**综合自测题二**

一、    基本概念

1、          数据库系统

2、          数据字典

3、          2NF

4、          数据库完整性

5、          事务

二、    简答题

1、          简述关系模型数据库如何实现数据的独立性

2、          简述查询优化的基本原则

3、          试说明三级封锁协议分别解决了并发操作中的哪些问题

4、          简述用于数据库安全控制的常用措施

三、    基本操作与应用

1、          试判断给定的模式是否满足3NF，若不满足，使分解成3NF

教师（月份，职工号，姓名，生日，职称，基本工资，住房补贴，房号，部门）。其中 ：职工号函数确定姓名、生日、职称、房号、部门；职称函数确定基本工资、住房补贴

2、          针对第1小提中的关系模式，分别采用关系代数、Alpha语言、QBE语言、SQL实现下列查询：

（1）、查询“计算机学院”的所有教师情况

（2）、查询1970年以后(包括1970)出生的教师基本工资

（3）、列出所有的比“计算机学院”教师平均工资高的教师工资情况

（4）、求出“数学与信息学院”的6月份工资情况

3、  试给出一个满足3NF但是不满足BCNF的实例