

中國文化大學 99 學年度轉學招生考試

系組：資訊管理學系二年級

日期節次：7 月 28 日第 4 節 15:20-16:40

科目：計算機概論 (29-173)

選擇題 (10 題，每題 3 分，共 30 分)

一、作業系統不包括下列何種功能？

- (A) 檔案管理 (B) 記憶體管理 (C) 資料庫管理 (D) 程序管理

二、下列何種技術，主要是希望能確保網路上信用卡交易的安全性？

- (A) WAP (B) SMTP (C) VoIP (D) SET

三、在 Windows 2003 作業系統中，如果容易發生系統資源不足的現象，下列何者無法改善這種情況？

- (A) 降低色彩顯示模式 (B) 啟動自動電源管理系統 (C) 增加硬碟空間 (D) 增加記憶體

四、IPv4 位址是由 4 組數字組成，中間以「.」分開，IPv6 位址則是以下列何者隔開位址數字？

- (A) 「.」 (B) 「;」 (C) 「:」 (D) 「-」

五、下列何者是「傳送電子郵件」的協定？

- (A) POP (B) SMTP (C) ICMP (D) SNMP

六、「Telnet」是遠端連線主機的程式，在 OSI 7 層架構中，他扮演何種角色？

- (A) 資料連結層 (B) 網路層 (C) 傳輸層 (D) 應用層

七、若虛擬記憶體的每一頁 (Page) 大小是 1024 bytes，則主記憶體的每一頁大小通常為多少 bytes？

- (A) 1024 (B) 2048 (C) 4096 (D) 256

八、下列那一種搜尋的儲存空間最有效率？

- (A) 循序搜尋 (B) 區段搜尋 (C) 內插搜尋 (D) 二分搜尋

九、在 BASIC 語言中，下列那一種運算的優先順序最高？

- (A) 比較運算 (B) 邏輯運算 (C) 關係運算 (D) 數學運算

十、下列何種狀態不為作業系統中處理 (Process) 之基本狀態？

- (A) 執行 (Running) (B) 輸入 (Input) (C) 等待 (Waiting) (D) 就緒 (Ready)

填空題 (14 格，每格 5 分，共 70 分)

一、某一電腦可定址的最大記憶體容量為 4 GB，則該部電腦應有_____條位址線。

二、程式編寫與編譯過程的步驟有：①代表編譯程式原始碼；②代表連結程式目的碼；③代表編寫程式原始碼；④代表產生程式目的碼；⑤代表載入可執程式碼。其正確的執行順序為_____。

中國文化大學 99 學年度轉學招生考試

系組：資訊管理學系二年級

日期節次：7 月 28 日第 4 節 15:20-16:40

科目：計算機概論 (29-173)

- 三、指令執行的步驟有：①擷取運算元；②執行指令；③存回結果；④擷取指令；⑤解碼。其正確的執行順序為 _____。
- 四、二進位數 $(11001.11)_2$ 轉換成十進位數，其值為 _____。
- 五、每一個 IPv6 位址則佔 _____ bytes。
- 六、在 CPU 中，若 $AL = 00110011_2$ ， $BL = 11110000_2$ ，執行指令 `ADD AL, BL` 後，狀態旗號 (SF, ZF, CF, OF) 之值為 _____。
- 七、在 OSI 七層網路通訊協定架構中，_____ 層負責處理資料的轉換 (包括將資料編碼、壓縮、解壓縮、加密、解密等)，並建立上層可以使用的格式。
- 八、一部電腦之時脈速度為 8 GHz，執行 1,000,000 個指令，需要 0.00025 秒，這台電腦的速度為 _____ MIPS。
- 九、解析度為 800 x 600，256 色的動態影像，每秒播放 25 張畫面，連續錄一分鐘，存到硬碟中，其檔案大小為 _____ KB。
- 十、在電腦的五大單元中，程式計數器 (program counter) 是屬於 _____ 單元。
- 十一、串列式界面 (Serial Interface) 中最常見之一的是 RS-232C，其同一時間傳輸的資料為 _____ bit(s)。
- 十二、若以 9600 bps 的傳輸速度傳送 4500 個 Big-5 碼中文字，則需花 _____ 秒傳送。
- 十三、邏輯運算 $(10101010 \text{ XOR } 00110011) \text{ NAND } 10100101$ 之結果為 _____。
- 十四、關聯式資料庫的標準查詢語言為 _____。

本 試 題 採
雙 面 印 刷

第 2 頁 共 2 頁