来源网站:www.zikaocs.com 历年真题,自考资料,自考视频网课

全国 2020 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

- 1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。
- 2. 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。

选择题部分

注意事项:

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. 数据定义语言的英文缩写是

A. DDL

B. DML

C. DCL

- D. DDB
- 2. 文件系统阶段产生的时期是
 - A. 20 世纪 40 年代中期以前
 - B. 20 世纪 40 年代后期到 50 年代中期
 - C. 20 世纪 50 年代后期到 60 年代中期
 - D. 20 世纪 60 年代后期以来
- 3. 表中每个字段表示同一类信息,具有相同的

A. 元组

B. 数据类型

C. 分量

D. 数据模型

4. 在关系数据库中,关系模式是

A. 值

B. 型

C. 动态的

- D. 随时间不断变化的
- 5. 关系模型中有三类完整性约束,分别是实体完整性、参照完整性和

A. 主码完整性

B. 级联完整性

C. 外码完整性

D. 用户定义完整性

6.	建立索引的数据对象通常应具有较多。	多的护	操作是
	A. 修改	В.	查询
	C. 插入	D.	删除
7.	使用 MySQL 构建互联网网站的架构	勾方ェ	是
	A. LAMD		WAMP
	C. ALPD	D.	IAPD
8.	在 MySQL 中下列函数是数学函数的	勺是	
	A. ABS()	В.	CHAR()
	C. ASCII()	D.	IF()
9.	关于外连接说法错误的是		
	A. 根据连接表的顺序分为左外连持	妾和右	5外连接
	B. 外连接适用于具有一对多关系的	勺两个	入表连接
	C. 左外连接的结果集只包含左表和	口右表	長匹配的行
	D. 在 FROM 子句中使用关键字"	LEFT	「 JOIN"进行左外连接
10.	关于存储函数说法错误的是		
	A. 不能拥有输出参数		
	B. 由 SQL 语句和过程式语句所组	成	
	C. 不需要使用 CALL 语句调用		
	D. 可以不包含 RETURN 语句		
11.	将触发器从数据库中删除的语句是		
	A. CREATE TRIGGER	В.	DELETE TRIGGER
	C. DROP TRIGGER	D.	GRANT TRIGGER
12.	在 MySQL 中,导出备份的语句是		
	A. SELECT INTO···OUTFILE	В.	LOAD DATA…INFILE
	C. SELECT INTO···INFILE		LOAD DATAOUTFILE
13.	在 MySQL 中,修改用户账号的语句		
	A. CREATE USER	В.	DROP USER
	C. RENAME USER		SET USER
14.	NoSQL 系统不支持的数据存储模型		
	A. 键值模型		文档模型
	C. 图模型		· 关系模型
15.	通过数据挖掘技术,可以归纳总结		
	A. 概念描述		关联分析
	C. 分类与预测	D.	. 聚类

来源网站:www.zikaocs.com 非选择题部分 历年真题,自考资料,自考视频网课

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. 内模式也称为。 17. 关系代数是关系操作语言的一种传统表示形式,它是以 为基础发展起来的。 18. 关系数据库系统的优点之一是用户通常不需要进行数据存储结构和 的设计。 19. 用于修改数据库的 SQL 语句是 。 20. 用于删除存储过程的 SQL 语句是。 21. 命名完整性约束的方法是在完整性约束定义说明之前加关键字 "CONSTRAINT" 和该约束的。 22. 使用 CREATE USER 语句创建一个用户账号后,会在系统自身的 数据库的 user 表中添加一条新纪录。 23. 数据库应用软件的设计与开发过程可由需求分析、系统功能与数据库的设计、系统 功能与数据库的实现、____与维护等阶段构成。 24. 数据库系统的开放性表现在: 支持数据库语言标准; 在网络上支持标准网络协议; 系统具有良好的可移植性、可连续性、可扩展性和 等。 25. MapReduce 技术是 Google 公司于 2004 年提出的大规模并行计算解决方案,主要应 用于大规模 上的大数据并行处理。 三、设计题:本大题共5小题,每小题4分,共20分。 某学生管理系统的数据库有如下三个关系: 学生(学号,姓名,性别,院系编号) 课程(课程号,课程名,学分)
- 26. 使用关系代数查询大于 3 学分的课程信息。
- 27. 使用关系代数查询学生的院系编号。

选修(学号,课程号,成绩)

实现下列操作:

- 28. 使用 SQL 语句查询每个院系的院系编号、性别及相应性别的人数。
- 29. 使用 SQL 语言查询选修了"数据库"课程的学生学号和成绩。
- 30. 使用 SQL 语言删除"001"号学生的选修成绩。

浙 04735# 数据库系统原理试题 第 3 页(共 4 页)

来源网站:www.zikaocs.com

- 31. 简述层次模型的数据结构和特点。
- 32. 简述"不好"的关系模式可能存在的问题。
- 33. 简述使用视图的优点。
- 34. 简述声明局部变量的注意事项。
- 35. 简述封锁的工作原理。
- 五、综合题:本题10分。
- 36. 设有如下实体:

读者:读者号,姓名,出生日期,单位号

图书:图书号,书名,出版社,定价

单位:单位号,单位名

其中,每个单位有若干读者,每名读者只属于一个单位;每名读者可借阅多本 图书, 每本图书可被多名读者借阅, 读者借阅图书要记录借书日期。

- (1) 试画出反映上述实体关系的 E-R 图 (不必画实体的属性)。
- (2) 转换成关系模式并指出每个关系模式的主码和外码,在主码下画直线____ 在外码下画波浪线____。
- (3) 用 SQL 语言建立"单位"表。