



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. 本試題共有正反兩面，敬請注意。
4. 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、是非題(每題 2 分，計 20%)：

1. ( ) 程序可以沒有參數。
2. ( ) 傳值呼叫表示將呼叫時的參數位址，複製給程序中的參數。
3. ( ) 每個事件程序只能處理來自單一控制項的事件。
4. ( ) Windows Form 應用程式是採用事件驅動的程式設計方式。
5. ( ) Timer 控制項的預設事件是 Tick。
6. ( ) 陣列的起始索引必須大於等於 1。
7. ( ) ReDim Preserve X(10) 可改變陣列 X 的元素個數，並清除陣列原來的內容。
8. ( ) ComboBox 跟 ListBox 一樣，都可以複選。
9. ( ) 在 For ... Next 的迴圈中，增量值不可以為負值。
10. ( ) 當 Radiobutton 被選取時，其 Checked 屬性值改為 True。

二、選擇題(每題 4 分，計 20%)：

11. 『Int(Rnd() \* 49) + 1』會產生什麼範圍的亂數？  
(A) 0~49      (B) 1~49      (C) 0~50      (D) 1~50
12. 下列那個表單事件是最早被執行？  
(A) DoubleClick    (B) Activated    (C) Click      (D) Load
13. 在 For ... Next 的迴圈中，下列那一個可以省略？  
(A) 增量值      (B) 計數變數    (C) 初值      (D) 終值
14. Dim score(4,5) as integer,請問陣列 score 共有幾個元素？  
(A) 20      (B) 24      (C) 25      (D) 30
15. Select ... case 敘述中，請問下列那一個 case 的寫法有誤？  
(A) case 1 to 10    (B) case 3,4,7,9    (C) case is>=90 or <=60    (D) case 6



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. 本試題共有正反兩面，敬請注意。
4. 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。

三、填充題(每題 5 分，計 40%)：

- 將數學式  $-b + \sqrt{b^2 - 4ac}$  改寫成 VB 的算數運算式           (16)
- 有一陣列『Dim Arr() = { 1234, 567, 89, 0 }』，執行 Array.Sort(Arr) 之後, Arr(1)=           (17)          ， Arr(UBound(Arr)-1) =           (18)

- 有一名為 LBox1 的 ListBox 控制項如右圖，則執行以下程式後，其內容為           (19)

```

LBox1.Items.Remove("Lily")
LBox1.Items.RemoveAt(2)

```

- Amy
- Lily
- Lisa
- Thomas
- Andrew

- 將下列片段程式以 Do ... Loop Until 及 Do While ... Loop 兩種方式改寫之，使其結果不變。

```

For i = 1 To 100 step 1
    tot = tot + i
Next

```

```

i = 0
Do
    i = i + 1
    tot += i
Loop Until           (20)          

```

```

i = 1
Do While           (21)          
    tot += i
    i = i + 1
Loop

```

- 將下列片段程式以 Select ... case 敘述方式改寫之，使其結果不變。

```

If score < 60 Then
    MsgBox("不及格")
Else
    MsgBox("及格")
End If

```

```

Select Case score
Case           (22)          
    MsgBox("不及格")
Case           (23)          
    MsgBox("及格")
End Select

```

四、程式設計題(20%)：

設計一程式，以產生 100 個亂數(其值介於 1 到 6 之間)，並統計這 100 個亂數分佈在 1 到 6 各有幾個？程式中不可使用 If... Then ... else、If...Elseif 或 Select ... Case 等指令，只須寫出變數宣告及相關程式碼片段部分，不須使用控制項。(提示：可考慮使用陣列，程式碼在 10 行之內當可完成)。