

國立嘉義大學 99 學年度
數位學習設計與管理學系碩士班（乙組）招生考試試題

科目：計算機概論

一、目前有一個既有的資料庫，資料表如下所示：

CUSTOMER

CUS_ID	CUS_NAME	ADDRESS	PHONE
2022	張三	嘉義縣民雄鄉	05-2711111
3233	李四	台中市西屯區	04-22792222
4233	王五	嘉義市西區	05-2717300
3233	陸六	台北市東區	02-22714232
...

INVOICE

INV_NUMBER	CUS_ID	P_ID	INV_DATE
S0332	2022	P0233	2011/2/22
S1232	4233	P0233	2011/1/15
F3232	4233	P0234	2010/12/3
...

PRODUCT

P_ID	P_NAME	DESCRIPTION	PRICE
P0233	玩具球	紅色玩具球	25
P0234	書桌	有兩個椅子的小書桌	300
P0235	自動筆	藍色的自動鉛筆含筆心	40
...

1. 請問 CUSTOMER 這個表格，違反哪一項資料庫正規化？(5 分)為什麼？(5 分)
2. 請從 CUSTOMER 這個表格中，使用 SQL 語法，列出所有位於嘉義的顧客(含嘉義縣與嘉義市)(5 分)
3. 請問，如何下 SQL 語法，查詢顧客編號 4233 所採買的物品總價(10 分)？

二、假設目前有一串數字為 3, 10, 25, 7, 9, 87, 93, 22, 10, 15。請使用你熟悉的任何一種程式語言，(1) 找出這串數字中的最大值與最小值(10 分)，(2) 將這串數字由小到大進行排序(15 分)。

三、Please convert the infix expression $A \times (B - C) + D$ into postfix.(25 分)

四、What is RFID? (25 分)