

6. 在 Access 数据库中,数据被保存在()对象中。

- A. 窗体
- B. 查询
- C. 报表
- D. 表

7. 在 Access 数据库中,文本型字段最多可以存放()个字符。

- A. 64
- B. 128
- C. 250
- D. 255

8. 下列()图标是 Access 的标志。

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

9. 在 Access 数据库中,字段说明用于对字段作进一步的描述,该说明显示在()上。

- A. 状态栏
- B. 工具栏
- C. 菜单栏
- D. 标题栏

10. Access 中的数据访问页有两种视图,它们是页面视图和()视图。

- A. 浏览
- B. 显示
- C. 设计
- D. 预览

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)

1. 用户定义的完整性是对关系中一些属性的取值给定相应的约束条件,禁止非法数据进入数据库。 ()

2. 在一个关系 R 中,若 X、Y 和 Z 为互不相同的单属性,并且存在 $X \rightarrow Y$ 和 $Y \rightarrow Z$,则必然存在 $X \rightarrow Z$ 的传递函数依赖。 ()

3. 在一个关系 R 中,若存在 $X \rightarrow Y$,并且 X 的一个真子集也能够函数决定 Y,则称 $X \rightarrow Y$ 为完全函数依赖。 ()

4. 在基本表中,通常不应包括由计算可以得到的属性,而在视图中,为了用户查询数据的方便,则时常需要包含它们。 ()

5. 当修改一个视图内容时,将不会对相应的基本表中的内容产生影响。 ()

6. 在 Access 系统中,字段的“有效性规则”不能够限定该字段的取值范围。 ()

7. 在 Access 系统中,创建带子窗体的窗体时,必须确定作为主窗体和子窗体的数据源之间存在着 1 对多的关系。 ()

8. 数据访问页是直接链接到 Access 数据库的一种 Web 页,用户不可以通过 Internet 使用数据访问页。 ()

9. 在 Access 系统中,显示包含警告信息或其他信息的信息框,在宏中应该选择的操作命令是 MsgBox。 ()

10. 在设置或撤消数据库密码的过程中,数据库不必以独占方式打开。 ()

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. 数据库系统具有数据_____、数据_____、数据独立性、数据粒度小、独立的数据操作界面、由 DBMS 统一管理等优点。

2. DBMS 具有_____、_____、并发性和数据库恢复等管理控制功能。

3. 关系中的每一行称为一个_____,每一列称为一个_____。

4. 在对象数据模型中,对象具有_____性、_____性和多态性。

5. 设一个关系为 $R(A, B, C, D, E)$,它的最小函数依赖集为 $FD = \{A \rightarrow B, A \rightarrow C, C \rightarrow D, C \rightarrow E\}$,则该关系的候选码为_____,该关系存在着_____函数依赖。

6. 关系完整性包括_____完整性、_____完整性和用户定义的完整性三个方面。

7. 一个关系的候选码能够函数决定每个属性,其中除了存在完全函数决定外,也可能存在_____函数决定和_____函数决定的情况。

8. 对关系进行规范化,通常只要求规范化到第三范式,该规范化过程能够很好地保持数据的_____连接性和_____依赖性。

9. 在 SQL 中,若一个完整性约束只涉及到一个列,则该完整性约束既可以作为_____完整性约束定义,也可以作为_____完整性约束定义,两者只选其一。

10. 一个数据库应用系统的开发过程大致相继经过需求分析、概念设计、_____、_____、机器实现、运行维护等六个阶段。

11. Access 中的表间关系有 1 对 1、_____和_____三种。

12. 一个 Access 数据库对应于操作系统中的_____个文件,其文件扩展名为_____。

13. 在 Access 中,查询可以作为_____、_____和数据访问页的数据源。

14. 在 Access 中,报表由_____、_____、主体、页面页脚和报表页脚等 5 节组成。

15. 在 Access 中,数据库操作对象有表、查询、_____、_____、宏、模块、数据访问页等 7 种。

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 3 小题的每条 SQL 查询语句写出相应的功能,以及按照下列后 3 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)

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 x. 商品代号,分类名,数量,品牌

from 商品表 1 x,商品表 2 y

where x. 商品代号=y. 商品代号

2. select *

from 学生

where 学生号 in (select 学生号

from 选课

)

3. select 专业,count(*) as 人数

from 学生

group by 专业

order by 专业

4. 从商品库的商品表 1 中查询出数量大于 10 的所有商品记录。

5. 从商品库的商品表 1 中查询出具有最高单价的商品记录。提示:需要带有子查询。

6. 从教学库的选课表中查询出每个学生的平均成绩,即要求显示出学生号和平均成绩两列数据。

试卷代号:1286

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放本科”期末考试

数据库基础与应用 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. B | 2. A | 3. C | 4. B | 5. B |
| 6. D | 7. D | 8. B | 9. A | 10. C |

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)

1. 结构化 共享(次序无先后)
2. 安全性 一致性(次序无先后)
3. 元组 属性
4. 封装 继承(次序无先后)
5. A 传递
6. 实体 参照(次序无先后)
7. 部分 传递(次序无先后)
8. 无损 函数
9. 列级 表级(次序无先后)
10. 逻辑设计 物理设计
11. 1 对多 多对多(次序无先后)
12. 1 mdb
13. 窗体 报表(次序无先后)
14. 报表页眉 页面页眉(次序无先后)
15. 窗体 报表(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 3 小题的每条 SQL 查询语句写出相应的功能,以及按照下列后 3 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. 从商品库中查询出每一种商品的商品代号、分类名、数量和品牌等信息。

2. 从教学库中查询出已有选修课程的所有学生记录。

3. 从教学库中查询出每个专业的学生人数,并按专业升序排列。

4. select *

from 商品表 1

where 数量>10

5. select *

from 商品表 1

where 单价>=all(select 单价 //子查询中的单价可换为:max(单价)

from 商品表 1

)

6. select 学生号,avg(成绩) as 平均成绩

from 选课

group by 学生号