

1. 单项选择题 (每题2分, 共18分)

1. 下列哪一项不属于数据库系统与文件系统的区别 ()
 1. 数据的结构化程度不同
 2. 数据的保存年限不同
 3. 数据的独立性程度不同
 4. 数据存取的灵活性程度不同
2. 要保证数据库的数据独立性, 需要修改的是 ()
 1. 三层模式之间的两种映射
 2. 模式与内模式
 3. 模式与外模式
 4. 三层模式
3. 在数据库中, 产生数据不一致的根本原因是 ()
 1. 数据存储量太大
 2. 没有严格保护数据
 3. 未对数据进行完整性控制
 4. 数据冗余
4. 以下关于关系模型的描述, 错误的是 ()
 1. 关系操作的特点是集合操作模式
 2. 关系模型的数据结构十分单一
 3. 关系语言是一种高度过程化的语言
 4. 关系完整性约束包括实体完整性、参照完整性和用户定义的完整性
5. 参加差运算的两个关系 ()
 1. 属性个数可以不相同
 2. 属性个数必须相同
 3. 一个关系包含另一个关系的属性
 4. 属性名必须相同
6. 以下关于数据库恢复技术的描述, 错误的是 ()
 1. 建立冗余数据最常用的技术是数据转储和登录日志文件
 2. 登录日志文件时必须先写数据库, 后写日志文件
 3. 事务故障和系统故障的恢复是由系统自动完成的
 4. 数据转储方法可以分为动态海量/增量转储、静态海量/增量转储
7. 非主属性A不能取空值 (NULL), 这属于数据库三类约束中的 ()
 1. 域完整性约束
 2. 用户定义完整性规则
 3. 参照完整性规则

4. 实体完整性规则
8. 现有基本表：学生（学号，姓名，年龄，所在系）和课程（课程号，课程名，学分），选课（学号，课程号，成绩），在以下视图中，可以更新的视图为（）
1. 视图V1，由选修了3号课程的学生学号、姓名组成
 2. 视图V2，由学生的学号和他的平均成绩组成
 3. 视图V3，由学生的学号、姓名和出生年份组成
 4. 视图V4，由管理科学与工程系的学生学号、姓名组成
9. 以下哪个不是事务的特性（）
1. 原子性
 2. 一致性
 3. 完整性
 4. 持续性

2. 二、填空题（每题1分，共16分）

1. 数据库系统的逻辑模型按照计算机的观点对数据建模，主要包括层次模型、（）模型、（）模型、面向对象模型、对象关系模型和半结构化数据模型等。
2. 最经常使用的概念模型是（）。
3. 数据独立性是数据库领域的重要概念，包括数据的（）独立性，和数据的（）独立性。
4. 数据库系统的三级模式结构是指数据库系统是由（）、模式和（）三级构成。
5. 两个实体型之间的联系可以分为一对一联系、（）联系和（）联系。
6. 在关系模型中，关系操作包括查询、插入、（）和（）等
7. 关系数据库的设计包括需求分析、（）设计、（）设计、物理设计四个阶段。
8. 职工（职工号，姓名，年龄，部门号）和部门（部门号，部门名称）存在关系与关系间的引用（参照），其中（）是参照关系，（）是外码，（）是被参照关系。

3. 三、实验题（每题6分，共6分）

1. 根据实验实际选用的DBMS，回答下面两个问题之一，要求简述做法并写出关键的语句：1) 在MySQL中，怎样实现集合交（Intersect）和差（except）运算？2) 在SQL Server中，怎样创建一个用户U1，使其拥有对SC数据库的Student表的权限？