腾讯2016研发工程师笔试真题(二)

一. 单项选择题

正确答案: B

1. 已知n阶矩阵A的行列式满足IAI=1,求IA^(-1)I(A^(-1)表示A的逆矩阵)=?	
A 正无穷	
B 0	
6 1	
D -1	
正确答案: C	
2. 某函数申明如下:	
<pre>void Func(int &nVal1);</pre>	
有int a,下面使用正确的为:	
A Func(a)	
B Func(&a)	
G Func(*a)	
D Func(&(*a))	
正确答案: A	
3. 甲乙两个人比试射箭,两人射术水平一样。如果甲射了101箭,而乙射了100箭,图	お田射中次粉化ス 射中次
数多的概率是?	
A 1/4	
B 1/2	
6 3/4	
D 1/3	
正确答案: B	
4. 已知一对夫妇有两个孩子,如果知道有一个是男孩,那么两个都是男孩的概率?	
4. 已和一对大妇有两个孩子,如果知道有一个走另核,那么两个都走另核的概率。	
B 0.33	
© 0.50	
0.40	

- 5. 人工批量种植盆景虎皮兰,已知它们植株高度平均70cm,标准差5cm。现在从中随机输出100盆景到市场销售,则下面说法错误的是():
- △ 估计100盆中至少有75盆高度在60到80cm之间
- B 有较高把握估测这100盆的平均高度在69到72cm之间
- 估计100盘中至少有70盆高度在65到75cm之间

正确答案: C

- 6. 给定初始点x0=(1,1),用最速下降法求函数f(x)=4*x1+6*x2-2*x1^2-2*x1*x2-2*x2^2的极大值,则迭代一次后x1=?
- A (-1/2,1)
- **B** (1/2,1)
- **(**-1,1)
- **(2,1)**

正确答案: B

- 7. 一个盒子装有6只乒乓球,其中4只是新球(即:未使用过的球)。第一次比赛时随机从盒子中取出2只乒乓球,使用后放回盒子。第二次比赛时又随机地从盒子中取出2只乒乓球。求:第二次取出的球全是新球的概率
- A 13%
- B 16%
- 11%
- D 5%

正确答案: B

- 8. 在相同样本量下, 重复抽样与不重复抽样的抽样平均误差大小关系是()
- 重复抽样误差大
- 图 不重复抽样误差大
- 二者相同
- 不确定

正确答案: A

- 9. 在三项全能运动比赛中,Keith获得第4名。Adrian年龄不是最老的,但是比Duncan老,而Duncan的名次不是第2名。年龄第二小的人获得第2名。第3名比第1名的年龄大。Billy比第3名年轻。请按名次从第1名到第4名排出4个人的顺序。
- A 1.Adrian 2.Duncan 3.Billy 4.Keith
- 1.Billy 2.Duncan 3.Adrian 4.Keith
- 1.Adrian 2.Billy 3.Duncan 4.Keith

1.Duncan 2.Billy 3.Adrian 4.Keith

正确答案: D

10. mysql数据库有选课表learn(student_id int,course_id int),字段分别表示学号和课程编号,现在想获取每个学生所选课程的个数信息,请问如下的sql语句正确的是

- A select student_id,sum(course_id)from learn
- select student_id,count(course_id)from learn group by student_id
- select student_id,count(course_id)from learn
- select student_id,sum(course_id)from learn group by student_id

正确答案: B

- 11. u检验的应用条件是
- ▲ 样本例数n较大或样本例数数量虽小但总体标准差已知
- B 两样本来自得总体符合正态分布
- 两样本来自得总体符合正态分布,且两样本来子的总体方差齐性
- → 两样本方差相等

正确答案: A

12. 客户端C和服务器S之间建立了一个TCP连接,TCP最大段长度为1KB,客户端C当前的拥塞窗口是16KB,向服务器S连续发送2个最大段之后,成功收到服务器S发送的第一段的确认段,确认段中通告的接受窗口大小是4KB,那么此时客户端C还可以向服务器S发送的最大字节数是:

- A 3KB
- B 4KB
- 15KB
- 16KB

正确答案: A

13. 假设某商品需求函数为y1=B0+B1x1+u, 为了考虑包装外观因素(黑,蓝,白,金四种不同的颜色), 引入4个虚拟变量形式形成截距变动模型,则模型的参数估计量()

- A 是有偏估计量
- B 是非有效估计量
- 是非一致估计量
- ▶ 无法估计

正确答案: D

对文件名为Test.java的java代码描述正确的是()

```
class Person {
 String name = "No name";
public Person(String nm) {
 name = nm;
}
}
class Employee extends Person {
String empID = "0000";
public Employee(String id) {
  empID = id;
}
}
public class Test {
public static void main(String args[]) {
 Employee e = new Employee("123");
  System.out.println(e.empID);
}
}
```

A 输出: 0000

酚 输出: 123

编译报错

输出: No name

正确答案: C

二. 多选选择题

15. 数据库设计里,视图(View)可以使得我们为一个或多个数据表定义一个特殊的表现形式,视图在行为上与数据表没啥特别区别,可以使用基本的select,insert,update等命令修改数据,但对于update操作,也有一些限制,下面那些是受限的原因()

- 由 如果视图里数据来自多张字表时
- 如果视图里缺少主键索引,唯一索引,外键约束条件锁涉及的全部数据列时
- 当Creat View之后又使用Replace View对已存在视图做了更名操作后

正确答案: A,B













登录牛客网,参与以上题目讨论,查看更多笔试面试题