

國立高雄師範大學九十六學年度博士班招生考試試題

系所別：科學教育研究所

科 目：網路與資料庫導論（全一頁）

一、請設計一關聯式資料庫以記錄你所喜愛之聯盟中所有隊伍的成績；其中要儲存比賽的對手、每場比賽的成績、每場比賽的參賽者和每場比賽個別參賽者的成績統計。(20%)

二、請依據下列某大學之資料庫，寫出 SQL 查詢指令。

Student (Sid, Sname, city, street) ;

Professor (Pid, Pname, city, street) ;

Course (Cid, Cname, required) ;

Takes (Sid, Cid, Year, grade) ; /* foreign key (Sid, Cid) */

Teaches (Pid, Cid, Year) ; /* foreign key (Pid, Cid) */

a.列出所有住在高雄市的學生名字。(8%)

b.列出每一個學生的名字、所修的課程名稱、學年度，並依學生名字與學年度排序。(8%)

c.列出所有平均分數 (GPA) 高於 70 分的學生姓名。(7%)

d.列出 GPA 最高的學生之名字和地址。(7%)

三、請說明何謂 DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)。(10%)

四、解釋何謂 RFID？其用途為何？(20%)

五、何謂 Instant Messaging (IM) 系統？試說明 IM 系統是如何運作。(20%)