

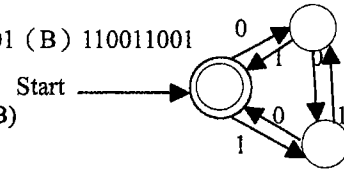
大葉大學九十二學年度轉學招生考試試題紙

系 組 別	日\第二部	年級	考試科目 (中文名稱)	考試日期	節次	備註
資訊工程系各組	日間部	二年級	計算機概論	7月23日	四	共兩頁 P2-1

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶） 13:30 ~ 14:50

一、單選題（每題答對得2分，答錯倒扣1分，不答不得分也不扣分）(40%)

- 下列何者適合做外部排序 (A) Selection sort (B) Quick sort (C) Bubble sort (D) Merge sort。
- 允許多個使用者共用一台電腦的作業系統稱為：(A)time-sharing system (B)interactive system (C)multi-user system (D)real-time system。
- 八進位數(125.2)₈等於十六進位何值：(A) (85.4)₁₆ (B) (85.2)₁₆ (C) (55.4)₁₆ (D) (55.2)₁₆。
- 45966 (十進位)的十六進位表示法是：(A) B36E (B) B38E (C) B28E (D) B26E
- 八位元的整數以二的補數表示法可表示的範圍是？(A)0~7 (B)-8~7 (C)-128~127 (D)0~256。
- 下列二進位數中，何者是BCD碼？(A) 1010 (B) 0000 (C) 1111 (D) 1100。
- 就儲存相同資料所使用的磁碟空間而言，下列那一種磁碟陣列方法需要最少磁碟空間 (A)RAID Level 0 (B) RAID Level 1 (C) RAID Level 5 (D) 都一樣多
- 下列設備何者可用來作 digital 和 analog 信號的互相轉換 (A) Router (B) Multiplexer (C) Modem (D) codec
- 下列有關通訊協定的敘述，何者有誤？(A) 一部電腦只能有一個 IP 位址 (B) 網際網路採用 TCP/IP 協定 (C) IPv4 之 IP address 長度為 32 bits (D) FTP 使用 TCP 來傳送資料
- 下列十進位數何者可用二進制精確表示？(A) 0.2 (B) 1/6 (C) 2/6 (D) 3/6。
- 123742 (八進位)的十進位表示法是：(A) 47928 (B) 42798 (C) 42978 (D) 49728。
- 下列何者是最佳排序演算法 (A) Insertion sort (B) Quick sort (C) Bubble sort (D) Heap sort。
- 布林函式 $ABC + A'B'C' + A'C + AB'$ 可化簡為：(A) $A' + B' + C'$ (B) $A'B + BD + CD'$ (C) $B' + C$ (D) $A'C + BC'$
- 與高階程式語言相比，下列何者是組合語言的優點？(A) 可攜性較高 (B) 可讀性較高 (C) 執行效率較高 (D) 可維護性較高
- $A/B - C + D * E - A * C$ 的後序表示法是：(A) $AB/C - DE * + AC * -$ (B) $AB/CDE * + - AC * -$ (C) $ABC - /DE * + AC * -$ (D) $ABC / - DE + * AC * -$ 。
- 下列有關乙太網路 (Ethernet) 的敘述，何者不正確？(A) 電腦區域網路常用的標準 (B) 採用 CSMA/CD 的存取方式 (C) 採用"連接導向" (connection-oriented) 的傳輸方式 (D) 網路碰撞隨連接的電腦數量增加而增加
- 以下具有記憶體功能的硬體，何者速度最快？(A) RAM (B) 快取記憶體 (Cache) (C) 暫存器 (Register) (D) 磁碟
- 右圖之有限自動機 (finite automata) 是否接受下列之字串？(A) 10110001 (B) 110011001 (C) 010100101 (D) 以上皆非
- 下列何者不是形成死結 (deadlock) 的必要條件？(A) mutual exclusion (B) hold & wait (C) preemptive (D) circular wait
- 下列何者不是通訊協定：(A) IGMP (B) ICMP (C) UDP (D) SCP



二、請解釋下列名詞：(10%)

- (A) ATM (B) FDDI (C) GPRS (D) GSM (E) CDMA

三、請解釋下列名詞：(10%)

- (A) Java Servlets (B) Java Applets (C) Java Script (D) J2ME (E) J2EE

四、簡單說明 TCP 通訊協定與 UDP 通訊協定的差異。(10%)

大葉大學九十二學年度轉學招生考試試題紙

系 組 別	日\ 第二部	年級	考 試 科 目 (中 文 名 稱)	考試日期	節次	備註
資訊工程系各組	日間部	二年級	計算機概論	7月23日	四	共兩頁 P2-2

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶）

五、請設計一個杜林機器(Turing Machine)，將現行方格左邊的方格都設為0直到遇到內含*號的方格為止。(10%)

六、採用除法雜湊演算法的雜湊檔將可選擇採用 61、62、63 或 64 個區間，請問哪一項最好？為什麼？(10%)

七、根據以下語法圖，畫出字串 xxxxyxxx 的剖析樹。(10%)

