

朝陽科技大學 97 學年度碩士班招生考試試題

系(所)別：企業管理系
組別：一般生乙組
科目：計算機概論

總分：100分

第1頁共2頁

Secton I : Multiple Choice Questions (choose only one answer) (60%) (每題2分)

1. 下列哪一項安全需求是數位簽章無法達到的？(A)機密性(B)鑑別性(C)完整性(D)不可否認性。
2. 下列哪一種技術可有效的用來保護著作權？(A)存取控制技術 (B)通行碼系統 (C)數位浮水印 (D)加解密技術。
3. 下列哪一類型的病毒屬於會自行繁衍與擴散？(A)特洛伊木馬病毒(Trojan horses) (B)電腦蟲(worms) (C)後門程式(trap door) (D)電腦病毒(virus)。
4. 下列哪一項技術是電腦安全的第一道防線？(A)通行碼系統 (B)存取控制數 (C)數位簽章 (D)加解密技術。
5. 下列何者不是網頁上使用的語言？ (A) HTML (B) Java Script (C) DHTML (D) UML
6. 下列的敘述，何者不正確？ (A) david@ntit.edu.tw 為有效的電子郵件位址 (B) 192.168.41.15 為有效的 IP 位址，可以直接在 Internet 上流通 (C) Telnet 可用來遠端登錄 (D) FTP 為檔案傳輸協定
7. 下列哪一種程式語言最具跨平台功能？ (A) C (B) COBOL (C) C++ (D) Java。
8. 物件導向程式語言之特性為何？ (A)繼承 (B)封裝 (C)資料抽象化 (D)以上皆是。
9. 軍方的雷達管制系統依其作業方式是屬於哪一種型態？ (A)整批處理系統 (B)連線處理系統 (C)及時處理系統 (D)分時系統。
10. 證券交易所為確保交易之正常運作通常採用哪一種處理系統？ (A)多元處理系統 (B)多元程式系統 (C)及時處理系統 (D)連線處理系統。
11. 下列哪一種選項能夠完整的表達出關聯式資料庫的一筆資料之涵義？(A)表格(Table) (B)紀錄(Record) (C)欄位(Filed) (D)鍵(Key)。
12. 某電腦的主記憶體為 640K，若打算執行 2MB 的程式，則該電腦應使用何種方法？ (A)快取記憶體(Cache memory) (B)虛擬記憶體(Virtual memory) (C)聯結記憶體(Associate memory) (D)隨機存取記憶體(RAM)。
13. 下列有關作業系統的敘述，何者不正確？ (A)分時(Time-sharing)技巧可用於批次處理和交談式處理 (B)UNIX 是一種多元程式(Multi-programming)作業系統 (C)多元程式處理可減少程式使用 CPU 的時間 (D)作業系統用以管理及分配電腦的資源。
14. 若虛擬記憶體(Virtual memory)的每一頁(Page)大小是 2048 位元組，則主記憶體的每一頁大小通常為 (A)1024 (B)2048 (C)4096 (D)9600 位元組。
15. 下列哪一種時間幾乎佔用資料存取的絕大部分時間？ (A)尋找時間 (B)旋轉延遲時間 (C)資料傳輸時間 (D)資料寫入時間。
16. 下列哪一種分散式處理的電腦連接方式會使中央電腦的負荷最重？ (A)環狀連接方式 (B)匯流排連接方式 (C)星狀連接方式 (D)完全連接方式。
17. 請將八進位數值 23577₈化為十六進位數值後，其值為？(A)277B (B)276F (C)277F (D)276B。

朝陽科技大學 97 學年度碩士班招生考試試題

系(所)別：企業管理系
組別：一般生乙組
科目：計算機概論

總分：100分

第2頁共2頁

18. 請將數值 332_{10} 化為以 7 為基底之數值為？ (A) 653 (B) 634 (C) 633 (D) 632。
19. 計算機硬體中可用來作選擇、比較、邏輯決策等作業的單元稱為？ (A) 輸入單元 (B) 輸出單元 (C) 算術與邏輯單元 (D) 主記憶體。
20. A network that contains one or more host computers that provide some type of service to the other computers in a network is a (A) peer-to-peer network. (B) client/server network. (C) local area network. (D) wide area network.
21. Which This standard made it possible for computer machines from different manufacturers to exchange data (A) American Standard Code for Information Interchange. (B) Ethernet. (C) World Wide Web. (D) Common Business Oriented Language.
22. A data warehouse is composed of (A) historical data and an information directory. (B) OLAP and external data. (C) internal and external data sources. (D) marketing and sales.
23. Fiber-optic cable is typically measured in (A) bps. (B) Mbps. (C) Gbps. (D) Tbps.
24. The most common Ethernet topology is (A) bus. (B) star. (C) ring. (D) mesh.
25. Web browser software requests Web pages using (A) telnet. (B) HTTP. (C) FTP. (D) MBPS.
26. Facilities for managing the delivery of voice information using the Internet Protocol best defines (A) WAP. (B) Wi-Fi. (C) VoIP. (D) XML.
27. The protocols used for secure information transfer over the Internet are (A) TCP/IP and SSL. (B) S-HTTP and CA. (C) HTTP and TCP/IP. (D) SSL and S-HTTP.
28. The multitasking, multi-user, operating system developed by Bell Laboratories that operates on a wide variety of computing platforms is (A) Unix. (B) Linux. (C) Mac OS. (D) COBOL.
29. Software that manages the resources of the computer is called (A) operating system software. (B) application software. (C) data management software. (D) network software.
30. What is the foundation technology for Web services？ (A) XML (B) HTML (C) SOAP (D) UDDI

Section II : Answer the following questions (40%)

1. 請以簡圖和說明分別解釋一般上網的情形與駭客入侵的情形。(10%)
2. 請寫出下列英文縮寫及單位的全名、中文名稱：(8%)
(1) IC (2) VLSI (3) AI (4) TB (1 TB = ? Bytes)
3. 請簡述何謂 Cookie？(6%)
4. 試比較編譯器與直譯器的差別？(8%)
5. 假設電腦的字組(Word)是 6 位元，請分別以 1 的補數和 2 的補數來表示 -31 和 -24 兩數。(8%)