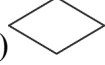

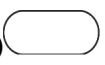







一、單選題：共 50 題，每題 2 分

- () 1. 經由手機或數位相機所拍得的 JPG 檔，是屬於下列何者？
(A)向量圖 (B)無壓縮圖 (C)非破壞性壓縮圖 (D)點陣圖。
- () 2. 在設計程式時，若要重複執行程式的某個部分，則採用下列何種結構最為合適？
(A)循序結構 (B)選擇結構 (C)樹狀結構 (D)迴圈結構。
- () 3. 下列這段 BASIC 程式碼，可以由身高及性別計算標準體重，計算後所印出的 Weight 值為何？
Sex="F"
Height=170
If Sex="M" Then
 Weight=(Height-80)*0.7
Else
 Weight=(Height-70)*0.6
End If
Debug.Print(Weight)
(A)54 (B)56 (C)60 (D)63。
- () 4. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，變數 Count 的值為何？
Dim Sum,Count,X As Integer
Sum=0
Count=0
Do While Sum<10
 X=0
 Do
 X=X+Sum+1
 Count=Count+10
 Loop Until X>3
 Sum=Sum+X
 Count=Count+1
Loop
(A)63 (B)64 (C)73 (D)74
- () 5. 在 Visual Basic 程式語言中，下列何者不符合變數名稱的命名規則？
(A)5A_B (B)ABD\$ (C)FOR5 (D)PRIN。
- () 6. 下列何者為向量式影像檔案格式？
(A)BMP (B)AI (C)GIF (D)JPEG。
- () 7. 以下有關視訊的描述，何者不正確？
(A)由一連串的畫面所組成 (B)連續快速播放一連串的靜態影像所形成的錯覺 (C)每秒播放 24 個以上的畫面比每秒播放 30 個以上的畫面視覺效果更好 (D)不包含文字。
- () 8. 電話聽筒數位化聲音的取樣頻率為 11,025Hz，每個取樣以 8bits 表示，取樣時間為 2 秒，則總取樣資料量約為多少 KB？
(A)88KB (B)11KB (C)176KB (D)22KB。
- () 9. 影像處理軟體中常有消除「紅眼」的功能，下列何者是產生「紅眼」的主要原因？
(A)拍照時相機晃動 (B)拍照時色彩飽和度不夠 (C)拍照時使用閃光燈 (D)拍照時解析度設定太低。
- () 10. 執行下列 Visual Basic 語言片段程式的結果為何？
For I=10 To 16
 For J=100 To 105
 Debug.Print("**")
 Next J
 Debug.Print("")
Next I
(A)總共印出 96 個星號(*) (B)總共印出 91 個星號(*) (C)總共印出 84 個星號(*) (D)總共印出 66 個星號(*)。
- () 11. 在 PhotoImpact 中，如果要列印的作品超過印表機所能列印的最大尺寸，則我們可以使用下列哪一項功能來確保該作品以原尺寸輸出？
(A)併版列印 (B)列印名片 (C)列印海報 (D)列印標籤。
- () 12. 執行下面 VB 程式後，B(2,3)*B(3,2)的輸出結果為何？
K=3
Dim B(K,K)
For I=1 To K
 For J=1 To K
 B(I,J)=K*(I-1)+J
 Next J
Next I
(A)12 (B)36 (C)48 (D)99。

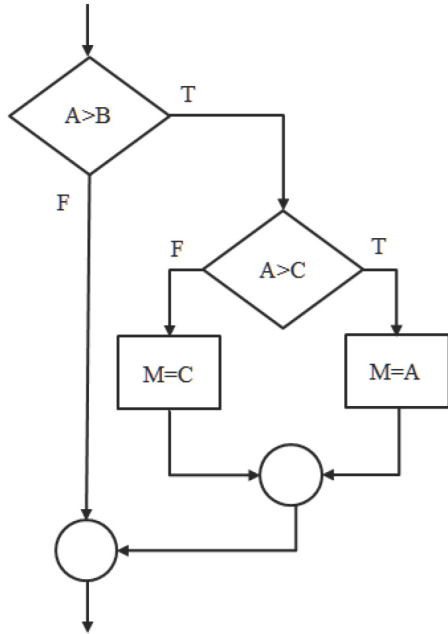
- $$X = \frac{\sqrt{B^2 - 4AC}}{2A}$$
- () 13. 代數式 $X = \frac{\sqrt{B^2 - 4AC}}{2A}$ 以 VB 語言來表示，下列何者正確？
 (A) X=SQL(B^2-4*A*C)/2*A
 (B) X=(B^2-4*A*C)^.5/2/A
 (C) X=(B^2-4.A.C) ^.5/2.A
 (D) X=(B2-4*A*C)^0.5/2/A
- () 14. 下列何者是常見的視訊特效軟體？ (A)Photoshop (B)PhotoImpact (C)Adobe After Effects (D)Video Studio。
- () 15. 下列何種資料結構的資料元素存取方式是先進先出(First In First Out)？
 (A)陣列 (B)雙向串列 (C)堆疊 (D)佇列。
- () 16. 下列 VB 2010 運算式中，何者的結果為「False」？
 (A)40 Mod 8.5=20.5\3 (B)"VB2010" < "vb6"
 (C)2^3 < 3^2 Or "LO" & "VE"="Love" And 7 Mod 3 <>0 (D)3>1 AndAlso 5>7 AndAlso 8<10
- () 17. 下列 Visual Basic 程式片段執行後，若將陣列 A 之值由 A(0)至 A(3)列出，並以逗點分隔各元素，其結果為何？
 Dim A() As Integer={8,1,5,3}
 Dim tmp As Integer
 For i=1 To 3
 For j=0 To (3-i)
 If A(j)>A(j+1) Then
 tmp=A(j)
 A(j)=A(j+1)
 A(j+1)=tmp
 End If
 Next j
 Next i
 (A)1,3,5,8 (B)3,1,5,8 (C)8,5,3,1 (D)8,1,5,3。
- () 18. 下列何種多媒體軟體，可用來將輸入的視訊(video)信號加以編輯、配音，並儲存成影片檔？
 (A)Windows Movie Maker (B)GIF Animator (C)Adobe Reader (D)Windows Wordpad。
- () 19. 要以流程圖表示下述 Visual Basic 程式，則第 3 列的敘述用哪個流程圖符號表示較合適？
 1 A=5 : B=8
 2 C=A+B
 3 MsgBox("C=" & C)
 (A)  (B)  (C)  (D) 。
- () 20. 下列何種資訊最有可能是儲存於電腦主記憶體內的機械碼指令？
 (A)01010010 00000111 (B)ADD AL #11 (C)PRINT "Visual Basic" (D)STAND UP PLEASE。
- () 21. 下列 Visual Basic 程式為泡沫(Bubble)排序法，若排序方式由小到大時，則程式中(1) 處應填入？
 For I=1 To 5
 A(I)=InputBox("A 陣列元素值：")
 Next I
 For I=1 To 4
 For J=1 To 5-I
 If A(J)>A(J+1) Then (1)
 Next J
 Next I
 (A)T=A(I) : A(I)=A(I-1) : A(I-1)=T (B)T=A(I) : A(I)=A(I+1) : A(I+1)=T (C)T=A(J) : A(J)=A(J-1) : A(J-1)=T (D)T=A(J) :
 A(J)=A(J+1) : A(J+1)=T。
- () 22. 分貝是音量的單位，一般人所能聽到的最大音量為多少分貝？
 (A)30 (B)40 (C)100 (D)130。
- () 23. 下列 Visual Basic 程式片段執行後，變數 c 之值為何？
 Dim s As String="Apocalypse"
 Dim t As String="aeiou"
 Dim d As String
 Dim c,i,j As Integer
 For i=1 To Len(s)
 d=Mid(s,i,1)
 j=1
 While j <= Len(t)
 If Mid(t,j,1)=d Then
 c=c+1
 Exit While
 End If
 j=j+1
 End While
 Next i
 (A)1 (B)2 (C)3 (D)4。
- () 24. 下列哪一種圖檔常用於真實影像，如相片式大自然景色、人物，且具有破壞性壓縮的特性？ (A)GIF (B)JPEG

(C)BMP (D)TIFF。

() 25. 在 PhotoImpact 中，按下列工具箱中的哪一個工具鈕，可進行影像物件的大小或方向改變？

(A)  (B)  (C)  (D) 。

() 26. 下列哪一個 Visual Basic 程式片段的程式邏輯與圖(一)流程圖一致？



圖(一)

<p>(A) <code>↑</code> <code>If · A · > · B · Then ↑</code> <code>·· If · A · > · C · Then ↑</code> <code>···· M=A ↑</code> <code>·· End · If ↑</code> <code>Else ↑</code> <code>·· M=C ↑</code> <code>End · If ↑</code></p>	<p>(B) <code>↑</code> <code>If · A · > · B · Then ↑</code> <code>·· If · A · > · C · Then ↑</code> <code>···· M=A ↑</code> <code>·· End · If ↑</code> <code>End · If ↑</code> <code>M=C ↑</code></p>
<p>(C) <code>↑</code> <code>If · A · > · B · Then ↑</code> <code>·· If · A · > · C · Then ↑</code> <code>···· M=A ↑</code> <code>·· End · If ↑</code> <code>·· M=C ↑</code> <code>End · If ↑</code></p>	<p>(D) <code>↑</code> <code>If · A · > · B · Then ↑</code> <code>·· If · A · > · C · Then ↑</code> <code>···· M=A ↑</code> <code>·· Else ↑</code> <code>···· M=C ↑</code> <code>·· End · If ↑</code> <code>End · If ↑</code></p>

() 27. 執行下列 Visual Basic 語言片段，程式順利執行後，K 值為何？

```

K=0
For I=1 To 5
  For J=I+2 To 4
    K=K+1
  Next J
  K=K-1
Next I

```

(A)0 (B)-1 (C)-2 (D)-3。

() 28. 數位影像依資料儲存及處理方式不同，可以分為點陣圖及向量圖，點陣圖適用於相片，向量圖適用於美工圖形。以下敘述何者錯誤？

(A)點陣圖是由一個一個像素排列組合而成 (B).bmp 及.gif 檔是點陣圖格式 (C)點陣圖放大後，品質不會失真 (D).ai 及.cdr 檔是向量圖格式。

() 29. 下列 Visual Basic 程式執行後，所輸出的資料為何？

```

Private Sub Form_Activated()
  Dim C As Integer
  C=-2
  Call Heart(C)
  MsgBox(c)
End Sub
Sub Heart(ByRef m As Integer)
  m=m^(m+2)
End Sub

```

(A)-2 (B)-1 (C)0 (D)1。

() 30. 下列有關數位影像的敘述，何者正確？

(A)向量圖較點陣圖適合用來處理影像質感較細緻的風景照片 (B)點陣圖是透過數學運算，以二進位碼來代表影像的大小、位置、方向及色彩等 (C)向量圖放大後，品質會失真，邊緣會出現鋸齒狀的現象 (D)點陣圖較不易轉換成向量圖處理，而向量圖則較易轉換成點陣圖處理。

- () 31. 小明用最新版本的 Visual Basic 寫了一個遊戲小程序，下列對於小明所使用軟體的描述，何者不正確？
 (A)是一種高階語言 (B)需要經過組譯才能執行 (C)屬於物件導向程式語言 (D)可攜性高。
- () 32. 下列何者為給定之 Visual Basic 程式語言函數 Debug.Print(Int(-3.6))執行後的結果？
 (A)3 (B)4 (C)-3 (D)-4。
- () 33. 下列何者不是結構化程式設計的控制結構之一？
 (A)循序結構 (B)選擇結構 (C)宣告結構 (D)重複結構。
- () 34. 下列 VB 程式執行時，若輸入 A、B 值分別為 1、2，則執行結果輸出為何？

```
Private Sub Form_Activated()
  Dim A,B As Short
  A=InputBox("A=")
  B=InputBox("B=")
  Call Change(A,B)
  MsgBox("A=" & A & ",B=" & B)
End Sub
Sub Change(ByRef X,ByVal Y)
  X=-X:Y=-Y
End Sub
```

 (A)A=-1, B=2 (B)A=1, B=2 (C)A=-2, B=1 (D)A=-2, B=2。
- () 35. 在 PhotoImpact 中，利用哪一項工具可以繪製出各式線條？
 (A)路徑繪圖工具 (B)輪廓繪圖工具 (C)印章工具 (D)影像地圖工具。
- () 36. 彩色圖片以下列哪一種檔案格式儲存，能節省較多空間且呈現較完整的色彩資訊？ (A)BMP (B)JPG (C)GIF (D)MOV
- () 37. 要設計輸入及統計一班 50 位學生某課程及格人數的程式，以下程式結構組合何者正確？
 (A)只需要循序結構 (B)只需要循序結構與重複結構 (C)只需要選擇結構與重複結構 (D)循序結構、選擇結構與重複結構都需要。
- () 38. 有關下列 Visual Basic 程式碼的執行結果，何者正確？

```
Private Sub Form_Activate()
  A=2:B=1
  MsgBox(F(A,F(A,B)))
End Sub
Function F(X,Y)
  F=X^2+Y^2
End Function
```

 (A)10 (B)13 (C)20 (D)29。
- () 39. 下列對於結構化程式設計的敘述，何者正確？
 (A)可分解成多個模組，各自負責一件獨立的工作 (B)關聯結構是其中一種控制結構 (C)Do Loop 是屬於循序結構的一種 (D)可以有多個入口，但只能有一個出口。
- () 40. 有關二分搜尋法(Binary Search)之陳述，下列何者錯誤？
 (A)使用二分搜尋法前需要將資料排序 (B)搜尋 1000 筆資料，最多只需 10 次搜尋即可尋得資料 (C)搜尋效率比循序搜尋法(Sequential Search)佳 (D)搜尋方式是由第一筆資料開始，依序逐項比較。
- () 41. 下列哪一種圖檔格式支援背景透明影像及動畫功能？
 (A)GIF (B)JPG (C)BMP (D)TIF。
- () 42. 使用 Visual Basic 程式語言執行下列程式碼後，所得結果為何？

```
Sum=0
J=1
Do While J<5
  If J Mod 2=1 Then
    Sum=3*Sum
  Else
    Sum=Sum+J
  End If
  J=J+1
Loop
Debug.Print(Sum)
```

 (A)10 (B)18 (C)23 (D)30。
- () 43. 右列 5 個程式設計步驟：①分析需求與問題；②程式測試與除錯；③撰寫程式說明文件；④撰寫程式碼；⑤處理程式設計。下列何種順序是正確的設計步驟？
 (A)①⑤④②③ (B)①④⑤③② (C)①③④⑤② (D)①②③④⑤。
- () 44. 以下四種 Visual Basic 的資料型別，何者佔用最多的記憶體？
 B(A)布林(Boolean) (B)單精準度浮點數(Single) (C)整數(Integer) (D)日期時間(Date)。
- () 45. 下述 Visual Basic 程式執行後 S 值為何？

```
A=1:B=1:S=0
Do
  Do Until B>3
    S=S+B
    B=B+2
```

```
Loop
A=A+3
S=S+A
Loop Until A>8
```

(A)4 (B)8 (C)15 (D)25。

- () 46. 下列有關電腦處理影像圖形的敘述，何者錯誤？
(A)數位影像的格式主要分為點陣影像與向量影像 (B)向量影像放大後，邊緣會出現鋸齒狀的現象 (C)向量影像是透過數學運算，來描述影像的大小、位置、方向及色彩等屬性 (D)PhotoImpact 影像處理軟體可以存檔成向量圖。
- () 47. 下列哪一種技術能提供在網路中做線上即時觀賞影片？
(A)VRML (B)WAP (C)串流 (D)數位接收盒(Set-Top Box)。
- () 48. DVD 使用的畫面解析度是？
(A)480*480 (B)720*480 (C)352*240 (D) 800*600。
- () 49. 在 Windows Movie Maker 中，要在兩個視訊間加入心狀的轉場效果，可以使用下列哪一個功能？
(A)檢視視訊效果 (B)檢視視訊轉換 (C)檢視轉場服務 (D)檢視心狀切換。
- () 50. 有一整數陣列，內含 9 個已排序的整數，假設給予一搜尋值 a，並利用二元搜尋法找出搜尋值 a，請問在最壞的情況下，必須要對此陣列進行幾次搜尋，才能知道搜尋值 a 是否存在陣列中？
(A)1 次 (B)3 次 (C)4 次 (D)9 次。