**《数据库原理与应用》练习题**

**第10章 数据库并发控制**

一、选择题

　　1． 为了防止一个用户的工作不适当地影响另一个用户，应该采取（ ） 。

　　 A. 完整性控制 B. 访问控制 　　C. 安全性控制 D. 并发控制

　　2. 解决并发操作带来的数据不一致问题普遍采用（ ）技术。

　　 A. 封锁 B. 存取控制 　　C. 恢复 D. 协商

　　3． 下列不属于并发操作带来的问题是（ ）。

　　 A. 丢失修改 B. 不可重复读 　　C. 死锁 D. 脏读

　　4． DBMS普遍采用（ ）方法来保证调度的正确性 。

　　 A. 索引 B. 授权 　　C. 封锁 D. 日志

　　5．事务T在修改数据R之前必须先对其加X锁，直到事务结束才释放，这是（ ） 。

　　 A. 一级封锁协议 B. 二级封锁协议 　 C. 三级封锁协议 D. 零级封锁协议

　　6． 如果事务T获得了数据项Q上的排他锁，则T对Q（ ） 。

　　 A. 只能读不能写 B. 只能写不能读 　 C. 既可读又可写 D. 不能读也不能写

　　7．设事务T1和T2，对数据库中地数据A进行操作，可能有如下几种情况，请问哪一种不会发生冲突操作（ ） 。

　　 A. T1正在写A，T2要读A 　　 B. T1正在写A，T2也要写A

　　 C. T1正在读A，T2要写A 　　 D. T1正在读A，T2也要读A

　　8．如果有两个事务，同时对数据库中同一数据进行操作，不会引起冲突的操作是（ ） 。

　　 A. 一个是DELETE，一个是SELECT 　　 B. 一个是SELECT，一个是DELETE

　　 C. 两个都是UPDATE 　　 D. 两个都是SELECT

　　9． 在数据库系统中，死锁属于（ ）。

　　 A. 系统故障 B. 事务故障 　　C. 介质故障 D. 程序故障

二、简答题

1. 在数据库中为什么要并发控制？

1. 并发操作可能会产生哪几类数据不一致？用什么方法能避免各种不一致的情况？
2. 什么是封锁？
3. 基本的封锁类型有几种？试述它们的含义。
4. 试述活锁的产生原因和解决方法。
5. 请给出预防死锁的若干方法。
6. 请给出检测死锁发生的一种方法，当发生死锁后如何解除死锁？