

每日一题day43_7月22日

一. 单选

1. 一个关系数据库文件中的各条记录 ()。

- ☐ A 前后顺序不能任意颠倒，一定要按照输入的顺序排列
- ☐ B 前后顺序可以任意颠倒，不影响库中的数据关系
- ☐ C 前后顺序可以任意颠倒，但排列顺序不同，统计处理的结果就可能不同
- ☐ D 前后顺序不能任意颠倒，一定要按照关键字字段值的顺序排列

正确答案：B

2.

一名员工可以使用多台计算机，每台计算机只能由一名员工使用，则实体员工和计算机间的联系是 ()

- ☐ A 一对多
- ☐ B 多对多
- ☐ C 多对一
- ☐ D 一对一

正确答案：A

3.

下列关于视图的说法错误的是：

- ☐ A 视图是从一个或多个基本表导出的表，它是虚表
- ☐ B 视图一经定义就可以和基本表一样被查询、删除和更新
- ☐ C 某一用户可以定义若干个视图
- ☐ D 视图可以用来定义新的视图

正确答案：B

4.

订单表 (订单号，雇员代号，地区代号，订购日期) 中订单号为主键，要删除订单中前三年以前的信息，SQL 为：

- ☐ A delete from 订单表 where 订购日期<getdate()+3
- ☐ B delete from 订单表 where 订购日期<DATEADD(yy,3,getdate())
- ☐ C delete from 订单表 where 订购日期<getdate()-3
- ☐ D delete from 订单表 where 订购日期<DATEADD(yy,-3,getdate())

正确答案：D

5. 负责数据库中查询操作的数据库语言是 ()。

- ☐ A 数据定义语言
- ☐ B 数据管理语言
- ☐ C 数据操纵语言
- ☐ D 数据控制语言

正确答案：C

6. 数据库管理系统是 ()。

- ☐ A 操作系统的一部分
- ☐ B 在操作系统支持下的系统软件
- ☐ C 一种编译系统
- ☐ D 一种操作系统

正确答案：B

7.
SQL 语句中修改表结构的命令是 ()

- ☐ A MODIFY TABLE
- ☐ B MODIFY STRUCTURE
- ☐ C ALTER TABLE
- ☐ D ALTER STRUCTURE

正确答案：C

8.
在sql数据库中，哪个语句能校验整数列 i 的值不小于 1 不大于 10 ？

- ☐ A i BETWEEN 1 AND 10
- ☐ B i BETWEEN 0 AND 11
- ☐ C i IN INTERVAL(0,11)
- ☐ D i IN INTERVAL(1,10)

正确答案：A

9.
在学生表 Student 的系别 (Sdept) 属性中查询信息系 (IS)、数学系 (MA) 和计算机系 (CS) 的学生姓名 (Sname) 和性别 (Ssex)，正确的命名格式应为：

- ☐ A SELECT Student FROM Sname, Ssex WHERE Sdept IN ('IS', 'MA', 'CS')

- ☐ B SELECT Sname, Ssex FROM Student WHERE Sdept IN ('IS', 'MA', 'CS')
- ☐ C SELECT Sname, Ssex FROM Student WHERE Sdept (IS, MA, CS)
- ☐ D SELECT Sname, Ssex FROM Student WHERE Sdept LIKE IS, MA, CS

正确答案：B

10.

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 ()

- ☐ 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的行
- ☐ 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

正确答案：D

二. 编程

1. 标题：数据库连接池 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

Web系统通常会频繁地访问数据库，如果每次访问都创建新连接，性能会很差。为了提高性能，架构师决定复用已经创建的连接。当收到请求，并且连接池中没有剩余可用的连接时，系统会创建一个新连接，当请求处理完成时该连接会被放入连接池中，供后续请求使用。

现在提供你处理请求的日志，请你分析一下连接池最多需要创建多少个连接。

输入描述：

输入包含多组数据，每组数据第一行包含一个正整数 n ($1 \leq n \leq 1000$)，表示请求的数量。

紧接着 n 行，每行包含一个请求编号 id (A、B、C.....、Z) 和操作 (connect或disconnect)。

输出描述：

对应每一组数据，输出连接池最多需要创建多少个连接。

示例1:

输入

6

A connect

A disconnect

B connect

C connect

B disconnect

C disconnect

输出

2

正确答案：

2. 标题：mkdir | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

工作中，每当要部署一台新机器的时候，就意味着有一堆目录需要创建。例如要创建目录“/usr/local/bin”，就需要此次创建“/usr”、“/usr/local”以及“/usr/local/bin”。好在，Linux下mkdir提供了强大的“-p”选项，只要一条命令“mkdir -p /usr/local/bin”就能自动创建需要的上级目录。

现在给你一些需要创建的文件夹目录，请你帮忙生成相应的“mkdir -p”命令。

输入描述：

输入包含多组数据。

每组数据第一行为一个正整数 $n(1 \leq n \leq 1024)$ 。

紧接着 n 行，每行包含一个待创建的目录名，目录名仅由数字和字母组成，长度不超过200个字符。

输出描述：

对应每一组数据，输出相应的、按照字典顺序排序的“mkdir -p”命令。

每组数据之后输出一个空行作为分隔。

示例1:

输入

3

/a

/a/b

/a/b/c

3

/usr/local/bin

/usr/bin

/usr/local/share/bin

输出

mkdir -p /a/b/c

mkdir -p /usr/bin

mkdir -p /usr/local/bin

mkdir -p /usr/local/share/bin

正确答案：