

淡江大學九十二學年度碩士班招生考試試題

系列：資訊與圖書館學系

科目：資料庫概論

准帶項目請打「○」否則打「x」
X 簡單型計算機

本試題共 / 頁

1. 請問何謂 ANSI/SPARC 的資料庫系統架構？共分成幾層？分成這數層目的與用意為何？層與層之間憑藉什麼來溝通？（20%）
2. 在關聯式資料庫（Relational Database）裡，何謂主鍵（Primary Key）？何謂外來鍵（Foreign Key）？它們存在的理由為何？（20%）
3. 關聯式資料模式中所定義的兩條整合規則（Integrity Rules）為何？其目的何在？真正的意義何在？（20%）
4. 假設有一規劃中的圖書資訊管理系統，其書目關聯表及欄位結構如下所示：


```
Books {<id:int>, <booknames:char(50)>, <author:char(30)>, <price:int>,
      <publisher:char(20)>}
```

 - (A) 請使用 SQL 語法建立此一關聯表（主鍵為 id）；（8%）
 - (B) 請使用 SQL 語法新增兩筆書目紀錄：（8%）


```
{<id:1>, <booknames:'三國演義'>, <author:'羅貫中'>, <price:150>,
          <publisher:'文史出版社'>}
```

```
{<id:2>, <booknames:'紅樓夢'>, <author:'曹雪芹'>, <price:200>,
          <publisher:'大中出版社'>}
```
 - (C) 請使用 SQL 語法查詢書價在 180 元以下的書；（8%）
 - (D) 請使用 SQL 語法修改「紅樓夢」的售價為 230 元；（8%）
 - (E) 請使用 SQL 語法刪除「三國演義」整筆資料。（8%）