

109年公務人員特種考試司法人員、法務部  
調查局調查人員、國家安全局國家安全情報  
人員、海岸巡防人員及移民行政人員考試試題

考試別：司法人員  
等 別：三等考試  
類 科 組：檢察事務官電子資訊組  
科 目：程式語言  
考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、(一)試說明下列 JSP 元素的功用。(10分)

(1)<%-- --%>

(2)<%! %>

(3)<%= %>

(4)<% %>

(二)試在下列 Java 指令中套用(一)小題之元素，使之成為 JSP 程式，並說明其執行結果。(15分)

```
/*      Java 指令      */  
int[] Array = { 12, 5, 36, 43, 10 };  
int len = Array.length;  
int temp;  
for(int i = len-2 ; i >= 0 ; i--)  
    for(int j = 0 ; j <= i ; j++)  
        {  
            if( Array[j] > Array[j+1] )  
                {  
                    temp = Array[j];  
                    Array[j] = Array[j+1];  
                    Array[j+1] = temp;  
                }  
        }  
for(int i = 0 ; i < Array.length ; i++)  
    System.out.print( " " + Array[i] );
```

二、程式執行時常需要呼叫副程式以完成特定工作，試說明常見的六種呼叫副程式方式。(25分)

- 三、pandas 是 Python 語言的一個重要資料分析套件，透過簡易的資料格式與操作，方便使用者進行資料分析，試說明此 pandas 套件的主要特性。(25分)
- 四、試說明物件導向程式語言的內建及自定例外處理方式，並舉例說明其用法。(25分)