

试卷代号:1256

座位号

中央广播电视大学 2012—2013 学年度第一学期“开放本科”期末考试

数据库应用技术 试题

2013 年 1 月

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

得分	评卷人

一、单项选择题(每个题只有一个答案是正确的。每题 2 分,共 15 题,30 分)

- 下列属于数据库模式的范畴是()。
A. 数据库中的数据存储时是否经过加密
B. 用户看到的一张数据表
C. 给数据库中的多个用户划分权限
D. 不同的用户可以看到不同的数据
- 在图书借阅关系中,能够成为主关键字(或称主码)的属性是()。
A. 图书名
B. 图书作者
C. 图书编号
D. 图书价格
- 如果希望所有新创建的数据库自动具有某些对象或授权,可以将这些对象和授权事先放在()。
A. master 数据库
B. tempdb 数据库
C. model 数据库
D. msdb 数据库
- 在第一个关系中出现,同时在第二个关系也出现的记录组成的新关系称为()。
A. 两个关系的和
B. 两个关系的并
C. 两个关系的交
D. 两个关系的差
- SQL Server 数据库中的一个完整的备份通常要包括()。
A. 系统数据库、用户数据库和事务日志
B. 系统数据库、系统表和数据字典
C. 系统数据库、用户数据库和数据字典
D. 用户数据库和事务日志

13. 按照账号管理的方式,SQL Server 用户分为()。

- A. 管理员账号和普通用户账号
- B. 操作账号和登录账号
- C. 登录账号和用户账号
- D. 权限账号和身份账号

14. 下列 SQL 语句中,实现唯一约束的是()。

- A. 学号 char (8) NOT NULL CONSTRAINT un_no UNIQUE
- B. 学号 char (8) NOT NULL PK_学生表
- C. 性别 char (2) NOT NULL check (性别='男' or 性别='女')
- D. 学号 char (8) NOT NULL

15. 设学生表和成绩表的结构分别为(学号,姓名,所在系)和(学号,课程名,成绩),如果希望按分数降序查询出“英语系中选修了计算机课程的学生姓名和成绩”,则对应的 SQL 语句是()。

- A. SELECT 姓名,成绩 FROM 学生表,成绩表 WHERE 所在系='英语系' AND 课程名='计算机' AND 学生表.学号=课程表.学号
- B. SELECT 姓名,成绩 FROM 学生表,成绩表 WHERE 所在系='英语系' AND 课程名='计算机' AND 学生表.学号=课程表.学号 ORDER BY 成绩 ASC
- C. SELECT 姓名,成绩 FROM 学生表,成绩表 WHERE 所在系='英语系' AND 课程名='计算机' AND 学生表.学号=课程表.学号 ORDER BY 成绩
- D. SELECT 姓名,成绩 FROM 学生表,成绩表 WHERE 所在系='英语系' AND 课程名='计算机' AND 学生表.学号=课程表.学号 ORDER BY 成绩 DESC

得 分	评卷人

二、判断题(正确的在括号内打上“√”,错误的打上“×”。每小题 2 分,共 10 分)

16. 为某基本表建立索引,如果对索引进行撤销操作则与之对应的基本表的内容也会被删除。()

17. 具有 UNIQUE 约束的字段值不能重复。()

18. SQL 语句“COMMIT TRAN [SACTION] 事务名”的作用是:回滚一个事务。()

19. 数据字典是需求分析的常用工具之一,人们也经常称它为 DFD 图。()

20. 将实验室中机器上的数据库备份到自己的移动设备上,只需要备份主数据文件(MDF)即可。()

得 分	评卷人

三、填空题(每空 2 分,共 10 分)

21. 关系模型由三个部分组成,分别是_____、关系操作集合和关系的完整性。
22. SQL 语言共分为四大类,即数据定义语言,数据查询语言,_____和_____。
23. 数据库还原方式包括完全还原方式、_____和大容量日志记录还原方式。
24. 数据库设计的主要原则包括表设计原则、_____和其他原则。

得 分	评卷人

四、简述题(每小题 5 分,共 2 题 10 分)

25. 请简要说明 SQL Server 中使用存储过程的优点?
26. 简述数据库设计分为哪几个主要的阶段?

得 分	评卷人

五、综合应用题(第 27、28 题每题 10 分,第 29 题 20 分,共 40 分)

27. 用 SQL 语句创建简单数据表

设教学管理数据库中有多张数据表,其中学生表 Student 包括学生编号 Sno,学生姓名 Sname,学生年龄 Sage,学生性别 Ssex 字段;Sno 和 Sname 为字符型(长度 20),Sage 为整型,Ssex 为位型。Sno 是主键。

课程表 Course 包括课程编号 Cno,课程名 Cname,授课教师 Teacher 字段;三个字段均为字符型(长度 20),Cno 是主键。

请用 SQL 语句创建上面的两张数据表。

28. 根据上题,除了上述的 2 张表,还包括一张成绩表 SC,

成绩表 SC 包括学生编号 Sno,课程编号 Cno 和成绩 Grade,其中 Grade 为数值型(带小数)。请按下列要求,完成查询语句。

(1)找出所有姓刘的老师讲授的课程的课程号和课程名

(2)找出“数据库应用”课程成绩在 90 分以上的学生的姓名

29. 程序应用题

某教学管理数据库应用系统中包括学生信息录入功能,程序运行界面如图 1 所示,其中 Text1 为学生号、Text2 为学生名。进入界面后,用户输入所有数据,点击“确认”按钮,将结果插入到学生表 student 中。请补充完成下列程序代码。

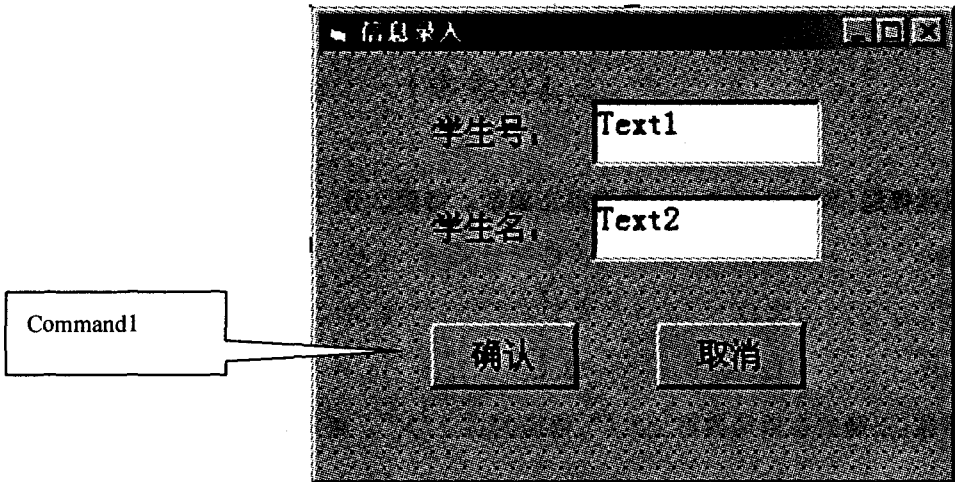


图 1 “增加记录”窗体运行界面

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
    '声明一个记录集对象
```

```
    Dim ADOrs As New Recordset
```

```
    '将记录集对象与已建立的数据库联接对象 ADONcn 绑定
```

```
    ADOrs.ActiveConnection=ADONcn
```

```
    '第一步:在课程表 Student 中查询是否存在关键字相同的记录
```

```
    strSQL="Select Sno From student Where Sno=" + Text1 + ""
```

```
    _____ strSQL
```

```
    '第二步:如果记录已经存在,则退出程序
```

```
    If Not _____ Then
```

```
        MsgBox"记录已存在,不能继续增加"
```

```
        Exit Sub
```

```
    End If
```

```
    '第三步:将结果插入到课程表 Student 中
```

```
    strSQL = _____
```

```
    _____ strSQL
```

```
End Sub
```

试卷代号:1256

中央广播电视大学 2012—2013 学年度第一学期“开放本科”期末考试

数据库应用技术 试题答案及评分标准

(供参考)

2013 年 1 月

一、单项选择题(每个题只有一个答案是正确的。每题 2 分,共 15 题,30 分)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. B | 2. C | 3. C | 4. C | 5. A |
| 6. C | 7. D | 8. D | 9. A | 10. B |
| 11. B | 12. A | 13. C | 14. A | 15. D |

二、判断题(正确的在括号内打上“√”,错误的打上“×”。每小题 2 分,共 10 分)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 16. × | 17. √ | 18. × | 19. × | 20. × |
|-------|-------|-------|-------|-------|

三、填空题(每空 2 分,共 10 分)

21. 数据结构
22. 数据操纵语言 数据控制语言
23. 简单还原方式
24. 字段设计原则

四、简答题(每小题 5 分,共 10 分)

25. 参考答案:

执行速度快;

模块化的程序设计;

减少网络流量;

保证系统的安全性。

26. 参考答案:

数据库设计分为以下阶段:

需求分析;

概念设计;

逻辑设计；

物理设计；

数据库实施和运行维护。

五、综合应用题(第 27、28 题每题 10 分,第 29 题 20 分,共 40 分)

27. 参考答案及评分要点:

```
CREATE TABLE Student (  
    Sno CHAR(20) PRIMARY KEY,  
    Sname CHAR(20),  
    Sage Int,  
    Ssex Bit  
);
```

```
CREATE TABLE Course (  
    Cno CHAR(20) PRIMARY KEY,  
    Cname CHAR(20),  
    Teacher CHAR(20)  
);
```

评分要点:

每张表为 5 分;不区分大小写。

28. 参考答案及评分要点:

(1)

```
SELECT Cno,Cname  
FROM Course  
WHERE Teacher LIKE '刘%'
```

(2)

```
SELECT Sname  
FROM Student,SC, Course  
WHERE Student. Sno=SC. Sno AND SC. Cno=Course. Cno
```

AND Cname=' 数据库应用' AND Grade>90;

评分要点:

第1小题4分,第2小题6分;不区分大小写。

29. 参考答案:

‘第一步:在课程表 Student 中查询是否存在关键字相同的记录

strSQL="Select Sno From student Where Sno=" + Text1 + ""

ADOrs. Open strSQL (本小点4分)

‘第二步:如果记录已经存在,则退出程序

If Not ADOrs. EOF Then (本小点4分)

MsgBox“记录已存在,不能继续增加”

Exit Sub

End If

‘第三步:将结果插入到课程表 Student 中

strSQL = "Insert into Student (Sno,Sname) Values(" + Text1 + ", " + Text2 + ")"

(本小点8分)

ADOCn. Execute strSQL (本小点4分)

End Sub