

國立勤益科技大學 100 學年度日間部四技轉學生招生考試試題卷

系級：資訊工程系二年級

科目：計算機概論

准考證號碼：_____ (考生自填)

考生注意事項：

一、考試時間 80 分鐘。

二、本考科 可 不可 使用電子計算機。

一、選擇題：(單選題、每題 2 分，共 80 分)

1. 電腦所進行的四個基本動作是哪四項？(1)運算處理、通訊、儲存、資料建立 (2)輸入、輸出、儲存、通訊 (3)儲存、運算處理、輸入、輸出(4)輸入、輸出、儲存、擷取。
2. 請問以下哪一個是不正確的 IP 位址？(1) 203.74.7.198 (2)168.95.192.1 (3)140.112.2.197 (4)140.113.23.258。
3. 在機器週期的每個步驟各自執行一個新的指令，為下列何者？(1)管線技術 (2)多工處理 (3)多執行緒處理 (4)分時處理。
4. 1KB 等於多少位元組？(1)100 (2)1000 (3)1024 (4)1500。
5. 電腦能自動偵測新的擴充卡並加以設定的功能為下列何者？(1)ISA (2)PCI (3)AGP (4)PnP。
6. 下列何者用來將磁碟表面的磁軌及磁區加以排列？(1)定位效能 (2)傳輸效能 (3)寫入儲存 (4)格式化。
7. 顯示卡上面的記憶體，稱為下列何者？(1)SDRAM (2)VRAM (3)WORM (4)RAID。
8. 位於中央處理單元附近或是在中央處理單元內部的記憶體，可用來保存會經常被用到的資料或指令的單元為何？(1)快閃記憶體 (2)暫存器 (3)管線處理器 (4)快取記憶體。
9. 下列何者不是鍵盤的修飾鍵？(1)Shift (2)Tab (3)Ctrl (4)Alt。
10. 下列那一種 I/O 的速度最快？(1)輪詢式(Polling) (2)直接記憶存取式(direct memory access) (3)中斷式(interrupt) (4)交握式(handshake)。
11. 採用 memory mapped I/O 結構的 CPU，如何取得 I/O 位址？(1)解碼位址匯流排 (2)解碼控制匯流排(3)解碼資料匯流排 (4)解碼狀態旗標。
12. 下列各種方法中常用來作鍵盤之類的慢速 I/O 與 CPU 同步者為何？(1)中斷(interrupt) (2)直接記憶存取(DMA) (3)持住(hold) (4)交插式記憶體(interleave memory)。
13. 在電子郵件主旨中若出現「 Re: 」，代表下列什麼意思？(1)代表拒絕(Reject) (2)代表回覆(Reply) (3)代表再試一次(Retry) (4)代表尊重(Regards)。
14. 下列描述中何者有錯誤？(1)只有在產生中斷要求時，才會執行中斷服務程式 (2)中斷時，須儲存當時之程式計數器 (3)週期竊取式(cycle stealing)DMA 工作時，須暫停 CPU (4)直接記憶存取比中斷對於 I/O 機器有較快的服務。
15. 單晶片微電腦通常是指一個 IC 晶片中除了有 CPU 記憶體外尚包括那個元件？(1)比較器 (2)乘法器 (3)輸入輸出介面 (4)編碼器。
16. 中央處理單元(CPU)是由下列那兩個單元所組成？(1)控制單元與算術邏輯單元 (2)記憶單元與控制單元 (3)輸入單元與輸出單元 (4)算術邏輯單元與記憶單元。
17. 中央處理單元(CPU)內的 ALU 有何作用？(1)執行資料傳輸 (2)執行加減法與邏輯運算 (3)執行中斷控制 (4)執行指令解碼。
18. 中央處理單元(CPU)內下列何者用來記錄將要執行的指令的位址？(1)控制暫存器 (2)程式計數器 (3)堆疊指標 (4)指令暫存器。
19. 利用 8086 來執行 8051 的程式，以利程式偵錯，則此軟體系統為何？(1)軟體模擬 (2)硬體模擬 (3)實體模擬 (4)韌體模擬。
20. 下列何者不是串列資料接收的錯誤？(1)idle error (2)parity error (3)framing error (4)over run error。

21. 下列敘述中，何者不是 memory mapped I/O 的特點？(1) 沒有 input、output 指令 (2) memory 和 I/O 同等對待 (3) 所有 memory 的指令皆可以用來做 I/O (4) 獨立的 I/O 位址，不佔記憶體的空间。
22. 下列關於微電腦 counter 和 timer 的應用敘述，何者正確？(1) counter 計數系統振盪的脈波，timer 計數外部輸入的脈波 (2) counter 計數外部輸入的脈波，timer 計數系統振盪的脈波 (3) counter 和 timer 皆計數外部輸入的脈波 (4) counter 和 timer 皆計數系統振盪的脈波。
23. 串列資料傳輸協定中，唯一不需協調的位元為下列何者？(1) data bit (2) parity bit (3) stop bit (4) idle bit。
24. 下列何者能讓使用者輸入含有字母與數字的網路位址？ (1)DNS (2)ISP (3)TCP (4)IP。
25. 下列何者用來指定給每一個網頁特定的位址？(1)TCP (2)LAN (3)ISP (4)IP。
26. 提供家庭與企業使用者 Internet 服務的公司為下列何者？(1)DNS (2)ISP (3)IRC (4)FTP。
27. 用來在網際網路上指定網頁之網址的位址為何？(1)一致資源定位器 (2)網際網路服務提供者 (3)搜尋網站 (4)全球資訊網。
28. 主機具有動態 IP 分配功能服務，需啟動何種服務或功能？ (1) FTP (2) PROXY (3) NAT (4) DHCP。
29. 將電腦與其他設備連在一起以分享硬體、軟體與資料，並且可以相互通訊的硬體設備為何？(1)中央處理單元 (2)電腦網路 (3)電腦 (4)行動式設備。
30. 用來控制電腦與其設備之作業及應用軟體執行的程式為何？(1)系統軟體 (2)公用程式 (3)資料庫管理系統 (4)瀏覽程式。
31. $(3.75)_{10} + (4.625)_{10}$ 之結果，以二進制表示為多少？(1)111.001 (2)1000.011 (3)1001.101 (4)1000.101。
32. 儲存介質上用來整理檔案的邏輯名稱為何？(1)資料夾 (2)儲存作業 (3)線上儲存系統 (4)磁區。
33. 當檔案儲存於儲存介質上不連續的磁區中時，係此檔案發生何種問題？(1)壓縮 (2)回繞 (3)協同 (4)片段。
34. 只能被寫入資料一次，日後不能再重新寫入資料的光碟片，為下列何種光碟片？(1)CD-ROM (2)CD-R (3)CD-RW (4)MO。
35. "Y" 的 ASCII 碼為下列何者？(1)00110101 (2)01011001 (3)01011111 (4)01101100。
36. 二進位 10100101 與任意八位元二進位數做兩次相同的邏輯運算後可以還原該數值，則其邏輯運算為下列哪一個函數？(1)AND (2)OR (3)XOR (4)NOT。
37. 硬碟機中相同半徑的磁軌稱為下列何者？ (1)CYLINDER (2)SECTOR (3)TRACK (4)INDEX。
38. 電腦開機啟動時，下列何者為其最優先啟動順序？(1) 網路系統 (2)作業系統 (3)應用程式系統 (4)基本輸出入系統。
39. 如果要硬碟分割(Partition)要使用下列哪一種指令？(1)FORMAT (2)FDISK (3)SCANDISK (4)DEFRAG。
40. Ethernet 10 Base T 網路，若使用 UTP(Unshielded Twisted Pair)線材，則會使用 RJ-45 接頭的接腳為下列那些？(1)1,2,3,4 腳 (2)1,2,3,5 腳 (3)3,6,4,5 腳 (4)1,2,3,6 腳。

二、問答題：(每題 5 分，共 20 分)

(一)、在電腦系統中負數的表示方法有那幾種？試舉例說明之。

(二)、試述資料和資訊有何不同？

(三)、試比較在資料結構中堆疊(stack)和佇列(queue)的不同點？

(四)、試比較編譯器(compiler)與直譯器(interpreter)的差別？