

技術研發處 Java 考題

姓名：_____ 日期：_____ 開始時間：_____ 總分：_____

- 考試時間 **40**分鐘 Open Book (可以使用 Google、Eclipse 與 Book)

一、是非題 (對:5分 錯:-5分 未答:0分)

1. () `protected` 的變數能在同 `package` 的 Class 可以使用
2. () `try-catch` 可以 `catch` 到 `RuntimeException`
3. () java 能使用 `free()` 來釋放記憶體
4. () `Byte` 是基本資料型態(primitive data type)

二、選擇題 (對:5分 錯:-5分 未答:0分)

1. () 在JSP頁面中可以直接印出 `var` 結果是以下哪個選項目？

- a. `<%= var %>`
- b. `<%@ var %>`
- c. `<%! var %>`
- d. `<% var %>`

2. () 下段程式碼輸出解結果為多少？

```
1 double d = 1/10*100;  
2 system.out.println(String.format("%.2f",d));
```

- a. 0.00
- b. 1.00
- c. 100.00
- d. 1

三、簡答題 (對:10分 錯/未答:0分)

1. 請簡述以下兩個JSP標籤用法的區別？

若要傳遞一個員工代號`empId=666`給`emp.jsp`頁面，這兩個的請求方法分別為何？

```
1 <jsp:include page="emp.jsp" />  
2 <jsp:forward page="emp.jsp" />  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11
```

2. 簡單敘述如何避免Sql Injection的JDBC

1
2
3
4
5
6
7

3. 請寫出一道判斷2000 ~ 10000能被50整除的正規表示法

1
2
3
4
5
6
7

四、實作題

- 請將程式包裝成 jar

1. java 8 Lambda (20分) [包jar:10分, 程式:10分, 口述:0分]

請使用 JAVA8 Stream的特性，將輸入的 String Array 的內容加上"TEST-" 字串輸出

```
1 // 範例1 輸入與輸出
2 ex2.jar "1" "2" "3"
3 [TEST-1,TEST-2,TEST-3]
4 // 範例2 輸入與輸出
5 ex2.jar "hello java" "hello intumit" "hello world"
6 [TEST-hello java,TEST-hello intumit,TEST-hello world]
```

2. 合法括號問題 (20分) [包jar:5分, 數量:5分, Y/N:5分, 程式/口述:5分]

請寫一個程式判斷括號匹配是否合法及合法的括號數量

```
1 // 範例1 輸入與輸出
2 ex2.jar ")))((((("
3 NO!
4 // 範例2 輸入與輸出
5 ex2.jar "()()()()()()()()"
6 Yes! Count:9
```