

**南華大學九十四學年度學士班暨進修學士班  
轉學生招生考試考試試題卷**

招生 學系	學士班 3 年級：會計資訊學系、資訊管理學系、電子商務管理學系	編號：D1-25-24
	進修學士班 3 年級：資訊管理學系、電子商務管理學系	
科 目：計算機概論	試題紙第 <u> 1 </u> 頁共 <u> 2 </u> 頁	

**選擇題 (each question 4%)**

- (1) 假設樂透彩券的中獎號碼是 10~42，在 Visual Basic 語言中，下列何者可以產生一個從 10 到 42 的整數亂數？ (A)  $\text{Int}(\text{Rnd} * 10) + 33$   
(B)  $\text{Int}(\text{Rnd} * 32) + 10$  (C)  $\text{Int}(\text{Rnd} * 33) + 10$  (D)  $\text{Int}(\text{Rnd} * 41) + 2$
- (2) 下列何者不是軟體系統發展分析與設計工具？ (A) 流程圖 (B) 網路分佈圖  
(C) 結構圖 (D) 決策表。
- (3) 下列有關電子商務 (E-commerce) 的敘述何者有誤？  
(A) 它必須透過無線網路進行 (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 (Security) (D) 它可以縮短交易時程
- (4) 某電腦採用偶同位 (Even Parity) 核對方式傳送 7 位元原始資料，則下列所接收到的資料，何者在傳送過程中一定發生了錯誤？  
(A) 00100001 (B) 10100111 (C) 00110011 (D) 01011010
- (5) 整合測試的執行程序可區分為兩種：一為非遞增式，針對各模組單獨測試後，再將其各模組合成加以測試；另一為遞增式，先測試單獨模組，然後逐一增加測試模組。有關遞增式測試程序之優點，下列何者為非？ (A) 可以節省測試工作時間 (B) 可以提早測試出模組介面之程式錯誤 (C) 可以提前讓使用人員參與 (D) 可以方便偵錯工作之展開。
- (6) 下列何者的時間複雜度 (Time Complexity) 最低？  
(A)  $O(2n)$  (B)  $O(n^3)$  (C)  $O(n^2)$  (D)  $O(\log_2 n)$
- (7) 下列何者是正確的軟體開發生命週期？  
(A) 系統分析，系統規劃，系統設計製作，系統整合測試，系統建置  
(B) 系統規劃，系統分析，系統設計製作，系統建置，系統整合測試  
(C) 系統規劃，系統分析，系統設計製作，系統整合測試，系統建置  
(D) 系統分析，系統規劃，系統設計製作，系統建置，系統整合測試
- (8) 在視覺化程式語言中 (如 Visual Basic) 中，下列何種功能無法產生訊息方塊 (MessageBox)？  
(A) MsgBox (B) Common Dialog (C) BoxForm (D) Table
- (9) 下列的排序法中，何者較其他三者所執行的時間有最明顯的差異？

南華大學九十四學年度學士班暨進修學士班  
轉學生招生考試考試試題卷

招生學系	學士班 3 年級：會計資訊學系、資訊管理學系、電子商務管理學系 進修學士班 3 年級：資訊管理學系、電子商務管理學系	編號：D1-25-24
科目	計算機概論	試題紙第 <u>2</u> 頁共 <u>2</u> 頁

- (A)氣泡排序法(quick) (B)合併排序法(merge) (C)選擇排序法(selection)  
(D) 堆集排序法(heap)
- (10) 次序為 3 的 B 樹中，每個節點內最少要包括幾個鍵值，最多要包括幾個鍵值? (先最少，再最多)
- (A)1,2 (B)2,3 (C)1,3 (D) 0,3

填充題 (each question 5%)

- (1)  $4.3_{10}$  的二進位表示法為 \_\_\_\_\_?
- (2)  $((2/3)+(6*7))+9$  的前序表示法為 \_\_\_\_\_
- (3) 一個高度為 10 的二元樹(Binary Tree)，最多可 \_\_\_\_\_ 個節點(Node)
- (4) 網路 OSI 七層模型中負責決定傳輸路徑是哪一層 \_\_\_\_\_ ?
- (5) 若要設計 8M×8 位元的記憶體，須使用 \_\_\_\_\_ 顆 256K×1 位元的記憶體晶片?
- (6) 在網際網路中，負責將 IP 位址轉為 MAC 地址的是以何種服務? \_\_\_\_\_
- (7) 消除表格上的重複性是第 \_\_\_\_\_ 正規化?
- (8) SQL 語言指令可分為 \_\_\_\_\_ 及 DataQueryLanguage(DQL),  
dataManipulationLanguage(DML), DataControlLanguage(DCL)

說明題 (each question 10%)

- (1) 請說明 Search Engine 的 Component 有哪些?
- (2) 請說明主要的電子商務模式有哪幾種? 類型分為哪幾種?