全国 2018 年 10 月高等教育自学考试

数据库系统原理试题

课程代码:04735

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 15 小题,每小题 2 分,共 30 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. 描述事物的符号记录是

A. Data

B. DB

C. DBMS

D. DBS

2. 不属于人工管理阶段特点的是

A. 数据共享

B. 数据不保存

C. 应用程序管理数据

D. 数据面向应用

3. 关系表中的列,也称作

A. 元组

B. 记录

C. 字段

D. 数组

4. 关系中包含在仟何一个候选码中的属性称为

A. 非主属性

B. 主属性

C. 非码属性

D. 超属性

- 5. 关于参照关系和被参照关系叙述正确的是
 - A. 以外码相关联的两个关系,以外码作为主码的关系称为参照关系
 - B. 以外码相关联的两个关系,外码所在的关系称为被参照关系
 - C. 参照关系也称为主关系,被参照关系也称为从关系
 - D. 参照关系也称为从关系,被参照关系也称为主关系

5.	将相关数据集中存放的物理存储技术	是		
	A. 非聚集	B.	聚集	
	C. 授权	D.	回收	
7.	颁布 SQL3 的年份是			
	A. 1986年	В.	1987年	
	C. 1989年	D.	1999年	
8.	可用于收回权限的 SQL 语句是			
	A. GRANT	B.	ROLL	
	C. REVOKE	D.	RETURN	
9. 在 MySQL 中,用于实现交叉连接的关键字是				
	A. CROSS JOIN	В.	INNER JOIN	
	C. JOIN	D.	LEFT JOIN	
10.	0. 对于使用存储过程的好处说法错误的是			
	A. 可增强 SQL 语言的功能			
	B. 可增强 SQL 语言的灵活性			
	C. 具有良好的封装性			
	D. 系统运行稳定			
11.	可以独立地删除完整性约束,而不会	≳删降	除表的语句是	
	A. ALTER TABLE	В.	DROP TABLE	
	C. CHECK TABLE	D.	DELE ALTER	
12.	在触发器的创建中,每个表每个事件	每後	欠只允许一个触发器,	因此每个表最多支持
	的触发器是			
	A. 1 ↑	B.	3 个	
	C. 6个	D.	8个	
13.	用于删除一个或多个 MySQL 账户,	并消	肖除其权限的语句是	
	A. DROP USERS	В.	DROP USER	
	C. ALTER USERS	D.	ALTER USER	
14.	把数据按照相似性归纳成若干类别的	力是		
	A. 概念描述	В.	关联分析	
	C. 分类	D.	聚类	
15.	数据库技术与人工智能技术相结合出现的数据库系统是			
	A. 分布式数据库系统	В.	并行数据库系统	
	C. 主动数据库系统	D.	移动数据库系统	

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空,每空1分,共10分。
- 16. 引起数据不一致的根源是___。
- 17. 元组中的一个属性值, 称为。
- 18. 一类较为普遍、常用的数据库设计方法是___。
- 19. 在 MySQL 中,变量名称前常添加一个 "@" 符号的是 变量。
- 20. 在 MySQL 中,给局部变量赋值的语句是____。
- 21. 封锁带来的一个重要问题是可能引起"活锁"与"___"。
- 22. 数据库恢复是以备份为基础的,它是与备份相对应的 和管理操作。
- 23. 通过使用 MySQL 数据库的 命令, 创建数据库。
- 24. 图存储数据库是基于图理论构建的,使用结点、属性和____的概念。
- 25. 数据仓库具有三个常用的重要概念,即粒度、分割和___。
- 三、设计题:本大题共5小题,每小题4分,共20分。

某房屋租赁公司数据库包含三个关系:

房屋(房屋编号,小区名,租金,地区)

会员(会员编号,会员名,性别,所在区,联系电话)

租赁 (房屋编号,会员编号,租借日期,到期日期)

实现下列操作:

- 26. 使用关系代数查询"万科城"小区的房屋信息。
- 27. 使用关系代数查询会员的会员名和联系电话。
- 28. 使用 SOL 语句查询每个相同地区的房屋数量。
- 29. 使用 SQL 语言查询"李红"租过的房屋编号和租借日期。
- 30. 使用 SQL 语言建立一个"男"会员的视图 VSH,该视图包括信息:会员编号,会员名,性别,联系电话。

- 四、简答题:本大题共5小题,每小题6分,共30分。
- 31. 简述关系模型的优点。
- 32. 简述用户定义完整性约束。
- 33. 简述数据操纵语言的功能及主要 SQL 语句。
- 34. 简述使用游标的注意事项。
- 35. 简述事务的概念与事务的特征。
- 五、综合题: 10分。
- 36. 设有关系模式 R (读者号,姓名,单位号,单位名,图书号,书名,借阅日期,还书日期)存储读者借阅图书等信息。

如果规定:每个读者只属于一个单位;每个读者可以借阅多本图书,每本图书 也可以被多名读者借阅,每个读者也可以对某本图书多次借阅,但每个读者每本图 书每天最多借一次。

- (1) 根据上述条件,写出模式 R 的关键字。
- (2) R 最高属于第几范式, 为什么?
- (3) 举例说明 R 在何种情况下会发生删除异常。
- (4) 将 R 规范到 3NF。