

# 《数据库技术》

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分）

1. E-R 模型属于数据库的 ( A )

- A. 概念模型                      B. 逻辑模型  
C. 内部模型                      D. 外部模型

2. 不同实体之间之所以不同是根据( A )的不同加以区分的

- A. 主键  
B. 外键  
C. 属性的语义、类型和个数  
D. 名称

3、假设一个仓库可存放多种商品，一种商品可存放在不同的仓库中，仓库和商品之间的联系是( C )

- A. 一对一  
B. 一对多  
C. 多对多  
D. 不确定

4. 实体完整性规则是指关系的 ( B )

- A. 主鍵不能取重复值  
B. 主鍵的任一屬性不能取空值  
C. 外鍵不能取重复值  
D. 外鍵的任一屬性不能取空值

5. 假设一名学生可以选修多门课程，且一门课程有多名学生选修，则学生和课程之间的联系是 ( C )

- A. 一对一      B. 一对多      C. 多对多      D. 不确定

6. 在学生表中查找所有“男”学生元组的关系运算是 (A)

- A. 选择      B. 投影      C. 连接      D. 笛卡尔积

7. 若有关系模式: **R** (课程编号, 课程名称, 学号, 姓名, 分数), 且一名学生可选多门课, 一门课程有多名学生选, 则 **R** 属于 ( **B** )

- A. 1NF  
C. 3NF
- B. 2NF  
D. 4NF

8. 设关系 R 和 S 的元数分别是 r 和 s, 则 R 和 S 笛卡儿积的元数是( B )

- A.  $r \cdot s$   
B.  $r + s$   
C.  $r - s$   
D.  $r / s$

9. 在 Access 中，空数据库中 (D )

- A. 只包含表, 且表中没有数据      B. 只包含“表”, 不包含其他数据库对象  
C. 包含表、查询和窗体, 不包含宏和模块      D. 不包含任何数据库对象

10、在 Access 中,可用于存储图像数据的字段类型是 ( D )

- A. 备注  
B. 超级链接  
C. 文本  
D. OLE 对象

11. 在 Access 用户级安全机制下，保存用户信息的文件是( A )

- A. 工作组信息文件                      B. 用户信息文件  
C. 安全信息文件                         D. 帐户信息文件

12. Access 用于存储数据的对象是( A )

- A. 表    B. 查询  
C. 窗体    D. 数据访问页

13. Access 数据库可以包含的七类对象是 ( C )

- A. 表、记录、字段、查询、窗体、报表和数据访问页

14. 下列关于复制数据库对象论述错误的是( )

- A. 只能在同一数据库内部进行复制      B. 可以在不同数据库之间进行复制  
C. 可以复制到 Word 文档中              D. 可以复制到 Excel 工作簿中

15. 在 Access 中，可用于保证数据库可靠性的手段是 ( B )

- A. 设置密码  
B. 备份与还原  
C. 使用用户级安全机制  
D. 以独占方式打开数据库

16. 下列对关系性质的说法中，不正确的是( C )

- A. 属性的顺序无关紧要  
B. 同一关系中属性名唯一  
C. 元组必须是有序的  
D. 不能有重复的元组

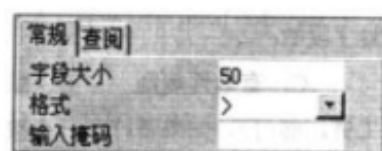
17 下列关于复制数据库对象论述错误的是( A )

- A. 只能在同一数据库内部进行复制 B. 可以在不同数据库之间进行复制  
C. 可以复制到 Word 文档中 D. 可以复制到 Excel 工作簿中

18. 假设规定学生的年龄必须在 16-25 之间, 则年龄字段的有效性规则为( B )

- A.  $16 < \text{年齡} < 25$   
B.  $\geq 16$  and  $\leq 25$   
C.  $\geq 16$  or  $\leq 25$   
D. IN (16, 25)

19. 在 Access 中，若设置了如下图所示的字段属性，则该字段值的显示格式是（ A ）



题 9 图

- A. 所有字母都大写                      B. 所有字母都小写  
C. 首字母大写                          D. 首字母小写

20. 下列数据类型中，能够建立索引的是 ( A )

- A. 文本      B. OLE 对象      C. 备注      D. 超级链接

21. 下列字段的数据类型中，不能作为主键的数据类型是 ( D )

- A 文本      B 数字      C 自动编号      D 是/否

22. 在 Access 中, 可用于保证数据库可靠性的手段是 ( B )

- A. 设置密码                              B. 备份与还原  
C. 使用用户级安全机制                  D. 以独占方式打开数据库

23. 假设规定学生的年龄必须在 16-25 之间，则年龄字段的有效性规则为 ( B )

- A.  $16 < \text{年龄} < 25$                       B.  $\geq 16 \text{ and } \leq 25$   
C.  $\geq 16 \text{ or } \leq 25$                       D. IN (16, 25)

24. 下列查询类型中，会改变数据源的是 ( C )

- A 参数查询      B 交叉表查询      C 操作查询      D 选择查询

25. 若设置查询准则为: Like "C!kmlp", 则满足查询条件的值是 ( A )

- A. Ckp                                      B. Ckmlp  
C. Cop                                      D. C!kmlp

26. 以下 SQL 语句功能是 ( D )

```
SELECT course.课程名, course.学时数 FROM course
WHERE course.学时数 > 100;
```

- A 显示所有课程的课程名                  B 显示所有课程的课程名和学时数  
C 显示所有学时数大于 100 的课程名      D 显示所有学时数大于 100 的课程名和学时数

27. 假设设置“出生年月”字段的输入掩码为“\*\*\*\*年\*\*月\*\*日”，其中的符号“\*”称为 ( A )

- A. 占位字符      B. 格式字符      C. 原义字符      D. 长日期描述字符

28. 下列查询类型中，会改变数据源的是 ( C )

- A 参数查询      B 交叉表查询      C 操作查询      D 选择查询

29. 窗体中的每个控件都有一组属性，其中用于设置控件外观的是 ( A )

- A. 格式属性                              B. 数据属性

C. 外观属性

D. 事件属性

30. 有职工表: 职工(职工编码, 姓名, 性别, 出生年月), 其中职工编码字段是文本型。如果要查询职工编码第 3 位是 5 的职工信息, 则查询准则表达式是 ( D )

A. 职工编码=" !! 5!!! "

B. 职工编码 LIKE " ##5### "

C. 职工编码=" \*\*5\*\*\* "

D. 职工编码 LIKE " ?? 5\* "

31. 下列关于窗体控件说法中, 错误的是 ( B )

A. 命令按钮是用于完成控制操作的控件

B. 文本框和命令按钮是容器类控件

C. 组合框可以看成是列表框和文本框的组合

D. 利用图像控件插入窗体的图片不能编辑和修改

32. 若创建了一个显示雇员信息的窗体, 如图所示, 则该窗体属于 ( B )



题 15 图

A. 单页窗体

B. 多页窗体

C. 连续窗体

D. 子窗体

33. 报表的三种视图是 ( C )

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

34. 某单位为灾区捐款记录表: S(职工号, 姓名, 捐款额, 部门), 如果要打印一个按部门统计捐款总额的报表, 在报表设计时应使用的函数是 ( D )

A. =Avg([捐款额])

B. =Count([捐款额])

C. =Total([捐款额])

D. =Sum([捐款额])

35. 以下 SQL 语句功能是 ( D )

SELECT course.课程名, course.学时数 FROM course

WHERE course.学时数>100;

A 显示所有课程的课程名

B 显示所有课程的课程名和学时数

C 显示所有学时数大于 100 的课程名 D 显示所有学时数大于 100 的课程名和学时数

36. 窗体中的每个控件都有一组属性, 其中用于设置控件外观的是 ( A )

A. 格式属性 B. 数据属性

C. 外观属性 D. 事件属性

37. 在 Access 中, 不能输入和编辑数据的对象是 ( C )

A. 查询 B. 窗体 C. 报表 D. 数据访问页

38. 创建一个表格式报表, 若需要每一页都打印页码, 则应将页码添加在 ( B )

A. 报表页脚 B. 页面页脚

C. 组页眉 D. 报表页眉

## 二、填空题(本大题共 15 小题, 每小题 1 分, 共 15 分)

39. Access 2000 是一个基于 ( 关系 ) 模型的数据库管理系统。

40. 在关系中能够惟一标识元组的属性 ( 或属性集 ), 称为 ( 主键 )。

41. 关系模式 S ( SNO, SN, DNO ) 和 D ( DNO, CN, NM ) 中, S 的主键是 SNO, D 的主键是 DNO, 则 DNO 在 S 中称为 ( 外键 )

42. 用来表达用户使用观点的数据库局部逻辑结构的模型, 称为 ( 外部 ) 模型。

43. 数据完整性是指 ( 实体完整性、参照完整性、用户定义完整性 )。

44. 在 Access 中, ( 七 ) 种类型的数据库对象。

45. 从数据处理的角度而言, 数据访问页和窗体类似, 所不同的是数据访问页存储在 Access 数据库的 ( 外 ) 部。

46. Access 数据库对应操作系统中的 1 个文件, 文件扩展名为 .mdb。

47. Access 提供了两种创建数据库的方法, 一种是使用 ( 数据库向导 ); 另一种是先建立一个空数据库, 然后向其中添加数据库对象。

48. 在 Access 中, 可以使用 ( 组 ) 来管理数据库对象。

49. 在 Access 中, 用户级安全机制是指当数据库中有多个用户时, 将用户分成组, 规定不同组的用户具有不同的 ( 权限 )。

50. Access 系统中, 可通过导入和 ( 链接 ) 两种方式获得外部数据。

51. 输入记录时主键值不能为 ( 空 ), 而且“数据表”视图显示的记录是按键值 ( 顺序 ) 排列的。

52. 如果在表中找不到任何没有重复值的字段, 则可设置一个 ( 自动编号字段 ) 字段作为表的主键。

53. 在 SQL 查询命令中, 设置查询条件的子句是 ( WHERE 子句 )

54. 若要查找籍贯为湖南或湖北省的学生信息, 则查询准则表达式可写成: (籍贯 Like 籍贯 like “湖南” or “湖北”)

55. 按照窗体的用途可将窗体分为数据操作窗体、\_\_流程控制窗体\_\_、信息交互窗体三类。

56. 在窗体设计中使用的控件, 可分为绑定型控件、非绑定型控件和\_\_计算型控件\_\_三种类型。

58. 在 Access 中, 报表最多可以由\_\_五\_\_个节构成。

59. 一个窗体可由窗体页眉、页面页眉、(主体)、页面页脚和窗体页脚五个部分组成。

60. 窗体设计使用的控件中, 组合框控件综合了(列表)和文本框两种控件的功能。

61. 在 Access 报表视图中, 用于创建报表结构或修改已有报表结构的视图是\_\_设计视图\_\_。

62. 一个报表最多可按\_\_10\_\_个字段或表达式进行排序。

63. 在 Access 报表视图中, 用于创建报表结构或修改已有报表结构的视图是(设计视图)

64. 简述数据库管理系统 (DBMS) 的主要功能。

答: (1)数据库的定义功能 (2)数据库操纵功能  
(3)数据库管理功能 (4)数据库控制功能  
(5)数据库的维护功能

65. 有关系模式 R(职工号, 姓名, 性别, 部门, 经理, 部门电话, 地点), 对 R 进行规范化处理后, 分解为 R1(职工号, 姓名, 性别, 部门)和 R2(部门, 经理, 部门电话, 地点)两个关系。

语义说明: 已知职工号就可以确定职工的姓名、性别和部门;

已知部门就可以确定部门的经理、部门电话和地点。

回答下列问题, 答案写在空格中。

(1)R 的主键是\_\_职工号\_\_, R 属于\_\_2\_\_NF。

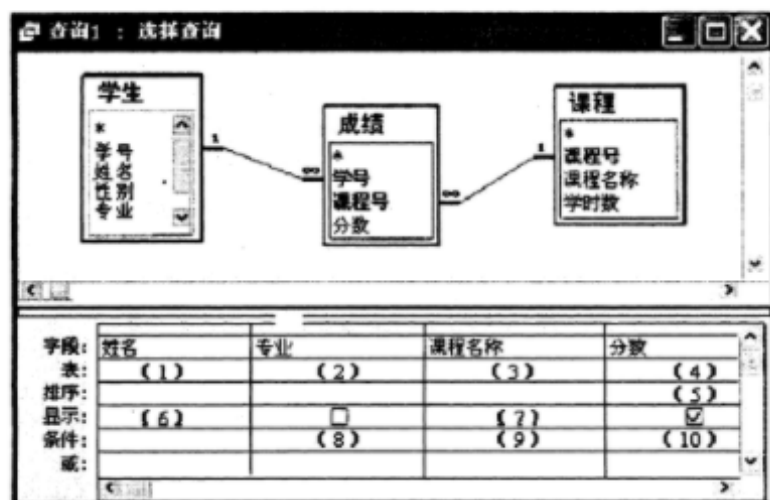
(2)对 R 进行分解的原因是 R 中存在\_\_传递函数\_\_依赖。

(3)R1 属于\_\_3\_\_NF。

(4)R1 的外键是\_\_部门\_\_。

66. 有班级(班级代号, 班级名称, 专业名称)和学生(学号, 姓名, 性别, 班级代号)表, 两表分别设置了主键, 且创建了参照完整性规则, 表中数据如

设计的相关内容。



题 41 图

- (1) 学生 (2) 学生 (3) 课程  
(4) 成绩 (5) 降序 (6) 显示  
(7) 显示  
(8) “计算机” (9) “数据库”  
(10)  $\geq 80$

70. 一个工厂可生产多种产品，一种产品可由多个工厂生产。工厂有工厂编号、名称、地址和电话号码等属性；产品有产品号、产品名称、型号等属性；工厂生产出来的产品要记录生产日期和数量等信息。

试：(1)根据上述语义画出 E-R 图；

答：ER 图省略

(2)将 E-R 模型转换成关系模型，并标注关系的主键和外键。

答：工厂(工厂编号，名称，地址，电话号码)

产品(产品号，产品名称，型号)

生产(工厂编号、产品号、生产日期、数量)

获取文档，使用更方便

VIP免券下载

文库VIP新用户专享：首月仅需15元