

朝陽科技大學 102 學年度第 1 學期招考轉學生考試試題

系(類)別：資訊類(資管系、資工系、資通系)

部別及年級：日間部、進修部 2、3 年級

科目：計算機概論

總分：200 分

第 / 頁共 5 頁

\*單選題共 50 題，每題 4 分

- 一個 TB 含有多少位元？  
(A)  $10^{30}$  (B)  $10^{40}$  (C)  $2^{30}$  (D)  $2^{40}$
- 下列何者不是 ERD(Entity Relationship Diagram)的主要元素之一？  
(A) 實體 (B) 物件 (C) 屬性 (D) 關聯
- 下列那項儲存單元在電腦關機後，儲存在裡面的資料隨即消失？  
(A) 硬碟 (B) 磁碟片 (C) ROM (D) RAM
- 在將聲音訊號轉換成數位訊號的過程中，下列何者指的是單位時間內測量聲音訊號的值？  
(A) 取樣 (B) 計量 (C) 編碼 (D) 儲存
- 下列何者不是防毒軟體主要防範對象？  
(A) viruses (B) worms (C) Trojans (D) packet filters
- 下列何者不是 HTML 網頁編碼的標籤？  
(A) head (B) body (C) xml (D) html
- 下列何者是二元搜尋演算法的效率？  
(A)  $O(n \log n)$  (B)  $O(\log n)$  (C)  $O(n)$  (D)  $O(n^2)$
- 下列何者不是物件導向程式語言？  
(A) C (B) C# (C) C++ (D) Java
- 軟體開發有幾個階段：1 設計、2 分析、3 測試、4 建置，其生命週期順序應為？  
(A) 1234 (B) 1243 (C) 2134 (D) 2143
- 下列何者不是 ANSI/SPARC 三層資料庫系統架構的層次名稱？  
(A) 概念層 (B) 作業層 (C) 外部層 (D) 內部層
- 下列何者不是資料庫模型名稱？  
(A) 階層式 (B) 關聯式 (C) 邏輯式 (D) 物件導向式
- 下列何者是關聯式資料庫存取語言 SQL 的全名？  
(A) System Query Language (B) Structured Query Language  
(C) Structured Queue Language (D) System Queue Language
- 下列何者不是構成 CPU 的主要成份？  
(A) 算術/邏輯單元 (B) 控制單元 (C) 主記憶 (D) 暫存器
- 車站民眾排隊買票是下列那項資料結之具體應用？  
(A) 雜湊 (B) 堆疊 (C) 樹 (D) 佇列
- 下列何者不是合理的布林表示式(Boolean expression)？  
(A)  $(x>1)\&\&(x!=10)$  (B)  $1<x<10$  (C)  $(x>0)\&\&(x<5)$  (D)  $x==0$
- 下列敘述何者是錯的？  
(A) BASIC 是一種高階語言 (B) 組合語言撰寫的程式可以移植到不同電腦執行  
(C) 機器語言是由 0 與 1 所構成的 (D) 高階語言的可讀性較機器語言為高

# 朝陽科技大學 102 學年度第 1 學期招考轉學生考試試題

系(類)別：資訊類(資管系、資工系、資通系)

總分：200 分

部別及年級：日間部、進修部 2、3 年級

科 目：計算機概論

第 7 頁共 5 頁

17. 下列有關編譯程式(Compiler)與直譯程式(Interpreter)的敘述，何者不正確？
- (A) 二者皆可將高階語言所寫的程式或敘述轉換成機器碼。
  - (B) 二者翻譯後的程式均再經連結，載入至主記憶體後方可執行。
  - (C) 直譯過程中，有錯誤就立即停止，供使用者修改，故較適合於初學者用以學習高階語言。
  - (D) 程式經編譯過程，完全正確無誤後，下次若要再執行該程式時，便不需重新編譯。
18. 在物件導向程式語言中，子類別會分享父類別所定義的結構與行為，下列何者最能描述此種特性？
- (A) 封裝 (B) 多型 (C) 繼承 (D) 委派
19. 下列何者為結構化程式設計的基本結構？
- (A) 循序結構、巢狀結構、重覆結構 (B) 循序結構、平行結構、巢狀結構
  - (C) 條件結構、遞迴結構、平行結構 (D) 循序結構、條件結構、重覆結構
20. 以下何者正確？
- (A) 直譯語言較編譯語言執行速度較快 (B) C++ 語言屬於直譯語言
  - (C) Java 語言的 Byte code 即為直譯後的結果 (D) 以上皆非
21. 程式在轉譯處理時，分三階段處理：語彙、語法、及語意分析，以下何者正確？
- (A) 以 C 語言而言，"if a > 10 10" 的指令是在語彙分析時發生錯誤。
  - (B) 以 C 語言而言，"if a > 10 10" 的指令是在語法分析時發生錯誤。
  - (C) 以 C 語言而言，"if a > 10 10" 的指令是在語意分析時發生錯誤。
  - (D) 以上均正確。
22. 比較程式式及物件導向式程式語言，以下何者錯誤？
- (A) 程式式語言將程式視為主動代理人，將資料視為被動的物件。
  - (B) 物件導向式語言將資料及程序視為主動的物件。
  - (C) 程式式語言的程序可以是系統內建或由程式設計師自行撰寫。
  - (D) 物件導向式語言所使用的方法均為系統內建。
23. 下列哪個迴圈敘述至少會執行一次迴圈內的敘述區塊？
- (A) for (B) while (C) do/loop (D) do/while
24. 因為下列何項設計，使得 Java 語言具有可移植性？
- (A) 資源回收系統 (B) 多執行緒 (C) Unicode (D) Java 虛擬機器
25. 下列何者是指令的集合，用來告訴電腦該做什麼事？
- (A) 作業系統 (B) 演算法 (C) 資料處理器 (D) 程式
26. 若有一單位的網址為 <http://www.cyut.edu.tw>，其中 cyut 所代表的意思是？
- (A) 公司行號或機構的性質 (B) 伺服器的主機名稱
  - (C) 公司行號或機構的名稱 (D) 公司行號或機構所在地的國名
27. 一般常用的 Internet Explorer 上網找資料，Internet Explorer 屬於國際標準組織(ISO)所規範的七層開放式系統連接模型(OSI model)的那一層？
- (A) 網路層(Network Layer) (B) 傳輸層(Transport Layer)
  - (C) 應用層(Application Layer) (D) 資料連結層(Data Link Layer)

## 朝陽科技大學 102 學年度第 1 學期招考轉學生考試試題

系(類)別：資訊類(資管系、資工系、資通系)  
 部別及年級：日間部、進修部 2、3 年級  
 科 目：計算機概論

總分：200 分

第 2 頁共 5 頁

28. 下列何者是 IPv4 位址 Class D 格式之範圍？  
 (A) 0.0.0.0-127.255.255.255 (B) 128.0.0.0-191.255.255.255  
 (C) 192.0.0.0-223.255.255.255 (D) 以上皆非
29. 下列何者不是正確的網路 IP 位址？  
 (A) 1.1.1.1 (B) 100.100.100.100  
 (C) 200.200.200.200 (D) 以上皆是
30. 下列何者是 C 等級 (Class C) 網路位址的前三個位元？  
 (A) 110 (B) 010 (C) 001 (D) 011
31. 一演算法的執行時間不因輸入量的多寡而變動，其時間複雜度為何？  
 (A)  $O(1)$  (B)  $O(n)$  (C)  $O(n \log n)$  (D) 以上皆非。
32. 一遞迴程式  
`int F(int n)`  
`{if (n<=1) return (n);`  
`else return( n + F(n-1)); }`  
 請問 F(5) 回傳值為何？  
 (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20
33. 下列何種設備可連接兩個(或以上)的 TCP/IP 網路，並具有路徑選擇的能力？  
 (A) Router (B) Bridge (C) Hub (D) Switch
34. 如果我們宣告 `int a[3]={1, 5, 7}`，那麼假定 `&a[0]` 的值为 65496，而且整數在記憶體中佔兩個位元組(Bytes)，則 `*(a+1)` 的值为何？  
 (A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 65498
35. 如果我們宣告 `int b[3]={1, 2, 3}`，那麼經過 `*(b+0)=*(b+1); *(b+1)=*(b+2);` 運算後，陣列 b 的值为何？  
 (A) {2,3,1} (B) {1,3,2} (C) {2,1,3} (D) {2,3,3}
36. 將網際網路的技術應用到企業或校園，對內部人員提供服務的網路稱為  
 (A) ISP (B) TCP/IP (C) Internet (D) Intranet
37. 請問下列何者不是堆疊的應用場合？  
 (A) 運算式轉換 (B) 工作排程  
 (C) 副程式呼叫與返回 (D) 後序式的求值
38. 一個原來為空的堆疊，經過 `Push(1), Push(2), Pop(), Push(3), Pop(), Push(4)` 則堆疊中的資料由上而下順序是：  
 (A) 1234 (B) 4321 (C) 14 (D) 41

朝陽科技大學 102 學年度第 1 學期招考轉學生考試試題

系(類)別：資訊類(資管系、資工系、資通系)  
部別及年級：日間部、進修部 2、3 年級  
科 目：計算機概論

總分：200 分

第 4 頁共 5 頁

39. 以下敘述何者為正確？  
(A)ASCII 碼：美國標準資訊交換碼的縮寫，一種最少見的編碼方式。  
(B)Hashing function：為資料庫表格欄位的一種存取方法。  
(C)Inorder traversal(中序追蹤)：左子樹=>樹根=>右子樹  
(D) 以上皆非。
40. Bubble sort(氣泡法)描述何者為誤？  
(A)將數列分為已排序和未排序  
(B)從未排序數列最後一個值開始看起，比前面小就往前推  
(C)氣泡排序法是最佳排序法  
(D)氣泡排序法的時間成本為  $O(n^2)$ 。
41. 以下何者為演算法的特性？  
(A) 有限性 (B) 明確性 (C) 輸出資料 (D)以上皆是。
42. 以下何者有誤？  
(A)封裝性：將一個類別中的資料與內部方法隱藏起來(存取屬性設為公有)，外界透過公開的方法對內部資料進行存取，此概念來自於電子零件的封裝。  
(B) Postfix(後序法)：描述所用的四則運算法之一，方法為：<運算元><運算元><運算子>。  
(C) 虛擬終端機：一種讓不同型別的終端機有處理相同資料及程式的能力所設計出來的標準。  
(D) XOR 的運算是兩個運算元都不同則回傳 1，兩個運算元相同則回傳 0。
43. 下列何者不是區域網路標準？  
(A) ISDN (B) Ethernet (C) FDDI (D) Token Ring
44. 下列哪個無線網路標準較適用於無線區域網路 (Wireless LAN)？  
(A) IEEE 802.11b 藍芽 (B) HomeRF (C) IrDA (D) 藍芽
45. 屬於第三代行動通訊系統是下列何者？  
(A) AMPS (B) CDMA (C) IMTS (D) GSM
46. 以 2400bps 來傳送檔案資料，而傳送一個位元組另需一個起始位元與一個停止位元，傳送 4K 位元組的檔案約需多少秒？  
(A)13.07 (B)13.65 (C)16.67 (D)17.06
47. 從實體層到應用層，電腦處理資訊的順序為：  
(A) bits-packets-frames-segments-data (B) bits-frames-packets-segments-data  
(C) data-segments-packets-frames-bits (D) data-segments-frames-packets-bits
48. 下列何者為數據機(Modem)之功能？  
(A)二進位數與十進位數互作轉換 (B)數位與類比訊號互作轉換  
(C)同步與非同步訊號互做轉換 (D)EBCDIC 碼 ASCII 碼互坐轉換。

朝陽科技大學 102 學年度第 1 學期招考轉學生考試試題

系(類)別：資訊類(資管系、資工系、資通系)

部別及年級：日間部、進修部 2、3 年級

科目：計算機概論

總分：200 分

第 5 頁共 5 頁

49. 調變器(Modem)之用途為：

(A)與大哥大相似，可發射與接受信號

(B)可以改變信號的波形

(C)接收人造衛星(Satellite)電視轉播

(D)能夠改變資料上的密碼。

50. 下列何者不是網際網路(Internet)的應用？

(A) WWW

(B) Telnet

(C) FTP

(D) DOS