

全国 2018 年 10 月高等教育自学考试 数据库及其应用试题

课程代码:02120

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题:本大题共 20 小题,每小题 2 分,共 40 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 在现代计算机系统中,信息的载体统称为

- A. 数据 B. 图形 C. 文字 D. 记录

2. 在数据库系统中,管理和操作数据库的软件称为

- A. 数据库 B. 数据库管理系统
C. 数据库应用程序 D. 数据库管理员

3. 在关系数据库中,用于实现表与表之间联系的属性或属性组称为

- A. 超键 B. 候选键 C. 主键 D. 外键

4. 已知两个关系 $R(A, B, C)$, $S(B, C, D)$, 经过关系运算形成关系 $T(A, B, C, D)$, 则 R 与 S 操作的关系代数表达式是

- A. $R-S$ B. $R \cup S$ C. $R \cap S$ D. $R \bowtie S$

5. 下列选项中,不属于概念模型特点的是

- A. 语义表达清晰明了 B. 易于交流和理解
C. 与硬件设备相关 D. 独立于具体的 DBMS

6. Access 2013 设置数据库密码时,打开数据库的方式必须为

- A. 只读 B. 独占 C. 独占只读 D. 读写

7. 下列关于 Access 2013 数据库对象的说法中,错误的是

- A. 表是真正存储数据的对象 B. 查询主要用于数据操作
C. 窗体提供优化的操作界面 D. 报表用于输入输出数据

8. 有客户（客户编号，客户名称）和订单（订单号，客户编号，日期，品名，数量，单价）两个关系，若要查询客户的订单状况，包括没有订单的客户，则客户与订单的操作是
- A. 内联接 B. 自然联接 C. 左外联接 D. 右外联接
9. 下列对 SQL 查询语句的说法中，正确的是
- A. SELECT 子句指定查询的数据来源的表名
B. FROM 子句指定查询结果关系的列名表
C. WHERE 子句指出选择行的条件
D. HAVING 子句用于对查询结果求和
10. 下列选项中，不属于数据定义语句的是
- A. CREATE TABLE B. DELETE FROM
C. ALTER TABLE D. DROP TABLE
11. 有学生表 S（学号，姓名，性别），学号字段是文本型，由"S"加 4 个数字组成，则学号字段的验证规则表达式为
- A. LIKE "S*****" B. LIKE "S????"
C. LIKE "S%%%%%" D. LIKE "S####"
12. 在 Access 2013 查询中，实现关系代数“并”运算的方法是
- A. 联合查询 B. 交叉表查询 C. 选择查询 D. 传递查询
13. 创建一个多页窗体，如题 13 图所示，其中订单的基本信息、客户和职工的相关信息分页显示在同一个窗体中，实现这种多页窗体的关键控件是
- A. 分页符
B. 组合框
C. 选项卡
D. 选项组



题 13 图

14. 假设在窗体中添加一组绑定字段的文本框控件，且要求这组控件纵向排列并组合，便于统一进行移动、对齐、大小、样式、颜色、背景等操作，则应在“窗体设计工具”的“排列”功能区中选择
- A. 堆积 B. 表格 C. 网格 D. 布局
15. 创建一个“在库商品查询”窗体，在窗体页眉上添加 3 个组合框控件，分别用于按照商品编码、颜色、花型查询库存商品状况，且 3 个控件的控件来源分别是“商品”表的相应字段，则这 3 个控件的类型属于
- A. 绑定型 B. 非绑定型 C. 计算型 D. 查阅型

16. 下列选项中，不属于 Access 2013 报表对象的视图是

- A. 报表视图 B. 数据表视图 C. 布局视图 D. 设计视图

17. 按照订单号分组打印销售报表，报表的分组格式如题 17 图所示，该报表的记录源来自订单（订单号, 发货日期, 送货地址）和订单明细（订单号, 商品编码, 品名, 颜色, 花型, 单价, 订购数量）两个表的数据，在报表设计视图的组页眉节中包含

订单号：D1					
发货日期：2015/2/12		送货地址：武汉市长江路3号			
商品编码	品名	颜色	花型	单价	订购数量
P3	花布	砖红	玫瑰	¥22.00	3,615.0
P2	花布	漂白	太阳花	¥16.20	1,006.0
P1	色布	米白	月季	¥13.50	1,105.0
合计数量：		5726	合计金额：		¥110,744.70

题 17 图

- A. 订单表和订单明细表的字段
 B. 订单表的字段和订单明细表的列标题
 C. 订单明细表的列标题和字段
 D. 合计数量和合计金额

18. 创建一个“入库单明细”报表，该报表的“设计视图”、“报表视图”如题 18 图(a)和(b)所示。下列关于该报表设计特点的描述中，错误的是

(a)设计视图

(b)报表视图

题 18 图

- A. 用创建分组的方法显示入库单与入库明细表“一对多”联系
 B. 用创建子报表的方法显示入库单与入库明细表“一对多”联系
 C. 用添加一个计算控件计算每一个入库单的合计金额
 D. 入库单与入库明细表之间的连接字段是“入库单号”

19. 下列关于 Access 2013 宏的说法中, 正确的是
- A. 嵌入宏是作为一种数据库对象存储
 - B. 宏组中的子宏不可以独立运行
 - C. 宏是由一个或多个宏操作构成的集合
 - D. 在对象导航窗格中可以看到嵌入宏
20. 判断“职工信息”窗体中的“职务”字段值是否为“经理”的条件宏表达式为
- A. [职务]="经理"
 - B. Forms.[职工信息].[职务]="经理"
 - C. Forms.[职务]="经理"
 - D. Forms![职工信息]![职务]="经理"

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上, 不能答在试题卷上。

二、填空题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。

21. 从用户使用数据的观点描述数据库局部逻辑结构的模型称为_____。
22. 假设有学生(学号, 姓名)和选课(学号, 课程名称, 成绩)两个表, 如果要在学生表中删除一名学生, 且自动清除该学生选课信息, 则应该在参照完整性设置后, 再选择“_____相关记录”的选项。
23. 在数据库领域, 将现实世界中可以相互区别的事物称为_____。
24. Access 2013 创建数据库的方法有两种, 一种是创建空数据库, 另一种是利用_____创建数据库。
25. Access 2013 系统提供的_____功能, 可以将其他 Access 数据库、Excel、文本文件等多种数据源的数据导入当前数据库。
26. SQL 查询语句的 HAVING <条件表达式>子句是在_____起作用。
27. Access 2013 的 OLE 字段只能接受“.psd”和_____文件格式的图片。
28. 创建一个“录入和编辑职工基本信息”窗体, 显示职工号、姓名、性别和照片等信息, 其中照片是 OLE 型字段, 则用于显示照片的控件是_____。
29. 有课程(课程号, 课程名称, 学时)、教师(职工号, 姓名, 性别, 职称)和教师授课(课程号, 职工号, 上课地点)3 个表。假设要利用“自动创建”报表方法, 创建一个包括课程名称、教师姓名和上课地点 3 列数据的报表, 则必须创建一个_____作为该报表的记录源。

30. 在窗体的命令按钮、组合框或文本框等控件的_____属性中创建具有特定功能的嵌入宏，使系统自动完成特定的功能。

三、简答题：本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。

31. 什么是关系代数的选择运算？

32. 简述数据冗余可能导致的问题。

33. 有关系模式 R(学号,姓名,课程号,课程名称,分数),说明 R 的主键和 R 属于第几范式。

34. SQL 语言分为哪三个组成部分？

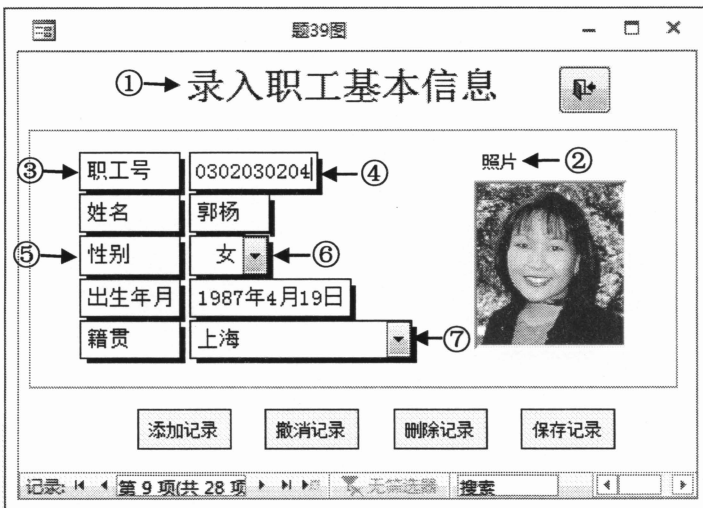
35. 说明 Access 2013 系统中设置字段验证规则的两种类型。

36. Access 2013 中，查阅字段获取数据的来源有哪几种？

37. 简述输入掩码的概念及功能。

38. 简述 Access 2013 的索引类型。

39. 创建“录入职工基本信息”窗体，如题 39 图所示，图中用编号①~⑦标注一些控件。



题 39 图

分别写出属于下列 3 种类型的控件编号。

(1) 属于“标签”控件的编号是_____

(2) 属于“文本框”控件的编号是_____

(3) 属于“组合框”控件的编号是_____

40. 简述 Access 2013 中，窗体和报表对象的主要区别。

四、综合题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

41. 假设学校有如下教学业务规则：一名学生可选多门课程，一门课程有多名学生选修；学生有学号、姓名、性别、年龄等属性；课程有课程号、课程名等属性；学生选修的每一门课程有一个成绩。

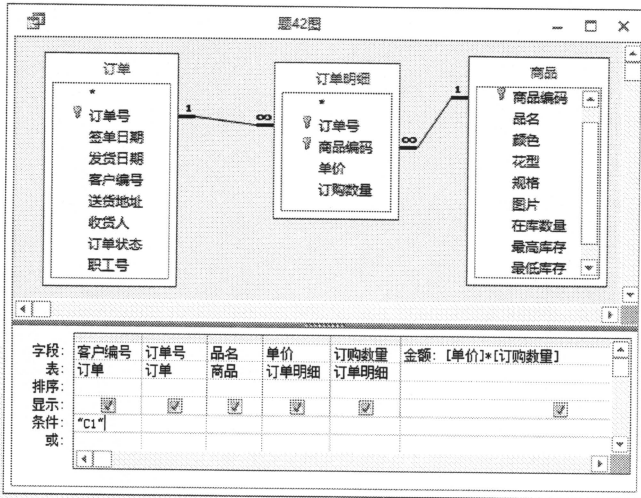
回答下列问题：

(1) 根据上述业务规则设计 E-R 图。

(2) 将 E-R 图转换成一组关系模式，注明关系的主键和外键。

42. 基于订单、订单明细和商品 3 个表创建一个查询，如题 42 图所示，也可以用 SQL 查询实现题 42 图查询设计视图的功能。

要求按照下列 SQL 语句中标号的顺序，依次填写恰当的内容，完善该 SQL 查询语句。



题 42 图

```
SELECT ____ (1) ____ AS ____ (2) ____  
FROM (订单 INNER JOIN 订单明细 ON ____ (3) ____)  
INNER JOIN 商品 ON ____ (4) ____  
WHERE ____ (5) ____ ;
```