



NTIT 國立臺中技術學院  
99 學年度碩士班考試入學試題

系所：多媒體設計系碩士班科技組 准考證號碼：  
科目：網路與資料庫

注意事項：

1. 答案卷書寫題號依序作答，不必抄題。
2. 答案卷不可書寫任何可辨別個人姓名或特殊標記，違反者以零分計算。
3. 請於試題紙上填寫准考證號，繳卷時「試題」、「答案卷」一併繳回。

網路 (50%):

一、解釋名詞：(15%)

1. Broadcast
2. Network Coding
3. Cloud Computing
4. GPS
5. CSMA/CD

二、問答題：(35%)

1. (10%) 試比較 802.11 WLAN 及 WiMax。
2. (10%) 試比較 TCP 以及 UDP?
3. (15%) 如果有一個等級 B 的網路—IP 位址為 140.112.XXX.YYY，要如何設定其子網路遮罩，使該網段被分為四個子網段？

資料庫 (50%):

- 一、(15%) 請說明什麼是主鍵(Primary Key)及超鍵(Super Key)，並找出學生資料表(學號，姓名，地址)中的超鍵與主鍵。
- 二、(10%) 請繪出某電腦公司的客戶訂購產品單的 ER 圖

訂單代號：	001	客戶代號：	0001
訂單日：	99/03/24	姓名：	小陳
發票抬頭：	多媒公司		
地址：	台中市北區三民路三段129號		
產品代號	品名	數量	單價
00001	CPU	2	10000
00002	HD	1	5000
	總價	25000	

三、(15%) 完成下圖學生資料表的一階正規化到三階正規化各步驟

學號	姓名	電話	課程編號	課程名稱	學分	教師編號	教師姓名
A001	陳小明	11111111	C00001	資料庫	3	T0001	吳小華
			C00002	程式設計	3	T0002	張小全
A002	林小光	22222222	C00001	資料庫	3	T0001	吳小華
			C00003	電腦概論	3	T0003	鍾小山

[背面尚有試題]

四、 (10%)給定以下 SQL 指令，說明各指令的執行結果

(1)CREATE DATABASE Course;

(2)Create Table CourseTaken

(

Date DATE,

Student\_ID Integer,

Course Char(20),

Credit Integer,

Charge Decimal(6,2),

);

(3)Create View EE As Select Student\_ID,Course,Credit,Charge FROM CourseTaken;

(4)Select Student\_ID, Credit FROM EE Where Credit>2;