



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(20 小題，每題 5 分，共 100 分)

1. $(6 = 6 \text{ Or } 5 < 5) \text{ And } 6 \leq 10$ 的運算結果為何？ (A) 5 (B) 6 (C) True (D) False
2. `Dim smax As Short = Short.MaxValue`，`smax` 的值為何？ (A) 256 (B) 32767 (C) 2147483647 (D) 0
3. 下列運算式的結果何者真(True)？ (A) "0234" > "123" (B) "a" > "A" (C) 1 < 1 (D) 2 < 2
4. 宣告 `Dim intAry(3) As Integer`，`intAry` 的陣列索引值範圍為何？ (A) 0, 1, 2, 3 (B) 1, 2, 3 (C) 0, 1, 2 (D) 1, 2
5. `Dim A=15 mod 4 * 3`，`A` 值為何？ (A) 15 (B) 12 (C) 3 (D) 9
6. 以下程式片斷，其中 `A = A + I` 總共會執行幾次？ (A) 10 (B) 2 (C) 3 (D) 4

```
For I as Integer=0 To 10 Step 3
    A = A+I
Next I
```
7. 邏輯運算式 `Not(A OR B)` 與下列何者等價？ (A) `Not A And Not B` (B) `Not A Or B` (C) `Not A Or Not B` (D) `A And Not B`
8. `Dim N as integer, Sum as integer=(1+N)*N/2`，`Sum` 運算的結果為？ (A) N^2+2 (B) $1+2+\dots+N$ (C) $1+N^2$ (D) 無法計算
9. `Dim today As DateTime = New DateTime(2016, 6, 18)`，則 `today.DayOfWeek` 等於？ (A) 6 (B) 18 (C) 2 (D) 0
10. 呼叫下列函式 `isOdd(3*5)` 回傳值為何？ (A) 0 (B) True (C) False (D) 15

```
Function isOdd(ByVal num As Integer)
    Return num Mod 2 <> 0
End Function
```
11. 下列程式執行後，`concat` 等於： (A) 6 (B) 123 (C) "123" (D) "6"

```
Dim items() As String = {"1", "2", "3"}, concat As String
For Each item As String In items
    concat = concat + item
Next
```
12. 下列程式執行後，`A(2)` 的值為何？ (A) 7 (B) 9 (C) 11 (D) 13

```
Dim A() As Integer = {3, 5, 7, 11}, X As Integer
For i = 1 To 2
    X = A(i+1)
    A(i) = X + 2
Next
```
13. 執行 `Call OptSub(123)`，`XY` 等於： (A) 444 (B) 123 (C) 321 (D) 123321

```
Sub OptSub(ByVal X as integer, Optional ByVal Y as integer=321)
    Dim XY = X+Y
End Sub
```
14. 下列程式碼執行後，`G` 值為何？ (A) 9 (B) 5 (C) 50 (D) 10

```
Dim G As Integer
For I As Integer = 1 To 50 Step 5
    G = G + I
Next I
```

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

```
For I as Integer = 10 to 0 step -5
  For J as Integer = 1 to 15 step 5
    I = J+1
  Next I
Next J
```

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. 下列程式定義一類別 Ball，若以 Dim football As Ball = New Ball(150)，則 football.Price() 回傳的值為何?
(A) 150 (B) 300 (C) 15 (D) 30

```
Class Ball
  Private _cost As Integer
  Public Sub New(Optional ByVal n As Integer = 1)
    _cost = n
  End Sub
  Public Function Price() As Integer
    Return _cost * 2
  End Function
End Class
```

18. 以下程式片段執行後，下列何者正確? (A) A=9, B=9 (B) B=19, C=9 (C) C=10, B=9 (D) A=19, B=10

```
Dim A as integer=9, B as integer=10, C as integer=9
A = A + B
B = A - B
C = A - B
```

19. 以下程式片段執行後 X, Y 的值分別為何? (A) X=3, Y=10 (B) X=11, Y=10 (C) X=4, Y=3 (D) X=10, Y=9

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

20. 以下程式片段執行後，Result 等於? (A) 123 (B) 6 (C) 14 (D) 15

```
Dim Result As integer=1
For K as Integer = 1 To 3
  For J as Integer = 1 To K
    Result = Result + K
  Next J
Next K
```

