

明新科技大學 99 學年度研究所考試入學招生 試題卷

系所類別	科目	節次	准考證號碼 (考生請填入)	考試日期
資訊管理系碩士班	資訊管理概論	第一節		99/5/2

※答案須寫在答案卷內，否則不予計分。

1. 請說明何謂長鞭效應(Bullwhip Effect)? 請問該如何解決長鞭效應。(8%)
2. 請問在 Web 2.0 的模式下，網路行銷有哪些應用?(8%)
3. 行動商務與電子商務的差異為何?(8%)
4. 請申論傳統產業如何透過協同商務來提升營運的效能。(8%)
5. 何謂雲端系統，雲端系統的興起對公司的經營與資訊管理工作有何影響。(8%)
6. 請舉實例說明織如何利用資訊科技提升競爭優勢。(8%)
7. 你會如何向主管介紹 ERP(Enterprise Resource Planning)與 ERP2。(8%)
8. 給定資料庫綱要 R(A,B,C,D,E,F)屬於第一正規化，若綱要 R 存在下列功能相依性 (Functional Dependencies) :  $A,B,C \rightarrow D, A \rightarrow E, D \rightarrow F$  :
  - (1). 請將 R 轉換成第二正規化。(5%)
  - (2). 請將 R 轉換成第三正規化。(5%)
9. 給定下列學生選課系統的資料庫，請畫出可能的的外來鍵(如需特殊假設請說明)。(10%)
 

Student(SID, Name, Major, Bdate)

Course(Course#, Cname, Dept)

Enroll(SID, Course#, Quarter, Grade)

Book\_Adoption(Course#, Quarter, Book\_isbn)

Text(Book\_isbn, Book\_title, Publisher, Author)
10. 試述下列有關於 E-R 模型之名詞解釋 (8%)
  - (1). 衍生屬性(Derived attribute)
  - (2). 弱實體型態(Weak entity type)
  - (3). 基數比(Cardinality ratio)
  - (4). 全員參與(Total participation)

系所類別	科目	節次	准考證號碼 (考生請填入)	考試日期
資訊管理系碩士班	資訊管理概論	第一節		99/5/2

11. 給定下列公司資料庫狀態，請寫出下列問題之'SQL 命令'：

**Employee**

ID	Name	Bdate	Sex	Salary	Super_ID	Dno
123456789	John	1985-01-09	M	30000	333445555	3
333445555	Franklin	1955-12-08	M	40000	888655555	3
999887777	Alicia	1968-01-19	F	25000	888655555	2
888655555	James	1937-11-10	M	55000	Null	1

**Department**

Dno	Dname	Mgr_ID
1	Administration	888655555
2	Research	888655555
3	Accounting	333445555

**Works\_on**

ID	Pno	Hours
123456789	10	12
123456789	20	20
999887777	10	100
999887777	20	30
333445555	10	70
333445555	20	50
333445555	30	100
888655555	30	100

**Project**

Pno	Pname	Dno
10	ProductX	2
20	ProductY	2
30	NewBenefits	3

- 新增 Project 表格 (請自行假設其資料型態及相關設定)。(4%)
- 請找出在 Administration 工作的員工姓名。(4%)
- 修改 Project 表格中，Pno 等於 20 的計畫名稱爲'ProductZ'。(4%)
- 請計算出 Alicia 所參與的計畫個數。(4%)