

榮譽第一

※請務必期限內完成並繳交

國立空中大學 110 學年度上學期期末報告題目

科目： 資料庫系統

面授老師： 蕭文明 老師

繳交期限：111 年 1 月 14 日(星期五)

繳交方式：108062@gapps.nou.edu.tw

壹、簡答題(50%)

1. 關聯式資料庫的原理是以表格的觀念為基礎的，請說明表格的六大特徵為何?(12%)
2. 常見關聯式運算有聯集、差集、內積、選行、選列及連結，試以圖文並呈方式，說明各個運算方式及原理。(24%)
3. 何謂「標準化理論」？請說明滿足 1NF、2NF 及 3NF 的條件各是那些？(14%)

貳、實作題(50%)

假設於某伺服器上存在資料庫 Study，今某同學要建立一個資料表名為 Student，內含三個欄位，分別為 SNO varchar(10) not null --學號，SName nvarchar(20) --姓名，SClass varchar(10) --班級，請以 SQL 語法回答下列問題，所寫語法內容無法執行者，不予計分。(共五題，每題 10%)

1. 如何建立該 Student 資料表，請寫出 SQL 語法。
2. 請同學以自己的學號、姓名、班級資料，寫出 SQL 新增到這個資料表中。

<背面/下方仍有題目>

SNo	SName	SClass
123456	張三	5@45A1
123654	李四	5@45A1
321456	王五	5@53A1
112233	林琳	5@73A1
321123	劉大	5@73A1
112266	資料庫	5@XXX

〈表一〉

3. 資料表 Student 內容目前共有六筆(如表一所示)，請寫出查詢

班級(SClass)為 5@73A1 的 SQL 語法。

4. 承第 3 題(表一)，學生「劉大」為誤植，請寫出更正姓名(SName)為「劉山」之 SQL 語法

5. 承第 3 題(表一)，請寫出刪除學生姓名(SName)為「資料庫」記錄之 SQL 語法