

一、選擇題（每題5分，75%）

1. 下列之記憶體中，何者存取資料之速度最快？(1)快取記憶體 (2)唯讀記憶體 (3)隨機記憶體 (4)虛擬記憶體
2. 磁帶之存取方式是 (1)循序存取 (2)直接存取 (3)索引存取 (4)隨機存取
3. 下列何者為資料傳輸速度的單位？(1)BPI (2)CPI (3)BPS (4)CPS
4. 以圖形化為基礎的使用介面，其溝通方式主要靠(1)滑鼠 (2)鍵盤 (3)光碟機 (4)搖桿
5. 表示0到9的十進制數值，至少需要幾個二進位位元？ (1)4 (2)3 (3)2 (4)1
6. 用來管理電腦資源的程式稱做：(1)記憶體 (2)資源管理 (3)作業系統 (4)網路系統
7. 下列何者為計算機的心臟，且由控制單元與算術邏輯單元所組成？ (1)ALU (2)CU (3)Registe (4)CPU
8. 下列有關「記憶體」之敘述中，何者錯誤？ (1)隨機存取記憶體(RAM)可讀取且可寫入 (2)唯讀記憶體(ROM)只能讀取，但不可寫入 (3)一般而言主記憶體指的是RAM (4)ROM儲存應用程式，且電源關閉後，所儲存的資料將消失
9. 在各種多媒體播程式下，下列何種檔案非屬可播放的音樂檔案類型？ (1).mp3 (2).wav (3).mid (4).jpg
10. 「十進制數的17」等於十六進制數的多少？ (1)17 (2)11 (3)10 (4)21
11. 將檔案壓縮之後有什麼好處？ (1) 可以解壓縮 (2) 可以共用 (3) 方便檢視(4) 可以節省檔案占據磁碟的空間
12. 何種網路的應用可呈現圖片、語音、動畫的效果？ (1)BBS (2)Eudora (3)FTP (4)WWW
13. 在Internet上的每一台電腦主機都有一個唯一的識別號，這個識別號就是 (1)CPU 編號 (2)帳號 (3)IP位址 (4)電腦名稱
14. IP位址常是由四組數字組成，每組數字介於(1)0~999 (2)0~127 (3)0~255 (4)0~512
15. 二進制數1011 1001 1100 0011以十六進制表示為？ (1)C9E3 (2)A9D3 (3)B9C3 (4)C8E4

二、問答題（共25%）

1. 簡述何謂通訊協定(5%)？舉出三種目前在網路上常見的傳輸協定(15%)。
2. 何謂動態的IP位址(5%)？