

每日一题Java方向day48_7月25日

一. 单选

1.

如下SQL语句中，_____可能返回null值。

- (1) select count(*) from t1;
- (2) select max(col1) from t1;
- (3) select concat('max=',max(col1)) from t1;

- ☐ A (1)可能，(2)和(3)不可能
- ☐ B (2)可能，(1)和(3)不可能
- ☐ C (3)可能，(1)和(2)不可能
- ☐ D (1)不可能，(2)和(3)可能
- ☐ E 都不可能
- ☐ F 都可能

正确答案：D

2.

在关系表中，属性值必须是另一个表主键的有效值或空值，这样的属性是（ ）

- ☐ A 外键
- ☐ B 候选键
- ☐ C 主键

正确答案：A

3. 下列关于数据库特点的说法中正确的是（ ）

- ☐ A 数据能共享且独立性高
- ☐ B 数据能共享但数据冗余很高
- ☐ C 能保证数据完整性但降低了安全性
- ☐ D 数据独立性高但不能实现共享

正确答案：A

4. 以下哪一句从表TABLE_NAME中提取前10条记录？

- ☐ A select * from TABLE_NAME where rowcount=10
- ☐ B select TOP 10 * from TABLE_NAME
- ☐ C select TOP of 10 * from TABLE_NAME
- ☐ D select * from TABLE_NAME where rowcount<=10

正确答案：B

5. 查找 student 表中所有电话号码(列名：telephone)的第一位为8或6，第三位为0的电话号码

- A SELECT telephone FROM student WHERE telephone LIKE '[8,6]%0*'
- B SELECT telephone FROM student WHERE telephone LIKE '(8,6)*0%'
- C SELECT telephone FROM student WHERE telephone LIKE '[8,6]_0%'
- D SELECT telephone FROM student WHERE telephone LIKE '[8,6]_0*'

正确答案：C

6.

数据库有一个试卷表，希望找出试卷平均得分小于 90 的所有试卷（ ）

- A SELECT * FROM paper group by score having sum(score) < 90;
- B SELECT * FROM paper group by score having avg(score) < 90;
- C SELECT * FROM paper group by score having max(score) < 90;
- D SELECT * FROM paper group by score having mid(score) < 90;

正确答案：B

7. 电话号码表t_phonebook中含有100万条数据，其中号码字段PhoneNo上创建了唯一索引，且电话号码全部由数字组成，要统计号码头为321的电话号码的数量，下面写法执行速度最慢的是___

- A select count(*) from t_phonebook where phoneno >= '321' and phoneno < '321A'
- B select count(*) from t_phonebook where phoneno like '321%'
- C select count(*) from t_phonebook where substr(phoneno,1,3) = '321'
- D 都一样快

正确答案：C

8. 使用 % 作为通配符时，匹配的是：

- A 0个或1个字符
- B 1个以上的字符（包含1）
- C 0个以上的字符（包含0）

正确答案：C

9. 数据库事务的 4 个特性是：原子性、一致性、（ ）、隔离性。

- A 只读性

- B 封装性
- C 持续性
- D 恢复性

正确答案：C

10. 以下不是RDBMS的是()

- A mysql
- B postgresql
- C oracle
- D hadoop

正确答案：D

二. 编程

1. 标题：左右最值最大差 | 时间限制：3秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：[Python, C++, C#, Java]

给定一个长度为 $N(N>1)$ 的整型数组 A ，可以将 A 划分成左右两个部分，左部分 $A[0..K]$ ，右部分 $A[K+1..N-1]$ ， K 可以取值的范围是 $[0, N-2]$ 。求这么多划分方案中，左部分中的最大值减去右部分最大值的绝对值，最大是多少？

给定整数数组 A 和数组的大小 n ，请返回题目所求的答案。

测试样例：

[2,7,3,1,1],5

返回：6

输入描述：

输出描述：

示例1:

输入

输出

正确答案：

2. 标题：顺时针打印矩阵 | 时间限制：3秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：[Python, C++, C#, Java]

对于一个矩阵，请设计一个算法从左上角($mat[0][0]$)开始，顺时针打印矩阵元素。

给定int矩阵`mat`,以及它的维数`nxm` , 请返回一个数组 , 数组中的元素为矩阵元素的顺时针输出。

测试样例 :

[[1,2],[3,4]],2,2

返回 : [1,2,4,3]

输入描述 :

输出描述 :

示例1:

输入

输出

正确答案 :