

大同大學 108 學年度 (寒) 轉學入學考試試題

考試科目: 計算機概論

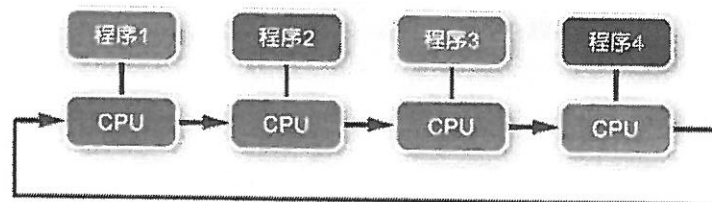
系別: 資訊工程學系

第 1/2 頁

註: 本次考試 不可以 參考自己的書籍及筆記; 不可以 使用字典; 不可以 使用計算器。

選擇題共40題(1~40) 每題2分

1. 主機板上資訊是透過 _____ 在元件(Component)之間傳遞。(A) 快取記憶體(Flash memory) (B) 匯流排 (Bus) (C) CMOS (D) 周邊裝置
2. 假設傳輸速率是每秒1000位元(bit), 那每秒是傳輸多少位元組(byte)? (A) 100 (B) 512 (C) 125 (D) 108
3. 用數位繪圖板(或手寫板)當輸入裝置, 目的是 _____。(A) 將圖畫資料轉成二進位輸入 (B) 將圖畫資料轉成類比(analog)輸入 (C) 偵錯 (Debugging) (D) 超頻 (overclocking)
4. 最底層的電腦語言稱之為 _____。(A) BASIC (B) C (C) Machine Language (D) Python
5. 以下何者在執行時間一行接一行直接翻譯並執行程式? (A) Compiler (B) Linked (C) Loader (D) Interpreter
6. 要讓微軟Word文件成為網頁, 該怎麼做? (A) 在文件中加入更多的圖片、表格 (B) 把檔案存成存文字檔 (C) 用瀏覽器當編輯器並存成URL (D) 存成HTML格式
7. DRAM的好處為何? (A) 比SRAM快 (B) 比SRAM便宜 (C) 比SRAM存更多資料 (D) 以上皆非
8. 1TB (Tetrabyte)等於以下何者? (A) 1000GB (B) 1024GB (C) 2000GB (D) GB
9. 以下何者為Apple公司開發的作業系統? (A) LINUX (B) Android (C) iOS (D) Windows
10. 進入執行狀態時一個程式稱之為 _____。(A) 巨集指令(macro instruction) (B) 指令(instruction) (C) 程序(process) (D) 函數(function)
11. 網頁中某個字點擊(click)下去後會開啟另一個文件, 這個字稱之為_____。(A) anchor (B) URL (C) reference (D) hyperlink
12. 網頁是用 _____ 編寫的。(A) FTP (B) URL (C) HTTP (D) HTML
13. MPG是哪種類型的檔案的附檔名? (A) Flash (B) audio (C) video (D) image
14. C語言是 _____。(A) Markup language (B) High-level programming language (C) Machine language (D) Assembly language
15. 以下何者不是C語言的資料型態(data type) (A) char (B) int (C) float (D) boolean
16. 以下關於字串(string)何者為是? (A) 是C的資料型態 (B) 非C的資料型態, 但是用整數陣列(int array)表示 (C) 非C的資料型態, 但是用字元陣列(char array)表示 (D) 'abc'是C的字串
17. 以下何者是指電腦是分散的, 電腦間並不共享資源或時脈, 每一個電腦都有自己的記憶體及作業系統, 彼此間依靠網路傳輸交換資料。(A) 多元程式規劃系統(multiprogramming system) (B) 分時系統(time-sharing system) (C) 批次系統(batch system) (D) 分散系統(distributed system)
18. 這個圖在說明哪種系統? (A) 多元程式規劃系統 (B) 多處理器系統 (C) 分時系統 (D) 分散系統



19. 以下哪個電腦零件含有算術邏輯單元(arithmetic logic unit)、記憶單元(memory unit)、及控制單元(control unit)? (A) 積體電路 (integrated circuit) (B) 主機板 (motherboard) (C) 處理器 (processor) (D) 中央處理單元 (central processing unit)
20. 以下何者常用在網際網路上作為需求-回應式(request-response)的文書處理(word processing)? (A) TTY (B) SMTP (C) FTP (D) HTTP
21. DNS是指 _____。(A) Data Number Sequence (B) Disk Numbering System (C) Domain Name System (D) Digital Network Service
22. WWW (World-Wide Web)是誰發明的? (A) Tim Berners-Lee (B) Vint Cerf (C) IBM (D) Charles Babbage

背面繼續

23. IPV6的位址是幾位元? (A) 32 (B) 64 (C) 128 (D) 256
24. 網頁是用 _____ 寫成的。 (A) HTTP (B) FTP (C) URL (D) HTML
25. 你可以實質碰觸到的是電腦系統的_____。 (A) 硬體(Hardware) (B) 軟體(Software) (C) 作業系統(Operating System) (D) 資料(data)
26. 以下何者不是輸入裝置? (A) 光筆(Light Pen) (B) 視覺顯示單元(Visual Display Unit, VDU) (C) 鍵盤(Keyboard) (D) 滑鼠(Mouse)
27. 以下何者不是3C的C。 (A) Computer (B) Consumer (C) Corporation (D) Communication
28. 主機板上的外部連接端稱之為連接埠，分為序列埠和_____。 (A) 平行埠 (B) PCI埠 (C) 系統埠 (D) 虛擬埠
29. Linux是_____。 (A) 跟微軟有密切合作關係 (B) 不太多人使用 (C) 由MacOS衍伸出來的 (D) 自由和開放原始碼
30. 以下哪種記憶體在關機後仍可維持資料內容。 (A) SRAM (B) EPROM (C) DRAM (D) Flash
31. 下列何者是傳輸速度最快、距離最長的傳輸媒介? (A) 同軸電纜 (B) 電話線 (C) 光纖 (D) 無線電波
32. 電子商務是透過_____。 (A) PTT (B) 網際網路 (C) Facebook (D) 物聯網
33. 資料連接層(Data Link Layer)位於OSI第幾層? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
34. 副檔名是用來_____。 (A) 當作檔案名稱 (B) 確認檔案還在 (C) 識別檔案 (D) 確認檔案類型
35. bit代表_____。 (A) binary tree (B) binary digit (C) Bivariate Theory (D) binary information term
36. 以下何者跟其他三個不同類? (A) Google (B) Windows (C) Linux (D) MacOS
37. 以下何者是十六進位的符號? (A) 0 - 7 (B) 0 - 9, A - F (C) 0 - 7, A - F (D) ASCII
38. 十進位數字7表示成二進位碼為_____。 (A) 110 (B) 111 (C) 101 (D) 100
39. 以下何者是最強大的電腦類型? (A) Mini Computer (B) Micro Computer (C) Super Computer (D) Super-micro
40. 哪種作業系統由於CPU不停地快速切換，所以可以讓使用者像是一直使用CPU一般。 (A) 多元程式規劃(multiprogramming) (B) 分時(time-sharing) (C) 批次(batch) (D) 以上皆非

是非題共20題(41~60)每題1分

41. 作業系統像是電腦的管家婆，負責掌管電腦的通訊設備，成為人機中間的介面。是/非 (Y/N)
42. 第二代電腦所用的電子元件為VLSI。是/非 (Y/N)
43. 超級電腦是用來做大量的科學計算、或天氣預測。是/非 (Y/N)
44. 暫存器(register)是電腦儲存資料最重要的地方。是/非 (Y/N)
45. 以16個位元表示位址，最多可表示65536個位置。是/非 (Y/N)
46. 磁帶通常用來做備份。是/非 (Y/N)
47. 處理器內建有小型且高速的儲存空間，稱為 USB。是/非 (Y/N)
48. 開機後作業系統從硬碟載到電腦的RAM。是/非 (Y/N)
49. RAM全名為Random Access Memory，是根據IP位址隨機取用，所以稱之為Random Access。是/非 (Y/N)
50. CPU取用1GB記憶體的第一個單位的速度比最取用後一個單位的速度要快。是/非 (Y/N)
51. C語言的int資料型態就跟數學裡的整數系完全一樣。是/非 (Y/N)
52. C語言中，一個float變數占8位元組的記憶體位置。是/非 (Y/N)
53. 隨身碟可透過序列埠接到電腦。是/非 (Y/N)
54. ADSL連線所使用的是有線電視的電纜來傳輸資料。是/非 (Y/N)
55. 我們需要完成「三方交握」的動作，才能成功建立TCP連線。是/非 (Y/N)
56. 平常我們使用的無線網路連線方式中，任兩台無線主機可以直接對傳以交換資料。是/非 (Y/N)
57. 一般所謂的「上網」指的是「連上區域網路(local area network)」是/非 (Y/N)
58. HTTP的連接埠號為81。是/非 (Y/N)
59. MAC位址可用來對記憶體定址? 是/非 (Y/N)
60. 網路裝置之間的語言，通常稱為通訊協定。是/非 (Y/N)