

南華大學九十五學年度學士班暨進修學士班  
轉學生招生考試考試試題卷

招生  
學系

學士班 3 年級資訊工程學系

編號：D1-15-11

科目：計算機概論 (含程式設計)

試題紙第    / 頁共    / 頁

1. 解釋名詞(20%)  
(a) PC, (b) CPU, (c) Recursive, (d) OOP,  
(e) Bit, (f) Byte, (g) Mega Byte, (h) Two's complement,  
(i) Fixed point number, (j) Hexadecimal System.
2. (a) 說明組成電腦系統的五大單元?(5%)  
(b) 以下所列何者屬於輸入單元, 何者屬於輸出單元?(5%)  
Keyboard, Monitor, Scanner, Mouse, Camera, Microphone, Printer, Speaker
3. 將以下二進位數字轉成十進位數字?十進位數字轉成十六進位數字(15%)  
(a) 10110110, (b) 01101101, (c) 11110000, (d) 35, (e) 78.
4. 求以下各算式的解?(15%)  
(a) 15 and 23, (b) 165 or 25, (c) 255 xor 127
5. 說明何謂傳值呼叫(Call by value)(5%)?何謂傳址呼叫(Call by address)?(5%)
6. 解釋以下幾種資料型態?(10%)  
(a) char, (b) int, (c) unsigned short, (d) float, (e) double.
7. 解釋何謂物件導向的encapsulation, inheritance, 與polymorphism?(10%)
8. 說明下列程式碼的執行結果?(10%)  
#include <stdio.h>  
  
int func(int n) {  
    if ( n <= 1 ) return n;  
    else return func(n-1)+func(n-2);  
} // end function func  
  
void main(void) {  
    int result;  
    result = func( 5 );  
    printf("result=%d\n", result);  
} // end main