

大同大學 108 學年度 (暑)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 全頁

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。

是非題 (每題2分)

1. () 分時系統(time-sharing)中, 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。
2. () Mac OS是第一個圖形化介面的作業系統。
3. () 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。
4. () 第二代電腦所用的電子元件為VLSI。
5. () 超級電腦是用來做大量的科學計算、或天氣預測, 也常用來提供電競之用。
6. () 暫存器(register)在主機板上, 是CPU暫存資料最重要的地方。
7. () 我們常利用指標, 來表示不確定大小的資料。
8. () 以8個位元表示位址, 最多可表示512個位置。
9. () 開機後作業系統從硬碟載到電腦的RAM, 稱之為booting動作。
10. () 容錯(fault-tolerant)電腦是指當其中一個元件故障時仍能持續運作的電腦, 以確保資料不會遺失。
11. () 陣列裡元素的資料型態可以不同。
12. () RAM全名為Random Access Memory, 是根據IP位址隨機取用, 所以稱之為Random Access。
13. () C語言中, 一個float變數占4位元組的記憶體位置。
14. () CPU取用1GB記憶體的第一個單位和最後一個單位速度一樣。
15. () 快取記憶體介於CPU和記憶體間, 比暫存器速度慢, 單位價格比較便宜, 容量比暫存器多很多; 另一方面, 它速度跟主記憶體差不多, 但單位價格比較貴, 容量也比主記憶體多。
16. () 硬碟是電腦儲存資料最重要的地方。
17. () 隨身碟可透過序列埠(serial port)接到電腦。
18. () 樹只有一個根節點。
19. () 小畫家是來看DVD的。
20. () 封包交換是最近才提出來的, 很新的概念
21. () HTTP的連接埠號為80。
22. () 收到來自熟識朋友的電子郵件, 其郵件內的附件和連結可以放心地開啟。
23. () 給定n個數, 請將它們由小排到大, 稱為排序問題。
24. () C語言寫出來的程式, 比組合語言寫出來的程式, 可攜性較低。
25. () 使用非對稱式金鑰演算法進行加密, 只有擁有私密金鑰的使用者, 可以順利地進行解密。
26. () ADSL連線所使用的是有線電視的電纜來傳輸資料。
27. () 撰寫程式的原則是保持程式碼清楚易懂, 亦即維持良好的可讀性。
28. () Amazon 是點對點檔案傳輸的電子商務始祖。
29. () 人工智慧是這一兩年才被提出來的新技術。

選擇題 (每題2分)

30. () 在呼叫一個程序時, 若是直接把真實參數的值, 指定給正式參數, 則這種方法我們稱作: (A)以值傳遞 (B)以位址傳遞 (C)以名傳遞 (D)以上皆是
31. () 下列何者為物件導向程式語言 (A)C++ (B)PROLOG (C)ADA (D)PASCAL
32. () 全球資訊網是建置於以下何種架構之上? (A) P2P架構 (B) 有特定架構 (C) 主從式架構 (D) 以上皆非
33. () 以下何者不是3C的C (A) Computer (B) Corporation (C) Communication (D) Consumer
34. () 以下哪種資料結構是採用「後進先出」的順序 (A)陣列 (B)佇列 (C)堆疊 (D)環狀佇列
35. () 網際網路上透過下列何者資訊來識別網路主機? (A)IO位址 (B)ID位址 (C)IT位址 (D)IP位址
36. () 下列哪一項不是電子郵件通訊協定 (A) SMTP (B) POP3 (C) IMPA (D) HTTP
37. () 用哪種通訊協定上全球網? (A) HTTP (B) SMTP (C) FTP (D) SOAP
38. () GB、KB、TB、MB四個位元組單位最大為(A)GB (B)TB (C)MB (D)KB
39. () 電子商務是透過 (A) FACEBOOK (B) PTT (C) Internet (D) IoT
40. () 以下何者不是網路層的主要功能 (A) 網路位址 (B) 資料切割 (C) 路由 (D) 封包編碼
41. () 不同段的IP位址, 通常需要透過_____轉送, 才得以相連。(A) 無線網卡 (B) 路由器 (C) 電信公司 (D)
42. () 在流程圖裡, 用以表示決策的運算式, 是用_____表示 (A) 菱形框 (B) 長方形框 (D) 三角形 (D) 圓形
43. () 以下何者不是瀏覽器用的網址組成成分 (A) 瀏覽器類型 (B) 通訊協定 (C) 檔案路徑和名稱 (D) 主機名稱瀏覽器類型
44. () 以下何者代表C語言裡的空指標 (A) empty (B) 0 (C) null (D) not
45. () 在程序的本體中, 又呼叫到自己本身, 稱作_____程序。(A) 迴圈 (B) 遞迴 (C) 無窮 (D) 間接
46. () 下列何者為最早提出來的高階語言 (A) JAVA (B) C (C) FORTRAN (D) BASIC
47. () 在中央處理器和記憶體的連結架構裡, 有一些用來傳輸電子訊號的傳輸工具, 稱為 (A) ALU (B) CU (C) USB (D) Bus
48. () 程式編輯完可以直接執行的語言稱之為 (A) Compiled language (B) Assembly language (C) Interpreted language (D) Natural language
49. () 以下哪個HTML的標籤, 是用來宣告一個網頁的開始? (A) HTML (B) TITLE (C) CENTER (D) HEAD
50. () 我們可以使用_____服務, 依照關鍵字尋找出相關的網頁資料。(A) 電子郵件 (B) 電子商務 (C) 搜尋引擎 (D) 即時通訊