- 一、选择题 (每个2分,共20分):
- 1. NOT IN 等价于什么?答案是<>all
- 2. 分组查询 Where 中不能有聚集函数,那么该采用什么形式? 答案: GROUP By HAVING 形式
- 3. R (A,B,C,D,E) FD(AB->C,BC->A,AC->B,D->E 关系 R 候选码?
- 4. 为什么要关系规范化?答案:数据冗余,插入删除异常
- 5. B->C, C->D 问 C 的闭包是什么? 答案: CD
- 6. 怎么判断一个值为空 NULL 答案: WHERE IS NOT NULL
- **7**. 学生和课程之间是多对多的关系,但老师只教一门课程?问(学生,课程,老师)的候 选码?
- 二、简答题(28分,6道题):
- 1. 什么是主键?什么是聚集索引?非聚集索引?
- 2. 索引的作用?维护索引的代价?
- 三、综合题(52分,三道题):
- 1、 员工(员工编号,姓名,部门编号)
 - 部门(部门编号,部门名称)
 - 项目(项目编号,名称,施工编号,金额)
 - 施工(施工编号,员工编号,工时)
 - (1) 用关系代数式写出部门编号为 01 的员工的编号和姓名; 以下用 SQL 语句
 - 这种题目很多,大家可以去找相关的做一下就可以了
- 2、一个公司有多个车队,车队有车队编号和车队名称,一个车队有多名司机,但司机只能在一个车队,司机有司机编号,姓名,一个车队有多辆车,但一辆车只在一个车队,车辆的属性是车牌号,名称。一个司机可驾驶多辆车,一辆车可被多个司机驾驶。联系属性是公里数。
- (1) 画出 ER 图
- (2) 写出各个关系模式,并说明主键和外键
- 3、数据库中表中字段存储有图片目录和名称,相应的文件夹中有图片。上传图片时将图片路径和名称存入数据库字段中,请问那些情况下会导致不一致性,即有字段中有图片路径,但顺着路径去找,文件夹中并无此图片,或者有图片,但数据库字段中无此存储路径?(从插入、删除和更改方面分析)请写出解决方案?(从维护一致性方面)