

CH03 計算機組織

一、填充題(每格 4 分)

1. 隨身碟 (Flash Disk) 又稱大拇哥，意即和大拇指大小差不多，透過 USB 埠可以連到電腦上，進行存取動作，相當方便。
2. 3C 是 Computer(電腦)、Communication(通訊) 及 Consumer electronics (消費性電子產品) 三個英文名詞的縮寫。
3. 在中央處理器和記憶體的連結架構裡，有一些用來傳輸電子訊號的傳輸工具，稱為匯流排 (bus)，包括：控制匯流排 (control bus)、位址匯流排 (address bus) 及 資料匯流排 (data bus)。
4. 介於 CPU 和記憶體間的 快取記憶體 (cache)，它雖然比暫存器速度慢，但單位價格比較便宜，容量也比暫存器多很多；另一方面，它速度比主記憶體快，但單位價格比較貴，容量也比主記憶體少。
5. 主記憶體類別有兩種：RAM (Random Access Memory ; 隨機存取記憶體) 及 ROM (Read-Only Memory ; 唯讀記憶體)。
6. 主記憶體、暫存器、快取記憶體的速度由慢到快分別為 主記憶體 < 快取記憶體 < 暫存器。
7. 可同時讀取多種不同的記憶卡及 MD 的設備，通常稱為 多合一的讀卡機。
8. IEEE 1394 的資料傳輸速度是每秒 400MB，新的 IEEE 1394b 規格，傳輸速度高達每秒 1GB。
9. USB 3.0 每秒傳輸速度達 4.8Gb，USB 4.0 每秒傳輸速度達 40Gb。
10. 滑鼠運作的原理有 機械 式及 光學 式。
11. 掃描器將掃描的文件以 數位影像格式 儲存。
12. 傳統的螢幕為陰極射線映像管顯示器 (CRT ; 英文全名為 Cathode Ray Tube)，既粗大又笨重，已快速地被既輕且薄的液晶螢幕 (LCD ; 英文全名為 Liquid Crystal Display) 所取代。
13. 磁性儲存裝置的基本原理，是利用某些物質可以 磁化 的特性，將資料記錄下來。