

2013 年三峡大学硕士研究生招生复试

《数据库原理与应用》课程考试试卷（B 卷）

注意：1、考试时间180 分钟，满分100 分；  
2、姓名、准考证号必须写在指定的地方 阅卷负责人签名

姓名： 准考证号：

题 号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	总分
得分	得 分									

本试卷共 2 页

得分	一 、 填空题。（每空 1 分，共 20 分）

1. 根据模型应用的不同目的，可以将这些模型划分为两类，它们分别属于两个不同的层次。第一类是，第二类是。
2. 视图是从中导出的表，数据库中实际存放的是视图的。
3. 在关系模式 R (A, B, C, D) 中，存在函数依赖关系{A→B, A→C, A→D, (B, C)→A}，则候选码是，关系模式 R (A, B, C, D) 属于。
4. 用方法来设计数据库的概念模型是数据库概念设计阶段广泛采用的方法。
5. 表达了数据和处理的关系，则是系统中各类数据描述的集合，是进

- 行详细的数据收集和数据分析所获得的主要成果。
6. 关系数据库的规范化理论是数据库的一个有力工具；ER 模型是数据库的\_\_\_\_\_设计的一个有力工具。
7. 多个事务的并发执行是正确的，当且仅当其结果与按某一次序串行地执行它们时的结果相同，我们称这种调度策略为\_\_\_\_\_的调度。
8. \_\_\_\_\_ 被称为封锁的粒度。
9. 在数据库系统中，定义存取权限称为\_\_\_\_\_。SQL 语言用\_\_\_\_\_语句向用户授予对数据的操作权限，用\_\_\_\_\_语句收回授予的权限。
10. 事务具有四个特性：它们是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

二、 选择题 (每小题 1 分，共 20 分)

1. 单个用户使用的数据视图的描述称为 ( )  
A. 外模式 B. 内模式 C. 概念模式 D. 存储模式
2. 关系代数的五种基本运算是 ( )  
A.  $\cup, \cap, -, \Pi, \sigma$  B.  $\cup, -, \times, \sigma, \Pi$   
C.  $\cup, \cap, \times, \Pi, \sigma$  D.  $\cup, \cap, \times, \sigma, \Pi$
3. 在数据模型中，对数据库系统动态特性的描述是用 ( )  
A. 数据结构 B. 数据操作  
C. 数据对象 D. 数据的完整性约束条件
4. 关系数据模型是目前最重要的一种数据模型，它的三个要素分别是 ( )  
A.实体完整性、参照完整性、用户自定义完整性  
B.数据结构、关系操作、完整性约束  
C.数据增加、数据修改、数据查询  
D.外模式、模式、内模式
5. 一般情况下，当对关系 R 和 S 进行自然连接时，要求 R 和 S 含有一个或者多个共有的 ( )。  
A.记录 B.行 C.属性 D.元组



六、 设计题 (20 分)

七星购物网站下, 管理若干商铺, 商铺商家可分类管理自己的商品; 注册用户可通过网站进入商铺浏览商品、下订单、并可查询订单状态, 订单中需留下用户的收货地址信息, 并进行编辑修改。

- 1. 请给出七星购物平台核心部分的数据库概念设计模型, 各实体属性请结合实际购物经验进行合理的补充。(7 分)
- 2. 将上述概念模型转换成转换成相应的关系模式。(7 分)
- 3. 对该网站进行功能设计, 给出该购物网站的功能模块图。(6 分)

得分