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)**

(A) 1.執行下列Visual Basic程式片段後，輸出的結果為何？ (A) 21 (B) 20 (C) 19 (D) 18
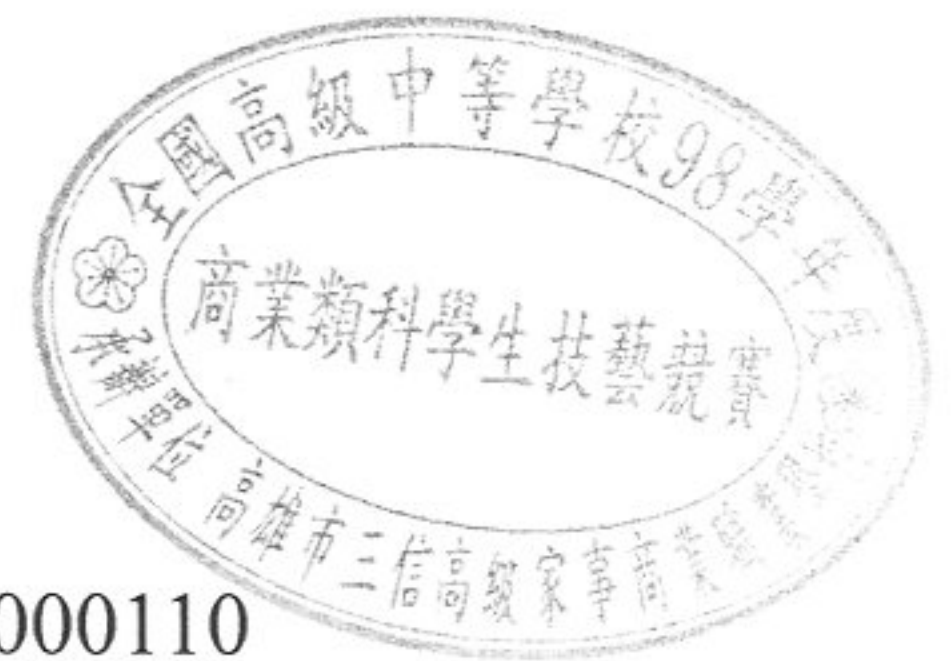
```
Dim A(5) As Integer
For i = 1 To 5
    If (i Mod 2 <> 0) Then
        A(i) = i ^ 2 - 1
    Else
        A(i) = i ^ 2 + 1
    End If
Next i
Print A(5) + A(2) - A(3)
```

(D) 2.執行下列Visual Basic程式片段後，請問A(5,3)的值為何？ (A) 4 (B) 3 (C) 0 (D) 6

```
Dim i, j As Integer
Dim A(7, 8) As Integer
For i = 1 To 7
    For j = 1 To 8
        If (i > j) Then
            A(i, j) = A(i - 1, j)
        ElseIf (i = j) Then
            A(i, j) = i + j
        Else
            A(i, j) = i * j
        End If
    Next j
Next i
```

(C) 3. 1101111001 之 2 的補數為下列何者？

(A) 1111111001　(B) 1101111010　(C) 0010000111　(D) 0010000110

(C) 4.執行下列程式片段後會列印出？ (A) 1/4 (B) 2/3 (C) 1/2 (D) 3/4

```
A = 12: B = 24
X = A: Y = B
Do Until A = B
    If A > B Then A = A - B
    If B > A Then B = B - A
Loop
Print (X / A); "/"; (Y / A)
```

(A) 5.下列何者是物件導向的特性？

    (A) 具有繼承性 (B) 需要編譯 (C) 模組化設計 (D) 執行效率佳

(C) 6.執行下列Visual Basic程式片段後，輸出的結果為何？ (A) 1 (B) 5 (C) 9 (D) 18

```
A = "I LOVE VISUAL BASIC"
B = "I"
Print InStr(2, A, B)
```

(B) 7.執行下列Visual Basic程式片段後，副程式subP()執行了幾次？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5

```
Private Sub Form_Activate()
    Dim x As Integer
    Dim y As Integer
    x = 15: y = 2
    For i = 1 To x
        If x > y Then
            x = x - y
        Else
            Call subP(x, y)
        End If
    Next i
End Sub
Private Sub subP(x As Integer, y As Integer)
    x = x + 30
    y = y * 3
End Sub
```
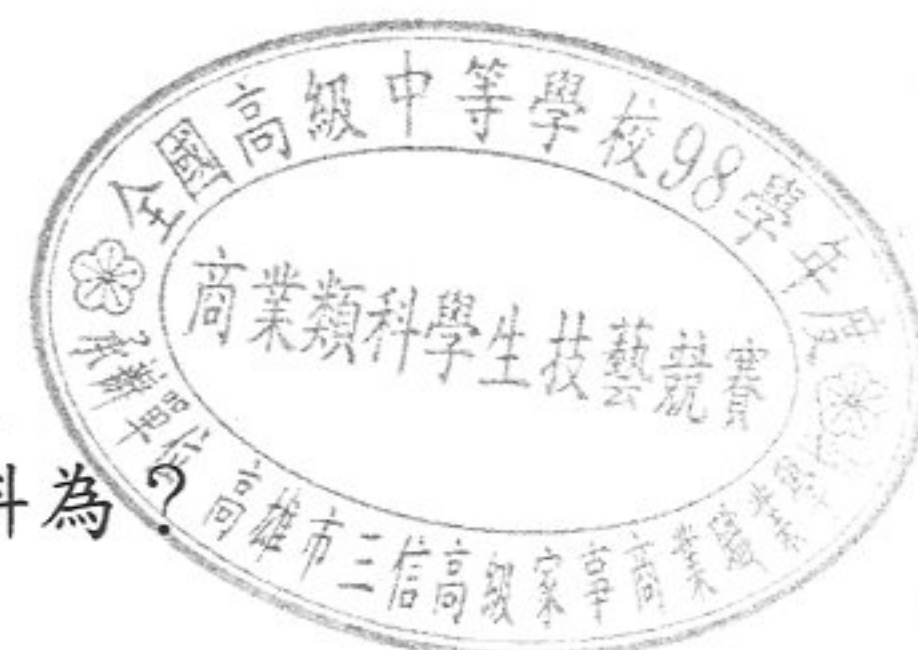
(B) 8.在Visual Basic程式中執行Print (-2)^2+13 Mod 4，則輸出的資料為？

    (A) 4 (B) 5 (C) -4 (D) -3

（A）9.下列程式之Print a的結果為何？　(A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 5

```
Private Sub Form_Activate()
    a = 10
    Call subP((a), (a))
    Print a
End Sub
Private Sub subP(x As Integer, y As Integer)
    x = x + y
    Print x, y
    b = x + y
    Print x, y
End Sub
```

（A）10.執行下列Visual Basic程式片段後，會產生哪一個輸出？

(A) 2 5 4 6 (B) 2 4 6 8 (C) 2 7 4 7 (D) 2 5 4 8

```
For a = 2 To 7 Step 3
    Print a
Next a
For a = 4 To 7 Step 2
    Print a
Next a
```

（B）11.執行下列Visual Basic程式後的輸出結果為？　(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

```
Dim n(1 To 5) As Integer, max_index As Integer
Dim i As Integer, max As Integer
max = 0
Randomize
For i = 1 To 5
    n(i) = Int(Rnd() * 1) + 1
    If n(i) > max Then
        max = n(i)
        max_index = i - 1
    End If
Next i
Print max
```

（D）12.在Visual Basic程式中執行Print Not (3 ^ 4 = 81) Or (12 <> 3 * 4)，則輸出的資料為？

(A) 1 (B) True (C) -1 (D) False

（ A ）13.若要輸出如下圖右方的畫面，則下圖左方程式片段中的空格應填入？

(A) i＜j (B) i＞j (C) i＝j (D) i◇j

```
Dim A(1 To 6, 1 To 6) As Integer
For i = 1 To 6
    For j = 1 To 6
        If ____ Then A(i, j) = 1
        Print A(i, j);
    Next j
    Print
Next i
```

```
0 1 1 1 1 1
0 0 1 1 1 1
0 0 0 1 1 1
0 0 0 0 1 1
0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 0
```

（ C ）14.下列程式執行後，X(3,1)的值與哪一個元素的值相同？

(A) X(3,0) (B) X(3,2) (C) X(2,4) (D) X(2,1)

```
Dim X(4, 4) As Integer
For i = 1 To 4
    For j = 1 To 4
        X(i, j) = 2 * i * (i + j)
    Next j
Next i
```

（ D ）15.執行下列Visual Basic程式的最後輸出結果？

(A) 6 (B) 8 (C) 16 (D) 21

```
Dim P(10)
a = 8
P(0) = 0
P(1) = 1
For i = 2 To a
    P(i) = P(i - 1) + P(i - 2)
Next i
Print P(a)
```

（ D ）16.在Visual Basic程式中執行Print Chr$(Asc("H") + 3)，則輸出的資料為？
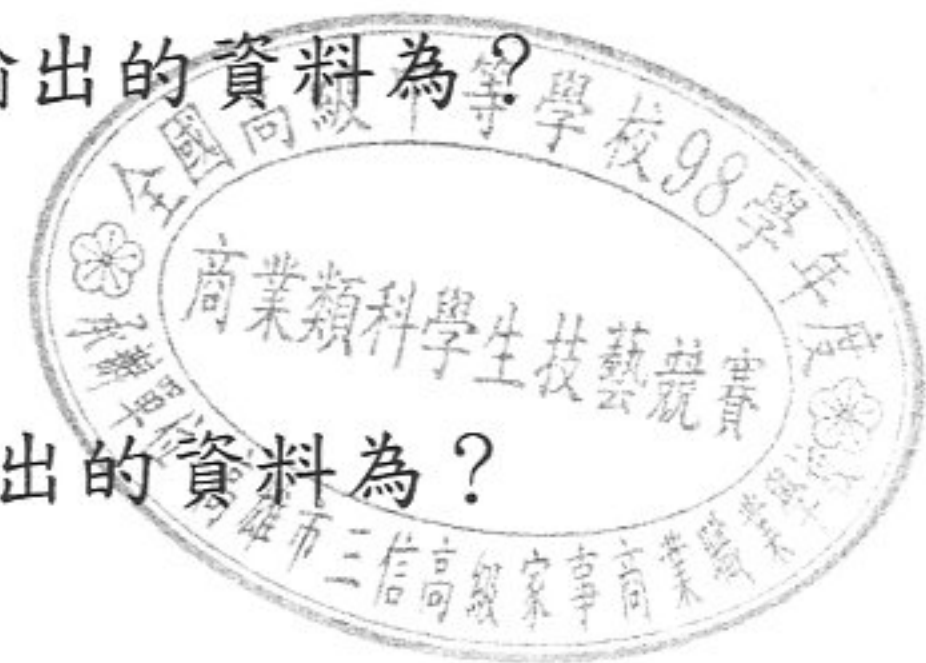
(A) H (B) I (C) J (D) K

（ B ）17.在Visual Basic程式中執行Print "Time:" & #8:8:8#，則輸出的資料為？

(A) Time:& #8:8:8#

(B) Time:AM 08:08:08

(C) Time:PM 08:08:08

(D) Time:AM 8:8:8

(D)18.執行下列Visual Basic程式片段後，請問Print X(8,6)的輸出為何？

(A) 0 (B) 40 (C) 42 (D) 48

```
Dim X(9, 9)
For a = 0 To 9
    For b = 0 To 9
        X(a, b) = 0
    Next b
Next a
For a = 0 To 9 Step 2
    For b = 0 To 9 Step 2
        X(a, b) = a * b
    Next b
Next a
```

(C)19.執行下列Visual Basic程式片段，請問最後輸出的結果為何？

(A) 55 (B) 1275 (C) 1326 (D) 5151

```
Tot = 0
i = 1
Do While i <= 50
    Tot = Tot + i
    i = i + 1
Loop
Print Tot + i
```

(A)20.執行下列Visual Basic程式片段，請問輸出的結果為何？

(A) STUVW (B) QRSTU (C) SRTUV (D) UVWXY

```
X$ = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"
Y$ = Mid$(X$, 6, 18)
Z$ = Right$(Y$, 5)
Print Z$
```

(D)21.執行下列Visual Basic程式片段後，何者的敘述錯誤？

(A) a=13 (B) b=10 (C) x=18 (D) y=145

```
For a = 1 To 10 Step 3
    For b = 1 To a - 1
        x = x + 1: y = y + a
    Next b
Next a
```

(A) 22. 執行下列Visual Basic程式片段，請問最後a的值為何？ (A) 29 (B) 30 (C) 27 (D) 28

```
a = -1: b = 10
Do While b > 0
      For i = 10 To b Step -2
            a = a + 1
      Next i
      b = b - 1
Loop
Print a
```

(C) 23. 執行下列Visual Basic程式片段，請問最後a的值為何？ (A) 0 (B) 1 (C) 5 (D) 10

```
Dim X(10) As Integer
a = 0
For i = 10 To 1 Step -1
      X(i) = i Mod 2: a = a + X(i)
Next i
Print a + i
```

(C) 24. 執行下列Visual Basic程式片段，請問最後b的值為何？ (A) 60 (B) 45 (C) 10 (D) 50

```
Dim a, b As Integer
a = 60
b = 45
If a < 100 Then If a < 120 Then b = 10 Else b = 50
Print b
```

(B) 25. 執行下列Visual Basic程式的結果？ (A) 128 (B) 129 (C) 130 (D) 131

```
Private Sub Form_Activate()
X = 2: Y = 1
Print G(X, G(X, Y))
End Sub
Function G(a, b)
      G = a ^ 2 + b ^ 3
End Function
```