

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



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/模式映象
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. 具有交互式和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