



成绩不公布

本次测试提交时间：2020-12-30 19:22

1. 单选题 (2.0分) 难度：中

在关系数据库中，表（table）是三级模式结构中的（）

- ☐ A. 外模式
☐ B. 模式
☐ C. 存储模式
☒ D. 内模式

2. 单选题 (2.0分) 难度：中

在基本层次联系中，记录型之间的联系是（）

- ☐ A. 一对一联系
☒ B. 一对多联系
☐ C. 多对多联系
☐ D. 多对一联系

3. 单选题 (2.0分) 难度：中

候选码中的属性可以有（）

- ☐ A. 0个
☐ B. 1个
☒ C. 1个或多个
☐ D. 多个

4. 单选题 (2.0分) 难度：中

取出关系中的某些列，并消去重复元组的关系代数运算称为 ()

- ☐ A.
取列运算
- ☒ B.
投影运算
- ☐ C.
连接运算
- ☐ D.
选择运算

5. 单选题 (2.0分) 难度：中

在SQL语言中的视图VIEW是数据库的 ()

- ☐ A.
外模式
- ☒ B.
模式
- ☐ C.
存储模式
- ☐ D.
内模式

6. 单选题 (2.0分) 难度：中

若要在基本表S中增加一列CN（课程名），可用 ()。

- ☐ A.
ADD TABLE S (CN CHAR (8))
- ☐ B.
ADD TABLE S ALTER (CN CHAR (8))
- ☒ C.
ALTER TABLE S ADD CN CHAR (8)
- ☐ D.
ALTER TABLE S (ADD CN CHAR (8))

7. 单选题 (2.0分) 难度: 中

在SQL语言中, 子查询是 ()

- ☐ A.
返回单表中数据子集的查询语言
- ☐ B.
选取多表中字段子集的查询语句
- ☐ C.
选取单表中字段子集的查询语句
- ☒ D.
嵌入到另一个查询语句之中的查询语句

8. 单选题 (2.0分) 难度: 中

学生关系模式 S (S#, Sname, Sex, Age) , S的属性分别表示学生的学号、姓名、性别、年龄。要在表S中删除一个属性"年龄", 可选用的SQL语句是 ()

- ☐ A.
DELETE Age from S
- ☒ B.
ALTER TABLE S DROP Age
- ☐ C.
UPDATE S Age
- ☐ D.
ALTER TABLE S 'Age'

9. 单选题 (2.0分) 难度: 中

SQL中的视图机制提高了数据库系统的 () 。

- ☐ A.
完整性
- ☐ B.
并发控制
- ☐ C.
隔离性
- ☒ D.
安全性

10. 单选题 (2.0分) 难度: 中

找出下面SQL命令中的数据控制命令 () 。

- ☒ A. GRANT ☐ B. COMMIT ☐ C. UPDATE ☐ D. SELECT

11. 单选题 (2.0分) 难度：中

关系模式中，满足2NF的模式（）。

- ☒ A. 可能是1NF ☐ B. 必定是1NF ☐ C. 必定是3NF ☐ D. 必定是BCNF

12. 单选题 (2.0分) 难度：中

关系数据库规范化是为了解决关系数据库中（）的问题而引入的。

- ☐ A. 提高查询速度 ☒ B. 插入、删除异常和数据冗余 ☐ C. 保证数据的安全性和完整性 ☐ D. 解决事务的死锁

13. 单选题 (2.0分) 难度：中

概念模型是现实世界的第一层抽象，这一类最著名的模型是（）。

- ☐ A. 层次模型 ☐ B. 关系模型 ☐ C. 网状模型 ☒ D. 实体-关系模型

14. 单选题 (2.0分) 难度：中

区分不同实体的依据是（ ）。

- ☐ A. 名称
- ☒ B. 属性
- ☐ C. 对象
- ☐ D. 概念

15. 单选题 (2.0分) 难度：中

数据流图是用于数据库设计中（ ）阶段的工具。

- ☐ A. 概要设计
- ☒ B. 可行性分析
- ☐ C. 程序编码
- ☐ D. 需求分析

16. 单选题 (2.0分) 难度：中

SQL中，下列涉及空值的操作，不正确的是：（）

- ☐ A. AGE IS NULL
- ☒ B. AGE IS NOT NULL
- ☐ C. AGE = NULL
- ☐ D. NOT (AGE IS NULL)

17. 单选题 (2.0分) 难度：中

在SQL语言中回收权限操作的语句是：（）

- ☐ A.
CREATE
- ☒ B.
REVOKE
- ☐ C.
GRANT
- ☐ D.
INSERT

18. 单选题 (2.0分) 难度：中

在数据库的三级模式结构中，内模式的个数（）

- ☐ A.
1个
- ☒ B.
2个
- ☐ C.
3个
- ☐ D.
任意多个

19. 单选题 (2.0分) 难度：中

数据库概念设计的E-R方法中，用属性描述实体的特征，属性在E-R图中，用（）

- ☐ A.
椭圆形
- ☐ B.
菱形
- ☐ C.
四边形
- ☒ D.
矩形

20. 单选题 (2.0分) 难度：中

在数据管理技术的发展过程中，经历了人工管理阶段，文件系统阶段和数据库系统阶段。在这几个阶段中，数据独立性最高的是（）阶段。

- ☒ A.
数据库系统
- ☐ B.
文件系统
- ☐ C.
人工管理
- ☐ D.
数据项管理

21. 单选题 (2.0分) 难度: 中

数据库三级模式体系结构的划分, 有利于保持数据库的 ()

- ☒ A. 数据独立性
- ☐ B. 数据安全性
- ☐ C. 结构规范化
- ☐ D. 操作可行性

22. 单选题 (2.0分) 难度: 中

下面的两个关系中, 职工号和设备号分别为职工关系和设备关系的关键字:
职工 (职工号, 职工名, 部门号, 职务, 工资)
设备 (设备号, 职工号, 设备名, 数量)
两个关系的属性中, 存在一个外关键字为 ()

- ☐ A. 职工关系的"职工号"
- ☐ B. 职工关系的"设备号"
- ☒ C. 设备关系的"职工号"
- ☐ D. 设备关系的"设备号"

23. 单选题 (2.0分) 难度: 中

下面列出的条目中, () 是数据库系统的组成成员。
I.操作系统 II. 数据库管理系统 III.用户 IV.数据库管理员 V.数据库

- ☒ A. II、III、IV和V
- ☐ B. II、IV和V
- ☐ C. I、II、IV和V
- ☐ D. 都是

24. 单选题 (2.0分) 难度: 中

设有关系模式R (S, D, M), 其函数依赖集: $F = \{S \rightarrow D, D \rightarrow M\}$, 则关系模式R的规范化程度最高达到 ()。

- ☐ A. 1NF ☒ B. 2NF ☐ C. 3NF ☐ D. BCNF

25. 单选题 (2.0分) 难度: 中

SQL语言集数据查询、数据操纵、数据定义和数据控制功能于一体, 其中, CREATE、DROP、ALTER语句是实现哪种功能 ()。

- ☐ A. 数据查询 ☐ B. 数据操纵 ☐ C. 数据定义 ☒ D. 数据控制

26. 判断题 (2.0分) 难度: 中

用二维表结构表示实体型, 外键实现实体之间联系的模型称为关系模型。

- ☒ 对 ☐ 错

27. 判断题 (2.0分) 难度: 中

关系模型不能表示实体之间多对多联系。

- ☐ 对 ☒ 错

28. 判断题 (2.0分) 难度: 中

任何一张二维表格都表示一个关系。

☒

对

☐

错

29. 判断题 (2.0分) 难度: 中

关系是元组的集合。

☐

对

☒

错

30. 判断题 (2.0分) 难度: 中

对于关系数据库系统, 用户既要提出"做什么", 也要指出"怎么做"。

☐

对

☒

错

31. 填空题 (3.0分) 难度: 中

关系的完整性约束条件包括三大类: _____、_____和_____。

[我的答案](#)

32. 填空题 (2.0分) 难度: 中

关系数据模型中，二维表的列称为_____，二维表的行称为_____。

[我的答案](#)

33. 填空题（2.0分） 难度：中

用户选作元组标识的一个候选关键字为_____，其属性不能取_____。

[我的答案](#)

34. 填空题（5.0分） 难度：中

关系代数运算中，基本的运算是_____， _____， _____， _____， _____。

[我的答案](#)

35. 简答题（3.0分） 难度：中

什么是基本表？什么是视图？两者的区别和联系是什么？

[我的答案](#)

36. 简答题（5.0分） 难度：中

什么叫数据与程序的物理独立性？什么叫数据与程序的逻辑独立性？

[我的答案](#)

37. 简答题 (6.0分) 难度: 中

试述数据库设计的基本步骤。

[我的答案](#)

38. 简答题 (6.0分) 难度: 中

一个设计不好的关系模式存在那些问题？应如何解决？

[我的答案](#)

39. 简答题 (8.0分) 难度: 中

设某商业集团数据库中有三个实体集。一是"商店"实体集，属性有商店编号、商店名、地址等；二是"商品"实体集，属性有商品号、商品名、规格、单价等；三是"职工"实体集，属性有职工编号、姓名、性别、业绩等。

商店与商品间存在"销售"联系，每个商店可销售多种商品，每种商品也可放在多个商店销售，每个商店销售一种商品，有月销售量；商店与职工间存在着"聘用"联系，每个商店有许多职工，每个职工只能在一个商店工作，商店聘用职工有聘期和月薪。

- (1) 试画出E-R图，并在图上注明属性、联系的类型。(3分)
- (2) 将E-R图转换成关系模型，并注明主键和外键，写出每个模式中的最小函数依赖。(5分)

[我的答案](#)