

全国 2015 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. 下列叙述中,不属于数据库系统特点的是
 - A. 数据共享
 - B. 数据结构化
 - C. 数据冗余度高
 - D. 数据独立性高
2. 相同的实体类型在优化的全局 E-R 图中,只能出现
 - A. 1 次
 - B. 2 次
 - C. 3 次
 - D. 4 次
3. 如果数据库的整体逻辑结构改变,不影响用户的逻辑结构及应用程序,则称数据库达到
 - A. 物理数据独立性
 - B. 逻辑数据独立性
 - C. 模式与外模式依赖性
 - D. 模式与内模式依赖性
4. 在网络环境下,对多个用户同时操作同一数据而引发错误的控制功能称为
 - A. 安全性控制
 - B. 完整性控制
 - C. 并发控制
 - D. 恢复控制
5. 下列选项中,可以作为报表数据源的是
 - A. 宏
 - B. 查询
 - C. 窗体
 - D. 模块

6. 若要从桌面直接打开 Access 的数据库对象，则应提前
- A. 在桌面为数据库对象建立快捷方式 B. 在桌面为数据库建立备份
- C. 将数据库对象复制到桌面 D. 在桌面为数据库建立快捷方式
7. 下面选项中，属于 Access 数据库安全措施的是
- A. 备份 B. 还原 C. 压缩 D. 设密码
8. 自动编号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. 在数据表视图中，无法查看字段内容的数据类型是
- A. 文本型 B. 备注型 C. 货币型 D. OLE 对象型
10. 如果将某一数字字段的有效性规则设为 Between 1 and 100，则该字段的取值范围是
- A. 大于 1 且小于 100 B. 大于等于 1 且小于 100
- C. 大于 1 且小于等于 100 D. 大于等于 1 且小于等于 100
11. 有职工表：R（职工号，姓名，性别，参加工作日期），假设要计算职工的工龄，则计算字段（工龄）应定义为
- A. 工龄：Now()-Year("参加工作日期")
- B. 工龄：Year(Now())-Year([参加工作日期])
- C. 工龄：Year(Now())-Year(#参加工作日期#)
- D. 工龄：Year(Now())-Year('参加工作日期')
12. 某公司有多个分公司，每个月各分公司都要向总公司发送格式相同的销售表，如果要将这些销售表合并成一个表，则该查询的类型是
- A. 选择查询 B. 联合查询
- C. 更新查询 D. 参数查询
13. 在窗体中添加一个文本框控件，该控件的值来自于函数 NOW()，用于显示当前日期，则这个控件属于
- A. 绑定型 B. 非绑定型 C. 计算型 D. 组合型

14. 假设航空公司有一个旅客信息查询窗体，如图所示，则该窗体属于

旅行信息查询

航班相关信息 旅客相关信息

证件编号:	112109198302175524
证件名称:	身份证
国籍:	中国
姓名:	李小平
座位号:	D34



题 14 图

- A. 单页窗体

B. 连续窗体

C. 子窗体

D. 多页窗体
15. 下列选项中，不属于报表视图的是
- A. 版面预览视图

B. 打印预览视图

C. 数据表视图

D. 设计视图
16. 有销售表（日期，商品号，数量，价格），如果要在报表中输出商品销售的总金额，则在显示总金额的文本框控件中输入
- A. =sum（[数量]*[价格]）

B. =count（[数量]*[价格]）

C. sum（[数量]*[价格]）

D. count（[数量]*[价格]）
17. 下列关于数据访问页的说法中，错误的是
- A. 在“资源管理器”中不能直接打开数据访问页

B. 在 Access 数据库中只保存数据访问页的快捷方式

C. 数据访问页是一种直接与数据库连接的网页

D. 在 IE 中使用数据访问页添加和修改的记录将保存在数据库中
18. 下列选项中，保存数据库与数据访问页链接信息的属性是
- A. ConnectionString

B. Link

C. Connection

D. LinkString
19. 在“ST”宏组下有宏“h1”，正确引用“h1”的格式是
- A. [ST]![h1]

B. [ST].[h1]

C. ST!h1

D. ST.h1
20. 判断“产品”窗体中“库存量”字段值大于 1000 的宏条件表达式为
- A. [Forms]![产品]>1000

B. [Forms]![库存量]>1000

C. [Forms]![库存量]![产品]>1000

D. [Forms]![产品]![库存量]>1000

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. 设有关系模式 $R(\underline{A}, \underline{B}, C, D)$, R 中存在函数依赖 $AB \rightarrow C, B \rightarrow D$, 则 R 最高属于_____范式。
22. 关系的实体完整性规则限定主键属性不能是_____。
23. 在数据库窗口的“对象”栏列出_____种对象。
24. 在 Access 中, 菜单栏的命令呈淡灰色, 表明_____。
25. 关系数据库中, 每个表都应该设置一个_____, 用于唯一标识表中的记录。
26. 在 Access 数据库中, 如果将一个用户 U 添加到组 G 中, 则用户 U 就拥有了组 G 的_____。
27. 表设计视图由字段名称、数据类型、说明和_____4 部分组成。
28. 有教师表: T (教工号, 姓名, 性别, 出生年月, 职称, 工资), 基于 T 表创建一个职称变动增加工资的查询, 例如, 当某些教师晋升为“教授”时, 工资提高到 8000 元, 则应该创建一个_____查询。
29. 在窗体中添加一个命令按钮控件, 单击命令按钮时, 将弹出另一个窗体, 则应设置命令按钮的_____属性。
30. 在报表设计中, 页码应该添加在_____节。
31. 在报表中最多可按_____个字段或表达式进行分组。
32. 数据访问页使用_____视图输入、查看或编辑数据。
33. 数据访问页作为独立于 Access 数据库的文件存储, 其扩展名为_____。
34. 用于打开指定报表的宏为_____。
35. 模块是由_____语言编写的程序代码。

三、简答题（本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分）

36. 有三个关系 R、S 和 T，如下图所示。

R 表

A	B	C
a4	b1	c2
a4	b6	c2
a2	b3	c2
a1	b2	c3

S 表

A	B	C
a1	b2	c3
a4	b3	c1
a2	2	c1
a2	b4	c2
a4	b1	c2

T 表

B	C	D
b2	c3	d3
b4	c2	d2
b3	c2	d3

请写出以下关系代数表达式的结果。

- (1) $\Pi_{A, c}(R)$
- (2) $\sigma_{A= 'a1'}(S) \bowtie T$

37. 简述概念模型的特点。

38. 有学生关系：S(学号, 姓名, 性别)和课程关系：C(课程号, 课程名, 学时)，已知一名学生选修多门课程，且一门课程有多名学生选修。

- (1) 说明 S 与 C 的联系类型。
- (2) 在 Access 中，如何实现 S 与 C 的关系。

39. 有学生表：S（学号, 姓名, 性别, 专业），试写出检索“计算机及其应用”专业学生信息的 SQL 语句。

40. 简述组合框和列表框的特点和区别。

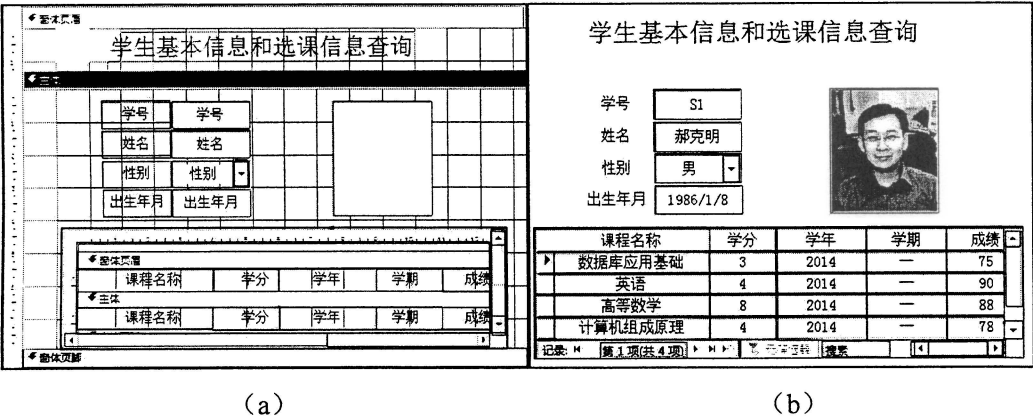
四、综合题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

41. 班级与学生之间存在如下关系：一个班级可以有多名学生，一名学生只能属于一个班级，班级包括班级号、专业、班主任和教室位置等属性；学生包括学号、姓名、年龄、性别和电话等属性。

根据上述描述回答下列问题。

- (1) 设计合理的 E-R 图。
- (2) 将 E-R 图转换为关系模型。

42. 创建学生基本信息和选课信息查询窗体，图(a)和(b)分别是该窗体的两个视图，分析这两个视图的内容，回答下列问题。



题 42 图

请将 (1)、(2) 题答案写在下列横线上。

- (1) 图 (a) 是“学生基本信息和选课信息查询”窗体的_____视图。
- (2) 图 (b) 是“学生基本信息和选课信息查询”窗体的_____视图。
- (3) 简要说明创建该窗体的两种基本方法。