

104年公務人員特種考試關務人員考試、  
104年公務人員特種考試身心障礙人員考試及  
104年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：30840 全一頁

考試別：身心障礙人員考試

等別：三等考試

類科：資訊處理

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。

- 一、請解釋 Java 語言中，類別與介面 (interface) 有那些不同，並請舉例加以說明。  
(20分)
- 二、網頁應用程式常見的安全漏洞有跨站請求偽造 (cross-site request forgery)，請說明造成此安全漏洞的原因，以及如何避免此問題之措施。(20分)
- 三、為何尾遞迴 (tail recursion) 通常比一般性的遞迴執行上更有效率？請說明之。請以熟悉的程式語言寫出一段使用尾遞迴技巧的程式碼例子。(20分)
- 四、考慮下列文法，大寫字母代表非終結符 (non-terminal)，其餘皆為終結符 (terminal)，E 為開始變數。  
E  $\rightarrow$  E + T | E - T | T  
T  $\rightarrow$  T \* F | T / F | F  
F  $\rightarrow$  ( E ) | identifier | number  
(一)使用最右推導 (rightmost derivation)，推導出  $1 * (2 + 3)$  一句。(6分)  
(二)使用最左推導 (leftmost derivation)，推導出  $1 * (2 + 3)$  一句。(6分)  
(三)繪製  $(2 + 3) * 4$  一句的剖析樹 (parse tree)。(8分)
- 五、例外處理程序 (exception handlers) 處理的例外有那幾類？請分別舉例說明。Java 的例外處理程序如何處理例外？(20分)