

卷二 (A)

分

1. (a) SELECT DIS FROM EVE, RES ① 3  
 WHERE EVE.EID=RES.EID ①  
 AND PID = 'F0023' ①
- (b) SELECT DIS FROM EVE ① 3  
 WHERE MAXA>=20 AND 20>=MINA ①  
 AND GENDER = 'F' ①
- (c) SELECT SUM(QUOTA) FROM EVE ① 3  
 ① ①  
 WHERE GENDER = 'F' ①
- (d) SELECT DIS, COUNT(\*) FROM EVE ① 3  
 WHERE DIS NOT IN (SELECT DIS FROM EVE WHERE GENDER = 'F') ①  
 AND GENDER = 'M' ①  
 GROUP BY DIS ①
- (e) 列出在所有項目內的冠軍 2

2. (a) (i) 某紀錄的相關屬性不能是空值(空白) 1  
 (ii) 主關鍵碼 / 外鍵碼 / 獨一 / 預設 1
- (b) 4



Entity 實體 ①  
 Relationship 關係 ①, ①  
 Cardinality 基數 ①, ① (五項內其中四項)

- (c) (i) SELECT MID ① 3  
 FROM TRAN, PROD }  
 WHERE TRAN.PID = PROD.PID ①  
 GROUP BY MID ①  
 HAVING SUM(UPRICE\*QUAN)>10000 ①
- (ii) 不會意外地改變或修改數據庫 (存取控制較佳) 1×2  
 它能让一般使用者方便搜尋資料 (搜尋更快)

分

1×2

- (d) (i) 倉庫地點和名稱中有冗餘數據  
空白欄位會浪費儲存  
當倉庫資料改變時，可能引致數據不一致性

(ii) PRODUCT (PID, PNAME, UPRICE)

主關鍵碼: PID

WAREHOUSE (WID, ADDR, WNAME)

主關鍵碼: WID

STOCK (WID, PID, STOCK)

主關鍵碼: WID, PID

} ①  
}  
} ①  
} ①

WID - 倉庫的識別碼

ADDR - 倉庫的地址

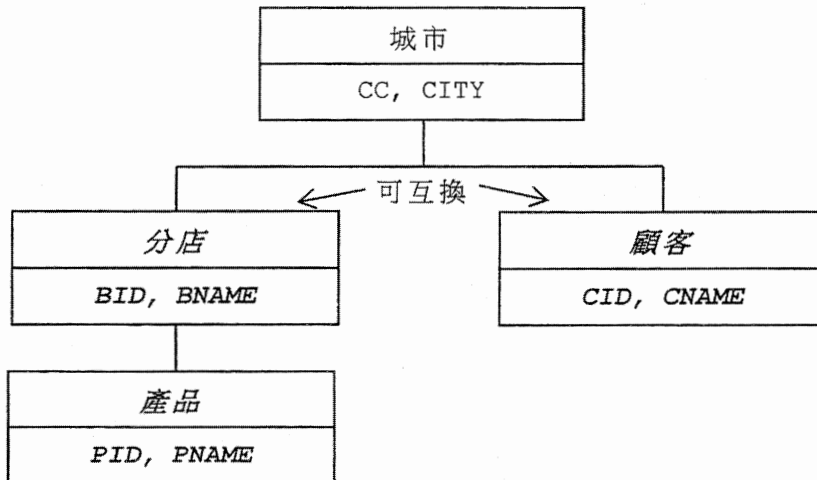
WNAME - 倉庫的名稱

STOCK - 在倉庫內的貨品數量

} ① (其中一個)

4

3. (a)



1, 1

1

(b)

	主關鍵碼	外鍵碼
PROD	PID	空白/null
TRAN	TID, PID	CID, PID

3

每格 1 分，最多 3 分

- (c) 市場上存在更多擁有相關知識的人才 (人事)  
市場有更多 DBMS 的支援服務 (支援)  
DBMS 在負荷重時使用表現比較好 (效能)  
遷移 DBMS 須要一定支出 (遷移/轉換開支)  
關聯數據庫管理系統在有索引時表現比較好 (索引)  
可建立複雜查詢。

1×4

- (d) (i) 引致額外的儲存量。/ 須要額外的更新程序。

1

- (ii) (1) 它涉及存取 CUST 中所有記錄，而其次序是不重要的。所以使用索引來搜尋某記錄是沒有用處的。

2\*

(2) SELECT \* FROM CUST WHERE CID = 'C1234'

(或 CID 在 ORDER BY/GROUP BY 之後)

1

分

4. (a) (i)

電腦輔助軟件工程工具	交付成果
查詢編輯器	數據報告／查詢指令
圖形化建模工具	實體關係圖
項目管理工具	項目日程

1×3

(ii) 數據字典，版本號碼（元數據）

1×2

- (b) (i) 7  
(ii) 3  
(iii) 8  
(iv) 4  
(iv) 1

1×5

(c) (i) 在中區每日 AQHI 的平均值（總結性資料）

1

(ii) 在三月內某區的空氣質素有所改善。  
某些地區有相似模式的 AQHI 讀數。

1×2

(d) 確保數據來源是可靠的。  
確保它得出的資料是準確的。  
向被訪者只收集必要的資料。

1×2

\* 評分準則

- ② 展示一個合乎邏輯及扼要的答案
- ① 展示一個相關的答案