

A ₁	A ₂	A ₃
a ₁	b ₁	c ₁
a ₂	b ₂	c ₃
a ₁	b ₁	c ₂
a ₃	null	c ₃

A.A₁ A₂

B.A₁ A₃

C.A₂ A₃

D.A₁ A₂ A₃

5.在数据库系统的三级模式之间,提供两层映象的作用是提高()

A.数据的一致性

B.操作的可行性

C.数据的完整性

D.数据的独立性

6.如果关系 R 中有 3 个属性 4 个元组,关系 S 中有 5 个属性 3 个元组,则 R×S 的属性个数和元组个数分别是()

A.8 和 7

B.15 和 7

C.8 和 12

D.15 和 12

7.下列关于 ASP 的描述正确的是()

A.ASP 是一种动态网页编程语言

B.ASP 应用程序必须经过编译才能执行

C.ASP 可以跨操作系统平台使用

D.ASP 是服务器端脚本环境

8.OODB 语言不具备的功能是()

A.元数据的定义

B.操作 / 方法的定义

C.类的定义与操纵

D.对象的操纵

9.ADO 中可更新记录且能看到其他用户更新记录集的游标称为()

A.动态游标

B.关键集游标

C.静态游标

D.向前浏览游标

10.JDBC 包含多个类,其中 Java.sql.ResultSet 类属于()

A.Java JDBC 类

B.Java JDBC 接口

C.Java JDBC 异常

D.Java JDBC 控制

11.由多个具有独立内存(主存储器)的处理机和多个磁盘存储器构成,且每个处理机都可

以读写任何磁盘,多个处理机和磁盘存储器由高速通信网络连接,这种并行结构是()

A.SM 并行结构

B.SA 并行结构

C.SN 并行结构

D.SD 并行结构

12.在 Web 页面中加入 VBScript,其代码必须放在()

- 30.在数据库设计过程中，必须注意哪些问题？
- 31.在数据库中解决死锁的常用方法有哪些？
- 32.简述对象-关系数据库系统的特点。
- 33.什么是数据字典？它包括哪几部分？
- 34.数据库概念结构设计中数据抽象有哪几种？
- 35.简述视图的作用。

四、设计题（本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分）

有 4 个关系模式如下：

出版社（出版社编号，出版社名称）

图书（图书编号，书名，出版社编号，定价）

作者（作者编号，姓名）

著书（图书编号，作者编号，作者排序）

注：作用排序=1 表示第一作者，依此类推。

用 SQL 语句完成 36~39 题。

- 36.查询所有定价超过 20 元的书名。
- 37.统计每个出版社图书的平均定价。
- 38.将科学出版社的所有图书定价下调 5%。
- 39.列出所有图书的书名、第一作者姓名和出版社名称。

五、综合题（本大题共 10 分）

- 40.有工程和职工两个实体，工程实体有工程号、工程名、预算等属性；职工实体有职工号、姓名、性别、职务、小时工资率等属性。假设一名职工参加多个工程项目，且一个工程项目有多名职工参加；按照职工的小时工资率以及在每一项工程中完成的工时发酬金；职工的职务决定小时工资率。
 - (1)根据语义设计 E—R 模型，要求标出实体的属性和联系方式；(2 分)
 - (2)将 E—R 模型转换成一组关系模式，并指出主码和外码；(3 分)
 - (3)判断每个关系模式属于第几范式；(3 分)
 - (4)将非 3NF 的关系模式分解成 3NF 的模式集。(2 分)