

計算機概論 試題 (限用答案本作答)

選擇題 單選、共 50 題、每題 2 分

1. 在 IPv6 中，IP 位址共佔用多少個位元(Bit)? (A)32 (B)64 (C)128 (D)256
2. 目前在 Internet 中最常使用的 IP 協定是? (A)IPv4 (B)IPv5 (C)IPv6 (D)IPv7
3. 下列何者為 FTP 所採用的通訊協定(Communication Protocol)? (A)TCP/IP (B)UDP/IP (C)SMTP/IP (D)HTTP/IP
4. 下列那一種程式語言適合用來設計互動式網頁? (A)Java (B)ASP (C)JSP (D)以上皆是
5. IP 主要是提供下列何種服務? (A)搜尋網頁資料 (B)傳送電子郵件資料 (C)轉換網域名稱位址 (D)決定資料傳送路線
6. DNS 屬於 ISO 所規範的七層網路通訊協定中的那一層? (A)Transport (B)Application (C)Network (D)Data Link
7. 下列何種通訊協定(Communication Protocol)提供可靠資料傳送服務? (A)UDP (B)IP (C)DNS (D)TCP
8. P2P 架構目前常用於那種應用? (A)網頁下載 (B)電子郵件傳送 (C)MP3 檔案分享 (D)網域名稱位址轉換
9. 下列何者不屬於物件導向程式語言? (A)Java (B)C++ (C)C# (D)C
10. 企業網路的英文縮寫為 (A)Internet (B)Extranet (C)Intranet (D)Ethernet
11. 下列排序法中何者平均排序次數最少? (A)Bubble (B)Quick (C)Insertion (D)Selection
12. 有一二元樹其前序式為 ABDEC、後序式為 DEBCA，則其中序式為 (A)ABCDE (B)ADBCE (C)BEACD (D)DBEAC
13. 兩個二進位數 1011 及 1101 經過一次 NAND 運算後的結果為 (A)1001 (B)0111 (C)0110 (D)1010
14. 下列何者不屬於 3C 產業? (A)Commerce (B)Communication (C)Consumer (D)Computer
15. 私有交換機網路(PBX)的結構是: (A)星形網路 (B)樹狀網路 (C)環狀網路 (D)網狀網路
16. 下列何種網路系統使用於汽車內的行動電話 (Mobile Telephone)? (A)LAN (B)SNA (C)Cellular (D)Cable
17. 運算式 $(A*B+C)+D*E$ 的前置式(Prefix)為 (A)**+ABC+DE (B)**+ABC*DE (C)**+ABC*DE (D)+*AB+C*DE
18. 1MB 等於多少個位元組(Bytes)? (A)512*512 (B)512*1024 (C)1024*1024 (D)1024*2048
19. 布林函數 $F(x, y, z) = (x + y)(x' + z)(y + z)$ 可以被簡化為 (A) $(x + y)(x' + y)$ (B) $(x + y)(y + z)$ (C) $(x + y)(x' + z)$ (D) $x + y + z$
20. 若將運算子的優先順序改為先加減後乘除，則 $2 * 8 + 12 / 4 - 2$ 得 (A)20 (B)18 (C)8 (D)24
21. 若想從資料檔：1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17 搜尋資料 12 時，若採用 Binary Search 則需比較幾次才能確定找不到該資料? (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
22. 下列何種排序法不會因為資料原來的次序不同而影響其排序時所需比較的次數? (A)Bubble (B)Insertion (C)Quick (D) Merge
23. 一個完全二元數的高度有四層，則全部有幾個節點? (A) 7 (B) 15 (C) 31 (D) 63
24. 在資料通訊中，Sliding Window 是用來做何種控制? (A)Error Control (B)Flow Control (C)Security Control (D)以上皆非
25. Threaded Binary Tree 比一般的 Binary Tree 要 (A)節省空間 (B)容易新增節點 (C)容易刪除節點 (D)容易追蹤節點
26. 下列對 P2P 架構的敘述何者錯誤? (A)主從式(Client-Server)架構 (B)各節點可交換資料 (C)各節點可動態參與 (D)各節點可改換 IP 位址
27. 下列對主從式(Client-Server)架構的敘述何者錯誤? (A)Server 端提供服務 (B)Client 端與 Server 端之間可以交換資料 (C)Client 端可以處理部份工作 (D)不同 Client 端之間可以交換資料
28. 下列那一種影像檔案格式所能儲存的影像顏色最少? (A) BMP (B) GIF (C) TIF (D) JPG
29. 用 ASCII 碼來比較大小的話，下列何者最小? (A) 1 (B) A (C) a (D) %
30. 在 Java 中一個整數型態資料佔用多少位元組(Bytes)空間? (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

計算機概論 試題 (限用答案本作答)

31. 下列對 Java 的敘述何者不正確? (A)允許多重繼承 (B)提供多型(Polymorphism) (C)提供平行處理 (Parallel Processing) (D)適合用來開發 Internet 應用系統
32. 十進位數 $(0.75)_{10}$ 的二進位表示式為 (A) $(0.1101111)_2$ (B) $(0.11011)_2$ (C) $(0.11)_2$ (D) $(0.111101)_2$
33. 下列何者為開放式標準(Open Standard)? (A)HTML (B)XML (C)Web Service (D)以上皆是
34. 下列何者不是 Web Service 的組成要素? (A)SQL (B)SOAP (C)UDDI (D)WSDL
35. 下列何者不是作業系統(Operating System)的主要工作? (A)排程 (B)計算 (C)管理 (D)監督
36. 下列對 Ethernet 的敘述何者正確? (A)是一種基頻(BaseT)傳輸 (B)是同步傳輸 (C)是一種區域網路 (D)以上皆正確
37. 下列何者不屬於電子化企業(e-Business)的範疇? (A)ERP (B)e-Procurement (C)CRM (D)e-Learning
38. Java 程式語言中，經 $x = 7 \ll 2$ 運算後 x 的值為 (A) 16 (B) 24 (C) 28 (D) 32
39. 下列 Java 語言程式會印出多少個星號? (A) 25 (B) 40 (C) 50 (D) 75
- ```
int i, j;
for (i=0; i < 10; i++)
 for (j=0; j < 10; j++)
 if (((i+j) % 2) == 0)
 System.out.println("*");
```
40. 下列有關物件導向中的類別(Classes)的敘述何者不正確? (A)定義物件 (B)必須要有資料成員 (C)必須要有成員函式 (D)可繼承其他類別之成員
41. 下列何者不是 Web 應用系統的組成元件? (A)HTML (B)HTTP (C)TCP/IP (D)Browser
42. 在電腦系統生命週期 (System Life Cycle) 中，下列步驟順序何者為正確? (A)系統分析、系統設計、系統實施、系統測試 (B)系統分析、系統實施、系統設計、系統測試 (C)系統實施、系統分析、系統設計、系統測試 (D)系統分析、系統設計、系統測試、系統實施
43. 下列有關物件導向技術特性的敘述何者不正確? (A)提供動態鏈結(Dynamic Binding) (B)物件間透過訊息傳遞(Message Passing)相互溝通 (C)物件間存在繼承關係 (D)物件內封裝資料及函式
44. 全球資訊網(WWW)的誕生地在那裡? (A)Bell 實驗室 (B)CERN 實驗室 (C)Microsoft 公司 (D)IBM 公司
45. 在區域網路中，下列何者在邏輯上屬於匯流排(Bus)結構而實體上卻屬於環狀(Ring)結構? (A)Star (B)Bus (C)Token Ring (D)Token Bus
46. 下列何種檔案適合於資料量大但不常修正的情況 (A)循序檔 (B)隨機檔 (C)直接檔 (D)索引檔
47. 下列那種系統會用到知識庫? (A)交易處理系統(TPS) (B)管理資訊系統(MIS) (C)決策支援系統(DSS) (D)專家系統(ES)
48. 一個 nanosecond 等於幾秒? (A)  $10^{-3}$  (B)  $10^{-6}$  (C)  $10^{-9}$  (D)  $10^{-12}$
49. 下列何者屬於系統分析(SA)的工作? (A)可行性研究 (B)需求評估 (C)選擇最佳解決方案 (D)以上皆是
50. 依據出現的順序，下列何種程式語言最晚出現? (A)C++ (B)Java (C)Perl (D)C#

本試題兩面印刷

試題完