

## 第四章 数据库的安全性

[返回](#) 姓名：张承楷 班级：物联网1801/2/3 成绩：100分

## 一.单选题 (共13题,80.6分)

1 关于自主存取控制方法，以下说法错误的是（ ）

- A、 自主存取控制方法通过SQL的GRANT语句和REVOKE语句实现。
- B、 用户权限由数据对象和操作类型组成。
- C、 拥有对列UPDATE权限的用户可以任意修改某一列的值。
- D、 拥有列上INSERT权限的用户，插入一个元组时，可以插入指定的值，其他列或者为空，或者为默认值。

正确答案： C 我的答案： C

得分： 6.2分

2 以下选项正确的是（ ）

- A、 某个用户对某个数据库对象具有何种操作权力是技术的问题，不是政策的问题。
- B、 对数据库模式的授权由DBA在创建用户时实现。
- C、 关系数据库中存取控制的对象是数据本身，不包括数据库模式。
- D、 GRANT语句授权可一次向一个用户授权，一次向多个用户授权，但不可一次传播多个同类对象的权限。

正确答案： B 我的答案： B

得分： 6.2分

3 以下关于强制存取控制的说法错误的是（ ）

- A、 每一个数据对象被标以一定密级。
- B、 每一个用户被授予某一个级别的许可证。
- C、 对任意一个对象，只有具有合法许可证的用户才可以存取。
- D、 用户不能将其拥有的许可证转授给其他用户。

正确答案： D 我的答案： D

得分： 6.2分

4 管理员对用户进行授权，语句如下：

```
GRANT INSERT
ON TABLE SC
TO U5
WITH GRANT OPTION;
```

```
GRANT SELECT
ON TABLE SC
TO U5, U6, U7;
```

U5获得权限后，执行了以下语句：

```
GRANT INSERT
ON TABLE SC
```

TO U6

WITH GRANT OPTION;

U6执行了以下语句:

GRANT INSERT

ON TABLE SC

TO U7;

现在, 管理员要回收一些权限, 执行以下语句:

REVOKE INSERT

ON TABLE SC

FROM U5 CASCADE;

以上语句皆成功执行, 目前关于用户权限说法错误的是 ( )

- A、 U6没有对SC表的INSERT权限。
- B、 U7拥有对SC表的INSERT权限。
- C、 U6拥有对SC表的SELECT权限。
- D、 U5拥有对SC表的SELECT权限。

正确答案: B 我的答案: B

得分: 6.2分

---

### 5 关于CREATE USER语句的说明, 错误的是 ( )

- A、 只有系统的超级用户才有权创建一个新的数据库用户。
- B、 新创建的数据库用户有三种权限: CONNECT, RESOURCE, DBA.
- C、 如没有指定创建的新用户的权限, 默认该用户拥有CONNECT权限。默认该用户拥有CONNECT权限。
- D、 CREATE USER是SQL的标准, 各个系统的实现完全相同。

正确答案: D 我的答案: D

得分: 6.2分

---

### 6 自主存取控制中, 以下说法错误的是 ( )

- A、 用户对不同数据对象有不同的存取权限。
- B、 不同用户对同一数据对象的存取权限相同。
- C、 用户可将拥有的存取权限转授给其他用户。
- D、 自主存取控制为C2级。

正确答案: B 我的答案: B

得分: 6.2分

---

### 7 以下SQL语句不能实现要求的是 ( )

- A、 把查询Student表权限授给用户U1  
GRANT SELECT  
ON TABLE Student  
TO U1;
- B、 把对表SC的查询权限授予所有用户  
GRANT SELECT  
ON TABLE SC

TO PUBLIC;

- C、 把对Student表和Course表的全部权限授予用户U2和U3  
GRANT ALL PRIVILEGES  
ON TABLE Student, Course  
TO U2, U3;
- D、 把查询Student表和修改学生学号的权限授给用户U4  
GRANT UPDATE, SELECT  
ON TABLE Student  
TO U4;

正确答案： D

我的答案： D

得分： 6.2分

8 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

数据对象的范围越大，涉及的面的范围就越大，就要考虑该数据对象中的某些属性(ab)被这类用户有权访问，某些属性（bc）又被那类用户有权访问。所以数据对象的范围越小，就可以考虑整体将权限开放给某类用户，不用细致化去考虑授权。所谓“尾大不掉”~

正确答案： A

我的答案： A

得分： 6.2分

9 不属于安全性控制机制的是( )。

- A、 完整性约束
- B、 视图
- C、 密码验证
- D、 用户授权

正确答案： A

我的答案： A

得分： 6.2分

10 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、 出入机房登记和加防盗门

正确答案： D

我的答案： D

得分： 6.2分

11 下面SQL命令中的数据控制命令是( )。

- A、 GRANT
- B、 COMMIT
- C、 UPDATE
- D、 SELECT

正确答案： A

我的答案： A

得分： 6.2分

12 向用户授予操作权限的SQL语句是( )。

- A、 CTEATE
- B、 REVOKE
- C、 SELECT
- D、 GRANT

正确答案： D

我的答案： D

得分： 6.2分

13 在数据系统中，对存取权限的定义称为( )。

- A、 命令
- B、 授权
- C、 定义
- D、 审计

正确答案： B

我的答案： B

得分： 6.2分

二.多选题 (共2题,12.4分)

1 下列哪些功能是数据库管理员DBA所具有的权限?( )。

- A、 创建账户
- B、 收回已经授予的权限
- C、 授予某个用户权限
- D、 指定安全级别

正确答案： ABC

我的答案： ABC

得分： 6.2分

2 下列关于数据库安全性的类型和一般措施的叙述中, 哪些是正确的?( )。

- A、 数据库的安全性威胁会导致丧失或削弱数据库的完整性、可用性、机密性
- B、 一般DBMS包含一个数据库安全和授权子系统,用于负责数据库的安全性功能以避免发生未授权的访问
- C、 自主安全性机制用于对多级安全性进行控制
- D、 基于角色的访问控制可用于数据库安全性控制

数据库安全性机制：

- 1. 自主安全性机制：通过权限在用户之间传递，使用户自己来管理数据库；（**权限**）
- 2. 强制安全性机制：通过对数据和用户强制分类，使不同类别的用户能访问到不同类型的数据；（**数据分类**）
- 3. 推断控制机制：防止推断出不该知道的数据；（**推断**）
- 4. 数据加密存储机制：对数据加密。（**加密**）

**多级安全是指：**给每一类数据设定一个安全级别，同时给每一类用户也设定安全级别，以此来控制什么级别的数据能被什么级别的用户访问。

正确答案： ABD

我的答案： ABD

得分： 6.2分

三.判断题 (共1题,7.0分)

1 所有授予出去的权力在必要时都可用REVOKE语句收回 。（ ）

我的答案： √

正确答案： √

得分： 7.0分