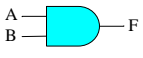
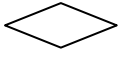


中華大學資訊學院群組計算機概論 轉學考試

- 下列何種儲存記憶體在電源關閉後記憶體內容不會消失？
(A) RAM (B) DRAM (C) SRAM (D) Flash Memory
- 下列何者儲存 CPU 下一個要執行的指令之位址？
(A) PC (B) MAR (C) MDR (D) IR
- 將 $(12.75)_{10}$ 轉成二進位，其結果為？
(A) 1100.01 (B) 1101.10 (C) 1100.11 (D) 1110.11
- 請根據由慢到快的順序寫出後述記憶裝置的速度：(1)硬碟 (2)暫存器 (3)主記憶體 (4)快取記憶體
(A) 1342 (B) 1432 (C) 2413 (D) 2431
- 所謂的 32 或 64 位元 CPU 是取決於下列何者？
(A)核心數目 (B) 時脈 (C)字組大小 (D)匯流排寬度
- 某記憶體模組的結構為一 $2,048 \times 2,048$ 之二維陣列，其 MAR 的大小應為下列何者？
(A) 21 位元 (B) 22 位元 (C) 23 位元 (D) 24 位元
- 請問 $(-4C)_{16}$ 以 2 的補數表示法表示，其值為何？
(A) 11001100 (B) 10110100 (C) 01001100 (D) 10110011
- 已知英文字母 C 的 ASCII code 值為 67_{10} ，請問字母 C 在電腦內部表示成下列何者？
(A) 01000011 (B) 01100011 (C) 01100111 (D) 11000101
- 邏輯式 $A'B'$ 可用下列哪個邏輯式取代？
(A) AB (B) $A'+B$ (C) $(AB)'$ (D) $(A+B)'$
- 一首三分鐘的歌曲，若使用 16 位元每秒取樣 12,000 次，其檔案大小會是多少位元組？
(A) 144×10^4 (B) 288×10^4 (C) 432×10^4 (D) 72×10^3
- 一個全彩 1024×768 的影像，佔了多少記憶空間？
(A) 18MB (B) 6MB (C) 0.75MB (D) 2.25MB
- 目前的網際網路 IP 位址係由四組數字所組成，請問下列表示法中何者錯誤？
(A) 123.123.123.123 (B) 140.123.260.77 (C) 5.6.7.8 (D) 192.168.13.0
- 下列何者不屬於連接網路的設備？
(A) 閘道器 (Gateway) (B) 伺服器 (Server) (C) 路由器 (Router) (D) 橋接器 (Bridge)
- 小明買了一台寬螢幕，其解析度為 1920×1080 ，更精確的說法應該是？
(A) $1920\text{mm} \times 1080\text{mm}$ (B) $1920\text{dpi} \times 1080\text{dpi}$ (C) $1920\text{bps} \times 1080\text{bps}$ (D) 1920 行 \times 1080 列
- 下列何者拓樸，不是網路連線拓樸結構的一種？
(A) 星狀拓樸 (B) 環狀拓樸 (C) 網狀拓樸 (D) 分散式拓樸
- 以下何種裝置可連結兩個不同的區域網路？
(A) 橋接器(bridge) (B) 集線器(hub) (C) 路由器(router) (D) 數據機(modem)

17. 以下哪一個作業系統，只提供命令列介面？
 (A) Unix (B) DOS (C) Linux (D) Mac OS
18. 下列何者不是隨機存取之儲存裝置？
 (A) CD-ROM (B) 硬碟 (C) 快閃記憶體 (D) 磁帶
19. 為何 MP3 是熱門的音樂檔案分享格式？
 (A) MP3 檔案中也可以包含影片資料
 (B) MP3 檔案對於文字、圖形和音樂都可以處理得一樣好
 (C) MP3 壓縮技術可以減少檔案大小，但音質幾乎不受影響
 (D) MP3 壓縮是無損失壓縮
20. 有一段程式碼會附著在某個應用程式上，並且在這個應用程式執行時暗中傳播，請問這個程式被稱為什麼？
 (A) 病毒 (B) 蠕蟲 (C) 特洛伊木馬 (D) 間諜軟體
21. von Neumann 計算機結構最重要的特徵為下列何者？
 (A) 隨機存取記憶體 (B) 使用磁碟機 (C) 儲存程式的概念 (D) 輸入程式的裝置
22. 至少需要多少位元才能表達 14 件事物？
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 14
23. 以下何者負責管理擷取-解碼-執行(fetch-decode-execute)之循環？
 (A) 算術邏輯單元(ALU) (B) 記憶體 (C) 控制單元(CU) (D) 儲存裝置
24. 此邏輯符號  所表示的邏輯閘為下列何者？
 (A) AND (B) NAND (C) XOR (D) OR
25. 下列何者為應用軟體？
 (A) Windows 7 (B) C++ (C) Java (D) Office
26.  流程圖符號表示的意義是
 (A) 起始/結束 (B) 處理 (C) 決策 (D) 連結
27. 編譯器和直譯器是屬於
 (A) 應用程式 (B) 硬體 (C) 系統程式 (D) 以上皆是
28. 若要建立新的文字檔為可讀寫模式，若該文字檔已存在，則新的資料會附加在該檔的最後面，試問在 C 或 C++ 程式語言中，開啟檔案函式應如何撰寫？
 (A) fopen("檔名", "a") (B) fopen("檔名", "a+")
 (C) fopen("檔名", "w") (D) fopen("檔名", "w+")
29. 在 C 或 C++ 程式語言中，若要使用 getche() 函式，須先在程式中含入(include) 哪一個標頭檔？
 (A) conio.h (B) stdio.h (C) io.h (D) math.h
30. 下列宣告何者可在 C 或 C++ 程式語言中存放 15 個字元的字串？
 (A) char str1[15]; (B) char str1[16]; (C) String str1; (D) char[16] str1 = new char[16];

31. 在 C 語言中，以下的程式碼執行後，螢幕會顯示的結果為何？
int a=45, b=67;
printf("a>b=%d", a>b);
(A) a>b=true (B) a>b=1 (C) a>b=false (D) a>b=0
32. 在 C 或 C++ 程式語言中，Price 單價介於 100~200 的條件式應如何撰寫？
(A) Price>=100~ <=200 (B) Price>=100 && Price<=200
(C) Price>=100 && <=200 (D) Price between 100,200
33. 在 C 或 C++ 程式語言中，當程式執行到 break 時，會
(A)離開程式區塊 (B)使用條件式判斷 (C)進入迴圈 (D)離開函式
34. 在 C 或 C++ 程式語言中，使用 switch 選擇敘述可配合以下哪個敘述
(A) case (B) break (C) default (D) 以上皆是。
35. 試問在 C 或 C++ 程式語言中，下面敘述 iSum 最後等於多少
int i, iSum=0;
for (i=1; i<16; i+=3) {
 iSum+=i;
}
- (A) 34 (B) 35 (C) 36 (D) 37
36. 在 C++ 程式語言中，下列哪個成員可以讓同一類別所建立的物件一起共用。
(A) static (B) private (C) protected (D) public。
37. 在 C 或 C++ 程式語言中，假若迴圈內的敘述至少要執行一次，應使用以下哪一種迴圈指令？
(A) for (B) while (C) do...while (D) repeat...until。
38. 在 C 或 C++ 程式語言中，rand()%10+2 的程式敘述，其功能為
(A) 取 1~8 之間的亂數 (B) 取 1~10 之間的亂數
(C) 取 2~10 之間的亂數 (D) 取 2~11 之間的亂數值
39. 在 C 程式語言中有一段程式敘述如下，請問執行後螢幕上的顯示結果為何？
char name[3][15]={"Tom", "Mary", "Jack"};
printf("%s ", name[1]); 會印出？
(A) Tom (B) Mary (C) T (D) M
40. 承上例，試問印出 name[3] 內容為何？
(A) J (B) 空字串 (C) Jack (D) 印出亂碼
41. 有 10 筆資料，若使用二分搜尋法搜尋資料，則最多要找幾次？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
42. 在 C 或 C++ 程式語言中，#define 的功能為何？
(A) 定義巨集 (B) 含入標頭檔 (C) 定義函式 (D) 定義結構

43. 在 C 程式語言中，下述程式片段會印出多少？

```
#define CUBE(x) x*x*x
```

.....

```
printf("%d", CUBE(6));
```

(A) 6 (B) 36 (C) 216 (D) 1296

44. 在 C 或 C++ 程式語言中，`int num[5] = {5,10,15,20,25}; int *ptr = num;` 則 `*(ptr+2)` 之值為

(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20

45. 承上題，以下何者之值與其他不同？

(A) `*(ptr+1)` (B) `*(ptr++)` (C) `num[1]` (D) 以上值皆相同

46. 在 C 或 C++ 程式語言中，`int num[2][3]={1,2,3,4,5,6}; int *ptr = num;` 則 `*(ptr+2)` 之值為何？

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

47. 敘述 `char *str1 = "Lin17"`，則 `str1` 佔用多少 Bytes 記憶體？

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7

48. 在 C++ 程式語言中，定義多個方法可以使用相同的名稱，可稱為：

(A) 多載 (B) 覆寫 (C) 遞迴 (D) 以上皆非。

49. 在 C 或 C++ 程式語言中，哪種資料型別可將不同的資料型別組合在一起？

(A) `struct` (B) `union` (C) `enum` (D) `typedef`

50. 在 C 或 C++ 程式語言中，`enum` 是指

(A) 指標 (B) 資料型別 (C) 變數 (D) 函式