



## 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，每題 4 分，共 100 分)

1. 以下為一程式片段的輸出結果為何？ (A)  $s1+s2=55$  (B)  $s1+s2=22\ 33$  (C)  $s1+s2=s1s2$  (D)  $s1+s2=23$

```
Sub Merge()
    n1=22 : n2=33
    s1=Str(n1) : s2=Str(n2)
    Print "s1+s2=";s1+s2
End Sub
```

2. 使用 VB 語法，如何表達數學式:  $1 < X \leq 10$  ?  
 (A)  $1 < X \leq 10$  (B)  $X \text{ Is } > 1 \text{ And } X \text{ Is } \leq 10$  (C)  $X > 1 \text{ And } X \leq 10$  (D)  $X < 1 \text{ Or } X \geq 10$
3. 若要定義一變數用來儲存身分證字號，最適合的資料型態為何？ (A) Integer (B) String (C) Byte (D) Double
4. 宣告 Dim intAry(10) As Integer, intAry 總共可存多少個整數資料？ (A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12
5. 宣告 Dim pixel as Byte, 則 pixel 可儲存的最大值為何? (A) 8 (B) 64 (C) 127 (D) 255
6. 以下程式片斷，其中  $A = A + 1$  總共會執行幾次? (A) 1 (B) 5 (C) 6 (D) 10
- ```
For I as Integer=0 To 10 Step 2
    A = A+1
Next I
```
7. 邏輯運算式 Not( A And B )與下列何者等價? (A) Not A Or B (B) A Or B (C) Not A Or Not B (D) A And Not B
8. 以  $X=7+(5*2 \text{ Mod } 3)$  運算後，X 等於? (A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 5
9. 設一變數  $V=10 \text{ Mod } 5 * 3$ ，V 等於? (A) 0 (B) 3 (C) 5 (D) 10
10. Not( $3 > 3 \text{ And } (5 > 3 \text{ Or } (3 < > 3))$ ) 的運算結果為: (A) 0 (B) 真(True) (C) 假(False) (D) 運算式有誤
11. 下列運算式何者之運算結果為真(True)? (A)  $3 \geq 3$  (B)  $5 < 5$  (C) "29" > "3" (D) "AB" > "C"
12. 以下程式片段，呼叫 Main()將輸出？ (A)  $50-10*3$  (B) 20 (C) 120 (D) 程式碼有誤

```
Sub Main()
    Dim X As Integer = 50 - 10 * 3
    Call PassTo(X)
End Sub
Sub PassTo(Y as String)
    MsgBox Y
End Sub
```

13. 執行 Call OptSub("123")，輸出結果為: (A) 444 (B) 123 (C) 321 (D) 123321

```
Sub OptSub(ByVal X as String, Optional ByVal Y as String="321")
    MsgBox X+Y
End Sub
```

14. 下列程式碼宣告一陣列 Odd(), 執行後 Odd(5)的值為何? (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 9

```
Dim Odd(10) as Integer
For I as Integer=1 to 10
    Odd(I) = (I - 1) * 2 - 1
Next I
```

背面有試題

15. 下列程式之執行結果為何? (A) 12345678910 (B) IIII (C) 1112131415 (D) 程式碼有誤

```
For I as Integer = 1 to 10
  For J as Integer = 11 to 15
    Print "I"
  Next J
Next I
```

16. 下列程式執行後 Sum 的值為何? (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 程式碼有誤

```
Dim Sum As Integer
Do Until Sum > 10
  Sum = Sum + 5
Loop
```

17. 下列程式執行後 J 的值為何? (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20

```
Dim I As Integer, J As Integer
Do While (I < 20)
  If (I Mod 5)=0 Then
    J = J + 5
  End If
  I = I + 1
Loop
```

18. 以下程式片段執行後 I, J 的值分別為何? (A) I=9, J=9 (B) I=8, J=9 (C) I=9, J=8 (D) I=9, J=10

```
I=9 : J=9
If (I>J) Then
  J = I + 1
Else
  I = J - 1
End If
```

19. 以下程式片段執行後 X, Y 的值分別為何? (A) X=10, Y=3 (B) X=4, Y=9 (C) X=4, Y=3 (D) X=10, Y=9

```
Sub Main()
  Dim X As Integer, Y As Integer
  X = 10: Y = 3
  Call Calc(X, Y)
End Sub
Sub Calc( ByRef I as Integer, ByRef Y as Integer)
  I = Y + 1
  Y = I - 1
End Sub
```

20. 以下程式片段執行後，Result 等於? (A) 122333 (B) 123 (C) 333221 (D) 321

```
Dim Result As String
For K as Integer = 1 To 3
  For J as Integer = 1 To K
    Result = Result & K
  Next J
Next K
```

21. 以下程式片段執行後，i 等於？ (A) 13 (B) 20 (C) 7 (D) 8

```
Dim A () = {1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21}
```

```
Dim i as Integer
```

```
Do While A(i) <= 20
```

```
    i = i + 1
```

```
Loop
```

22. 以下程式執行後 X, Y, Z 分別等於？ (A) X=1, Y=2, Z=3 (B) X=2, Y=3, Z=1 (C) X=3, Y=2, Z=3 (D) X=2, Y=3, Z=2

```
Dim X as Integer=1, Y as Integer=2, Z as Integer=3
```

```
For I as Integer = 0 To 2
```

```
    Select Case (I)
```

```
        case 0: X = Y
```

```
        case 1: Y = Z
```

```
        case 2: Z = X
```

```
    End Select
```

```
Next I
```

23. 以下程式片段執行後 Sum 等於？ (A) 25 (B) 35 (C) 45 (D) 55

```
Dim Sum as Integer
```

```
For I as Integer = 1 To 10 Step 2
```

```
    Sum = Sum + I
```

```
Next I
```

24. 以下程式片段執行後 Sum 等於？ (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 50

```
Dim Sum as Integer, I as Integer
```

```
Do
```

```
    I = I + 2
```

```
    Sum = Sum + I
```

```
Loop While (I < 10)
```

25. 以下程式片段執行後，將輸出？ (A) Small (B) OK (C) Big (D) 程式碼有誤

```
Dim X as Integer = 3
```

```
If (X < 1) Then
```

```
    MsgBox "Small"
```

```
Else If (X = 1) Then
```

```
    MsgBox "OK"
```

```
Else
```

```
    MsgBox "Big"
```

```
End If
```