

计算机基础提高资料:数据库篇

一、基础知识专项练习

- 1、SQL 语言是 () 语言 <u>(点击查看答案>>>>>>></u>
- A、层次数据库
- B、网络数据库
- C、关系数据库
- D、非数据库

难度:★

- 2、可以将某个22元的商品价格改为18元的视图是?() (点击查看答案>>>>>>)
- A, create view v1 as select * from goods where price>20
- B, create view v2 as select * from goods where price<20
- C, create view v3 as select * from goods where price>20 with check option
- D, create view v4 as select * from goods where price<20 with check option

难度:★

- 3、从 E-R 模型关系向关系模型转换时,一个 M:N 联系转换为关系模式时,该关系模式的关键字是()。(点击查看答案>>>>>)
- A、M 端实体的关键字
- B、N端实体的关键字
- C、M 端实体关键字与 N 端实体关键字组合
- D、重新选取其他属性

难度:★

4、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() (点击查看答案>>>>>>)

- A, ALTER TABLE S DROP Age
- B, ALTER TABLE S 'Age'
- C, UPDATE S Age
- D, DELETE Age from S

难度:★★

5、数据库事务的 4 个特性是:原子性、一致性、()、隔离性。

(点击查看答案>>>>>>)))

A、只读性



В、	封装	炪
1)	ナリマグ	17

- C、持续性
- D、恢复性

难度:★★

6、在数据库关系模型中,"关系中不允许出现相同的元组"的约束是通过()来实现的。(点击查看答案>>>>>)

A、候选键

B、主键

C、外键

D、超键

难度:★★

7、在一个含有 group by 的查询 sql 中,同时存在 having 和 where,sql 在解析执行的时候,先执行的是哪一个?()

(点击查看答案>>>>>>))

A, having

B, where

难度: ★★★

8、在 MySql 中,如果允许用户 UserA 查看数据库 BookStore 所有的数据,则下列授权语句正确的是()(点击查看答案>>>>>)

A, grant select to UserA

B, grant select on BookStore to UserA

C, grant select on BookStore. * to UserA

D, grant select on BookStore.* from UserA

难度: ★★★

9、公司员工对系统的使用有着严格的身份限制。实际上可通过定义视图将用户限制在不同的数据集,以下可以实现的是: () <u>(点击查看答案>>>>>>)</u> A、访问局限于基表中的数据统计和



- B、访问局限于基表的行子集和列子集
- C、访问局限于另一个视图与基表的联合子集
- D、访问局限于复合连接的多表行

难度: ★★★

10、在 MySQL 中, 关于 HASH 索引, 下列描述正确的是()

(点击查看答案>>>>>>>)

- A、只用于使用=或者 < = >操作符的等式比较
- B、优化器不能使用 HASH 索引来加速 Order By 操作
- C、如果将一个 Mv I SAM 表改为 HASH 索引的 MEMORY 表,不会影响查询的执行效率
- D、只能使用整个关键字来搜索一行

难度: ★★★

A、?

B、*

C, %

D, _

难度:★★★

12、某学生数据库包含学生表 S, 成绩表 R, 有关该查询描述正确的是: () (点击查看答案>>>>>>>

- SELECT SN,A.SCORE ,B.SCORE
 FROM S ,R A ,R B
 WHERE S.ID=A.ID
 AND S.ID=B.ID
 AND A.SCORE<B.score
 AND A.CNO=1
 AND B.CNO=2
- A、该查询属于自连接查询
- B、查询选修 1 号课程的成绩比选修 2 号课程的成绩高的学生。
- C、查询选修了1号和2号课程,并且其1号课程低于2号课程的学生。
- D、查询选修课程号为1的课程且成绩低于课程2的学生的姓名、及两门课程的成绩。

难度: ★★★★

- 13、授予 PUBLIC 角色,对数据库 "SALE"中表 STU 的指定字段 X, Y 使用 SELECT 的权限。以下语句正确的是: ()。 <u>(点击查看答案>>>>>>)</u>
- A, DENY SELECT (X, Y) ON STU TO PUBLIC
- B, SP_GRANTLOGIN SELECT(X, Y) ON STU TO PUBLIC
- C, GRANT SELECT (X, Y) ON STU TO PUBLIC



D, REVOKE SELECT(X, Y) ON STU TO PUBLIC

难度: ★★★★

14、(多选题)若要删除 book 表中的所有数据,如下哪些语法是错误的() (点击查看答案>>>>>>)

- A, drop table book;
- B, truncate table book;
- C, delete from book;
- D, delelet *from book;

难度: ★★★★

- A、在需求分析阶段建立数据字典
- B、在概念设计阶段建立数据字典
- C、在逻辑设计阶段建立数据字典
- D、在物理设计阶段建立数据字典

难度: ★★★★

16、SQL 查询语句中 where、group by、having 这些关键字区别和用法总结错误的是()(点击查看答案>>>>>>>

- A、HAVING 在查询语句中必须依赖于 GROUP BY
- B、WHERE 子句用来限制 select 语句从表中指定选取得行
- C、GROUP BY 子句用来分组 WHERE 子句的输出结果集
- D、HAVING 子句用来从分组的结果中筛选列

难度: ★★★★

- 17、在数据库系统中,产生不一致的根本原因是()(点击查看答案>>>>>>>
- A、数据存储量太大
- B、没有严格保护数据
- C、未对数据进行完整性控制
- D、. 数据冗余

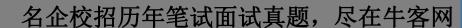
难度: ★★★★★

- A, 2
- B, 6
- C, -1
- D, 5

难度: ★★★★★



19、如下哪个函数可用于分组排序() <u>(点击查看答案>>>>>>></u> A、row_group B、row_num C、row_grouping D、row_number
难度: ★★★★★
20、在 MySQL 中,下列关于触发机器的描述正确的是() <u>(点击查看答案〉〉〉〉〉〉)</u> A、MySQL 的触发器只支持行级出发,不支持语句级触发 B、触发器可以调用将数据返回客户端的存储程序 C、在 MySQL 中,使用 new 和 old 引用触发器中发生的记录内容 D、在触发器中可以使用显示或者隐式方式开始或结束事务的语句
难度: ★★★★★
21、数据库系统是利用存储在外存上其他地方的(冗余数据)来重建被破坏的数据库。它主要有两种:()和()。 <u>(点击查看答案>>>>>)</u>
22、SQL 中,基本表结构的修改用()关键字. (点击查看答案>>>>>>>
23、数据库系统中可能发生的故障种类有:系统故障,(),介质故障,计算机病毒。 <u>(点击查看答案>>>>>></u>
24、命令 LEN("THIS IS MY BOOK")的结果是() (点击查看答案>>>>>>>)
25、选课系统: <u>(点击查看答案>>>>>>)</u> 按照要求用 SQL 语句创建下面三张表: (1)学生表: 表名——Student 属性: Sno 字符型,最大 7 个字符 表示学生学号 Sname 字符型,最大 8 个字符 表示学生姓名 Sage 整型 表示学生年龄 Ssex 字符型,最大 2 个字符 表示学生性别 Sdate 日期时间型 表示学生入学时间





Sdept 字符型,长度为 20 表示所在系约束:主码——Sno 非空属性——Sname

(默认入学时间——'2000-09-01'可以不考虑)

(2)课程表: 表名: Course

属性: Cno 字符型, 最大 4 个字符 表示课程编号

Cname 字符型, 最大 10 个字符 表示课程名

Cteacher 字符型,最大 8 个字符 表示教师姓名 Coffice 字符型,最大 20 个字符 表示办公室

约束: 主码——Cno 非空属性——Cname

(3)选课表: 表名——SC

属性: Sno 字符型, 最大 7 个字符 表示学生学号

Cno 字符型, 最大 4 个字符 表示课程号

Grade 整型 表示成绩

约束: 主码——Sno, Cno; Sno, Cno 均为外码

针对上面的三个基本表做如下的练习:

- (4)向基本表 Student 中插入学生元组("0201901", "ZHAO", 18, "女", 2002—08—31, NULL)
- (5)把 WANG 同学的选课记录全部删除
- (6) 查询刘老师所授课程的课程号和课程名
- (7) 查询平均成绩在 75 分以上的学生学号和其平均成绩
- (8) 查询其他系比信息系年龄最小的学生还小的学生姓名、年龄
- (9) 查询所有缺考的学生的学号、姓名和系别
- (10) 查询选修了, C01'课程的学生总人数和最高分数
- (11) 查询在 2000-8-31 日入学的男学生的学号和姓名





(12) 查询与刘晨选修的一门课程相同的学生姓名	
(13)查询与 QIAN 老师在同一个办公室的其它老师的姓名	
(14)查询至少选修 LIU 老师所授课程中一门课程的女学生姓名	
(15) 查询哪些课程没有人选修	
(16)查询选修了课程'CO2'且成绩高于此课程的平均成绩的学生的学号和成绩	
(17) 求平均分最高的学号	
(18)显示 20 岁学生的基本信息和选课信息(课程名和分数),若没有选课,也要将基本信息显示出来	
(19)建立计算机系选修了课程'c01'的学生的视图	
(20)建立视图(SGrade),包含每个学生的学号(Sno),选课门数(Count_Cno)平均分 (Avg_Grade)	
(21)利用上述视图进行查询:列出平均分大于 80 分的学生的学号及其选课门数	
(22)从视图中查询选修了 3 门以上课程的学生学号	
(23)查询以 DB 开头且倒数第三个字母是 i 的课程的课程号、课程名	
(24) 求平均分最高的学号、学生姓名、平均成绩	



更多专项练习题目 >>>>>



二、经典编程试题汇总

题目描述:

设有 n 个正整数,将他们连接成一排,组成一个最大的多位整数。如:n=3 时,3 个整数 13,312,343,连成的最大整数为 34331213。如:n=4 时,4 个整数 7,13,4,246 连接成的最大整数为 7424613。。

输入描述:

有多组测试样例,每组测试样例包含两行,第一行为一个整数 $N(N\leq 100)$,第二行包含 N 个数 (每个数不超过 1000,空格分开)。

输出描述:

每组数据输出一个表示最大的整数。

示例 1:

输入:

2

12 123

4

7 13 4 246

输出:

12312

7424613



2、树的高度<u>(点击实战练习>>>>>>>></u> 题目描述:

现在有一棵合法的二叉树,树的节点都是用数字表示,现在给定这棵树上所有的父子关系,求这棵树的高度

输入描述:

输入的第一行表示节点的个数 n ($1 \le n \le 1000$, 节点的编号为 0 到 n-1) 组成,下面是 n-1 行,每行有两个整数,第一个数表示父节点的编号,第二个数表示子节点的编号

输出描述:

输出树的高度,为一个整数

示例 1:

输入:

5

0 1

0 2

1 3

1 4

3

输出:

更多经典编程练习》》》》》》》