

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通
事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等 級：佐級晉員級

類科(別)：技術類—公路

科 目：電子資料處理概要

考試時間：1 小時 30 分

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、資訊安全的基本功能為確保資料的機密性 (Confidentiality)、完整性 (Integrity) 以及可用性 (Availability)，請分別說明上述三種名詞之意涵。(25 分)

二、設有程式語言的副程式如下：

Procedure P(a, b, c)

b = c;

return(a + c);

End;

在主程式中， $x = 2$ ， $y = 4$ ，若以傳址呼叫 (Call by Address) 的方式傳遞參數(x, x, x+y)呼叫並執行 P，則 return 的值為何？(25 分)

三、請利用結構化查詢語言 (Structured Query Language, SQL) 語法列出「銷售業績資料表」中之業務員姓名、編號、業績，並將業績由高到低排序，但業績為零的除外。(25 分)

四、一個安全的資料庫在儲存密碼時，應是儲存經過雜湊函數 (Hash) 後而得的密碼，而不是儲存使用者所輸入的明碼，請說明何謂雜湊函數？(25 分)