

# 中山大学《大学计算机基础》2023-2024学年第一学期期末试卷

姓名\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_ 院系\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_

## 一、选择题（每题 1 分，共 15 分）

得分：

1. 下列（ ）能够连接 SQL Server2005 服务器。

- A. 数据库用户
- B. 登录名
- C. 固定数据库角色
- D. 固定服务器角色

2. 下列正确创建 SQL Server 登录名的语句是（ ）。

- A. CREATE LOGIN peter FROM SQL
- B. CREATE LOGIN peter WITH PASSWORD = 'password'
- C. CREATE USER peter FROM SQL
- D. CREATE USER peter WITH PASSWORD = 'password'

3. 下列关于数据库角色描述不正确的是（ ）。

- A. SQL Server 提供了一组固定数据库角色
- B. 不允许创建自定义数据库角色
- C. 可以将数据库用户添加到数据库角色中
- D. public 是一个默认的数据库角色

4. 授予主体对安全对象访问权限的 T-SQL 语句是（ ）。

- A. DENY
- B. REVOKE
- C. GRANT
- D. CREATE

6. 数据库管理系统保证数据之间满足一定的关系，或者将数据控制在有效的范围内，属于以



It's too funny

✓ 表白/吃瓜

✓ 帮问/互助

✓ 二手集市

✓ 失物/捞人

✓ 组局/交友

✓ 吐槽/避雷



中大校园论坛



中大表白墙的微信小程序社区  
你发布的帖子全校都可以看到

中大校园论坛，中大人都在玩

下（ ）控制功能。

- A. 数据安全性  
B. 数据完整性  
C. 并发控制  
D. 数据恢复

7. 数据库系统中负责数据库系统的建立、维护和管理的人员是 ( )。

A. 最终用户  
B. 应用程序员  
C. 系统分析员  
D. 数据库管理员

8. 数据系统库的模式结构中, ( ) 描述了数据库中全体数据的逻辑结构和特征。

A. 外模式  
B. 模式  
C. 内模式  
D. 外模式/模式映像

9. 下列实体的联系中, 属于多对多联系的是 ( )。

A. 学生与课程  
B. 学校与校长  
C. 住院的病人与病床  
D. 职工与工资

10. 关系模型的数据结构是 ( )。

A. 数  
B. 图  
C. 二维表  
D. 二叉树

11. 在下列关于关系的陈述中, 错误的是 ( )。

A. 表中任意两行的值不能相同  
B. 表中任意两列的值不能相同  
C. 行在表中的顺序无关紧要  
D. 列在表中的顺序无关紧要

12. 以下不属于 SQL 语言的特点的是 ( )。

A. 综合统一  
B. 数据操作必须指明数据的存取路径  
C. 采用面向集合的操作方式  
D. 具有交互式 and 嵌入式两种使用方式

13. 数据库设计过程中, ( ) 将 E-R 图转换为关系模式并进行关系规范化。

A. 需求分析阶段  
B. 概念结构设计阶段  
C. 逻辑结构设计阶段  
D. 物理结构设计阶段

14. ( ) 不是当前流行的网络数据库系统。

A. Sybase  
B. MySQL  
C. SQL Server  
D. Linux

15. 某网络数据库应用系统中一台计算机 A 存有 DBMS 软件、所有用户数据和应用程序

其余各节点作为终端通过通信线路向 A 发出数据库应用请求，这种方式属于（ ）。

A、集中式数据库体系结构

B、主从式数据库体系结构

C、客户机/服务器数据库体系结构

D、分布式数据库体系结构

## 二、填空题（每空 1 分，共 15 分）

得分：	
-----	--

1. 网络数据库中的数据不一致故障一般可分成三类：\_\_\_\_\_故障、系统故障和\_\_\_\_\_故障。
2. 计算字段的累加和的函数是：\_\_\_\_\_，统计项目数的函数是：\_\_\_\_\_。
3. 数据管理经过了手工文档、文件系统和\_\_\_\_\_三个发展阶段。
4. DBMS 利用事务日志保存所有数据库事务的\_\_\_\_\_操作。
5. 在为数据表创建索引时，用关键字\_\_\_\_\_指定数据列按升序排列。
6. 在 SQL server2005 中，其权限分为三类，即\_\_\_\_\_权限、\_\_\_\_\_权限和\_\_\_\_\_权限。
7. 根据模型应用目的的不同，数据模型可以分为两类：一类是 \_\_\_\_\_，是按用户的观点来对数据和信息进行抽象；另一类是\_\_\_\_\_，是按计算机的观点建模。
8. 避免活锁的简单方法是采用\_\_\_\_\_策略。

## 三、简答题（每小题 5 分，共 30 分）

得分：	
-----	--

- 1、数据库系统中的常见故障有哪些？

2、什么是数据库系统的数据独立性？

3、什么是数据库恢复？简述数据库恢复的基本技术。

4、试述数据库系统的组成。

5、什么是封锁？

6、关系模型中的实体完整性、参照完整性

#### 四、综合应用题（共 40 分）

得分：	
-----	--

1、设职工社团数据库有数据记录：

职工信息：职工号，姓名，年龄，性别；

社团信息：编号，名称，负责人，活动地点；

参加信息：职工号，编号，参加日期。

其中：

社会团体中的“负责人”属性引用职工关系中的“职工号”。

(1)、根据语义画出 E-R 图，并注明联系类型；（7 分）

(2)、将 E-R 图转换成相应的关系模式，并指明每个关系模式的主码和外码。(8 分)

2、设有一个 Student 数据库，包括 S，C，SC 三个关系模式：

学生 S ( Sno, Sname, Ssex, Sdept, Scholarship )

课程 C ( Cno, Cname, Grade )

学习 SC ( Sno, Cno, Score )

其中：学生 S 的属性分别表示：学号、姓名、性别、专业、奖学金；

课程 C 的属性分别表示：课程号、课程名、学分；

学习 SC 的属性分别表示：学号、课程号、成绩。

用 SQL 语言表达如下查询：

(1)、定义 SC 表，要求定义它的主码和外码。(5 分)

(2)、查询至少有一门课成绩在 90 分以上(含 90 分)的所有学生的信息，包括学号、姓名。  
(5 分)

(3)、统计每个学生选修的成绩在 80 分以上(含 80 分)的课程门数。(5 分)

(4)、查询姓李的学生的全部信息。(5 分)

(5)、定义学生成绩得过满分(100 分)的课程视图,并按 CNO 升序排序,视图命名为 View\_C,包括课程号、课程名和学分。(5 分)

中大表白墙