

全国 2017 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。

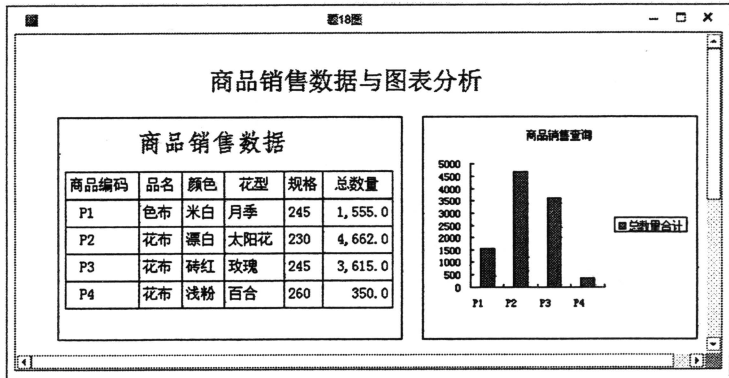
2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

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。

- 在文件系统中,当文件数据结构发生任何微小变化时,必须修改或重新编写程序的特点,称为
A. 数据共享困难
B. 数据冗余
C. 数据异常
D. 数据独立性差
- 在自动取款机上,客户只能对自己的账户进行查询、存取款、转账等操作,客户面对的数据模型是
A. 概念模型
B. 逻辑模型
C. 外部模型
D. 内部模型
- 关系 R 和 S 各有 5 个元组,则关系 $R \times S$ 的元组个数为
A. 5
B. 10
C. 25
D. 不确定
- 有实体集“火车票”,其属性:订票号,车次、日期、发车时间、车厢、座位号,该实体的键(关键字)为
A. 车厢,座位号
B. 日期,发车时间
C. 订票号
D. 车次,日期
- 在关系数据库设计过程中,E-R 图设计属于
A. 需求分析阶段
B. 概念设计阶段
C. 逻辑设计阶段
D. 物理设计阶段
- 利用 Access2013“导入外部数据”功能,不能导入的外部数据类型是
A. Word 文件
B. Excel 文件
C. ODBC 数据源
D. 文本文件

7. 如果要设置或修改数据库的密码，则打开数据库的方式应是
 - A. 独占打开
 - B. 只读打开
 - C. 共享打开
 - D. 独占只读打开
8. 下列 SQL 聚集函数中，要求参数必须是数值型的是
 - A. AVG
 - B. MIN
 - C. MAX
 - D. COUNT
9. 在 SQL 语言中，删除表中行的 SQL 语句是
 - A. DELETE
 - B. UPDATE
 - C. DROP
 - D. ALTER
10. 下列关于索引的说法中，错误的是索引能够提高
 - A. 查询操作的速度
 - B. 更新操作的速度
 - C. 分组操作的速度
 - D. 排序操作的速度
11. 已知职工表的“性别”字段为“是/否”型，设置“性别”为查阅字段，用-1（是）表示男，用0（否）表示女，则该查阅字段的“行来源”属性应该是
 - A. -1;0
 - B. "男"; "女"
 - C. 性别
 - D. -1; "男"; 0; "女"
12. 有学生表: R (学号, 姓名, 性别), 已知“学号”字段是文本型, 长度为 10, 如果要创建一个查询, 检索学号以"2015"开头的学生信息, 则在“学号”字段的条件单元格中, 键入的条件表达式为
 - A. Like"2015"
 - B. Like"*2015*"
 - C. Like"???2015???"
 - D. Left([学号],4)="2015"
13. 创建一个查询, 能够按照随机输入的时间段(起始日期和截止日期)和客户编号, 检索该客户某一时段的订单明细, 则该查询属于
 - A. 传递查询
 - B. 参数查询
 - C. 联合查询
 - D. 分段查询
14. Access2013 中, 可以同时以“窗体”和“数据表”两种视图方式显示同一个数据源的窗体类型称为
 - A. 分割窗体
 - B. 子窗体
 - C. 控制窗体
 - D. 同步窗体
15. 创建一个窗体, 在窗体页眉上添加一个显示当前日期的控件, 该控件属于
 - A. 绑定型
 - B. 非绑定型
 - C. 计算型
 - D. 日期型
16. 用户既可以看到报表显示的数据和外观, 又可以修改报表结构的视图是
 - A. 布局视图
 - B. 报表视图
 - C. 打印预览视图
 - D. 设计视图
17. 如果在报表中添加一个计算商品“订购总数量”的控件, 则该控件的来源是
 - A. SUM(订购数量)
 - B. SUM([订购数量])
 - C. SUM=(订购数量)
 - D. =SUM([订购数量])

18. 下列关于题 18 图中报表的说法，错误的是



题 18 图

- A. 题 18 图是一个主报表，它有一个子报表和一个图表
 - B. 题 18 图中的子报表是图表的数据来源
 - C. 题 18 图中的主报表没有数据源，只有一个报表标题
 - D. 题 18 图的报表中包含一个子报表控件和一个图表控件
19. 在 Access 数据库中，由一系列操作命令组成的数据库对象称为
- A. 表
 - B. 查询
 - C. 窗体
 - D. 宏
20. 宏命令 OpenQuery 的功能是
- A. 打开表
 - B. 打开查询
 - C. 打开窗体
 - D. 打开报表

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. 数据库系统由四个部分组成，即数据库、数据库管理系统、_____和数据库管理员。
- 22. 关系代数包括 5 种基本运算，即选择、投影、并、差和_____。
- 23. 将 E-R 模型转换成关系模型时，每一个实体集转换成_____。
- 24. 当数据库出现故障后，启用备份的副本，可以使数据库恢复到_____的状态。
- 25. Access2013 数据库默认的打开方式是_____。

26. SQL 语言可分为数据定义语言 (DDL)、_____和数据控制语言 (DCL)。
27. 在窗体设计工具中, 能够将选定的一组控件纵向排列并组合, 便于对这组控件实施整体的移动、对齐、设置大小、颜色等操作, 该功能称为_____。
28. Access2013 为窗体对象提供了窗体、设计、_____和布局 4 种视图。
29. 创建一个条件宏, 判断“学生”报表中“出生日期”字段的值是否在 2004 年 1 月 1 日和 2005 年 1 月 1 日期间的条件表达式是_____。
30. Access2013 中, 可以作为数据库对象保存, 且能够在对象导航窗格中查看的宏, 称为_____。

三、简答题: 本大题共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分。

31. 什么是数据完整性?
32. 有关系模式 R (A, B, C) 和 S (B, C, D), $T=R \bowtie S$, 写出 T 的关系模式。
33. 简述内联接和自然联接的区别。
34. 设有 3 个关系模式:

学生 (学号, 姓名, 性别, 专业, 籍贯)

课程 (课程号, 课程名, 学时, 性质)

成绩 (学号, 课程号, 分数)

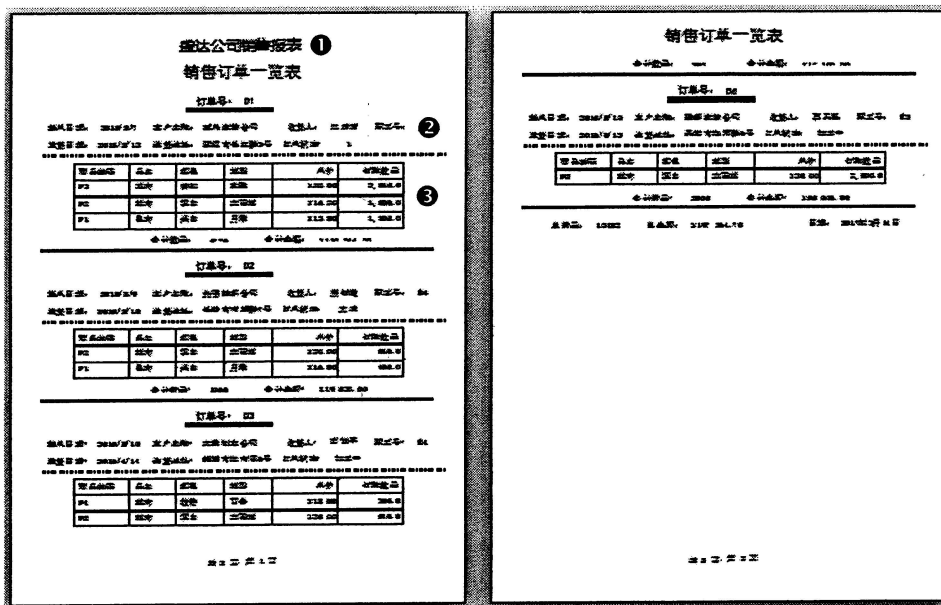
写出将课程号为“C101”的课程增加 10 个学时的 SQL 语句。

35. 关系模式同 34 题, 写出按学号统计学生选课门数的 SQL 语句。
36. Access2013 提供了哪两种表视图? 简述每一种表视图的用途。
37. 某公司有订单表: 订单 (订单号, 签单日期, 客户编号, 发货日期, 送货地址, 收货人), 公司规定: 签单之后 7 天之内发货。试写出实现公司规定的验证规则表达式。
38. 创建一个窗体如题 38 图所示, 要求按照图中标注的编号写出每个控件的名称。



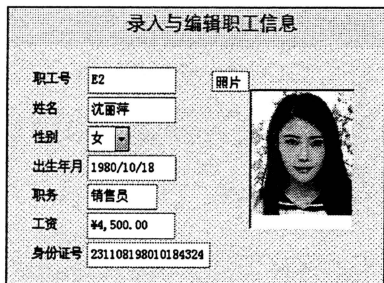
题 38 图

39. 创建盛达公司销售报表，如题 39 图所示。要求按照图中标注的编号，写出标号所指内容在“报表设计视图”的哪个节中？



题 39 图

40. 创建一个“录入与编辑职工信息”窗体，如题 40 图所示，回答下列 3 个问题。



题 40 图

- (1) 写出该窗体的“默认视图”属性。
- (2) 窗体标题“录入与编辑职工信息”应该置于窗体设计视图的哪个节中？
- (3) “照片”字段的数据类型是什么？

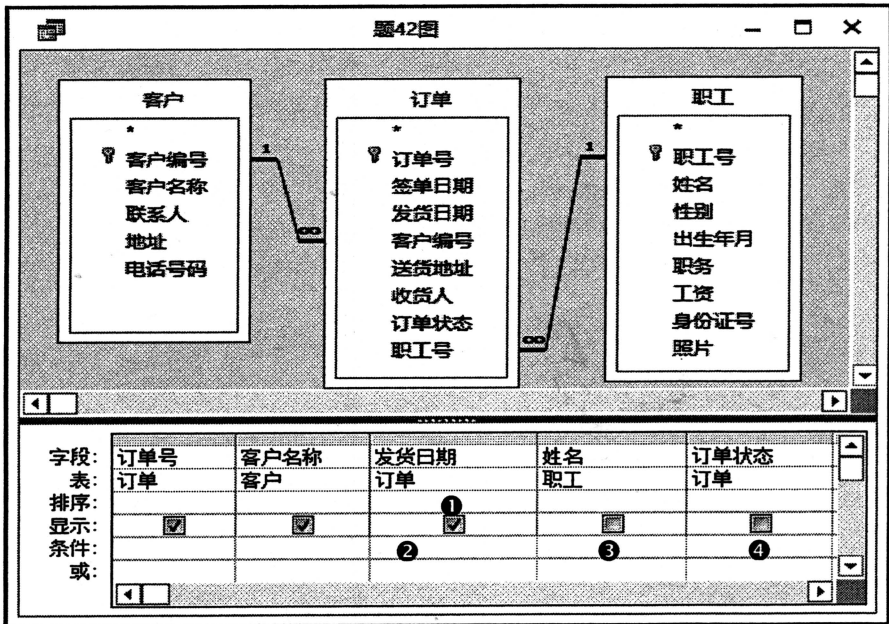
四、综合题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

41. 有学生和课程实体集，学生有学号、姓名、性别、年龄属性；课程有课程号、课程名、学时属性；每个学生可以选修多门课程，且每门课程有多个学生选修；学生选修的每一门课程有一个成绩。

回答下列问题：

- (1) 根据上述语义设计 E-R 图；
- (2) 将 E-R 图转换成关系模型，要求指出每个关系的主键和外键。

42. 有客户、职工和订单3个表，如题42图上部窗格所示，已知SQL查询语句如下：
- ```
SELECT 订单号,客户名称,发货日期
FROM 客户 INNER JOIN (职工 INNER JOIN 订单 ON 职工.职工号 = 订单.职工号) ON 客户.客户编号 = 订单.客户编号
WHERE 发货日期 Between #5/1/2017# And #5/31/2017# AND 姓名="林爽"
AND 订单状态="完成"
ORDER BY 发货日期;
```
- 根据上述SQL查询语句，按照题42图标注的编号，写出每个编号对应单元格中的内容。



题 42 图