

全国 2015 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

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)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 全局 E-R 图优化原则中,不包括
 - A. 合并相关实体类型
 - B. 合并局部 E-R 图
 - C. 消除冗余属性
 - D. 消除冗余联系
2. 在数据库的三级模式结构中,描述数据库全局逻辑结构的是
 - A. 逻辑模式
 - B. 内模式
 - C. 存储模式
 - D. 外模式
3. 设有两个关系:职工(职工号,姓名,职务,工资),设备(设备号,设备名称,职工号,数量),其中外键是
 - A. 职工关系的“姓名”
 - B. 设备关系的“职工号”
 - C. 职工关系的“职工号”
 - D. 设备关系的“设备号”
4. 有两个关系 R(A, B, C)和 S(C, D, E),则表达式 $R \bowtie S$ 结果关系的元数是
 - A. 3
 - B. 4
 - C. 5
 - D. 6
5. 在 Access 中,存储在数据库文件之外的对象是
 - A. 表
 - B. 查询
 - C. 窗体
 - D. 数据访问页

6. 下面关于组的说法中，正确的是
- A. 只能将相同类型的数据库对象添加到同一组内
 - B. 将对象添加到组，会移动对象的原始存储位置
 - C. 删除组将同时删除组中的数据库对象
 - D. 组保存的是一些数据库对象的快捷方式
7. 下面选项中，能够优化 Access 数据库性能的操作是
- A. 备份
 - B. 还原
 - C. 压缩
 - D. 加密
8. 双精度型字段占用的空间是
- A. 2 个字节
 - B. 4 个字节
 - C. 8 个字节
 - D. 16 个字节
9. 字段的“有效性文本”属性是
- A. 输入数据前系统弹出的信息
 - B. 输入数据后系统弹出的信息
 - C. 输入的数据符合有效性规则时系统弹出的信息
 - D. 输入的数据不符合有效性规则时系统弹出的信息
10. 有教师（教师编号，教师姓名，所属系）和开课（课程编号，教师编号，上课教室）两个表，已知一名教师可能讲授多门课，且所开的每门课只有一名教师，则教师表和开课表之间的关系是
- A. 一对一
 - B. 一对多
 - C. 多对一
 - D. 多对多
11. 有订单表：S（订单号，客户名称，订单日期），创建一个查询，检索 2014 年 1 月 1 日到 2014 年 10 月 31 日期间的所有订单，则在“订单日期”字段的条件网格中输入表达式
- A. BETWEEN #2014/1/1# AND #2014/10/31#
 - B. BETWEEN "2014/1/1" AND "2014/10/31"
 - C. BETWEEN '2014/1/1' AND '2014/10/31'
 - D. BETWEEN [2014/1/1] AND [2014/10/31]
12. 有雇员表：EMP（编号，姓名，性别，职务，工资），根据 EMP 表创建一个“月工资表”的查询，月工资表包括：年月、编号、姓名、工资 4 个字段，则该查询的类型是
- A. 选择查询
 - B. 参数查询
 - C. 追加查询
 - D. 生成表查询

13. 创建一个浏览职工信息的窗体，若要在窗体页眉中添加一个选择职工姓名的控件，通过选择姓名检索职工的信息，则这个控件应是一个
- A. 标签 B. 组合框 C. 文本框 D. 选项卡
14. 有 SQL 语句如图所示，该查询是一个

```
SELECT 省市, 客户名称, 联系人姓名, 电话号码, "客户" AS [关系]
FROM 客户
UNION
SELECT 省市, 厂商名称, 联系人姓名, 电话号码, "厂商"
FROM 厂商
ORDER BY 省市 DESC;
```

- A. 参数查询 B. 选择查询 C. 联合查询 D. 传递查询
15. 报表的三种视图是
- A. 设计视图、数据表视图和打印预览视图
- B. 数据表视图、版面预览视图和设计视图
- C. 设计视图、打印预览视图和版面预览视图
- D. 数据表视图、打印预览视图和版面预览视图
16. 有项目表（项目号，项目名称，立项日期，项目金额），如果要在报表中输出所有项目的总金额，则在计算总金额的文本框中输入
- A. =Count（[项目号]） B. =Sum（[项目金额]）
- C. Count（项目号） D. Sum（项目金额）
17. 数据访问页以 HTML 文件格式存储，其文件的扩展名为
- A. HTM B. HML C. EXE D. WEB
18. 应用数据访问页“主题”时，不能自动定义数据访问页的
- A. 记录源 B. 背景图像 C. 标题样式 D. 项目符号
19. 运行 Access 命令的宏操作是
- A. RunAccess B. RunApp
- C. RunDo D. RunCommand
20. 判断“公司”窗体中“部门”字段值为“生产部”的宏条件表达式为
- A. [Forms]![公司]="生产部" B. [Forms]![部门]=生产部
- C. [Forms]![公司]![部门]=生产部 D. [Forms]![公司]![部门]="生产部"

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 15 小题，每小题 1 分，共 15 分）

21. 规范化过程主要为了克服数据库逻辑结构设计不合理引起的数据冗余，导致插入异常、删除异常和_____。
22. 关系中元组的个数称为_____。
23. 报表的数据源可以是表或_____。
24. Access 数据库的菜单栏上的命令后面带有省略号，表明该命令_____。
25. 设置用户操作权限可以提高数据库的_____。
26. 备份/还原的方法可以提高数据库的_____。
27. 在一个表中最多只能有一个_____类型的字段。
28. 在职工表中有一个“工作状况”字段，记录职工是<在岗/退休/调离>三种工作状况。当一批职工退休时，如果要将退休者的“工作状况”字段设置为“退休”，则应创建一个_____查询。
29. 在窗体中以表达式作为数据源的控件，称为_____控件。
30. 在 Access 中，将嵌入一个报表中的报表称为_____报表。
31. 一个报表最多可以按_____个字段或表达式进行排序。
32. 在数据访问页上采用图片提示形式插入超链接时，可选用工具箱中的_____控件。
33. 数据访问页的链接信息存放在_____属性中。
34. 在 Access 中，宏的创建、修改和调试是在_____视图中的进行的。
35. 在 Access 中模块对象有两种，即类模块和_____。

三、简答题（本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分）

36. 有关系 R、S 和 T，如图所示。

R 表			S 表			T 表		
A	B	C	A	B	C	B	C	D
a1	b1	c2	a1	b2	c1	b1	c2	d4
a2	b3	c7	a2	b2	c3	b2	c1	d1
a3	b4	c6	a4	b6	c6	b2	c3	d2
a1	b2	c3	a1	b1	c2			
			a3	b4	c6			

题 36 图

请写出以下关系代数表达式的结果。

- (1) $R \bowtie T$
- (2) $\sigma_{B='b6'}(S)$

37. 简述逻辑模型的特点。

38. 有学生和成绩表如图所示，已经创建了学生与成绩之间的一对多关系，且设定了实施参照完整性和级联更新相关字段，判断下列各独立操作能否正确执行。

学生表	学号	姓名	成绩表	学号	课程号	分数
	S1	王艳		S1	C1	90
	S2	李辉		S2	C1	80
				S2	C2	85

题 38 图

答题栏

序号	操作	(能执行画√，不能执行画×)
1	删除学生表中{S1,王艳}	
2	成绩表插入{S3,C1,90}	
3	删除成绩表中{S1,C1,90}	
4	将学生表中 S1 更改为 S5	
5	将成绩表中 S1 改为 S4	

39. 有关系：职工（职工号，姓名，性别，年龄），试写出 SQL 语句，检索所有男职工的姓名和年龄。

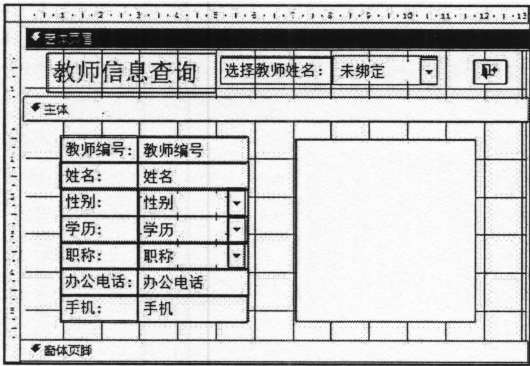
40. 简述窗体与报表在功能上主要的区别。

四、综合题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

41. 某商业集团拥有多家超市，超市有超市编号、超市名和超市地址；销售的商品有商品编号、商品名称、规格、单价；每个超市销售多种商品，每种商品在多个超市销售，每个超市销售的每种商品记录销售量。根据上述描述：

- (1) 设计超市系统 E-R 图；
- (2) 将 E-R 图转换成关系模型。

42. 创建教师信息查询窗体，图（a）和（b）分别是该窗体的两个视图，根据这两个视图提供的信息，回答下列问题。



(a)



(b)

题 42 图

请将答案填写在答题纸的相应位置。

- (1) 图(a)是教师信息查询窗体的_____视图。
- (2) 图(b)是教师信息查询窗体的_____视图。
- 下面 4 个小题要求在横线上只填写标号（如 1、2）：
- (3) 图(b)标注的控件中属于文本框控件的是_____。
- (4) 图(b)标注的控件中属于标签控件的是_____。
- (5) 图(b)标注的控件中属于组合框控件的是_____。
- (6) 图(b)标注的控件中属于绑定对象框控件的是_____。