**第一章**

1.1数据库系统的核心和基础是（）

A、物理模型

B、概念模型

C、数据模型

D、逻辑模型

正确答案：C

1.2实现将现实世界抽象为信息世界的是（）

A、物理模型

B、概念模型

C、数据模型

D、逻辑模型

正确答案：B

1.3数据管理技术经历了若干阶段，其中人工管理阶段和文件系统阶段相比文件系统的一个显著优势是（）

A、数据可以长期保存

B、数据共享性很强

C、数据独立性很好

D、数据整体结构化

正确答案：A

1.4能够保证数据库系统中的数据具有较高的逻辑独立性的是（）

A、外模式/模式映像

B、模式

C、模式/内模式映像

D、外模式

正确答案：A

1.5 IBM公司的IMS数据库管理系统采用的数据模型是（）

A、层次模型

B、网状模型

C、关系模型

D、面向对象模型

正确答案：A

1.6 DBMS是一类系统软件，它是建立在下列哪种系统之上的？( )

A、应用系统

B、编译系统

C、操作系统

D、硬件系统

正确答案：C

1.7关于网状数据库，以下说法正确的是（）

A、只有一个结点可以无双亲

B、一个结点可以有多于一个的双亲

C、两个结点之间只能有一种联系

D、每个结点有且只有一个双亲

正确答案：B

1.8 下列说法中，正确的是（）

A、数据库的概念模型与具体的DBMS有关

B、三级模式中描述全体数据的逻辑结构和特征的外模式

C、数据库管理员负责设计和编写应用系统的程序模块

D、从逻辑模型到物理模型的转换一般是由DBMS完成的

正确答案：D

1.9 长期存储在计算机内，有组织的、可共享的大量数据的集合是（）

A、数据（Data）

B、数据库（DataBase）

C、数据库管理系统（DBMS）

D、数据库系统 （DBS）

正确答案：B

1.10 在数据管理技术发展过程中，需要应用程序管理数据的是（）

A、人工管理阶段

B、人工管理阶段和文件系统阶段

C、文件系统阶段和数据库系统阶段

D、数据库系统阶段

正确答案：A

**第二章**

2.1关于关系模型，下列叙述不正确的是（）

A、一个关系至少要有一个候选码

B、列的次序可以任意交换

C、行的次序可以任意交换

D、一个列的值可以来自不同的域

正确答案：D

2.2下列说法正确的是（）

A、候选码都可以唯一的标识一个元组

B、候选码中只能包含一个属性

C、主属性可以取空值

D、关系的外码不可以取空值

正确答案：A

2.3关系操作中，操作的对象和结果都是（）

A、记录

B、集合

C、元组

D、列

正确答案：B

2.4假设存在一张职工表，包含“性别”属性，要求这个属性的值只能取“男”或“女”，这属于（）

A、实体完整性

B、参照完整性

C、用户定义的完整性

D、关系不变性

正确答案：C

2.5有两个关系R（A，B，C）和S（B,C,D），将R和S进行自然连接，得到的结果包含几个列（）

A、6

B、4

C、5

D、2

正确答案：B

2.6解释候选码和主码的关系。

正确答案：

若关系中的某一属性组的值能唯一标识一个元组，该属性组称为候选码；如果一个关系有多个候选码，其中一个被称为主码。候选码可以有多个，主码是其中的一个。

2.7说明什么是关系完备性？关系演算在语言表达能力上是完备的吗？

正确答案：

关系完备性是指一个查询语言能够表示关系代数可以表示的所有查询。关系演算具有完备的表达能力。

**三到六章**

3.1关于SQL语言，下列说法正确的是（）。

A、数据控制功能不是SQL语言的功能之一

B、SQL采用的是面向记录的操作方式，以记录为单位进行操作

C、SQL是非过程化的语言，用户无须指定存取路径

D、SQL作为嵌入式语言语法与独立的语言有较大差别

正确答案：C

3.2对表中数据进行删除的操作是（）。

A、DELETE

B、DROP

C、ALTER

D、UPDATE

正确答案：A

3.3数据库中建立索引的目的是为了（）

A、加快建表速度

B、加快存取速度

C、提高安全性

D、节省存储空间

正确答案：B

3.4视图是数据库系统三级模式中的（）

A、外模式

B、模式

C、内模式

D、模式映像

正确答案：A

3.5下列说法不正确的是（）

A、基本表和视图一样，都是关系

B、可以使用SQL对基本表和视图进行操作

C、可以从基本表或视图上定义视图

D、基本表和视图中都存储数据

正确答案：D

4.1强制存取控制策略是TCSEC/TDI哪一级安全级别的特色（）

A、C1

B、C2

C、B1

D、B2

正确答案：C

4.2SQL的GRANT和REVOKE语句可以用来实现（）

A、自主存取控制

B、强制存取控制

C、数据库角色创建

D、数据库审计

正确答案：A

4.3在强制存取控制机制中，当主体的许可证级别等于客体的密级时，主体可以对客体进行如下操作（）

A、读取

B、写入

C、不可操作

D、读取、写入

正确答案：D

5.1定义关系中的主码意味着主码属性（）

A、必须唯一

B、不能为空

C、唯一且部分主码属性不为空

D、唯一且所有主码不允许为空

正确答案：D

5.2关于语句CREATE TABLE R(no int,sum int CHECK(sum>0))和CREATE TABLE R(no int,sum int,CHECK(sum>0))，以下说法不正确的是（）

A、两条语句都是合法的

B、前者定义了属性上的约束条件，后者定义了元组上的约束条件

C、两条语句的约束效果不一样

D、当sum属性改变时检查，上述两种CHECK约束都要被检查

正确答案：C

5.3下列说法正确的是（）

A、使用ALTER TABLE ADD CONSTRIANT可以增加基于元组的约束

B、如果属性A上定义了UNIQUE约束，则A不允许为空

C、如果属性A上定义了外码约束，则A不可以为空

D、不能使用ALTER TABLE ADD CONSTRAINT增加主码约束

正确答案：A

6.1 为了设计出性能较优的关系模式，必须进行规范化，规范化主要的理论依据是（ ） 。

A、关系规范化理论

B、关系代数理论

C、数理逻辑

D、关系运算理论

正确答案：A

6.2 规范化理论是关系数据库进行逻辑设计的理论依据，根据这个理论，关系数据库中的关系必须满足：每一个属性都是（ ） 。

A、长度不变的

B、不可分解的

C、互相关联的

D、互不相关的

正确答案：B

6.3 关系模式中，满足2NF的模式（ ）

A、 可能是1NF

B、必定是1NF

C、必定是3NF

D、必定是BCNF

正确答案：B

6.4 关系模式R中的属性全是主属性，则R的最高范式必定是（ ）

A、1NF

B、2NF

C、3NF

D、BCNF

正确答案：C

6.5 消除了部分函数依赖的1NF的关系模式，必定是（ ）

A、1NF

B、2NF

C、3NF

D、BCNF

正确答案：B

6.8 在关系规范式中，分解关系的基本原则是（ ）。 　　I.实现无损连接 　　II.分解后的关系相互独立 　　III.保持原有的依赖关系

A、Ⅰ和Ⅱ

B、Ⅰ和Ⅲ

C、Ⅰ

D、Ⅱ

正确答案：B

6.9 下列说法不正确的是（ ）。

A、任何一个包含两个属性的关系模式一定满足3NF

B、任何一个包含两个属性的关系模式一定满足BCNF

C、任何一个包含三个属性的关系模式一定满足3NF

D、任何一个关系模式都一定有码

正确答案：C

6.10 关系数据库规范化是为了解决关系数据库中（ ）的问题而引入的。

A、 插入、删除和数据冗余

B、提高查询速度

C、减少数据操作的复杂性

D、保证数据的安全性和完整性

正确答案：A

6.11 关系的规范化中，各个范式之间的关系是（ ）

A、1NF∈2NF∈3NF

B、3NF∈2NF∈1NF

C、1NF=2NF=3NF

D、1NF∈2NF∈BCNF∈3NF

正确答案：B

**七到十一章**

7.1数据库外模式是在下列哪个阶段设计（）

A、数据库概念结构设计

B、数据库逻辑结构设计

C、数据库物理设计

D、数据库实施和维护

正确答案：B

7.2生成DBMS系统支持的数据模型是在下列哪个阶段完成（）

A、数据库概念结构设计

B、数据库逻辑结构设计

C、数据库物理设计

D、数据库实施和维护

正确答案：B

7.3根据应用需求建立索引是在下列哪个阶段完成（）

A、数据库概念结构设计

B、数据库逻辑结构设计

C、数据库物理设计

D、数据库实施和维护

正确答案：C

7.4员工性别的取值，有的为“男”、“女”，有的为“1”、“0”，这种情况属于（）

A、属性冲突

B、命名冲突

C、结构冲突

D、数据冗余

正确答案：A

10.1一个事务的执行，要么全部完成，要么全部不做，一个事务中对数据库的所有操作都是 一个不可分割的操作序列的属性是（ ）

A、原子性

B、一致性

C、独立性

D、持久性

正确答案：A

10.2表示两个或多个事务可以同时运行而不互相影响的是（ ）

A、原子性

B、一致性

C、独立性

D、持久性

正确答案：C

10.3事务的持续性是指（ ）

A、事务中包括的所有操作要么都做，要么都不做。

B、事务一旦提交，对数据库的改变是永久的。

C、一个事务内部的操作对并发的其他事务是隔离的。

D、事务必须是使数据库从一个一致性状态变到另一个一致性状态。

正确答案：B

10.4 SQL 语言中的 COMMIT 语句的主要作用是（ ） 。

A、结束程序

B、返回系统

C、 提交事务

D、存储数据

正确答案：C

10.5 SQL 语言中用（ ）语句实现事务的回滚

A、CREATE TABLE

B、 ROLLBACK

C、 GRANT 和 REVOKE

D、 COMMIT

正确答案：B

10.6若系统在运行过程中，由于某种硬件故障，使存储在外存上的数据部分损失或全部损失， 这种情况称为（ ） 。

A、介质故障

B、运行故障

C、系统故障

D、事务故障

正确答案：A

10.7在 DBMS 中实现事务持久性的子系统是（ ） 。

A、安全管理子系统

B、完整性管理子系统

C、并发控制子系统

D、恢复管理子系统

正确答案：D

10.8后援副本的作用是（ ）

A、保障安全性

B、一致性控制

C、 故障后的恢复

D、数据的转储

正确答案：C

10.10数据库恢复的基础是利用转储的冗余数据。这些转储的冗余数据包括（ ）。

A、数据字典、应用程序、审计档案、数据库后备副本

B、 数据字典、应用程序、审计档案、日志文件

C、日志文件、数据库后备副本

D、 数据字典、应用程序、数据库后备副本

正确答案：C

11.1为了防止一个用户的工作不适当地影响另一个用户，应该采取（ ）

A、完整性控制

B、访问控制

C、安全性控制

D、并发控制

正确答案：D

11.2解决并发操作带来的数据不一致问题普遍采用（ ）技术。

A、封锁

B、存取控制

C、恢复

D、协商

正确答案：A

11.3下列不属于并发操作带来的问题是（ ）

A、丢失修改

B、不可重复读

C、死锁

D、脏读

正确答案：C

11.4DBMS 普遍采用（ ）方法来保证调度的正确性 。

A、 索引

B、授权

C、封锁

D、日志

正确答案：C

11.5如果事务 T 获得了数据项 Q 上的排他锁，则 T 对 Q（ ）

A、只能读不能写

B、只能写不能读

C、既可读又可写

D、不能读也不能写

正确答案：C

11.8在数据库系统中，死锁属于（ ） 。

A、系统故障

B、事务故障

C、介质故障

D、程序故障

正确答案：B

11.9数据库中的封锁机制是 （ ）的主要方法。

A、完整性

B、安全性

C、并发控制

D、恢复

正确答案：C