

2023 年 4 月高等教育自学考试  
数据库及其应用试题  
课程代码:02120

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。
2. 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。

选择题部分

注意事项:

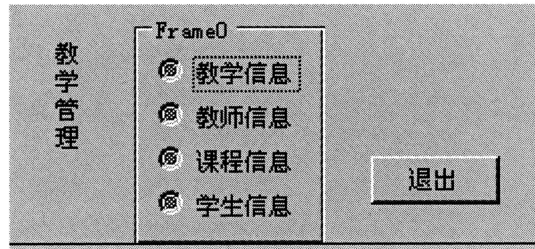
每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

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. 下列关于概念模型特点的描述中,错误的是  
A. 直观表达用户信息需求  
B. 易于交流和理解  
C. 与具体软硬件设备相关  
D. 独立于具体的 DBMS
2. DBMS 提供的并发控制机制是  
A. 封锁  
B. 备份  
C. 存取权限  
D. 完整性约束
3. 下列关于关系数据库的描述中,错误的是  
A. 关系数据库由若干个关系组成  
B. 数据均以表的形式存储  
C. 数据间的联系以表的形式存储  
D. 关系数据库中表和表之间无关
4. 学生选课表中,成绩字段的值约定为 0~100,该约束规则属于  
A. 实体完整性  
B. 参照完整性  
C. 用户定义完整性  
D. 以上都不是
5. 每个商店可以销售多种商品,每种商品可以在不同商店销售,商店与商品的联系类型是  
A. 1:1  
B. n:1  
C. 1:n  
D. m:n



14. 题 14 图所示的窗体设计视图中，没有用到的控件是



题 14 图

- A. 列表框
  - B. 命令按钮
  - C. 选项组
  - D. 标签
15. 使用自动创建或向导创建窗体的前提条件是选择
- A. 数据源
  - B. 格式
  - C. 控件
  - D. 标题
16. 下列关于报表的说法中，错误的是
- A. 报表的记录源来自表或查询
  - B. 报表打印只包括设定的数据和格式
  - C. 报表既可以输出信息，也可以输入信息
  - D. 报表没有"数据表"视图
17. 在 Access 2013 中，用于设计报表的结构、布局和属性的视图是
- A. 报表视图
  - B. 打印预览视图
  - C. 布局视图
  - D. 设计视图
18. 在报表中显示“一对多”关系的数据，常用的方法是
- A. 插入图表
  - B. 使用分组汇总
  - C. 创建子报表
  - D. 创建标签
19. 下列关于“宏操作”的说法中，错误的是
- A. 宏是若干个宏操作的集合
  - B. Access 提供大量宏操作
  - C. 用户可以直接调用宏操作
  - D. 用户可以自行定义宏操作
20. Access 2013 实现系统集成的方法，不包括
- A. 利用导航窗体
  - B. 利用查询报表
  - C. 利用控制窗体
  - D. 利用 AddMenu 宏操作

## 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. 数据库管理系统的基本功能包括: 数据定义、数据操作、数据库维护和\_\_\_\_\_。
22. 数据完整性是指数据的正确性和\_\_\_\_\_。
23. 在数据库设计中, 通常用来描述概念模型的是\_\_\_\_\_。
24. 若要设置数据库密码, 打开数据库的方式是\_\_\_\_\_。
25. 在 Access 2013 “数据库工具” 功能区中, 用于拆分数据库的组是\_\_\_\_\_。
26. 有表药品 (药品编号, 药品名称, 药品类别, 单价, 是否自费药, 生产商, 生产日期, 库存量), 查询比阿司匹林单价高的药品名称和单价, 实现该功能的 SQL 语句是: `SELECT X.药品名称, X.单价 FROM 药品 X, 药品 Y WHERE_____`。
27. 窗体的控件有多种属性, 它们大致分为: 格式、\_\_\_\_\_、事件、其他四种类型。
28. 在窗体设计视图中, 命令按钮用于触发下一步事件或\_\_\_\_\_。
29. 在“报表页脚”中, 为了显示当前日期, 需要设置计算控件的数据来源表达式是\_\_\_\_\_。
30. 在 Access 2013 中, 作为独立数据库对象保存的宏是\_\_\_\_\_。

三、简答题: 本大题共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分。

31. 简述参照完整性的约束规则。
32. 已知关系 R 和 S 如题 32 图所示, 计算  $R \bowtie S$ 。

R	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td style="padding: 5px;">A</td><td style="padding: 5px;">B</td><td style="padding: 5px;">C</td></tr><tr><td style="padding: 5px;">1</td><td style="padding: 5px;">10</td><td style="padding: 5px;">3</td></tr><tr><td style="padding: 5px;">4</td><td style="padding: 5px;">5</td><td style="padding: 5px;">5</td></tr><tr><td style="padding: 5px;">7</td><td style="padding: 5px;">8</td><td style="padding: 5px;">9</td></tr></table>	A	B	C	1	10	3	4	5	5	7	8	9
A	B	C											
1	10	3											
4	5	5											
7	8	9											

S	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td style="padding: 5px;">C</td><td style="padding: 5px;">E</td></tr><tr><td style="padding: 5px;">5</td><td style="padding: 5px;">6</td></tr><tr><td style="padding: 5px;">7</td><td style="padding: 5px;">8</td></tr><tr><td style="padding: 5px;">9</td><td style="padding: 5px;">10</td></tr></table>	C	E	5	6	7	8	9	10
C	E								
5	6								
7	8								
9	10								

题 32 图

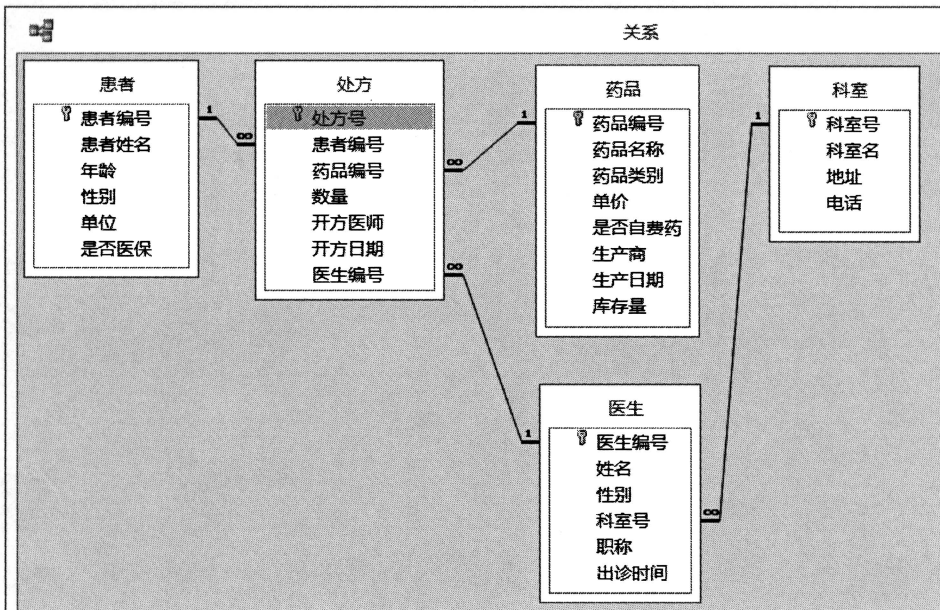
33. 一个科室有多名医生, 一名医生只属于一个科室, 写出关系 R (医生编号, 姓名, 性别, 职称, 科室号, 科室名) 的主键和最高范式。
34. 简述 SQL 语言的组成。
35. 有表医生 (医生编号, 姓名, 性别, 科室号, 职称, 出诊时间) 和处方 (处方号, 患者编号, 药品编号, 数量, 开方医师, 开方日期, 医生编号), 写出给编号为“12345”患者开处方的医生姓名、职称、处方号、开方日期的 SQL 语句。

36. 有表处方（处方号，患者编号，药品编号，数量，开方医师，开方日期，医生编号），写出有 10 个以上处方的医生编号和处方数量的 SQL 语句。
37. 有表医生（医生编号，姓名，性别，科室号，职称，出诊时间）和科室（科室号，科室名，地址，电话），其关系如题 37 图所示，举例说明“级联更新相关字段”选项的作用。



题 37 图

38. 医疗管理数据库中有五个表，表之间的关系如题 38 图所示，写出图中处方表与其他表之间的联系类型。



题 38 图

39. 简述信息交互窗体的交互过程。
40. 简述 Access 2013 创建子报表的方法。

四、综合题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

41. 学校有多个班级，每个班级有多名学生，每名学生可以选修多门课程。学生成绩统计表如题 41 表所示。据此画出 E-R 图，并转换为关系模式，标注主键和外键。

题 41 表：学生成绩统计表

班级号		班级名		学号		姓名		性别	
课程编号		课程名称		学分		课时		课程类别	成绩

42. 医疗管理数据库中有三个表，字段“开方日期”为日期型，“年龄”为数字型，“是否医保”为是/否型，有医保的值为-1，表之间的关系如题 42 图所示。建立一个选择查询：显示 2021 年为非医保或年龄大于 50 岁的患者所开处方的处方号、患者姓名、药品名称以及所付药费，按处方号降序排序。请按图中标号分别填写该查询设计的相关内容。

字段:	患者姓名	开方日期	处方号	药品名称	年龄	是否医保	药费: ⑦*[数量]
表:	①	②	处方	药品	患者	患者	
排序:			⑧				
显示:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
条件:		③			⑤		
或:		④				⑥	

题 42 图