

试卷代号: 2213

座位号

中央广播电视大学 2004—2005 学年度第一学期“开放专科”期末考试

电子商务专业 数据库应用 试题

2005 年 1 月

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

得分	评卷人

一、单选(每空 2 分, 共 10 分)

- Access 数据库文件的扩展名是()。
 - A. dbf
 - B. dbt
 - C. mdf
 - D. mdb
- 一般情况下, 以下哪个字段可以作为主关键字()。
 - A. 基本工资
 - B. 职称
 - C. 姓名
 - D. 身份证号
- 下列()图标是 Access 中表对象的标志。
 - A.
 - B.
 - C.
 - D.
- Access 中包含有()种数据类型。
 - A. 9
 - B. 10
 - C. 7
 - D. 8
- 可以通过 Internet 进行数据发布的对象是()。
 - A. 窗体
 - B. 报表
 - C. 查询
 - D. 数据访问页

(2213 号)数据库应用试题第 1 页(共 6 页)

得分	评卷人

二、填空(每空 1 分, 共 25 分)

- 在文件管理阶段程序和数据库在存储位置上是_____存放的。
- 在_____系统中, 数据没有独立的操作界面, 在_____系统中, 数据具有独立的操作界面。
- 任一种数据模型都有_____和_____的区别。
- 关系数据库系统具有_____单一、采用_____、数据完全_____、_____理论支持等优点。
- 在数据库体系结构中, 两级数据映象分别是指_____之间的数据映象与_____之间的数据映象。
- 设 D_1, D_2 和 D_3 域的基数分别为 2, 3 和 4, 则 $D_1 \times D_2 \times D_3$ 的元组数为_____, 每个元组有_____个分量。
- 若一个关系为 R(学生号, 姓名, 性别, 年龄), 则_____可以作为该关系的主码, 姓名、性别和年龄为该关系的_____属性。
- 设一个集合 $A = \{3, 4, 5, 6, 7\}$, 集合 $B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, 则 A 和 B 的并集中包含有_____个元素, A 减 B 的差集中包含有_____个元素。
- 在一个关系 R 中, 若存在 $X \rightarrow (Y, Z)$, 则也隐含存在_____和_____, 称此为函数依赖的分解性规则。
- 设一个关系为 $R(A, B, C, D, E, F, G)$, 它的最小函数依赖集为 $FD = \{A \rightarrow B, C \rightarrow D, B \rightarrow E, E \rightarrow F\}$, 则该关系的候选码为_____, 该候选码含有_____属性。
- 专门的关系运算包括_____、_____和_____四种。

(2213 号)数据库应用试题第 2 页(共 6 页)

得分	评卷人
----	-----

四、填空 (每空 2 分, 共 20 分)

- Access 的用户操作界面由_____、_____、工作区、工具栏、状态栏等五个部分组成。
- 在 Access 数据库系统中, 定义表中的字段就是确定表的结构, 即确定表中字段的_____、_____、属性和说明等。
- 查询可以作为_____、_____和数据访问页的数据源。
- 报表窗口由_____个部分组成, 每个部分称为一个_____。
- Access 为用户提供了多种数据库安全措施, 如设置用户_____和_____。

得分	评卷人
----	-----

- 五、根据主教材第四章所给的商品库和教学库, 按照下列前三小问题的每条 SQL 查询语句写出相应的功能, 或者按照下列后两小问题的每种功能写出相应的 SQL 查询语句。(每小题 4 分, 共 20 分)
- 在名称为商品库的数据库中包含有商品表 1 和商品表 2, 它们的定义分别为:

商品表 1(商品代号 char(8), 分类名 char(8), 单价 float, 数量 int)

商品表 2(商品代号 char(8), 产地 char(6), 品牌 char(6))

在名称为教学库的数据库中包含有学生、课程和选课三个表, 它们的定义分别为:

学生(学生号 char(7), 姓名 char(6), 性别 char(2), 出生日期 datetime, 专业 char(10), 年级 int)

课程(课程号 char(4), 课程名 char(10), 课程学分 int)

选课(学生号 char(7), 课程号 char(4), 成绩 int)

(2213 号)数据库应用试题第 4 页(共 6 页)

得分	评卷人
----	-----

三、填空 (每空 1 分, 共 25 分)

- 一个关系若存在部分函数依赖和传递函数依赖, 则必然会造成_____和_____。
- 设一个关系为 $R(A, B, C, D, E, F, G)$, 它的最小函数依赖集为 $FD = \{A \rightarrow B, A \rightarrow C, C \rightarrow D, C \rightarrow E, A \rightarrow F, F \rightarrow G\}$, 该关系满足_____范式, 若要规范化为高一级的范式, 则将得到_____个关系。
- SQL 是高度_____和面向_____操作的语言。
- 在 SQL 中, 对基本表进行插入、修改和删除记录的命令分别为_____、_____和_____。
- 当建立和删除一个视图时, 对相应的基本表_____影响, 当修改一个视图时, 则对相应的基本表_____影响。
- 在新版的 SQL 中, 查询所涉及的表及表之间的连接是在_____选项中实现的, 表之间的连接共有三种方式, 分别称为_____连接、_____连接和_____连接。
- 概念设计阶段的主要任务是根据_____的结果找出所有数据实体, 画出相应的_____。
- 由概念设计进入逻辑设计时, 原来的_____联系或_____联系通常不需要被转换为对应的基本表。
- 在旅店管理中, 涉及到的基本表有四个, 它们分别为_____、_____、_____和_____。
- 概念设计也要贯彻_____原则, 即一个实体中的所有属性都是直接用来描述_____的。

1. select distinct 品牌

from 商品表 2

2. select x. 学生号, y. 学生号, y. 课程号

from 选课 x, 选课 y

where x. 学生号=@s1 and y. 学生号=@s2

and x. 课程号=y. 课程号

3. select 专业, count (*) as 专业人数

from 学生

group by 专业

order by 专业人数 desc

密封线内不要答题

4. 从商品库中查询出每类(即分类名相同)商品的最高单价。

5. 从商品库中查询出同一类商品多于一种的所有分类名。

(供参考)

2005 年 1 月

一、单选 (每空 2 分, 共 10 分)

- 1. D 2. D 3. C 4. B 5. D

二、填空 (每空 1 分, 共 25 分)

- 1. 分开
- 2. 文件 数据库
- 3. 型 值(次序无先后)
- 4. 数据结构 集合运算 独立 数学
- 5. 外模式和模式 模式和内模式(次序无先后)

6. 24 3

7. 学生号 非主

8. 7 2

9. X→Y X→Z

10. (A,C,G) 3

11. 选择 投影 连接 除(次序无先后)

三、填空 (每空 1 分, 共 25 分)

1. 数据冗余 操作异常(更新异常)

2. 第二 3

3. 非过程化 集合

4. insert update delete

5. 没有 有

6. from 中间(或 inner) 左(或 left) 右(或 right)(次序无先后)

(2213 号)数据库应用答案第 1 页(共 2 页)

7. 需求分析 ER 图

8. 1 对 1 1 对多

9. 客房表 住宿表 旅客登记表 消费卡表(次序无先后)

10. 概念单一化 码

四、填空 (每空 2 分, 共 20 分)

1. 标题栏 菜单栏(次序无先后)

2. 名称 类型(次序无先后)

3. 窗体 报表(次序无先后)

4. 五 节

5. 密码 权限(次序无先后)

五、根据主教材第四章所给的商品库和教学库,按照下列前三小节的每条 SQL 查询语句写出相应的功能,或者按照下列后两小节的每种功能写出相应的 SQL 查询语句。(每小题 4 分,共 20 分)

1. 从商品库中查询出所有商品的不同品牌。

2. 从教学库中查询出学生号为@s1 的学生和学生号为@s2 的学生所选修的共同课程的课程号。

3. 从教学库中查询出每个专业的学生人数,并按人数多少降序排列。

4. select 分类名,max(单价) as 最高单价

from 商品表 1

group by 分类名

5. select distinct 分类名

from 商品表 1

group by 分类名 having count(*)>1

(2213 号)数据库应用答案第 2 页(共 2 页)