

试卷代号:2213

座位号

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

数据库应用 试题

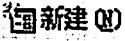
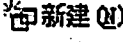






2010 年 1 月

题号	一	二	三	四	总分
分数					

得分	评卷人

一、单项选择题,把合适的选项编号填写在括号内。(每小题 2 分,共 20 分)

- 若实体 A 和 B 是 1 对多的联系,实体 B 和 C 是 1 对 1 的联系,则实体 A 和 C 是 _____ 对 _____ 的联系。()
 - 1 对 1
 - 多对多
 - 1 对多
 - 多对 1
- 设一个关系为 $R(A, B, C, D, E)$,它的最小函数依赖集为 $FD = \{A \rightarrow B, B \rightarrow C, B \rightarrow D, D \rightarrow E\}$,则该关系的候选码为()。
 - A
 - B
 - C
 - D
- 在 SQL 的查询语句中,group by 选项实现()功能。
 - 排序
 - 求和
 - 查找
 - 分组统计
- 设一个集合 $A = \{3, 4, 5, 6, 7\}$,集合 $B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$,则 A 与 B 的交集中包含有()个元素。
 - 10
 - 5
 - 3
 - 2
- 在 SQL 中,alter table 为()数据库中基本表结构的命令。
 - 建立
 - 修改
 - 删除
 - 查询

6. 在 Access2000 中,共包含有()种数据库对象。
 A. 5
 B. 6
 C. 7
 D. 8
7. 在 Access2000 中,共包含有()种数据类型。
 A. 4
 B. 6
 C. 8
 D. 10
8. Access 是()办公套件中的一个重要组成部分。
 A. Office
 B. Word
 C. Excel
 D. Lotus
9. 下列()图标是 Access 中新建报表的标志。
 A. 新建(R)
 B. 新建(Q)
 C. 新建(T)
 D. 新建(D)
10. 下列()图标是 Access 中模块对象的标志。
 A. 
 B. 
 C. 
 D. 

得分	评卷人

二、是非判断题,若叙述正确则在题目后面的括号内打“√”否则打“×”(每小题 2 分,共 20 分)

- 主码是一种候选码,主码中的属性个数可能为 1 个,也可能为多个。()
- 在一个关系 R 中,若存在 $X \rightarrow Y$ 且 X 不包含 Y,则称 $X \rightarrow Y$ 为非平凡依赖,否则,若存在 $X \rightarrow Y$ 且 $X \supseteq Y$,则称 $X \rightarrow Y$ 为平凡依赖。()
- 在一个关系 R 中,若存在“学号 \rightarrow 系号,系号 \rightarrow 系主任”,则学号不能够函数决定系主任。()
- 一个关系若存在部分函数依赖和传递函数依赖,则必然会造成数据冗余,但插入、删除和修改操作能够正常进行。()
- 在列级完整性约束中,每个约束只能涉及到 1 个属性,在表级完整性约束中,每个约束可以涉及到多个属性。()

6. 在 Access2000 中,如果要对大批量的数据进行修改,为了提高效率,最好使用更新查询。()
7. 在 Access2000 中,查询可以作为窗体和报表的数据源,但不能作为数据访问页的数据源。()
8. 在 Access2000 的数据表中,只修改字段的名字并不会影响该字段中的数据。()
9. 在 Access 2000 中,使用“自动创建报表”功能可以创建纵栏式报表,不能创建表格式报表。()
10. 在设置或撤消数据库密码的过程中,密码对于字母大小写是敏感的。()

得分	评卷人

三、填空题,把合适内容填在横线上。(每空 1 分,共 30 分)

1. 在文件系统中,存取数据的基本单位为_____,在数据库系统中,存取数据的基本单位为_____。
2. 候选码中的每个属性称为_____属性,否则称为_____属性。
3. 数据库的逻辑数据模型依次有层次、网状、_____和_____等四种。
4. 假定一个关系中有 n 个元组,则一个列的当前全部不同取值的个数最少为_____个,最多为_____个。
5. 数据库体系结构中包含的三级模式为_____、_____和内模式三种。
6. SQL 具有数据_____、_____、更新和控制等四种主要功能。
7. 传统的集合运算包括并、_____、_____和笛卡尔积四种。
8. 设一个关系为 $R(A, B, C, D, E)$,它的最小函数依赖集为 $FD = \{A \rightarrow B, A \rightarrow C, A \rightarrow D, D \rightarrow E\}$,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。
9. 在 SQL 中,insert、update 和 delete 分别为对基本表进行_____、_____和删除记录操作的命令。
10. 在 SQL 中,根据基本表建立一个视图时,包括建立了该视图的_____和_____两个方面。
11. 在 Access2000 的“表”结构设计窗口中,其上半部分是设计表中每个字段的_____、_____及说明。

12. 在 Access2000 中,“货币”型数据最长为 _____ 个字节,“自动编号”型数据最长为 _____ 个字节。
13. 在 Access 2000 中,报表有 _____ 和 _____ 视图,而没有数据表视图。
14. Access2000 数据库包含有表、_____、_____、报表、页、宏、模块等数据库对象。
15. Access2000 中的窗体由 _____、_____ 和页脚等三个部分组成。

得 分	评卷人

四、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,以及按照下列后三小节的
 每种功能写出相应的 SQL 查询语句。(每小题 5 分,共 30 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)

1. select 课程. 课程号, count(*) as 选课人数

from 课程, 选课

where 课程. 课程号 = 选课. 课程号

group by 课程. 课程号

2. select *

from 课程

where not exists (select 选课. 课程号

from 选课

where 课程. 课程号 = 选课. 课程号

)

3. select x. *, 课程名, 课程学分, 成绩

from 学生 x, 课程 y, 选课 z

where x. 学生号 = z. 学生号 and y. 课程号 = z. 课程号

4. 从商品库中查询出数量大于等于 12 的所有商品。

5. 从商品库中查询出比所有电视机的单价都高的所有商品。

6. 从教学库中查询出姓名为@m1 值的学生所选修的全部课程的课程号。

试卷代号:2213

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

数据库应用 试题答案及评分标准

(供参考)

2010 年 1 月

一、单项选择题,把合适的选项编号填写在括号内。(每小题 2 分,共 20 分)

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. C | 2. A | 3. D | 4. C | 5. B |
| 6. C | 7. D | 8. A | 9. D | 10. B |

二、是非判断题,若叙述正确则在题目后面的括号内打“√”否则打“×”(每小题 2 分,共 20 分)

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. √ | 2. √ | 3. × | 4. × | 5. √ |
| 6. √ | 7. × | 8. √ | 9. × | 10. √ |

三、填空题,把合适内容填在横线上。(每空 1 分,共 30 分)

- 记录 数据项
- 主 非主
- 关系 对象(次序无先后)
- 1 n
- 全局模式 外模式(次序无先后)
- 定义 查询(操纵)(次序无先后)
- 交 差(次序无先后)
- 第二 2
- 插入 修改(更新)
- 结构 内容(数据)
- 名称 数据类型(次序任意)
- 8 4
- 设计 预览(次序任意)
- 查询 窗体(次序任意)
- 页眉 主体(次序无先后)

四、根据主教材第四章所给的商品库和教学库,按照下列前三小题的每条 SQL 查询语句写出相应的功能,以及按照下列后三小题的每种功能写出相应的 SQL 查询语句。(每小题 5 分,共 30 分)

1. 从教学库中查询出每门课程被选修的学生人数。

2. 从教学库中查询出没有被学生选修的所有课程。

3. 从教学库中查询出每个学生选课的全部信息。

4. select *

from 商品表 1

where 数量 >= 12

5. select *

from 商品表 1

where 单价 > all(select 单价 //单价选项可以用 max(单价)代替

from 商品表 1

where 分类名 = '电视机'

)

6. select 课程号

from 学生,选课

where 学生.学生号 = 选课.学生号 and 姓名 = @m1