



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（15 小題，每小題 3 分，共 45 分，請將答案寫在題目下方的答案欄）：

1. 下列那一關係運算式之結果為真 (True)? (A) "123">"15" (B) "ABC"<"D" (C) 1<1 (D) 2>=3

2. 下列哪項 VB 語法的結果可表示數學「 $1 < X < 9$ 且 $2 < X < 10$ 」中 X 的範圍?

(A) $X < 1$ or $X < 10$ (B) $X > 2$ and $X < 9$ (C) $X > 1$ and $X < 9$ (D) $X > 2$ or $X < 10$

3. VB 敘述中， $A = (1+5) * 3 - 3 * 2^3 / 2$ ，則執行結果變數 A 之值為? (A) 16 (B) -90 (C) 6 (D) 2

4. $(9 > 3)$ and $(2 > 2)$ or $(5 = 5)$ 的運算結果是?

(A) 真(True) (B) 假(False) (C) 3 (D) 6

5. not $((7 = 9)$ and not $(2 > 2))$ or $($ not $(3 + 5 < 7)$ and $(6 < 5 + 3))$ 的運算結果是?

(A) 真(True) (B) 假(False) (C) 3 (D) 6

6. 下列程式片段之結果，x、y 之值為?

(A) $x = 9, y = 5$ (B) $x = 5, y = 9$ (C) $x = 9, y = 9$ (D) $x = 5, y = 5$

```
Dim x as integer, y as integer
```

```
x=9 : y=5
```

```
x = y
```

```
y = x
```

7. 下列程式片段之結果，x、y、t 之值為?

(A) $x = 10, y = 5, t = 9$ (B) $x = 9, y = 5, t = 10$ (C) $x = 5, y = 9, t = 9$ (D) $x = 5, y = 5, t = 9$

```
Dim t as integer, x as integer, y as integer
```

```
x=9 : y=5 : t=10
```

```
t = x
```

```
x = y
```

```
y = t
```

8. 下列程式片段執行後，k 值為何? (A) 11 (B) 15 (C) 16 (D) 17

```
k=1
```

```
For m=1 To 5
```

```
    k=k+m
```

```
Next
```

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

```
x=1 : y=6
```

```
If (x>=1) or (y>6) Then
```

```
    If y<=5 Then
```

```
        MsgBox "A"
```

```
    Else
```

```
        MsgBox "B"
```

```
    End If
```

```
Else
```

```
    If (y>=5) Then
```

```
        MsgBox "C"
```

```
    Else
```

```
        MsgBox "D"
```

```
    End If
```

```
End If
```

10. 有一 VB 的程式片段如下：

```
Dim i as integer, j as integer
For i=1 to 9 step 2
    MsgBox i
Next
j=i
```

執行此程式片段，下列敘述何者正確：

- (A) i 值的變化分別為 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- (B) For 的語法有錯誤
- (C) MsgBox 出現的數字依序為 2, 4, 6, 8, 10
- (D) j 的值為 11

11. 有一 VB 的程式片段如下：

```
Dim sum(3) as integer
For i=1 to 6
    Sum(i mod 2 + 1) = sum(i mod 2 + 1) + i
Next
```

執行此程式片段，下列敘述何者正確：

- (A) sum(0) 的值為 12
- (B) sum(1) 的值為 9
- (C) sum(2) 的值為 9
- (D) sum(3) 的值為 12

12. 有一個陣列宣告 DIM B(2, 3, 2) as integer，請問此陣列的元素個數有幾個？

- (A) 27
- (B) 36
- (C) 45
- (D) 12

13. 下列程式片段執行後，x 與 y 之值為何？ (A) x=10, y=3 (B) x=10, y=4 (C) x=9, y=4 (D) x=9, y=10

```
x=9 : y=3
If (x>y) Then
    y=x+1
Else
    x=y+1
End If
```

14. 下列程式片段執行後，k 值為 (A) 6 (B) 9 (C) 15 (D) 22

```
Dim i as integer, j as integer, k as integer
i=0 : j=0 : k=0
For i=1 to 5
    For j=1 to i
        k=k+1
    Next
Next
```

15. 下列程式片段執行後，k 值為何？ (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2

```
dim j as integer, k as integer
j=0 : k=0
Do While (j<=20)
    If (j mod 5) =.0 Then
        k=k+1
    End If
    j=j+1
Loop
```

※簡答題 (有二題、共 25 分)

二、下列程式片段目的是在 1 至 100 的數字中，將是 2 或 5 的倍數相加至變數 sum 中。但是程式還有語法與邏輯錯誤，請簡述語法與邏輯出現錯誤之處。(10 分)

```
i = 1
sum = 1
Do While ( i < 100 )
    If ( i mod 2 = 1 ) and ( i mod 10 = 1 )
        sum = sum + 1
    End
```

三、請寫出下列程式片段執行時會依序顯示哪些數字。(15 分)

```
Dim T(100) as integer, i as integer
For i=1 to 10
    T(i)=100-i
Next
```

```
p=T(1) : q=T(1) : r=T(1)
```

```
For i=1 to 10
```

```
    If T(i) >= p Then
        p=T(i)
    End If
```

```
    If T(i) < q Then
        q=T(i)
    End If
```

```
    r=r+T(i)
```

```
Next
```

```
msgbox(p)
msgbox(q)
msgbox(r)
```

※程式設計題：(有二題、共 30 分)

四、使用陣列、迴圈結構、或其他相關結構，寫程式將數字 1 至 1000 中個位數字相同的數字加總後放入陣列 T 中。(15 分)

五、假設使用陣列索引由 1 開始。有一含有 10 個元素的陣列 T，其元素依序為 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 的數字。請寫一程式將陣列 T 的內容反轉；亦即經過反轉後，T 之元素將依序是 10,9,8,7,6,5,4,3,2,1。(15 分)