# 数据库24年

## 一、填空30分

1.关系模型的三个完整性约束1\_\_2\_\_3\_\_

2.关系模型操作后得到的数据结构是\_\_

3.数据库设计的三个阶段的核心阶段是\_\_

4.JDBC连接数据库时需要的参数有1\_\_2\_\_3\_\_

5.分解到第\_\_范式消除大部分异常

6.严格二段锁是冲突什么什么并行的\_\_条件

7.DBMS是非强制返回，所以当系统出现故障时DBMS执行\_\_操作

8.对同一关系模式可用\_\_索引（？）

9.操作顺序的优化

10.图数据库什么什么使用的语言是\_\_

## 二、sql40分

同15年

查询内容略有变化

sql（1）（2）完全一致

增加了视图（view）的考察

## 三、ER图20分

餐厅点菜：

一个顾客分配一个餐桌号

一个餐桌由一个服务员负责

顾客用菜单进行点餐

点餐后每个菜品由一个厨师制作

系统里需要有餐桌、服务员、服务、菜品、点餐、厨师的数据

## 四、范式

（1）求候选码

（2）分解为BCNF范式