

试卷代号: 7213

座位号

# 广东开放大学 2016 年上半年期末考试

## 数据库应用 试题

2016 年 7 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)

- 数据库管理系统的主要功能之一是建立和维护( )。
  - 操作系统
  - 办公软件
  - 数据字典
  - 程序设计语言
- 设一个关系模式为  $R(A, B, C)$ , 对应的关系内容为  $R = \{\{1, 10, 50\}, \{2, 10, 60\}, \{3, 20, 72\}, \{4, 20, 60\}\}$ , 则  $R$  关系中包含有( )个元组。
  - 3
  - 4
  - 6
  - 12
- 在一个关系  $R$  中, 若属性  $X$  函数决定属性  $Y$ , 同时  $Y$  函数决定  $X$ , 则记作为( )。
  - $X \rightarrow Y$
  - $X \leftrightarrow Y$
  - $X \twoheadrightarrow Y$
  - $X \dashv\dashv Y$
- 向基本表插入数据时, 可以在命令中使用关键字 `values` 引出记录值, 或者在命令中使用( )子句引入一个数据表。
  - `select`
  - `insert`
  - `update`
  - `delete`
- 关系数据库系统中的全局模式由若干个基本表所组成, 表与表之间的联系是通过定义的主码和( )实现的。
  - 候选码
  - 备用码
  - 超码
  - 外码

考  
生  
答  
题  
不  
得  
过  
此  
线

准考证号
学生证号
姓 名
分校(工作站)





6. ACCESS 数据库文件中至少包含有( )对象。

- A. 表
- B. 查询
- C. 窗体
- D. 模块

7. 文本型字段最多可以存放( )个字符。

- A. 65
- B. 128
- C. 512
- D. 255

8. 下列( )是 Access 数据表中主键的标志。

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

9. Access 中字段的“小数位”属性被用来指定( )型数据的小数部分的位数。

- A. 货币和数字
- B. 货币和备注
- C. 文本和数字
- D. 数字和备注

10. 创建数据访问页,将生成一个单独的( )文件,此文件不包括在 Access2000 数据库中。

- A. MDB
- B. HTML
- C. MDF
- D. MDT

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)

11. 在文件系统中,不容易做到数据共享,而在数据库系统中,容易做到数据共享。

( )

12. 在一个关系 R 中,若属性集 X 函数决定属性集 Y,则记作为  $X \rightarrow Y$ ,称 X 为决定因素。

( )

13. 已知“职工号 $\rightarrow$ 性别”成立,则“(职工号,性别) $\rightarrow$ 性别”是平凡函数依赖,但不是部分函数依赖。( )

14. 在 SQL 中,通过使用视图,能够使在关系规范化时被分解的关系重新连接起来。

( )

15. 需求分析阶段的主要目标是画出数据流图和建立数据字典,不需要编写需求说明书。( )
16. 报表窗口由五个部分组成,每个部分称为一个节。( )
17. Access 中字段的“小数位”属性是指定数字型和货币型数据的小数部分的位数,它既影响数据的显示方式,也影响所存储数值的精度。( )
18. Access2000 数据库系统中字段的“格式”属性是用来确定数据的打印方式以及在屏幕上的显示方式。( )
19. 数据访问页是一种特殊的 Web 页,通过它只能够查看存储在 Access2000 数据库中的数据,而不能对其进行添加和修改。( )
20. 在 Access2000 中,数据导出是将数据库对象作为另一种格式的数据库对象导出,而不能作为其它任何文件格式导出。( )

得 分	评卷人

### 三、填空题(把合适内容填在横线上。每空 2 分,共 30 分)

21. 层次模型是树结构,关系模型是\_\_\_\_\_结构。
22. 若一个联系涉及到\_\_\_\_\_个实体则称为二元联系。
23. 设一个关系  $R_1$  中的属性  $A$  是外码,它对应关系  $R_2$  中的主码为  $B$ ,则称\_\_\_\_\_为它们的为父关系。
24. 在数据库体系结构的三级模式中,\_\_\_\_\_处于中间层,外模式处于最上层,内模式处于最下层。
25. 关系数据库中的每个关系必须最低达到\_\_\_\_\_范式,该范式中的每个属性都是不可再分的。
26. 设一个关系为  $R(A, B, C, D, E)$ ,它的最小函数依赖集为  $FD = \{A \rightarrow B, A \rightarrow C, (A, D) \rightarrow E\}$ ,该关系中的  $(A, D) \rightarrow B$  为\_\_\_\_\_函数依赖。
27. 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  $X$  到  $Z$  的\_\_\_\_\_函数依赖。
28. 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列级完整性约束定义,也可以作为\_\_\_\_\_完整性约束定义,两者只选其一。

29. 在 SQL 中, create view 命令为 \_\_\_\_\_ 一个视图的命令。

30. 在 SQL 新版的查询语句中, select 选项实现投影运算, \_\_\_\_\_ 选项实现连接运算, where 选项实现选择运算。

31. Access 中的表间关系有 1 对 1、1 对多和 \_\_\_\_\_ 三种。

32. 一个 Access 数据库对应于操作系统中的 1 个文件, 其文件扩展名为 \_\_\_\_\_。

33. 查询可以作为窗体、\_\_\_\_\_ 和数据访问页的数据源。

34. 报表由报表页眉、\_\_\_\_\_、主体、页面页脚和报表页脚等 5 节组成。

35. 宏是由一条或多条操作命令组成的 \_\_\_\_\_, 其中每条命令用来实现相应的功能, 使用条件表达式可以确定按条件执行宏。

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 4 小题的

每条 SQL 查询语句写出相应的功能, 以及按照下列后 2 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)

36. select 学生号, 课程号, 成绩

from 选课

37. select 课程号, count(\*) as 选课人数

from 选课

group by 课程号

38. select distinct x. \*

from 学生 x, 选课 z

考  
生  
答  
题  
不  
得  
过  
此  
线

where x. 学生号 = z. 学生号

39. select \*

from 商品表 1

where 单价 >= all(select 单价

from 商品表 1

)

40. 从商品库中查询出数量大于等于 12 的所有商品。

41. 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。

准考证号

考生证号

姓名

校(工作站)

密 考 生 答 题 封 不 得 过 此 线

试卷代号：7213

广东开放大学 2016 年上半年期末考试

数据库应用 试题答案及评分标准

(供参考)

2016 年 7 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. B | 3. C | 4. A | 5. D  |
| 6. A | 7. D | 8. D | 9. A | 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)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 11. √ | 12. √ | 13. × | 14. √ | 15. × |
| 16. √ | 17. × | 18. √ | 19. × | 20. × |

三、填空题(把合适内容填在横线上。每空 2 分,共 30 分)

21. 二维(表格)
22. 两(2)
23. R2
24. 全局模式
25. 第一
26. 部分
27. 传递
28. 表级
29. 建立
30. from
31. 多对多
32. mdb
33. 报表
34. 页面页眉
35. 集合(序列)

四、根据主教材第四章所绘的商品库和教学库,按照下列前 4 小题的每条 SQL 查询语句写出相应的功能,以及按照下列后 2 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)

评分标准:根据答题的正确程度酌情给分。

36. 从教学库中查询出选课表中的所有记录。

37. 从教学库中查询出每门课程被选修的学生人数。

38. 从教学库中查询出选修有课程的所有学生记录。

39. 从商品库中查询出具有最高单价的商品记录。

40. select \*

from 商品表 1

where 数量 $\geq$ 12

41. select 课程号

from 学生,选课

where 学生. 学生号=选课. 学生号 and 姓名=@m1