试卷总体分数分布：

40分的填空

22分关于布尔代数和sql语句，每个三四分，2个布尔代数的，5个SQL语句，类似作业题的

27分是E-R图设计到关系表的创建和范式

11分时查询处理代价、优化加事务（事务的该是简答类的）

以下是本人粗略的整理的一份重点，请大家将就着看看吧，老师说，还真多； 其实重点还是第7章前，13考的也多，剩下的大家看着办呗

ch1

database含义

DBMS、DBS、view of data（三个层次）

instances and schemes

data model: relational model

DDL

translation management

ch2

relation,

domain

tuple

keys

bool expression（所以的）

聚集函数，外连接（不考），分行格式

ch3（重点）

全部的查询语句，创建视图，授权

ch4

基本数据类型

域约束（了解）

完整性约束（not null, primary key, unique, check）

参照完整性（foreign key)

断言定义

授权（grant， revoke）

ch6（全部重点）

E-R 图设计、得到表模式中，并用sql创建表

度

域

映射的约束

多对多，一对多， 一对一，多对一的处理

角色

E-R中的全部参与和部分参与

强弱实体集

keys(主码、超码、候选码)

组合、多值属性的处理

ch7（重难点）

函数依赖 平凡依赖

函数闭包F+

属性闭包

BCNF的分解（目标是70、80的可以选择放弃，比较难（来自5、6老师的原话））

依赖保持（分解好坏）

无损连接（能否分解）

正则覆盖

无损的计算、验证

3NF分解

ch12

主要是掌握基本概念

search key

ordered index

primary index

clustering index

dense index files

sparse index files

多级索引

B+树必看

静态散列（开闭散列）

动态（不考）

ch13（重点）

查询处理过程

执行计划

语法树

查询消耗：A1-A7

排序、归并代价

外排序思想，如何计算代价

连接：nested、blocked-nested、merge-join、hash-join 等（排序、连接的代价，大题6、7分）

ch14

代码优化

等价规则

启发式优化（定义、步骤）

ch15事务

命令：begin、end、commit、rollback

状态转移

调度、冲突可串行化、视图可串行化

可恢复的调度

级联回滚

ch16锁

排它锁、共享锁、死锁、饥饿

两阶段加锁协议、强两阶段 locking protocol、联合

死锁处理（重要）：等死，等待

检测（环路算法）

恢复

锁转换、基于图的协议、多粒度（均不考）

ch17

基于日志的恢复（ppt11）

log 含义

延迟更新

立即更新