

# 明新科技大學

九十六學年度研究所  碩士班 招生考試試題卷  
 碩士在職專班

系所名稱	科目	准考證號碼 (請考生填入)	考試日期	節次	第一頁/共二頁
資訊管理研究所	資訊管理概論 (含資訊系統與管理 相關基礎知識)		96年5月6日	第一節	

**答案須寫在答案卷內，否則不予計分。**

1. (10%)對一般企業經營均會造成普遍影響的科技有哪些？這些科技對企業經營的影響為何？
2. (10%)自製與外購決策的主要考慮因素有哪些？
3. (10%)企業資金的主要來源有哪些？各種來源的資金的成本如何衡量？哪一類資金的成本最高？
4. (10%)進入 EC 的企業可能面對通路衝突(Channel Conflict)的問題，請列舉五個可行的解決策略。
5. (5%)何謂摩爾定律(Moore's Law)？
6. (5%)以交易成本理論(Transaction Cost Theory)說明為何組織需要利用 IT。
7. (10%)請分別說明 Groupware 與 Workflow Systems。
8. (10%) What is two phase locking? Give an example to explain it.
9. (10%)Given two tables "Borrower" and "Loan":
 

Q1. Show the SQL command -"The Customer-name who borrow money from "Hsinchu" branch"

Q2. As above, show the relational algebra. ( $\sigma$ : select,  $\Pi$ : project,  $\times$ : Cartesian-product,  $\cap$ : intersection)

Custom-name	Loan-number
John	L-17
Bob	L-16
...	...

Borrower

Loan-numbe	Branch
L-17	Hsinchu
L-16	Taipei
...	...

Loan

# 明新科技大學

九十六學年度研究所

碩士班  
 碩士在職專班

招生考試試題卷

系所名稱	科目	准考證號碼 (請考生填入)	考試日期	節次	第二頁/共二頁
資訊管理研究所	資訊管理概論 (含資訊系統與管理 相關基礎知識)		96年5月6日	第一節	

答案須寫在答案卷內，否則不予計分。

10. (20%) Please normalize the following table into 2NF and 3NF. (underline the primary key):

專案名稱	身分證字號	員工姓名	工時	薪資等級	時薪
人事系統設計	A111111111	張三	100	C	\$130
人事系統設計	B222222222	李四	130	A	\$200
人事系統設計	C333333333	王五	110	B	\$170
進銷存系統設計	A111111111	張三	160	B	\$170
進銷存系統設計	D444444444	邱六	90	C	\$130