

南華管理學院八十七學年度轉學生入學試題卷

系別：資訊管理系 二年級

科目：計算機概論

第 / 頁 共 / 頁

壹、 選擇題 (20%, 每題 2 分)

1. 當電腦處理資料或執行程式時，這些資料或程式一定儲存在 (1) disk (2) main memory (3) CPU (4) CD-ROM。
2. 下列何者不是電腦被大量使用的主要原因 (1) 速度快 (2) 準確度高 (3) 符合潮流 (4) 儲存資料空間變小。
3. 下列何者為儲存空間單位 (1) Byte (2) MIPS (3) picoseconds (4) MHz。
4. 處理一個指令所需的時間是 (1) instruction cycle (2) processing cycle (3) execution cycle (4) machine cycle。
5. 儲存一個中文字需要多少空間 (1) 1 bit (2) 2 bits (3) 8 bits (4) 16 bits。
6. CPU 處理資料的速度決定於 (1) price (2) clock speed (3) word speed (4) bus speed。
7. 下列何者不是電腦作業系統 (1) Office 97 (2) Windows 95 (3) Windows 98 (4) UNIX。
8. 在資料庫中用來分辨不同記錄 (record) 的欄位是 (1) character field (2) record field (3) key field (4) database field。
9. 下列那種記憶體處理資料速度最快 (1) hard disk (2) floppy (3) main memory (4) register。
10. 下列何者是電腦犯罪 (1) theft of computer time (2) theft of data and assets (3) illegal copying of software (4) all of above。

貳、 問答題 (40%, 每題 5 分)

1. 何謂 multiprogramming system 和 multitasking system?
2. 將十進位數 77 轉換成八進位數。
3. 什麼是虛擬記憶體 (virtual memory)?
4. 使用數據機 (modem) 的目的何在?
5. 列舉出三種網路架構 (network topology)。
6. 列出系統開發的生命週期 (system development life cycle)。
7. 傳統的資訊系統 (TIS) 和管理資訊系統 (MIS) 的差異何在?
8. 解釋什麼是資料庫管理系統 (DBMS)。

參、 程式設計 (40%, 每題 20 分)

1. 使用任何程式語言設計一個程式，利用亂數模擬連續擲十次一顆骰子的點數。
2. 使用任何程式語言設計一個程式，解決兩個任意整數的乘積。