



题型和分值

去年的情况：

- 客观题**40分**
 - 包括选择**10题**，判断**10题**
- 主观题**60分**
 - 包括**3道大题**（数据库设计、关系代数和SQL语句、关系规范化）

- 三级模式
- 视图
- 关系模型
- 关系完整性约束
- 主键、外键
- 数据库安全

- 关系代数运算
 - 交、并、笛卡尔积
 - 投影、选择、连接（自然连接、等值连接）

- 创建和删除域、表、索引
 - **CREATE, DROP, CONSTRAINT, PRIMARY KEY**
- 单表查询、连接查询、子查询
 - **SELECT**
 - 分组(**GROUP BY, HAVING**) 排序(**ORDER BY**)、集合函数(**SUM, COUNT**等)、谓词(**NOT IN, NOT EXISTS, ALL**等)
- 插入、删除、更新
 - **INSERT, UPDATE, DELETE**
- 视图的定义、查询和更新, 视图的优缺点
- 触发器的作用
- 索引的作用

- 事务概念及特性(ACID)
- 并发带来的四种不一致性
- 封锁及封锁协议
 - S锁、X锁
 - 三级封锁协议
- 可串行化调度
- 两段锁协议
- 死锁、活锁
- 数据库恢复机制

- 函数依赖、部分函数依赖、传递函数依赖
- 候选码、主码、主属性、非主属性
- 第二、三、BC范式定义
- 属性集闭包
- 最小函数依赖集
- 无损连接和依赖保持的概念

- E-R图
- 关系模型转化