

103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

代號：10980 全一頁

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。

一、何謂程式語言（programming language）？又有那些分類？（17 分）

二、請說明下述文法是否為混淆的（ambiguous）？又下列句子有那些可由此文法產生？（24 分）

$S \rightarrow aSbS \mid bSaS \mid \varepsilon$

- (a) abab
- (b) aababb
- (c) bababa
- (d) aaaabbbb

三、一個運算式很自然地可以畫成一棵樹，稱為運算式樹（expression tree），請畫出下列運算式的運算式樹，又有那些方法可以 traversal 此運算式樹。（20 分）

運算式： $a + -(b + c)$

四、請寫出三種參數傳遞方法？並敘述其作法？（18 分）

五、何謂繫結（binding）？又發生繫結的時期種類有那些？（21 分）