## 课后练习及答案

1.请说明MySQL数据库的优化方法有哪些？

2.什么是MySQL配置文件，以及配置文件的作用是什么？

3.请说明MySQL数据库中的锁是什么？请分别说明其类型及使用场景。

参考答案：

1. MySQL 的优化可从查询语句、索引设计、表结构、服务器配置及硬件资源五个维度展开。

2. MySQL 配置文件（通常是my.cnf或my.ini）是用于存储 MySQL 服务器参数的文本文件。

3.MySQL 中的锁用于控制并发访问，保证数据一致性。可分为表级锁和行级锁。

表级锁更适合于以查询为主，只有少量按索引条件更新数据的应用，如Web应用；而行级锁则更适合于有大量按索引条件并发更新少量不同数据，同时又有并发查询的应用，如一些在线事务处理（OLTP）系统。