Write by Yafei Zhang and Ding Li and B1 518

1. 填空题（15分）
2. 数据库的三个模式
3. 事务的特性（4个填前三个）
4. 故障类型（4个填前三个）
5. 数据库的完整性约束
6. 数据库的设计阶段（6个填前4个）
7. 简答题（30分）
8. 什么是基本表，什么是视图，两者的区别和联系？
9. 数据库安全性和完整性区别是什么？
10. 什么是自主存取控制和强制存取控制？
11. 不好的关系模式会产生哪些问题？如何解决？
12. ER图转换为关系模型时如何处理1:n和m:n联系？
13. 传递函数依赖的定义，BC范式的定义？
14. 综合题（55分）
15. 画E-R图，并根据E-R图写出关系模式。

学校，系，教研室，教员，班级，学生，课程

1. 学生Student(Sno, Sname, Sage,Sdept)，课程 Course(Cno, Cname, 学分, )

选修（Sno,Cno,Grade）

写两个关系代数四个SQL语句

1. 关系树的查询优化，分别给出优化前后的关系语法树。
2. 并发控制

A=3 B=4

T1 : Read(B) A = B \* 3，Write(A)

T2: Read(A) B = A + 5,Write(B)

1. 什么是正确的并发调度，列出并发执行的所有正确执行结果？
2. 写出一个可串行化的调度，并给出执行结果?