

清雲科技大學101學年度 研究所碩士班考試 試題

所別：資訊工程研究所

考試科目：計算機概論

頁次：：1/2

*請使用不含記憶功能之計算機作答。

一、選擇題：(答案請填入下方格子中空白處) (每題3%共計60%) 請填入答案卷內

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

- 關於網際網路IP協定敘述，下列何者錯誤？ (A)IPv4位址為32Bits的2進位數值 (B)IPv6位址為64Bits的2進位數值 (C)IPv6是為了解決IPv4位址即將耗盡所發展出的新版本 (D)IP協定採用IP協定的網路裝置必須有唯一IP位址以資識別。
- 將8進位數值 $(654.24)_8$ 轉換成十六進位值，其結果為 (A) $(1AB.5)_{16}$ (B) $(1AC.5)_{16}$ (C) $(1AD.5)_{16}$ (D) $(1AE.5)_{16}$ 。
- 何者不是加解密系統？ (A)AES (B)DES (C)DSS (D)RSA。
- 哪一項與電子商務的 B2C (Business to Customer) 模式最無關？ (A)網路拍賣 (B)網路書店 (C)網路訂票 (D)網路股票下單。
- 何者不是C或C++的迴圈指令？ (A)do while迴圈 (B)for迴圈 (C)loop迴圈 (D)while迴圈。
- 哪種資料結構最適合用來計算後置運算式？ (A)佇列 (B)陣列 (C)雜湊表 (D)堆疊。
- 何者不是聲音的檔案格式？ (A)MP3 (B)MPEG (C)WAV (D)WMA。
- 布林代數 $f(X,Y,Z)=XY+(X+Y)Z'+Y$ 可化簡為 (A) $X+YZ'$ (B) $XY+Z'$ (C) $XZ'+YZ'$ (D) $Y+XZ'$ 。
- 計算機的虛擬記憶體通常是使用下列何者？ (A)次記憶體 (B)主記憶體 (C)暫存器 (D)快取記憶體。
- 電腦在處理每一個指令時，第一個階段必須從記憶體取出指令放在CPU中準備執行，此動作稱之為 (A)執行週期 (B)擷取週期 (C)解碼週期 (D)寫回週期。
- Java程式語言在進行方法呼叫時，採用下列何種參數傳遞 (A)傳址呼叫 (B)傳值呼叫 (C)傳參考呼叫 (D)以上皆非。
- 何者不屬於網路連接設備？ (A)Bridge (B)Gateway (C)Router (D)Server。
- 何者不是資料庫管理系統？ (A)Informix (B)MySQL (C)NTFS (D)Sybase。
- 常見的描述語言 JavaScript 較為適當的名稱是？ (A)ECMAScript (B)JScript (C)VBScript (D)XHTML。
- Groupware又稱為 (A)collaborative (B)merged (C)system software (D)vertical。
- 編譯過程包含四個主要步驟，依序為語彙分析、語法分析、語意分析以及下列何者？ (A)除錯 (B)連結 (C)整合測試 (D)程式碼產生。
- 負責處理計算機的所有作業順序以及其他單元之間動作的協調的單元是 (A)記憶單元 (B)輸入單元 (C)控制單元 (D)算術及邏輯運算單元。
- 下列哪一種是藏身在某電腦中，讓他人能從遠端位置完全控制此電腦的程式？ (A)破壞現象(payload) (B)rootkit (C)木馬程式(Trojan horse) (D)蠕蟲(worm)。
- 何者不屬於物件導向程式語言？ (A)C++ (B)C# (C)Java (D)Pascal。
- 利用相鄰資料兩兩相比而完成的資料排序，稱為 (A)插入排序法 (B)快速排序法 (C)氣泡排序法 (D) shell sort。

清雲科技大學101學年度 研究所碩士班考試 試題

所別：資訊工程研究所

考試科目：計算機概論

頁次：2/2

二、填充題：(請將答案填入括弧空白處)(每題5%，共計20%)請填入答案卷內

1.若 $(234)_Y = (69)_{10}$ ，請問 $Y = (\quad)$ 。

2.以下程式片段執行完畢後，變數 $Y = (\quad)$ 。

```
Y=20;  
if(Y>5) Y=Y+5;  
if(Y>10) Y=Y+10;  
if(Y>40) Y=Y+30;
```

3.一個遞迴公式為 $f(0)=1$ ， $f(1)=1$ ， $f(n)=f(n-1)+f(n-2)$ ，if $(n>1)$ 則 $f(5) = (\quad)$ 。

4.布林函數 $f(X,Y,Z) = \sum m(1, 2, 3, 4, 6, 7)$ 經化簡後， $f(X,Y,Z) = (\quad)$ 。

三、問答題：(20%)

1.請寫出軟體生命週期中開發階段又分成哪幾個階段？(8%)

2.有一類似C語言文法之程式如下，請回答下列問題：(請詳列計算過程)(12%)

(1)如果採用傳址參數傳遞法，請寫出所列印出的結果。(6%)

(2)如果採用傳值參數傳遞法，請寫出所列印出的結果。(6%)

```
int k=3;  
void fun(int a, int b)  
{a++; k=b;}  
void main ()  
{ int array [10];  
  for (j=0; j<10; j++)  
    array[j]=9-j;  
  fun(k, array [k]);  
  printf("array[%d]=%d", %k, %array [k]);  
}
```