

亞洲大學

96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
會計與資訊學系	計算機概論	96.4.21	13:30-15:10

選擇題 50 題 (每題 2 分，共計 100 分)

1. 系統程式(System Program)是用來協助使用者有效地運用電腦資源，下列何者不屬於系統程式?
(A) Linux (B) Mac OS (C) CorelDraw (D) Windows vista。
2. 下列何者的資料存取速度最快?
(A) 暫存器 (B) 主記憶體 (C) 磁碟 (D) 磁帶。
3. 在網際網路中，負責將網域名稱轉換為 IP 位址的是下列何種設備?
(A) Web Server (B) Mail Server (C) Router (D) Domain Name Server。
4. 有關位元串列 1001，下列那一項敘述是錯誤的?
(A) 若為未帶符號整數，其十進位數值為 9 (B) 若為 2 的補數，其十進位數值為 -5 (C) 若為 1 的補數，其十進位數值為 -6 (D) 若為帶符號大小表示法，其十進位為 -1。
5. 一台(Pentium 4) 3.4G 的電腦，其中 3.4G 是表示該電腦的何種規格?
(A) 主記憶體容量 (B) 產品研發序號 (C) CPU 時脈頻率 (D) 電源電壓。
6. 設計資料庫表格結構時，降低資料重複的過程稱之為?
(A) 模組化 (B) 結構化 (C) 正規化 (D) 抽象化。
7. 下列何者不屬於物件導向程式語言?
(A) VB.NET (B) C# (C) Java (D) Pascal。
8. 下列那一種無線網路通訊協定的理論傳輸距離最遠?
(A) 802.11a (B) WiMAX (C) 802.11g (D) 802.11b。
9. 一張 1024×768 大小的 24 位元全彩影像，佔多少記憶體?
(A) 512KB (B) 768KB (C) 1.2MB (D) 2.25MB。
10. 下列何者不是非對稱密碼系統的特性?
(A) 運算效率高 (B) 每位使用者擁有兩把金鑰 (C) 可解決通訊雙方如何取得金鑰的問題 (D) 可運用於數位簽章。
11. 十六進位數 $C9.A_{16}$ 轉換成八進位數應該為何值?
(A) 426.7_8 (B) 311.7_8 (C) 426.5_8 (D) 311.5_8 。
12. 1GB 隨身碟表示其容量為?
(A) 2^{10} bytes (B) 2^{20} bits (C) 2^{30} bytes (D) 2^{40} bits。
13. Amazon 網路書店屬於下列那一種電子商務類型?
(A) B2B (B) B2C (C) C2B (D) C2C。
14. 下列何者是將高階語言轉換成低階機械語言的程式?
(A) 編輯程式(Editor) (B) 載入程式(Loader) (C) 編譯程式(Compiler) (D) 連結程式(Linker)。

※ 試題請隨卷繳回

亞洲大學

96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
會計與資訊學系	計算機概論	96.4.21	13:30-15:10

15. 下列那個網路通訊協定負責傳送及轉送電子郵件?
(A) SMTP (B) SNMP (C) ARP (D) POP3。

16. 下列何者可以決定封包訊息在網路上傳輸的最佳路徑?
(A) 橋接器(Bridge) (B) 路由器(Router) (C) 閘道器(Gateway) (D) 中繼器(Repeater)。

17. 後進先出的資料結構是?
(A) 佇列(Queue) (B) 堆疊(Stack) (C) 堆積(Heap) (D) 陣列(Array)。

18. 下列那個編碼系統的誕生是為了涵蓋多國語系?
(A) ASCII-8 (B) EBCDIC (C) Unicode (D) GB。

19. 假設一棵二元樹的中序追蹤結果為 AIBHCGDFE，後序追蹤結果為 ABICHDGEF，則其前序追蹤結果為?
(A) EFDGCHBIA (B) FEGDHCIBA (C) FGEHDICAB (D) FGHIABCDE。

20. 下列有關網域名稱(Domain name)之說明，何者不正確?
(A) com：公司行號暨商業組織 (B) mil：軍事單位 (C) gov：財團法人 (D) edu：教育機構。

21. 下列那一種軟體最適合用來處理學生的學期成績?
(A) 試算表軟體 (B) 繪圖軟體 (C) 簡報軟體 (D) 文書處理軟體。

22. 下列那項定律指出「網路的價值與使用者人數的平方成正比」?
(A) 莫爾定律(Moores's Law) (B) 梅特卡夫定律(Metcalf's Law) (C) 莫非定律(Murphy's Law) (D) 帕金森定律(Parkinson's Law)。

23. 下列何者的大量出現不是用來識別 Web2.0 時代來臨的特徵之一?
(A) 個人網路部落格(Blog) (B) RSS(Really Simple Syndication)訂閱服務 (C) 網頁 Flash 動畫(D) Google 廣告(Google AdSense)。

24. 從物件導向的觀點來看，文字的字型、大小及顏色，是文字的?
(A) 類別(class) (B) 屬性(attribute) (C) 方法(method) (D) 事件(event)。

25. 「藍芽」技術指的是一種?
(A) 數位音樂技術 (B) 數位影像技術 (C) 虛擬實境技術 (D) 無線通訊技術。

26. 下列何者是非失真壓縮(Lossless Compression)?
(A) RAR (B) MP3 (C) JPEG (D) MPG。

27. 下列何者不屬於伺服器端的網頁開發技術?
(A) ASP (B) CGI (C) Java Script (D) PHP。

28. 下列那一種方式是企圖用所有可能的金鑰將密文還原成明文的攻擊手法?
(A) 緩衝區溢位法 (B) 竄改攻擊 (C) 暴力攻擊法 (D) 網址偽造。

29. 下列何者不是網頁瀏覽器?
(A) Visual Studio (B) Internet Explore (C) Mozilla Firfox (D) Netscape。

※ 試題請隨卷繳回

亞洲大學

96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
會計與資訊學系	計算機概論	96.4.21	13:30-15:10

30. 資料庫軟體 Microsoft Access 是屬於何種類型的資料庫?
(A) 階層式資料庫 (B) 關聯式資料庫 (C) 網狀式資料庫 (D) 物件導向式資料庫。

31. 掃描器是硬體系統中的那個部門?
(A) 控制部門 (B) 儲存部門 (C) 輸出部門 (D) 輸入部門。

32. 「BBS」一名詞指的是?
(A) 電子郵件 (B) 電子佈告欄 (C) 區域網路 (D) 檔案傳輸。

33. 若電腦有 1GB 記憶體，指的是?
(A) 1GigaBytes ROM (B) 1GigaBits ROM (C) 1GigaBytes RAM (D) 1GigaBits RAM。

34. 若一個 CPU 具有 100,000MIPS，則該 CPU 平均執行一個指令所需時間為何?
(A) 1ms (B) 0.01ms (C) 10ps (D) 1ns。

35. 下列何者是不正確的 IP 位址?
(A) 210.60.29.181 (B) 163.23.10.259 (C) 10.2.56.254 (D) 192.168.0.34

36. 下列何者不屬於電腦匯流排?
(A) ISA (B) AGP (C) PCI (D) TPS。

37. 下列有關電子商務(E-commerce)的敘述何者有誤?
(A) 它必需透過無線網路進行 (B) 它是將網際網路與全球資訊網應用至商務
(C) 它的資料傳輸、處理及儲存均應重視安全 (D) 它可以縮短交易時程。

38. 以感光碳粉顯影之印表機是?
(A) 噴墨式印表機 (B) 雷射印表機 (C) 點陣式印表機 (D) 撞針式印表機。

39. 高度為h的二元樹最多有多少個節點?
(A) 2^h+1 (B) 2^h-1 (C) $2^{h+1}+1$ (D) $2^{h+1}-1$ 。

40. 下列何者所產生的二元搜尋樹的高度最低?
(A) 1,2,3,4,5,6 (B) 6,5,4,3,2,1 (C) 4,3,5,1,2,6 (D) 3,2,5,4,1,6。

41. 下列關於電腦病毒的敘述何者為非?
(A) 是一種電腦程式 (B) 有開機型、檔案型、混合型等 (C) 蠕蟲具有自我複製能力 (D) 只要安裝防毒軟體並更新病毒碼，就百分之百不會中毒。

42. 下列何者可能不是電腦感染病毒後的症狀?
(A) 硬碟發出響聲 (B) 當機 (C) 出現心算遊戲 (D) 檔案無故消失。

43. 在數位信號傳輸過程中進行數位信號與類比信號轉換者為?
(A) 多工器(Multiplexer) (B) 編譯器(Compiler) (C) 數據機(Modem) (D) 直譯器(Interpreter)。

44. 下列何者可以做為數位簽章的技術?
(A) RSA (B) DES (C) AES (D) MD5。

※ 試題請隨卷繳回

亞洲大學

96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
會計與資訊學系	計算機概論	96.4.21	13:30-15:10

45. 下列為一程式片段：

```
i = 0;
while (i<=1000)
    i = i + 3;
```

執行上述程式片段後 i 的值為何？
(A) 3 (B) 1000 (C) 3000 (D) 3003。

46. 當 Ethernet 網路中封包發生碰撞時，會如何處理？
(A) 整個網路會當掉，必須等網管人員重新啟動 (B) 傳送資料的節點在等待隨機時間後會重新傳送 (C) 使用者會被通知要再重新傳送一次 (D) 兩個碰撞的資料會被結合並重新傳送。

47. 數位簽章(Digital Signature)不具備下列那一項安全保證？
(A) 資料來源鑑定 (B) 不可否認性 (C) 資料完整性 (D) 資料保密性。

48. FTP 是網際網路的一項服務，其功能為？
(A) 遠端登入 (B) 電子郵件 (C) 檔案傳輸 (D) 網頁瀏覽。

49. 目前國內統籌網域名稱註冊與 IP 發放的機構為？
(A) HiNet (B) NCC (C) TWCERT (D) TWNIC。

50. 3G 行動電話系統中的 3G 指的是？
(A) 網路頻寬達到 3G bps (B) 儲存容量達 3GB (C) 第三世代(Third Generation)
(D) 手機中處理器的時脈頻率達 3G Hz。