

計算機概論(請在答案紙上標明題號依序作答)

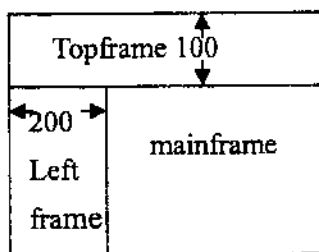
選擇題每題 2 分

1. 微軟公司為 PDA 所開發的作業系統是(1)Windows XP (2)Windows NT (3)Windows CE (4)Windows ME
2. 以下那一個因素不會影響 CPU 的效能(1)製程 (2)快取記憶體 (3)工作時脈 (4) 界面卡插曹的數目
3. 以下那一種記憶體的速度最慢(1)SRAM (2)FPM DRAM (3)EDO DRAM (4)SDRAM
4. 一般我們說掃描器與印表機的解析度是以那一種為計算單位(1)cpi (2)epi (3)dpi (4)fpj
5. 以下那一種作業系統不是多人多工的作業系統(1)Unix (2)Linux (3)Windows 98 SE (4)Windows 2000 Advanced server
6. 請問 512_7 的補數為多少(1)488₇ (2)487₇ (3)265₇ (4)155₇
7. 用來連接高速週邊設備的是(A)區域匯流排(B)資料匯流排(C)擴充匯流排(D) 內部匯流排
8. 請用以下的遞迴式計算 $f(7)$ 的值(A)2 (B)11 (C)17 (D)21
$$\begin{cases} f(n)=f(n-2)+f(n-1) & \text{if } n>1 \\ f(1)=1 \\ f(0)=1 \end{cases}$$
9. 堆疊(Stack)對資料處理的順序是: (A)FIFO (B)LIFO (C)RANDOM (D)MANUAL
10. 指定敘述 $A=B+C+D/(E-F)$ 改寫成後序表示法為(A)ABC+DEF-/+ (B)ABC+DE-F/+ (C)AB+CDEF-/+ (D)AB+CD-EF/+
11. 如果用"1"表示真,用"0"表示假,那麼運算式 $((3+1)>=3)>((3-1)<=3)$ 的結果應該是(A)無意義 (B)2 (C)0 (D)1
12. 以下那一項不是結構化程式設計的基本控制結構(A)循序結構(B)選擇結構 (C)重覆結構(D)跳躍結構
13. 以下那一種處理機用來幫助 CPU 處理複雜的螢幕顯示作業(A)並行運算處理機(B)數位訊號處理機(C)圖形加速處理機(D)數值協同處理機
14. 以下那一種介面有 hot swappable 的能力(A)PCI(B)USB(C)EISA(D)ISA
15. 以下那一種儲存介質是揮發性的(A)RAM(B)TAPE(C)HDD(D)ROM

(背面仍有題目,請繼續作答)

問答:

1. 請說明作業系統負責管理那些資源,及如何管理?(10%)
2. 請簡單說明在 Linux 系統中對於檔案的存取權限如何劃分?(5%)
3. 請說明第一代、第二代、第三代及物件導向等程式語言各有何特點?(10%)
4. 所謂多媒體是將那幾種媒體元素整合?又那幾種傳播方式具有多媒體的特性?(5%)
5. 請說明以下各種介面規格的特性與可連接的設備 ISA、PCI、USB、COM1(10%)
6. 請用 HTML 寫一個網頁其標題(title)為"我的網頁";內含三個 Frame,如下圖:分別為 topframe, Leftframe, mainframe,各 Frame 的大小如圖中所標示; mainframe 須設定捲軸(10%)



7. 有三條輸入線路(x,y,z)及其輸出訊號之真值表如下,請列出其布林運算式並畫出相對應之邏輯線路圖。(20%)

X	Y	Z	輸出
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1