1. **单项选择题**
2. 需求分析阶段要生成的文档是( )和数据字典。
3. 功能模块图 B. E-R图 C. UML图 D.数据流图
4. 数据库三级模式体系结构的划分，有利于保持数据库的( )。
5. 操作可行性 B.数据安全性 C.结构规范化 D.数据独立性
6. 在SELECT语句中使用SUM(列名)时，列名要求( )。
7. 必须是数值型 B. 必须是字符型
8. 必须是数值型或字符型 D. 不限制数据类型
9. 某高校五个学院的学生信息存放在同一个基本表中，采取( )的措施可使各学院的管理员只能读取本学院学生的信息。

A.建立各学院的列级视图，并将对该视图的读权限赋予该学院的管理员

B.建立各学院的行级视图，并将对该视图的读权限赋予该学院的管理员

C.将学生信息表的部分列的读权限赋予各学院的管理员

D.将修改学生信息表的权限赋予各学院的管理员

5. 关于函数和存储过程的描述，错误的是( )。

A.对于存储过程来说可以返回参数，而函数只能返回值或者表对象；

B.函数一般是作为一个独立的部分来执行，而存储过程可以作为查询语句的一个部分来调用；

C.存储过程和函数都可以简化用户的操作；

D.函数可以实现复杂约束

6. 学生关系R(SNO,SNAME,DNO,MAG),其中SNO为学生号，SNAME为学生姓名，DNO为学院号，MAG为院长，主键为SNO。则关系R属于( )

A. 1NF B.2NF C. 3NF D. BCNF

7. 关系模式SCS(Sno,Cno,Score)中，Sno是学生的学号，Cno是课程号，Score为成绩。若要查询每门课程的平均成绩，且要求查询结果按平均成绩升序排列。平均成绩相同时，按课程号降序排列，查询的SQL语言可写为( )。

A. SELECT Cno, AVG(Score) FROM SCS GROUP BY Score ORDER BY 2,Cno DESC;

B. SEIECT Cno, AVG(Score) FROM SCS GROLP BY Cno ORDER BY 2,Cno DESC;

C. SELECT Cno, AVG(Score) FROM SCS WHERE Cno,DESC GROUP BY Score;

D. SELECT Cno, AVG(Score) FROM SCS GROUP BY AVG(Score) ORDER BY Cno DESC;

8. 在数据库成务器上，存储过程是一组预先定义并( )的Transac SQL语句。

A.保存 B.编译 C.解释 D.编写

9. 将表Emp的empname属性列的修改权限授予用户LIU,并允许儿IU覆将此权限转授其他人实现的SQL语句是( )

A. GRANT update on Emp TO LIU WITH CHECK OPTION

B. GRANT update (empname) on Emp TO LIU WITH CHECK OPTION

C. GRANT update on Emp TO LIU WITH GRANT OPTION

D. GRANT update(empname)on Emp TO LTU WITH GRANT OPTION

10. 嵌入式SQL中负责向主语言传递SQL语句执行状态的是( )

A.主变量 B. 游标 C. SQLCA D. SQL语句

**二、简答题**

### 1. 简述数据库设计的基本步骤？

### 2. 什么是参照完整性约束？目的是什么？

### 3. 阐述事务的定义和ACID特性

### 4. 请解释死锁和活锁的概念和死锁的解决方法。

### 5. 请描述基于日志的恢复机制的恢复过程。