

## 2012年10月全国自考数据库及其应用考前密押试卷（二）

一、单项选择题（本大题共20小题，每小题2分，共40分）在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 描述数据库物理结构的模型称为（ ）

- A. 内部模型
- B. 层次模型
- C. 概念模型
- D. 网状模型

答案：A

解析：（P8）内部模型是指描述数据库物理结构的模型。

2. 有关系表R（学号，姓名，性别），若要检索R中所有男同学的元组，则该操作的关系代数表达式为（ ）

- A.  $\Pi_{\text{性别}}(R)$
- B.  $\sigma_{\text{性别}}(R)$
- C.  $\Pi_{\text{性别}=\text{男}}(R)$
- D.  $\sigma_{\text{性别}=\text{男}}(R)$

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

答案：D

（P28）检索R中所有男同学的元组应采用选择运算，关系代数表达式应为 $\sigma_{\text{性别}=\text{男}}(R)$ 。

3. 设一个科研项目只能由一个研究组承担，而一个研究组可承担多个项目，则研究组与项目之间是（ ）

- A. 一对一联系
- B. 一对多联系
- C. 多对一联系
- D. 多对多联系

答案：B

解析：（P7）

4. 将满足2NF的关系规范为3NF, 应 ( )
- A. 消除非主属性对主键的部分函数依赖
  - B. 消除非主属性对主键的传递函数依赖
  - C. 消除主属性对主键的部分函数依赖和传递函数依赖
  - D. 消除非主属性对主键的部分函数依赖和传递函数依赖

答案: B

解析: (P34) 将满足2NF的关系规范为3NF, 应该消除非主属性对主键的传递函数依赖, 所以本题的正确答案是B选项。

5. 下列只能查看数据的数据库对象是 ( )
- A. 表
  - B. 查询
  - C. 报表
  - D. 窗体

答案: C

解析: (P42) 报表的主要作用是从打印机输出硬拷贝, 不能通过报表编辑表中的数据, 只能查看数据。

6. 下列关于复制表的叙述中, 错误的是 ( )
- A. 只能复制表结构
  - B. 可以把表中的数据以追加方式复制到已有的表中
  - C. 可以复制表结构和数据
  - D. 复制后的副本不能与已有的表重名

答案: A

解析: (P69) B、C、D选项中关于复制表的叙述是正确的, A选项中的叙述是错误的, 可以同时复制表结构和数据。

7. 空数据库是指数据库中 ( )
- A. 无任何对象
  - B. 表中没有数据
  - C. 只有“表”对象
  - D. 不包括“表”对象

答案: A

解析: (P64) 空数据库中无任何对象, 需要用户添加所需要的对象。

8. 下列选项中, 字段值不能修改的数据类型是 ( )
- A. OLE对象
  - B. 超级链接
  - C. 自动编号
  - D. 是/否

答案: C

解析: (P82) 自动编号数据类型用于添加记录时自动插入惟一顺序号或随机编号, 该类型字段的字段值不能修改。

9. 在表的“设计”视图中，能够进行的操作是（）

- A. 排序
- B. 筛选
- C. 查找和替换
- D. 设置字段属性

答案：D

解析：（P89）在表的“设计”视图中可以设置字段属性。排序、筛选、查找和替换等操作只能在表的“数据表”视图进行。

10. 在Access中，若要定义两个字段的组合为主键，则下列说法中正确的是（）

- A. 其中一个字段必须为自动编号类型
- B. 两个字段的组合值可以重复
- C. 两个字段的组合都不能有空值
- D. 两个字段的组合都不能有重复值

答案：C

解析：（P98）

11. 在Access中，查询有3种视图方式，其中可用于浏览数据的是（）

- A. “设计”视图
- B. “数据表”视图
- C. “浏览”视图
- D. “SQL”视图

答案：B

解析：（P116）查询对象的视图方式有“设计”视图、“数据表”视图和“SQL”视图三种，其中“数据表”视图以行、列形式显示查询数据。

12. 假设某数据库表中有一个工作时间字段，查找92年参加工作的职工记录的准则是（）

- A. Between #92-01-01# And #92-12-31#
- B. Between "92-01-01" And "92-12-31"
- C. Between "92.01.01" And "92.12.31"
- D. #92.01.01 # And #92.12.31#

答案：A

解析：（P121）在查询准则中，between...and...表示比较给定的值是否在...之间，日期值需用（#...#）号作为定界符，所以本题的正确答案是A选项。

13. 建立参数查询时，参数对话框中的提示文本应该输入在设计网格的（）行中。

- A. 提示
- B. 信息
- C. 准则
- D. 显示

答案：C

解析：（P126）在创建参数查询时，提示信息应用方括号括起来并放在相关字段的“准则”单元格中。

14. 在窗体的“设计”视图中，“自动套用格式”命令位于（）菜单中。

- A. 插入
- B. 视图
- C. 格式
- D. 工具

答案: C

解析: (P176)

15. 下列关于列表框和组合框的叙述中, 正确的是（）

- A. 在列表框和组合框中均不能输入新值
- B. 可以在列表框中输入新值, 而在组合框中不能输入新值
- C. 可以在组合框中输入新值, 而在列表框中不能输入新值
- D. 在列表框和组合框中均可以输入新值

答案: C

解析: (P166~167) 在组合框中既可以输入新值, 也可以从下拉列表中选择一个值; 而在列表框中只能选择值, 不能输入新值。

16. 用于创建和编辑报表的结构视图方式是（）

- A. “设计”视图
- B. “版面预览”视图
- C. “打印预览”视图
- D. 以上都不对

答案: A

解析: (P188) 报表的视图有“设计”视图、“打印预览”视图和“版面预览”视图三种, 其中“设计”视图主要用于创建和修改报表的结构。

17. 判断“学生”窗体中“籍贯”字段值为“北京”的宏条件表达式为（）

- A. [Forms]![学生]=北京
- B. [Forms]![学生]="北京"
- C. [Forms]![学生]![籍贯]=北京
- D. [Forms]![学生]![籍贯]="北京"

答案: D

解析: (P243)

18. 在Access中, 通过数据访问页浏览和编辑数据时, 应当使用（）

- A. “页面”视图
- B. “SQL”视图
- C. “数据表”视图
- D. “窗体”视图

答案: A

解析: (P221)

19. 数据访问页的“主题”是指（）

- A. 数据访问页的标题
- B. 对数据访问页目的、内容和访问要求等的描述
- C. 数据访问页的布局与外观的统一设计和颜色方案的集合
- D. 以上都对

答案：C

解析：（P229）主题是指数据访问页上的项目符号、字体、水平线、背景图像和其他元素和颜色方案的统一体。主题有助于方便地制作专业化的数据访问页。

20. 下列关于宏的说法中正确的是（）

- A. 一个宏只能包含一个宏操作
- B. 宏组中的宏不能独立运行
- C. 运行宏时，必须顺序执行宏中的所有操作
- D. 在宏中可以使用条件表达式

答案：D

解析：（P239~247）一个宏可以包含多个宏操作，每个宏操作能完成一个特定的功能，所以A选项中的说法是错误的；宏组中的宏可以独立运行，调用宏组中的宏的命令格式是：宏组名.宏名，所以B选项中的说法是错误的；运行宏时，可以不按顺序执行宏中的操作，所以C选项中的说法是错误的；D选项中的说法是正确的。

二、填空题（本大题共15小题，每小题1分，共15分）请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

1. 与文件系统相比，数据库系统的数据冗余\_\_\_\_\_。

答案：（P3） 小

2. 关系模式S（SNO，SN，DNO）和D（DNO，CN，NM）中，S的主键是SNO，D的主键是DNO，则DNO在S中称为\_\_\_\_\_。

答案：（P16） 外键

3. 每个表都应该设置\_\_\_\_\_，用来唯一地标识记录。

答案：（P61） 主键

4. 设计报表的实质是\_\_\_\_\_。

答案：（P43） 规划版面

5. 一般来说，每个表都应满足\_\_\_\_\_条件。

答案：（P59） 3NF

6. 在Access中，用户界面由Access窗口和\_\_\_\_\_窗口组成。

答案：（P45） 数据库

7. Access系统中，可通过导入和\_\_\_\_\_两种方式获得外部数据。

答案：(P86) 链接

8. \_\_\_\_是指对记录按照某种顺序排列显示。

答案：(P110) 排序

9. \_\_\_\_是一个用来输入SQL查询语言的窗口。

答案：(P116) “SQL”视图

10. 组合框控件综合了\_\_\_\_和文本框两种控件的功能。

答案：(P167) 列表框

11. 计算控件中的表达式应使用“\_\_\_\_”运算符开头。

答案：(P208) =

12. 在Access中，模块可以分为\_\_\_\_和标准模块两大类。

答案：(P254) 类模块

13. \_\_\_\_是一种以数据透视表形式组织的数据访问页。

答案：(P221) 数据分析页

14. 在Access中，宏的创建、修改和调试是在“\_\_\_\_”视图进行的。

答案：(P240) 设计

15. 在Access中设计模块处处体现\_\_\_\_的程序设计思想。

答案：(P253) 面向对象

### 三、简答题（本大题共5小题，每小题5分，共25分）

1. 简述关系的基本性质。

答案：(P17)

关系的基本性质有：

- (1) 关系中的属性值都是不可分解的。
- (2) 同一关系中不允许有相同的属性名。
- (3) 关系中没有重复的元组。
- (4) 行（元组）的次序无关紧要。
- (5) 列（属性）的次序无关紧要。

2. 简述DBA的主要职责。

答案：(P13)

DBA的主要职责如下：

- (1) 定义模式、内模式和与用户交流，定义外模式。
- (2) 提供技术培训。
- (3) 定义安全性规则，对用户访问数据库授权。
- (4) 定义完整性规则，监督数据库运行。
- (5) 数据库的转储与恢复工作。

3. 某公司数据库中有两个表：

职工（职工号，职工姓名，性别，出生年月，职务，所在部门）

亲属（身份证号，亲属姓名，性别，年龄，职工号）

公司的业务规定：

（1）亲属表中的职工号必须是职工表中有效的职工号。

（2）当职工调离时，需要删除职工记录且自动删除其亲属信息。

如果要实现这两项业务规定，应该在创建表时采取哪些有效措施？

答案：（P103）

（1）在两个表之间实施参照完整性。

（2）设置“级联删除相关记录”选项。

4. 下表是窗体、报表和数据访问页主要功能对照表，请按表中序号回答是或否，确定它们具有的功能。

（1）

（2）

（3）

（4）

（5）

任务	窗体	报表	数据访问页
在 Access 中输入、编辑和交互处理数据	(1)	(2)	(3)
在 Access 之外使用浏览器输入、编辑和交互处理活动数据	(4)	(5)	是
通过电子邮件发布数据	否	否	是

答案：（P220）

（1）是

（2）否

（3）是

（4）否

（5）否

5. 在Access中，有哪几种创建表的方法？

答案：（P81）

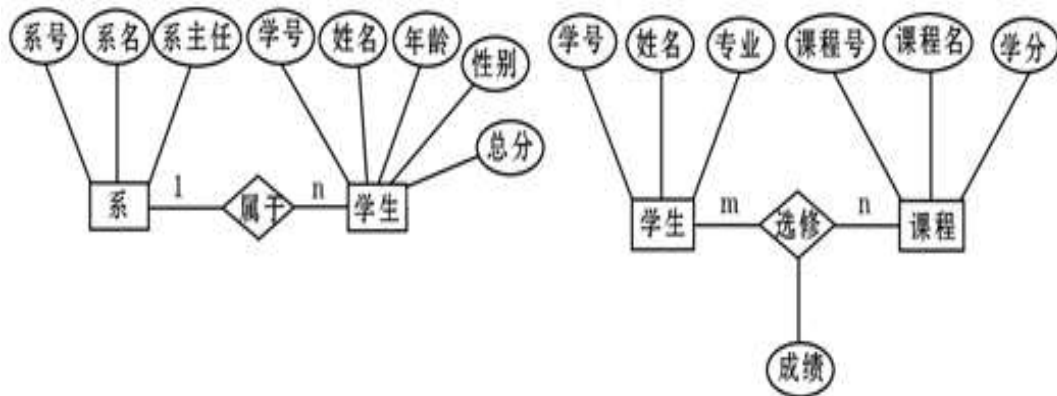
创建表的方法有：（1）表设计器；（2）表向导；（3）输入数据；（4）导入外部数据；（5）链接外部数据。

#### 四、综合题（本大题共2小题，每小题10分，共20分）

1. 将以下两个局部E-R图合并为全局E-R图，并将全局E-R图转换为关系模型。

（注：每个学生的总分是他所选课程成绩的总和。）





答案：关系模式：

系（系号，系名，系主任）

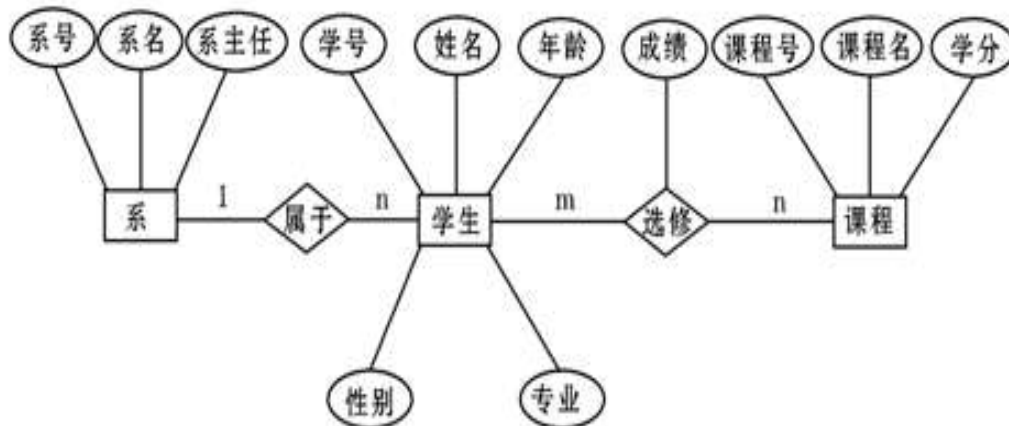
学生（学号，姓名，年龄，性别，专业，系号）

课程（课程号，课程名，学分）

选修（学号，课程号，成绩）

(P18~24)

全局E-R图：



2. 假设某数据库中含有表STUDENT(学号、姓名、性别、出生日期、专业)、COURSE(课程号、课程名、学时数、学分)和GRADE(学号、课程号、成绩)等，需做以下检索：

(1) 从中检索至少有一名女学生的专业和该专业女学生的人数，显示专业和女生人数。试列出查询条件。

(2) 从中检索计算机专业学生英语课程的成绩，显示姓名、课程名和成绩，要求成绩由高到低排序显示。试列出查询条件。

答案：(P135~140)

- (1) SELECT 专业, COUNT (性别) AS 女生人数  
FROM STUDENT  
WHERE 性别="女"  
GROUP BY 专业 HAVING COUNT (性别) >=1;
- (2) SELECT 姓名, 课程名, 成绩  
FROM STUDENT, COURSE, GRADE



---

WHERE STUDENT. 学号=GRADE. 学号  
AND COURSE. 课程号=GRADE. 课程号  
AND COURSE. 课程名="英语" AND STUDENT. 专业="计算机"  
ORDER BY GRADE. 成绩DESC;