**《数据库原理与应用》练习题**

**第4章 数据库安全性**

一、选择题

　　1. 以下（ ）不属于实现数据库系统安全性的主要技术和方法。

　　 A. 存取控制技术 B. 视图技术 　　C. 审计技术 D. 出入机房登记和加锁

　　2． SQL中的视图提高了数据库系统的（ ）。

　　 A. 完整性 B. 并发控制 　　C. 隔离性 D. 安全性

　　3． SQL语言的GRANT和REMOVE语句主要是用来维护数据库的（ ）。

　 　A. 完整性 B. 可靠性 　　 C. 安全性 D. 一致性

　　4. 在数据库的安全性控制中，授权的数据对象的（ ），授权子系统就越灵活。

　　 A. 范围越小 B. 约束越细致 　　C. 范围越大 D. 约束范围大

　二、简答题

1. 什么是数据库的安全性？

1. 试述实现数据库安全性控制的常用方法和技术。

1. 什么是数据库中的自主存取控制方法和强制存取控制方法？
2. SQL语言中提供了哪些数据控制（自主存取控制）的语句？请试举几例说明它们的使用方法。

　　5.今有两个关系模式：

　　 职工（职工号，姓名，年龄，职务，工资，部门号）

　　 部门（部门号，名称，经理名，地址，电话号）

　　请用SQL的GRANT和REVOKE语句（加上视图机制）完成以下授权定义或存取控制功能：

1. 用户王明对两个表有SELECT权力；
2. 用户李勇对两个表有INSERT和DELETE权力；

1. 每个职工只对自己的记录有SELECT权力；
2. 用户刘星对职工表有SELECT权力，对工资字段具有更新权力；

1. 用户张新具有修改这两个表的结构的权力；
2. 用户周平具有对两个表所有权力(读，插，改，删数据)，并具有给其他用户授权的权力；
3. 用户杨兰具有从每个部门职工中SELECT最高工资，最低工资，平均工资的权力，他不能查看每个人的工资。
4. 把习题5中(a)~(g) 的每一种情况，撤销各用户所授予的权力。
5. 理解并解释MAC机制中主体、客体、敏感度标记的含义。