

壹、 選擇題 (佔 20 分，每題 2 分)

1. 使用者與電腦之間的溝通橋樑為(1) 鍵盤 (2) 滑鼠 (3) 應用軟體 (4) 作業系統。
2. 電腦處理資料速度的快慢與下列何者有關?(1) 主記憶體的大小 (2) 螢幕的大小 (3) 打字的速度 (4) 滑鼠的速度。
3. 二進位數 1101 的值相當於十進位的 (1) 11 (2) 12 (3) 13 (4) 14。
4. 使用數據機(modem)的主要目的為 (1) 加快傳輸速度 (2) 轉換傳輸資料型態 (3) 便利撥號 (4) 合乎電信法規。
5. 一般的資訊系統開發組織中，負責規劃設計工作者稱為 (1) 程式設計師 (2) 系統分析師 (3) 開發工程師 (4) 系統管理師。
6. 電腦儲存符號、數字的儲存空間單位為 (1) 位元 (2) 位元組 (3) 赫茲 (4) 位數。
7. ns (nanoseconds) 相當於 (1) 萬分之一秒 (2) 百萬分之一秒 (3) 億分之一秒 (4) 十億分之一秒。
8. 下列何者可包含最大量資料 (1) 資料庫 (2) 檔案 (3) 記錄 (4) 欄位。
9. 下列何者材質傳輸資料速度最快 (1) 同軸電纜 (2) 光纖 (3) 雙絞線 (4) 銅線。
10. 下列何者不是電腦作業系統 (1) Windows 95 (2) Windows 3.1 (3) Windows NT (4) UNIX。

貳、 問答題 (佔 80 分，每題 10 分)

1. 電腦硬體組成的基本單元為何?它們之間的關係為何?
2. 何謂資料(data)與資訊(information)?
3. 簡述電腦被大量使用的原因。
4. 什麼是交談式(interactive)與批次(batch)資料處理，它們之間差異為何?
5. 將下列儲存空間轉換為以位元組(byte)為單位。  
KB (Kilobyte) =  
MB (Megabyte) =  
GB (Gigabyte) =  
TB (Terabyte) =
6. 何謂多工作業(multitasking)和多元程式作業(multiprogramming)?
7. 電腦軟體可分為那兩大類?各舉兩個例子說明之。
8. 決定電腦處理資料能力的因素為何? 評估輔助記憶體的五大因素為何?