

1. () 下列何者不是演算法必須符合的規則？(A)只能有一個輸出資料 (B)步驟須嚴謹，不可模稜兩可 (C)必須在有限的步驟後得到結果 (D)步驟須明確且可以執行
2. () ○代表何種流程圖符號？(A)處理程序 (B)報表輸出 (C)連接符號 (D)副程式
3. () 在物件導向程式語言中，子類別 (subclass) 會分享父類別 (superclass) 所定義的結構與行為，下列何者最能描述此種特性？(A)封裝 (encapsulation) (B)繼承 (inheritance) (C)多型 (polymorphism) (D)委派 (delegation)
4. () 下列有關高階語言與低階語言的敘述，何者有誤？(A)組合語言屬於低階語言 (B)高階語言較接近人類使用的語言，比較容易學習 (C)機器語言是由 0 與 1 所組成，程式碼較不易閱讀 (D)以高階語言所撰寫的程式，必須透過組譯器翻譯成機器語言，電腦才能執行
5. () 下列對於編譯程式 (Compiler) 與直譯程式 (Interpreter) 的敘述何者正確？(A)編譯程式與直譯程式皆會將程式轉換成目的檔 (B)C 語言屬於直譯語言 (C)Java 與 Basic 屬於編譯語言 (D)直譯程式與編譯程式皆會根據文法對原始程式進行語法分析與語意剖析
6. () 下列有關程式語言的敘述，何者正確？(A)演算法至少要有 1 個以上的輸入資料 (B)機器語言、組合語言及查詢語言歸屬為低階語言 (C)物件導向語言有封裝、繼承、判斷等 3 種特性 (D)直譯程式可將原始程式逐行翻譯成機器語言指令並立即執行
7. () 下列有關常數的敘述，何者錯誤？(A)常數名稱不能以數字做開頭 (B)常數在運算過程中，會隨著程式的執行而改變其內容 (C)宣告常數必須使用 Const 關鍵字 (D)若要將常數宣告為布林型別，其型別名稱為 Boolean
8. () 在 Visual Basic 語言中，DIM SUM% 宣告與下列何者宣告效果是相同？
(A)DIM SUM AS INTEGER (B)DIM SUM AS LONG (C)DIM SUM AS FLOAT (D)DIM SUM AS DOUBLE
9. () 下列 Visual Basic 程式敘述，何者可獲得 2 的 3 次方之運算結果？(A)2 * 3 (B)2 + 3 (C)2 ^ 3 (D)2 \ 3
10. () 下列何種運算式的執行結果，與其他三個不同？
(A)88 > 87 And 16 <= 15 (B)12 <= 11 Or 99 > 98 (C)Not (16 <= 15) (D)12 <= 11 Xor 99 > 98
11. () 在 VB 中，如果要表示日期和時間資料，應該在資料前後加上什麼符號？(A)? (B)# (C)/ (D)@
12. () Visual Basic 敘述 S = 3 - 5 * 2 ^ 2 - 2 的 S 值為何？(A) - 2 (B) - 22 (C) - 7 (D) - 19
13. () 下列 Visual Basic 宣告敘述，何者不正確？
(A)Dim Print As Integer (B)Dim T As String (C)Dim A(19) As Integer (D)Dim Beauty As Boolean
14. () 下列哪一行 Visual Basic 2010 程式所定義的資料結構，佔有最少的記憶體位元組？
(A)Dim AA As Long (B)Dim BB As Double (C)Dim CC As Short (D)Dim DD As Single
15. () 在 VB 2010 中，如果 A& = 12667，請問 A& 變數佔用了多少記憶體空間？(A)1bytes (B)4bytes (C)8bytes (D)16bytes
16. () 在 VB 中宣告 Dim S As String = "電影 ~ 陣頭"，請問變數 S 共佔用多少記憶體？
(A)2bytes (B)4bytes (C)5bytes (D)10bytes
17. () 如果要在字串變數 TXT\$ 中存入文字 "123"，下列語法何者正確？
(A)TXT\$ = "123" (B)TXT\$ = #123# (C)TXT\$ = \$123 (D)123 = TXT\$
18. () 將代數式 $x = \frac{\sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ 以 Visual Basic 語言表示成 (A)X = (b ^ 2 - 4 * a * c) (B)X = (b ^ 2 - 4 * a * c) ^ 0.5 / (2 * a) (C)X = (b ^ 2 - 4 * a * c) ^ 0.5 / 2 * a (D)X = (b2 - 4 * a * c) ^ 0.5 / 2 / a
19. () 下列有關 Visual Basic 字元大小比較的敘述，何者正確？ a.數字 0~9 b.中文字 c.大寫字母 A~Z d.小寫字母
(A)a < d < c < b (B)a < c < d < b (C)b < c < d < a (D)d < c < a < b
20. () 執行完下列 Visual Basic 程式片段後，要使變數 c 的結果為 "ABC123ABC"，須執行下列哪一選項？
Dim a, c As String
Dim b As Integer
a = "ABC" : b = 123
(A)c = a + b + a (B)c = a & b & a (C)c = a + b & a (D)c = a & b + a
21. () 以下四種 Visual Basic 2010 的資料型別，何者占用最多的記憶體？
(A)布林 (Boolean) (B)單精準度浮點數 (Single) (C)位元組 (byte) (D)日期時間 (Date)
22. () 夏季來臨時，部分地區紫外線指數常會達到「危險級」(紫外線指數在 8~10 級間)，專家提醒應特別注意防曬，以避免皮膚老化。請問下列哪一個 VB 程式敘述，可用來判斷紫外線是否已達「危險級」(假設紫外線的變數名稱為 UV)？
(A)UV >= 8 And UV <= 10 (B)UV > 10 (C)UV < 8 (D)UV < 8 Or UV > 10
23. () 下列 Visual Basic 程式片段執行後，訊息交談窗顯示的內容為何？
a1 = 100
b1 = 10
c1 = a1 + b1 & "人"
MsgBox(c1)
(A)110 人 (B)10010 人 (C)c1 (D)a1b1 人
24. () 在 VB 中，如果要讓表單開啟時，顯示一個可以供使用者輸入資料的交談窗，應該使用哪一個函數？(A)InputBox() (B)MsgBox() (C)Val() (D)TextBox()
25. () 執行 Visual Basic 敘述 N\$ = InputBox("一", "二", "三")，請問交談窗的標題列會顯示？(A)N\$ (B)一 (C)二 (D)三

26. () 執行下列程式後，訊息交談窗顯示的結果為何？
 (A)0 (B)1 (C)4 (D)5
 X = 9
 Y = 5
 Z = 6
 If (X Mod Y) > Z Then
 MsgBox (Y Mod X)
 Else
 MsgBox (Y Mod Z)
 End If
27. () 執行下列程式後，變數 r 的值為何？(A)15 (B)28
 (C)56 (D)76
 D = 56 : r = 15
 If D <= 100 Then
 r = D/2
 Else
 If D <= 30 Then
 r = D + 50 * 2
 Else
 r = r * D + 20
 End If
 End If
28. () 執行下列程式後，訊息交談窗顯示的結果為何？
 (A)345 (B)4399 (C)435 (D)9935
 t = 99 : x = 3 : y = 4 : z = 5
 If (y < x And x < z) Then t = x : x = z : z = t
 If (x < z And y < z) Then t = y : y = x : x = t
 MsgBox(x & y & z)
29. () 下列程式的執行結果為何？(A)4 (B)6 (C)A (D)B
 If (6 > 5 Or 4 > 5) Then
 MsgBox("A")
 Else
 MsgBox("B")
 End If
30. () 執行下列程式後，Z 的值為何？(A)6 (B)8 (C)64
 (D)112
 X = 6 : Y = 8 : Z = 56
 If X < Z Or Y > X Then
 If X <> Y And Y > Z Then
 Y = Z + 9 : Z = 8 * X
 Else
 Z = Y
 End If
 End If
31. () 下列 Visual Basic 程式片段執行後，s 之值為何？
 (A)a (B)b (C)c (D)d
 Dim i As Integer = 20, s As String
 Select Case i
 Case Is > 10
 s = "a"
 Case 10 To 30
 s = "b"
 Case 15, 20
 s = "c"
 Case 20
 s = "d"
 End Select
32. () 執行下列 Visual Basic 程式後，訊息交談窗顯示的結果為何？(A)W (B)X (C)Y (D)Z
 score = 20 + 10 mod 2
 Select Case score
 Case Is < 20 : MsgBox("Z")
 Case 20 To 29 : MsgBox("Y")
 Case 30 To 39 : MsgBox("X")
 Case Else : MsgBox("W")
 End Select
33. () 執行下列程式後，訊息交談窗顯示的結果為何？
 (A)error (B)l (C)m (D)s
 Select Case 5 Mod 2
 Case 1
 MsgBox("s")
 Case 2
 MsgBox("m")
 Case Else
 MsgBox("l")
 End Select

選擇題 答案

1. (A) 2. (C) 3. (B) 4. (D) 5. (D) 6. (D) 7. (B) 8. (A) 9. (C) 10. (A)
11. (B) 12. (D) 13. (A) 14. (C) 15. (C) 16. (D) 17. (A) 18. (B) 19. (B) 20. (B)
21. (D) 22. (A) 23. (A) 24. (A) 25. (C) 26. (D) 27. (B) 28. (C) 29. (C) 30. (B)
31. (A) 32. (C) 33. (D)

1. 演算法至少要有一個以上的輸出資料，而非只能有一個輸出資料。
4. 以高階語言所撰寫的程式，必須透過編譯器或直譯器翻譯成機器語言，電腦才能執行。
5. 直譯程式不會將程式轉成目的碼；C 語言屬於編譯語言；BASIC 屬於直譯語言。
7. 常數在運算過程中，不會隨著程式的執行而改變其內容；變數在運算過程中，會隨著程式的執行而改變其內容。
10. $88 > 87$ And $16 \leq 15 = \text{True}$ And $\text{False} = \text{False}$;
 $12 \leq 11$ Or $99 > 98 = \text{False}$ Or $\text{True} = \text{True}$;
Not $(16 \leq 15) = \text{Not}(\text{False}) = \text{True}$;
 $12 \leq 11$ Xor $99 > 98 = \text{False}$ Xor $\text{True} = \text{True}$ 。
29. 條件式 $6 > 5$ Or $4 > 5 = \text{True}$ Or $\text{False} = \text{True}$ (即成立)，故執行 `MsgBox("A")`，即輸出 A。