

自觉遵守考场纪律
如考试作此答卷无效

| | | | | | |
|------|----------|------|----|--------|----------------------------|
| 适用专业 | 计算机科学与技术 | 考试形式 | 开卷 | 考试时间长度 | 120 分钟（可携带教材、授课 PPT 讲义、笔记） |
|------|----------|------|----|--------|----------------------------|

线

姓名

封

密

学号

C、2014 年入住次数最多的客人姓名和入住次数 (10 分)

(3) 属性房间号上建有二次索引, $N_{age}=120$, $L=3$ 有如下查询:

试用代价估算法优化选取存取策略，并估算其执行代价（10 分）

5．介质失效恢复时，对运行记录中上一检查点以前的已提交事务应该 redo 否？为什么？
(10 分)

6．将 SUX 锁的矩阵从

| 待加 / 已有 | S | U | X |
|---------|---|---|---|
| S | Y | Y | N |
| U | Y | N | N |
| X | N | N | N |

改为

| 待加 / 已有 | S | U | X |
|---------|---|---|---|
| S | Y | Y | N |
| U | Y | Y | N |
| X | N | Y | N |

则如下过程能否正常运行？(18 分)

- (1)、都是读操作
- (2)、都是写操作
- (3)、一部分读操作，一部分写操作