

國立臺北商業技術學院 96 學年度研究所碩士班考試入學試題

准考證號碼：□□□□□□ (請考生自行填寫)



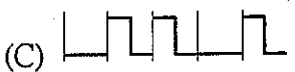
商學研究所 筆試科目：計算機概論

共 4 頁，第 1 頁

注意事項	1. 本科目合計 100 分，答錯不倒扣。 2. 請於答案卷上依序作答，並標註清楚題號 (含小題)。 3. 考完請將答案卷及試題一併繳回。
------	-----------------------------------------------------------------------------

- 讓生產規劃製造、材料購買以及產品服務的遞送達到最佳化的系統是？  
(A) 供應鏈管理系統 (B) 客戶關係管理系統  
(C) 企業系統 (D) 知識管理系統
- 下列何種系統的使用者是中階主管？  
(A) 決策支援系統 (B) 管理資訊系統 (C) 知識工作系統 (D) 主管支援系統
- 公司的活動位於世界領導地位，例如：世界上最好的包裹遞送服務等，稱為  
(A) 利基市場 (B) 產品差異化 (C) 核心競爭力 (D) 價值鏈
- 提供一個數位環境讓買賣雙方在此會面、搜尋產品、展示產品、議價、詢價等交易活動的企業模式，稱為  
(A) 虛擬店面 (B) 資訊仲介商 (C) 交易仲介商 (D) 線上市集
- 下列何種方法可以確保電子郵件的隱私？  
(A) PGP (B) CookieCrusher (C) SET (D) Anonymizer.com
- 以下何種資料庫管理系統最適於處理圖形、影像、照片、聲音等不同類型的資料型態？  
(A) 階層式 (B) 物件導向 (C) 關聯式 (D) 分散式
- 以下有關電子資料交換 (EDI) 的描述，何者有誤？  
(A) 允許兩個組織間以電腦對電腦的方式來交換標準的交易資訊  
(B) 屬於非結構化的電子資料  
(C) 可以降低交易成本  
(D) 可以達成策略效果
- 在知識管理系統中，人工智慧相關的技術例如專家系統等，主要用來作什麼？  
(A) 分配知識 (B) 創造知識 (C) 擷取編輯知識 (D) 分享知識
- 以下何者是群組決策支援系統軟體工具包含的功能？  
(A) 電子腦力激盪術工具 (B) 電子問卷  
(C) 意見整理軟體 (D) 以上皆是
- 一個全天候對可能受攻擊的點或公司網路非常重要地點持續監視以及防止入侵的工具稱為  
(A) 偵測入侵系統 (B) 防火牆 (C) 線上掃毒 (D) MIS 稽核
- Wireless LAN 802.11b 可使用的加密機制為  
(A) PAM (B) WAP (C) AMP (D) WEP

背面尚有試題

12. Wireless LAN 標準中，提及有關於資訊安全的是哪一項標準？  
(A)802.11a (B)802.11e (C)802.11g (D)802.11i
13. Bluetooth 的技術中  
(A)使用 2.5GHz 的頻道及使用 FHSS 的技術  
(B)提供 QoS 的功能及使用 DSSS 的技術  
(C)使用 5.4GHz 以及 2.5GHz 的雙頻技術  
(D)頻寬為 5.5Mbps 且傳送距離達 100 公尺
14. Wireless LAN(802.11b)會切割成多個頻道，其中互不干擾的頻道為  
(A)頻道一與頻道三 (B)頻道五與頻道七 (C)頻道七與頻道九 (D)頻道一與頻道七
15. 若以內定(Default)而言，IP Address 若為 24.6.24.8，則其網路 ID 部分是：  
(A) 24 (B)24.6 (C)24.6.24 (D)24.6.24.8
16. 下列哪些無線標準不是使用 2.5GHz 頻段？  
(A)802.11a (B)802.11b (C)802.11g (D)802.11b+g
17. Spanning tree protocol 的 IEEE 標準為何？以及其目的是什麼？  
(A)802.2q，避免區域網路中產迴圈 (B)801.2d，讓區域網路的連線速度  
(C)802.1d，避免區域網路中產迴圈 (D)802.1q，讓區域網路的連線速度
18. 下列何者並非 Plug & Play 設備？  
(A)集線器(HUB) (B)路由器(Router) (C)交換器(Switch) (D)橋接器(Bridge)
19. Class B 網路識別碼長度是多少位元，最左邊前導位元有 2 位元，內容必須是什麼？  
(A) 8，10。 (B)16，10。 (C) 8，110。 (D)16，110。
20. 將 01101 以微分式曼徹斯特編碼，以下何者正確？  
(A)  (B)   
(C)  (D)無此種編碼規則，無解。
21. 將資料描述與使用資料的程式分開，稱為  
(A)資料安全性 (B)資料共享 (C)資料獨立性 (D)資料庫管理系統
22. 下列何者稱為 DBMS 的特質，最不恰當？  
(A)為一系統軟體 (B)資料為其最主要的一部份  
(C)提供資料庫之存取控制 (D)為資料庫之前端介面
23. 兩個關連表格可不可以 Primary key 的名稱相同？  
(A)不可以 (B)其 Data type 相同才可以  
(C)沒有參考關係且 Data type 不同也可以 (D)有參考關係才可以

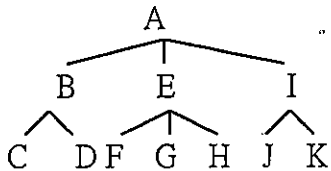
36. 有一個二維陣列  $A[-4 \cdots 3, -3 \cdots 6]$  若起始位置 = 100, 每筆資料佔用位址空間=4 求 row-major  $A[1,1]$  的位置 及 求 col-major  $A[1,1]$  的位置  
 (A) row-major=316, col-major=248 (B) row-major=248, col-major=316  
 (C) row-major=79, col-major=62 (D) row-major=62, col-major=79
37. 若資料結構如下所示，目的是宣告一個連結串列中某一節點之程式碼，請問空格處應填入何值？

```

type def struct list_node  {
    int data;
    list_pointer link;
}
    
```

- (A) \*list\_pointer (B) \*link (C) list\_pointer (D) link
38. 具有  $n$  個節點的二元樹，高度最多為何？高度最少為何？  
 (A) 高度最高為  $n$ ；高度最少為 1 (B) 高度最高為  $n-1$ ；高度最少為  $\lg n$   
 (C) 高度最高為  $n-1$ ；高度最少為  $\lg n + 1$  (D) 高度最高為  $n$ ；高度最少為  $\lfloor \lg n \rfloor + 1$

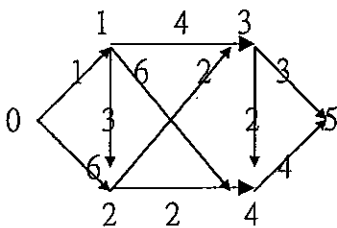
39.



若化為二元樹之後，求二元樹之 LDR 排列

- (A) CDBFGHEJKIA (B) ABCDEFGHIJK  
 (C) DCHGFKJIEBA (D) 以上皆非

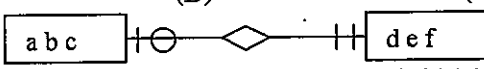
40.



以 Dijkstras 演算法，求 node 0 到 node 1,2,3,4,5 之最短路徑長度之總和是多少？

- (A) 8 (B) 23 (C) 24 (D) 以上皆非

試題結束

24. 一個 Entity 若含有多值屬性則不符合  
 (A)第一正規化 (B)第二正規化 (C)第三正規化 (D)以上均符合
25. 在實體設計時，將兩個原先為一對一的表格合併，合併後，最可能造成違反第幾正規化？  
 (A)一 (B)二 (C)三 (D)四
26.  上圖如轉換成 Table，下列何者為最佳之結果？  
 (A) a+b+c+d+e+f (B) a+b+c, d+e+f+a  
 (C) a+b+c, d+e+f (D) a+b+c+d, d+e+f
27. 下列何者不是資料管理(DA)的工作項目？  
 (A)定義與建立業務法則 (B)規劃資料庫成長與改變  
 (C)資料庫備份與還原 (D)開發企業資料庫策略
28. 有關於主從式系統之描述，何者為誤？  
 (A)是一種網路式計算模型 (B)系統分客戶端與伺服器端  
 (C)由伺服器端提出服務要求 (D)DBMS 通常安裝於伺服器端
29. 所謂實體完整性為  
 (A)一個 Table 至少有一主鍵 (B)主鍵不可以為虛值  
 (C)一實體應有屬性 (D)一實體有明確之定義
30. 如果要限定性別輸入值應為男或女 下列何指令不能達成要求？  
 (A)自訂資料型別 (B)Check (C)Trigger (D)Function
31. 以下何種資料結構遵守先進先出 (First-in-first-out, FIFO) 的規則？  
 (A)堆疊 (B)佇列 (C)陣列 (D)二元樹
32. 運算式  $A-B*(C+D)/E$  的前序表示法(prefix)為何？  
 (A)-A/\*B+CDE (B)-AB/\*+CDE (C)-ABC/\*+DE (D)-/\*+ABCDE
33. 下列哪一種排序方式不是內部排序？  
 (A)插入排序 (B)合併排序 (C)快速排序 (D)平衡合併排序
34. 以下有關二元搜尋樹(binary search tree)的描述，何者有誤？  
 (A)每個節點包含唯一的鍵 (B)左右子樹也為二元搜尋樹  
 (C)右子樹的鍵必須小於其樹根的鍵 (D)左子樹的鍵必須小於其樹根的鍵
35. A 為一二維陣列，A(4,2)的位址是 1977，A(2,3)的位址是 1991，假設每個元素佔用 2 個位址，則 A(3, 8)的位址為？  
 (A)2085 (B)2083 (C)2101 (D)2103