

- 注意事項： 1. 答案一律寫在試卷上，否則不予計分。  
2. 請標明題號依序作答，不必抄題。  
3. 試題應隨同試卷繳回，不得攜出試場。

<一> 填充題 (每格3分,共佔54分)

- (1) (A) , (B) 和 (C) 合稱為資料處理  
三要素。
- (2) 企業界廣泛使用電腦之原因: (D) ,  
(E) 及 (F) 。
- (3)  $34.75_{(10)} = \underline{(9)}_{(2)} = \underline{(R)}_{(16)}$
- (4) 電腦內表示各種符號(字母、數字與特殊符號)之各種數碼中最常用的是 (i) 和 (j) 碼。
- (5) (k) , (l) 和 (m) 三種方法都能夠用來表現系統和程式設計的邏輯。
- (6) 從電腦請求傳送輔助儲存裝置上資料直到資料送交到 (n) 之時間稱為存取時間(access time)。
- (7) 通訊協定(protocol)是指在通訊過程中,對所要交換之訊息的 (o) 和 (p) 所定的一套規則。
- (8) 在電腦網路中,資料通訊硬體中的 (q) 是一種距離主處理機較遠的裝備,用來收集工作站,逐字印表機等速度較慢的裝置所送出來的資料,並將收集到的資料,透過一條 (r) 傳送出去。

(背面仍有題目,請繼續作答)

<二> 解釋名詞 (每題各 5 分)

(1) 多元程式處理系統 (Multiprogramming)

(2) 韌體 (firmware)

<三> 電腦依其處理資料 (data) 型態之不同可分為  
那三類? (6 分)

<四> 何謂資料庫? 使用資料庫有何優點? (8 分)

<五> 何謂管理資訊系統 (Management Information System)?  
(6 分)

<六> 繪一流程圖, 求三數中最大及最小數。 (10 分)

<七> 試述同步通訊協定和非同步通訊協定  
之差異。 (6 分)