



# 全國高級中等學校 100 學年度商業類科學生技藝競賽

## 【程式設計】職種【學科】模擬試卷

選手證號碼：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

注意事項：請將答案劃記於答案卡，未依規定劃記者不予計分。

試題說明：(選擇題每題 4 分，共 100 分)

( ) 1. 在 VB 中，宣告陣列 Dim A(-5 To 1, -1 To 3) As Integer, Dim B(10) As Integer，其中 A 和 B 陣列一共可儲存元素共有多少個？ (A) 11 (B) 34 (C) 46 (D) 45

( ) 2. 下列 Visual Basic 程式片段，請問其執行結果為何？ (A) 0 (B) 1.5 (C) 5.5 (D) 3.5

`Print 19 Mod 3 * 2 + 2 ^ (-1)`

( ) 3. 執行以下 Visual Basic 程式片段，其結果為何？

(A) 0 (B) 1 (C) 4 (D) 16

`Print 49 \ 6 / 2 Mod 2 * 2`

( ) 4. 下列程式執行後，L 的值為多少？ (A) 40 (B) 39 (C) 90 (D) 91

Dim L = 35

Do Until Not (L < 40 Or L >= 90)

    If L < 40 Then

        L = L + 100

    ElseIf L >= 90 Then

        L = L - 99

    End If

Loop

( ) 5. 下列 Visual Basic 程式中，若想使程式執行完成後，i 值為 5，應在空白處填入何值？

(A) Exit For i=5

(B) Exit If i=5

(C) If i=5 Then Exit

(D) If i=5 Then Exit For

Dim i

For i = 1 To 10

\_\_\_\_\_  
Next

( ) 6. 執行以下 BASIC 程式，其結果為何？ (A) 0 (B) 64 (C) 256 (D) 512

```

Dim i, j As Double
Dim n As Integer
n = 9
j = 1
For i = 1 To n
    j = j * ((i * 2) / (n - i + 1))
Next i
Print j

```

( ) 7. 對於重覆結構，以下何者敘述正確？

- (A) For...Next, While...Wend, Do...Loop, If...End If 均屬於重覆結構
- (B) While...Wend 與 Do While... Loop 執行過程是相同的
- (C) Do While...Loop 與 Do Until...Loop 執行過程是相同的
- (D) Do Until...Loop 與 Do...Loop Until 執行過程是相同的

( ) 8. 執行下列 BASIC 程式,其結果為何? (A)0 (B) 140 (C) 156 (D) 306

```

Dim A(4, 4) As Integer
Dim i, j As Integer
For i = 1 To 4
    For j = 0 To 4
        A(i, j) = 2 * i + 4 * j
    Next j
Next i
PRINT A(1, 3) * A(3, 1)

```

( ) 9. 執行下列 BASIC 程式，其結果為何? (A)15 (B)17 (C)22 (D)27

```

Dim S As Integer, I As Integer, J As Integer
S = 0
I = 1
While I <= 5
    For J = 1 To I
        S = S + J
    Next J
    I = I + 2
End While
PRINT S

```

( ) 10. 下面所列的 BASIC 程式是在計算：

(A)  $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2$

(B)  $1^2 + 3^2 + 5^2 + 7^2 + 9^2$

(C)  $1^2 + 2^2 + 4^2 + 8^2 + 16^2$

(D)  $1^2 + 2^2 + 4^2 + 7^2 + 11^2$

```
Dim ST As Integer, Sum As Integer, K As Integer
```

```
ST = 1
```

```
Sum = 0
```

```
For K = 1 To 5
```

```
    Sum = Sum + ST * ST
```

```
    ST = ST + K
```

```
Next K
```

```
Print(Sum)
```

( ) 11. 下列程式執行之結果爲：(A) 0 (B) 45 (C) 54 (D) 55

```
Dim S As Integer, K As Integer
```

```
K = 1 : S = 0
```

```
While K > 10
```

```
    K = K + 1
```

```
    S = S + K
```

```
End While
```

```
Print(S)
```

( ) 12. 下列程式執行之結果爲：(A) 11 (B) 15 (C) 17 (D) 20

```
Dim I As Integer
```

```
Dim A(10) As Integer
```

```
For I = 1 To 10
```

```
    A(I) = 2 * I - 1
```

```
Next I
```

```
Print(A(4) + A(6) - A(1))
```

( ) 13. 下列 BASIC 程式之執行結果爲何？(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

```
Dim A(10) As Integer
```

```
Dim I As Integer
```

```
For K = 1 To 10
```

```
    A(K) = (K ^ 2 + 1) Mod 8
```

```
Next K
```

```
Print(A(4) + A(7))
```

( ) 14. 下列 BASIC 程式之執行結果爲何？(A) 10 (B) -10 (C) 30 (D) -30

```
Dim S As Integer, K As Integer
```

```
S = 0
```

```

For K = 1 To 4
    S = K ^ 2 - S
Next K
Print(S)

```

- ( ) 15. 下列 BASIC 程式之執行結果為何？(A)42 (B)56 (C)72 (D)90

```

Dim I As Integer, SUM As Integer
I = 0 : SUM = 0
While I < 20
    SUM = SUM + I
    I = I + 2
End While
Print(SUM)

```

- ( ) 16. 一雜湊函數為  $H(x) = x \text{ Mod } 17$ ，則  $H(36)$  與下列何者會碰撞？  
(A)  $H(15)$  (B)  $H(19)$  (C)  $H(34)$  (D)  $H(51)$

- ( ) 17. 下列何者不是物件導向的特性？

- (A) 多型性(Polymorphism)
- (B) 封裝性(Encapsulation)
- (C) 模組性(Modularization)
- (D) 繼承性(Inheritance)

- ( ) 18. 請問(1011 XOR 1011 XOR 1001)的結果為何？ (XOR: ExclusiveOR)

- (A) 1111 (B) 0000 (C) 1001 (D) 1011

- ( ) 19. 將一個 ASCII 的字由大寫轉小寫時，你需要何種運算與通單(mask)？

- (A) OR, 00100000 (B) OR, 11011111
- (C) AND, 00100000 (D) AND, 11011111

- ( ) 20. A, B 分別為八位元資料，XOR 的代表互斥或運算子，下列何者錯誤？

- (A)  $A \text{ XOR } A = 00000000$  (B)  $A \text{ XOR } \text{NOT } A = 11111111$
- (C)  $A \text{ XOR } B \text{ XOR } \text{NOT } A = \text{NOT } B$  (D)  $A \text{ XOR } B \text{ XOR } \text{NOT } A \text{ XOR } \text{NOT } B = 11111111$

- ( ) 21. A, B 分別為八位元資料，下列八位元邏輯運算式，何者錯誤？

- (A)  $\text{NOT}(A \text{ AND } B) == \text{NOT } A \text{ OR } \text{NOT } B$  (B)  $\text{NOT}(\text{NOT } A \text{ OR } \text{NOT } B) = A \text{ OR } B$
- (C)  $A \text{ AND } \text{NOT } A = 00000000$  (D)  $A \text{ OR } \text{NOT } A = 11111111$

- ( ) 22. 下列敘述何者不正確？

- (A) 原始程式→Compiler→目的程式

- (B) 高階語言→ Interpreter→機器語言  
(C) 組合語言→Assembler→機器語言  
(D) 高階語言→ Compiler->機器語言

( )23. 下列程式三個變數 A , B , C , 要找出其中最大值, 則必須在空格處填入

- (A) A > B      (B) C > A      (C) B > C      (D) C > B

If B > A Then Swap(A, B)

If \_\_\_\_\_Then Swap(A, C)

Print A

Sub SWAP(ByRef A, ByRef B)

Dim T As Integer

T = B : B = A : A = T

End Sub

( )24. 下列程式執行之結果為：(A) 1024      (B) 512      (C) 1000      (D) 256

While Z <= 1000

Y = Y + 1 : Z = 2 ^ Y

End While

Print Z

( )25. 下列 BASIC 程式之執行結果為何？(A)0      (B)8      (C)16      (D)19

Dim i, j As Integer

Dim a(4) As Integer

Sub Main()

For i = 1 To 3

a(i) = 0

Next

a(2) = 8

i = 2

mess(a(i))

Print (a(1)+ a(2)+a(3))

End Sub

Private Sub mess(ByVal v)

a(i) = 5

v = v + 2

i = 3

a(i) = v + 1

End Sub