1.什么是数据库的完整性?

答：数据库的完整性是指数据的正确性和相容性。

2.数据库的完整性概念与数据库的安全性概念有什么区别和联系?

答：前者是为了防止数据库中存在不符合语义的数据，防止错误信息的输入和输出，即所谓垃圾进垃圾出(GarbagIn Garbage Out)所造成的无效操作和错误结果；后者是保护数据库防止恶意破坏和非法存取。也就是说,安全性措施的防范对象是非法用户和非法操作,完整性措施的防范对象是不合语义的数据。

3.什么是数据库的完整性约束条件?

答：完整性约束条件是指数据库中的数据应该满足的语义约束条件。

4.DBMS的完整性控制机制应具有哪三个方面的功能?

答：定义功能，检查功能，违约处理功能。

5.RDBMS在实现参照完整性时需要考虑哪些方面?

答：RDBMS在实现参照完整性时需要考虑可能破坏参照完整性的各种情况，以及用户违约。

6.假设有下面两个关系模式:

职工(职工号,姓名,年龄,职务,工资,部门号)，其中职工号为主码；

部门(部门号,名称,经理名,电话)，其中部门号为主码。

用SQL 语言定义这两个关系模式,要求在模式中完成以下完整性约束条件的定义:

(1)定义每个模式的主码

(2)定义参照完整性

(3)定义职工龄不得超过 60 岁

答：

Create table dept

(Deptno number(2) primary key,

Deptname varchar(10),

Manafer varchar(10),

Phonenumber char(12)

);

Create table emp

(Empno number(4) primary key,

Ename varchar(10),

Age number(2),

Job varchar(9),

Sal number(7,2),

Deptno number(2),

Constraint c1 check(age<=60),

Constraint FK\_deptno foreign key(deptno) references dept(deptno));

7.在关系系统中,当操作违反实体完整性、参照完整性和用户定义的完整性约束条件时,一般是如何分别进行处理的?

答：对于违反实体完整性和用户定义的完整性的操作，一般都采用拒绝执行的方式进行处理；而对于违反参照完整性的操作，并不都是简单地拒绝执行，有时要根据应用语义执行一些附加的操作，以保证数据库的正确性。