

一、選擇題：(共 25 題，每題 2 分)

1. 以下何項與其他三項的意義不同？(A)屬性(Attribute) (B)欄位(Field) (C)數值(Value) (D)元素(Element)。
2. 以下何者不是資料探勘估計法的統計方式？(A)線性迴歸 (B)多重迴歸 (C)神經網路系統 (D)線性網路系統。
3. 下列 SQL 基本格式對應何者正確？(A)SELECT<屬性串列> (B)FROM<資料表串列> (C)WHERE<條件> (D)以上皆是。
4. ARIS 是一具備完整架構的流程規劃方法，以四個敘述觀點(descriptive views)描述企業流程，其中下列何者串聯其它三項而能整合為一整體模型？(A)控制 (B)組織 (C)資料 (D)功能。
5. 在庫存管理系統中，下列何項工作不屬於倉儲作業的功能？(A)收料作業 (B)ABC 分類 (C)呆廢料處理 (D)盤點作業。
6. 在實體關係圖中，圓角矩形代表？(A)角色 (B)關係 (C)封裝 (D)實體。
7. 無線感測網路中，感測器同一時間只能接收一筆訊息，故每個感測器傳遞資訊的先後順序必須依何種協定的規劃來進行傳輸，避免發生資料碰撞及遺失問題？(A)實體協定 (B)媒體存取控制協定 (C)網路協定 (D)應用協定。
8. Entity Relationship Diagram(簡稱 ERD、實體關聯圖)是 (A)以資料為主 (B)以處理為主 (C)以物件導向為主 (D)以流程為主。
9. 彙整將舊系統中的舊資料，並撰寫資料轉檔程式，是屬於 ERP 導入專案的哪一階段？(A)專案準備 (B)系統建置 (C)系統上線規劃 (D)系統上線。
10. 存貨成本中何者是隨著訂單量的增加而隨之遞增？(A)訂購成本 (B)設置成本 (C)持有成本 (D)短缺成本。
11. 將資料重複或不一致的異常錯誤減少到最低，是以下哪一項工作的目的？(A)模組化 (B)正規化 (C)層次化 (D)關聯化。
12. 以下哪個資料庫管理系統的基本功能與資料庫績效無直接關係？(A)資料管理 (B)交易管理 (C)回復管理 (D)查詢管理。
13. 下列何種識別技術可以容納最多資料量？(A)RFID (B)光學辨識 (C)一維條碼 (D)二維條碼。
14. 下列何者非 RFID 的特性？(A)可一次讀取多個 (B)重製性高 (C)記憶容量大 (D)可重複讀寫。
15. 下列哪一項不是正規化(normalization)的目的？(A)消除儲存在資料庫中的冗餘資料 (B)降低資料不一致發生的可能性 (C)防止或降低調整現有資料表(TABLE)，以適應新資料的必要性 (D)優化並降低查詢時間。
16. 對於 SQL Server 權限設定的語法：「GRANT SELECT ON A TO BOB WITH GRANT OPTION;」表示？(A)授與使用者 BOB 對資料表 A 之 SELECT 的權限，並允許 BOB 將 SELECT 權限轉移給其他人 (B)授與使用者 BOB、GRANT、與 OPTION 三人對資料表 A 之查詢的權限 (C)取消使用者 BOB 對資料表 A 之 SELECT、GRANT、與 OPTION 等三項權限 (D)取消使用者 BOB 對資料表 A 之查詢的權限。
17. 在資料倉儲中，所處理資料不包含哪項特性？(A)可持續增加紀錄 (B)紀錄可被移除 (C)紀錄不易異動 (D)紀錄可更新。
18. MySQL 的安全機制，將權限設定在 MySQL 資料庫的五個資料表中，以下哪一個不屬於該五個資料表之中的一個？(A)func (B)columns_priv (C)host (D)tables_priv。
19. 以下何者可以用來控管資料庫資料存取？(A)索引 (B)密碼 (C)交易記錄 (D)實體關聯圖。
20. 下列哪項不是資料倉儲(data warehouse)的特徵？(A)資料倉儲僅儲存短期的歷史資料 (B)資料倉儲的發展是主題導向(subject-oriented)的 (C)資料倉儲儲存數種不同詳細程度的資料供分析使用 (D)資料倉儲儲存的是整合的(integrated)資料。
21. 呈現系統的靜態結構者為 (A)狀態圖(Statechart Diagram) (B)使用案例圖(Use Case Diagram) (C)活動圖(Activity Diagram) (D)以上皆非。
22. 並行控制(concurrency control)目的是讓多位使用者可以同時存取資料庫並行執行多個交易，下列敘述何者正確？(A)降低磁碟讀寫效率 (B)將低 CPU 執行效率 (C)縮短平均反應時間 (D)增快網路傳輸速度。
23. 關於物件導向方法，下列哪一種類別間的關係之功能是「類別實例之間連接的描述」？(A)一般化關係 (B)關連關係 (C)實現化關係 (D)相依關係。
24. 下列何者不屬於生產規劃系統所應提供的功能？(A)物料需求規劃 (B)產能需求規劃 (C)行銷活動管理 (D)產品成本控制。
25. 資料倉儲的要整合性，不包含 (A)不同資料庫或不同的平台 (B)欄位名稱一致 (C)來源一致 (D)編碼方式一致。

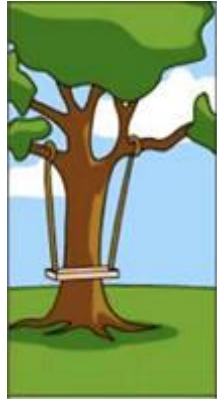
二、問答/計算題：<<以下為問答/計算題，請用原子筆在答案紙上清楚標示大題號與小題號>>(共 50 分)

26. 資料流程圖(DFD)的四項基本元素為何？(本題 10 分)
27. 為何組織需要企業資源規劃？(本題 10 分)
28. 試列舉企業在採購上所面臨的問題？(本題 10 分)
29. 請簡述何謂資料倉儲(data warehouse)？(本題 10 分)

30. (a)解釋何謂「系統分析(System Analysis)」？(b)試就系統分析與設計，請說明下圖所想表達的意涵。(本題 10 分)



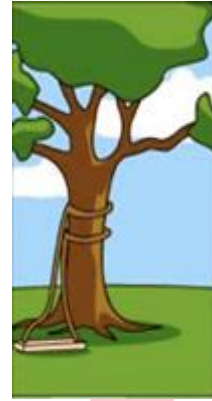
客戶解釋他們想要的



專案主持人對客戶需求的認知



系統分析師所設計的



程式設計師所寫出來的



顧問所描繪的願景

