

答案請依序寫在答案紙上，並標示題號

一、解釋名詞(每題2分): 12%

1. MIPS      2. RISC      3. CD-ROM      4. GUI      5. NIC      6. AI

二、填充題(每格2分): 52%

1. 收集運算後結果的是 ①。
2. 把好幾個一起運作的小磁碟當成一個單位的作法稱為 ②。
3. 我們知道有兩種調和傳送和接收元件的方法，其中在每一個傳送的訊息前後加上特別的開始/結束的訊號是 ③ 傳輸。
4. 兩個相似的LAN，可利用 ④ 在彼此之間傳送訊息，不相同的網路則利用 ⑤ 連接。
5. ⑥ 是網路協定的一種，它是以“聽(listen)”的方式來監視網路是否正在傳送，這種方法稱為CSMA/CD。
6. Internet是全世界電腦網路的總稱，他們透過 ⑦ 協定來交換資料，人們可使用 ⑧ 來存取Internet上的資料，目前最受歡迎的應用是WWW。
7. 連結中一次可允許的頻率數目稱為 ⑨。
8. 物件導向中的那一特性允許次類別保有上層類別的特性? ⑩。
9. 在物件導向中允許物件使用自己的方法來執行某一訊息的特性稱為 ⑪。
10. 在多程式設計的環境下，作業系統限制每個程式在記憶體中的活動空間，防止程式干擾到其他程式之程序稱為 ⑫。
11. 在分時環境下，使用者是依 ⑬ 來輪流使用處理器。
12. 將作業系統載入記憶體中的程序稱為 ⑭。
13. 系統分析師有三個主要的工作(功能): ⑮ ⑯ ⑰。
14. 在虛擬記憶體的分頁技術中，程式片段稱為頁，它所對應的記憶體空間稱為 ⑱。
15. ⑲ 是用來描述資料在系統中的流程。
16. ⑳ 是任何能讓一群人一起分享、追蹤事情的軟體，一般使用結合電子郵件、網路、資料庫技術的軟體。
17. ㉑ 是幫助經理在處理非慣例工作時決定政策的電腦系統，它包含一個以數學模式來表示實際生活的模型。
18. ㉒ 本是電腦專家，現指著少年電腦惡棍的負面意思。
19. 網路安全的一個基本方法是利用一台電腦來當作 ㉓，只有此台允許公司內部網路以外的使用者進入且接受特定的使用者，所以可大幅提高公司資料的安全性。
20. 利用網路來傳送資料時，可利用混雜訊息的方法來保護，即只有收訊者才能破解的密碼，這種混雜訊息的方法稱為 ㉔，DES是一種標準格式。

<續背面>

21. 模擬人類頭腦的電腦晶片稱為 25。

22. 知識庫是由事實和相關規則所組成的，而 26 則是選擇適當的規則並加以闡釋，再利用規則去創造新的事實。

三、簡答題：36%

1. 列出三個為什麼不適合將非現行運算的指令和資料存放於記憶体的理由。(3%)
2. 列出三個輔助記憶体儲存檔案資料的方法(即其架構)。(3%)
3. 網路的實際線路稱為架構(topology)，請述說三種常見的架構。(9%)
4. 組織 LAN 資源有兩種方法(即 LAN 的種類)，請說明之。(6%)
5. 一個系統發展有五個階段的生命循環方式，請說明其各個階段的内容。(15%)