,15
(D)3,9,27,81,243

```
Dim B(1 to 5) as integer
For i=1 to 5
  if (i=1) then
    B(i)=3
  else
    B(i) = 2*B(i-1)
  end if
Next
```

24. 下列程式執行後，p 值為何？ (A)3 (B)4 (C)6 (D)9

```
Dim A()
A = Array(10, 15, 12, 20, 18, 9, 20, 10, 8, 20)
dim p as integer
p = 1
Do while A(p) <> 20
  p = p + 1
Loop
```

25. 下列程式執行後，陣列元素 A(0)至 A(5)的內容為何？ (A)10, 15, 12, 20, 18, 12 (B)6, 5, 4, 3, 3, 2 (C)6, 5, 4, 5, 6, 7
(D)12, 18, 20, 12, 15, 10

```
Dim A()
A = Array(10, 15, 12, 20, 18, 12)
Dim x As Integer
For I = 0 To 2
  x = A(I)
  A(I) = A(5 - I)
  A(5 - I) = x
Next
```