一、名词解释或者称为简答题吧

1、解释事务和程序还有他们的区别。

2、完整性约束的含义和内容。

3、排它锁，共享锁，死锁，活锁。

4、几个范式的含义内容？什么时候可以不遵守范式。这题记不太清楚。

5、数据库设计的步骤。

二、SQL编程（简单的SQL编程都没考，考的SQL编程都是没看的，看书还是不能偷工减料，还是要一章一章好好儿看）。

职员表EMP（eno，ename，job，hire，salary，dno）eno是员工编号，dno是部门编号，hire是雇佣日期就是进公司的日期。

部门表DEPT（dno，dname，loc）这个loc是啥意思我也忘了······

①dname=RI的员工工资的中间数。中间数就是若有九个员工，将员工工资从大到小排列，中间数就是第五个，若有十个就是从大到小排列的第五和第六个数的平均数。

②各部门除去最高最低工资外的部门所有员工的平均工资。

③每个部门第一个进部门和最后一个进部门的员工的时间上的时间差换算成年是差几年，换算成月又是差几个月。

④dno，ename，salary，以及与同一部门员工的工资差。

⑤每个部门中所有员工的ename，dno，dname，sal，hire，latest.Salary。latest.Salary是指该员工所在部门最新进来的员工的工资？

三、简答题

1、SQL与NOSQL的区别，各自的特征、应用场景。又各自应用于哪些具体应用中。

2、SQL有什么优化策略。从硬件、系统、应用各级分析。

3、大数据和BI数据分析有什么不同，应用大数据的场景、来源、技术架构。