

- 一、一個 Giga Byte 的記憶體容量可以儲存 2 的多少次方個位元組 (Byte) 的資料？理由為何？(6%)
- 二、將十六進位的 **A5.B** 化為八進位的值是多少？(6%)
- 三、Can you apply a "binary search" technique to a set of data organized in a linearly linked list? Give your reasons. (6%)
- 四、Give two differences between the "WHILE" and "REPEAT" constructions. (10%)
- 五、「人是動物，狗也是動物，所以人是狗。」試說明其錯誤的理由。(6%)
- 六、電腦怎麼計算右邊式子 " $7 + 5$ " 而得到 22 的值？(10%)
- 七、你家裏（或學校）的個人電腦，它的系統作業程式是採用整批作業，還是分時作業？為什麼？(6%)
- 八、說明 WWW, URL, EDI, FTP, LAN 的意義。(20%)
- 九、說明什麼是 Client-Server 架構？軟體之間是否可能存有 "Client-Server 架構"？若 "是"，舉例說明之。若 "否"，理由為何？(10%)
- 十、由鍵盤上依序輸入任意五個地區名稱，例如圖 a 所示，然後將輸入的地區名稱，印出如圖 b 所示。請說明你的解題方法（程式邏輯）。(20%)

圖 a

```
TAINAN
RIO
LOS ANGELES
PARIS
BALI
```

圖 b

```

L
O
S
A
T N
P A G
B A I E
R A R N L
I L I A E
O I S N S
```