



2016奇虎360 JAVA研发工程师内推笔试题

一. 单项选择题

1.

执行以下程序后的输出结果是（）

```
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        StringBuffer a = new StringBuffer("A");  
        StringBuffer b = new StringBuffer("B");  
        operator(a, b);  
        System.out.println(a + "," + b);  
    }  
    public static void operator(StringBuffer x, StringBuffer y) {  
        x.append(y); y = x;  
    }  
}
```

- ☐ A A,A
- ☐ B A,B
- ☐ C B,B
- ☐ D AB,B

正确答案：D

2. 结构型模式中最体现扩展性的几种模式是（）

- ☐ A 装饰模式
- ☐ B 合成模式
- ☐ C 桥接模式
- ☐ D 适配器

正确答案：A

3. 在Linux中,对file.sh文件执行#chmod 645 file.sh中,该文件的权限是()

- ☐ A -rw-r--r--
- ☐ B -rw-r--rx-
- ☐ C -rw-r--rw-
- ☐ D -rw-r--r-x

正确答案：D



4. TCP建立连接的过程采用三次握手，已知第三次握手报文的发送序列号为1000，确认序列号为2000，请问第二次握手报文的发送序列号和确认序列号分别为

- ☐ A 1999, 999
- ☐ B 1999, 1000
- ☐ C 999, 2000
- ☐ D 999, 1999

正确答案：B

5. 下列TCP连接建立过程描述正确的是：

- ☐ A 服务端收到客户端的SYN包后等待2*ml时间后就会进入SYN_SENT状态
- ☐ B 服务端收到客户端的ACK包后会进入SYN_RCVD状态
- ☐ C 当客户端处于ESTABLISHED状态时，服务端可能仍然处于SYN_RCVD状态
- ☐ D 服务端未收到客户端确认包，等待2*ml时间后会直接关闭连接

正确答案：C

6. 属于网络112.10.200.0/21的地址是()

- ☐ A 112.10.206.0
- ☐ B 112.10.217.0
- ☐ C 112.10.224.0
- ☐ D 112.10.198.0

正确答案：A

7.

以下java程序代码，执行后的结果是（）

```
java.util.HashMap map=new java.util.HashMap();
map.put("name",null);
map.put("name","Jack");
System.out.println(map.size());
```

- ☐ A 0
- ☐ B null
- ☐ C 1
- ☐ D 2

正确答案：C



8.

以下java程序代码，执行后的结果是（）

```
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        Object o = new Object() {  
            public boolean equals(Object obj) {  
                return true;  
            }  
        };  
        System.out.println(o.equals("Fred"));  
    }  
}
```

- ☒ A Fred
- ☐ B true
- ☐ C 编译错误
- ☐ D 运行时抛出异常

正确答案：B

9.

代码片段：

```
byte b1=1,b2=2,b3,b6;  
final byte b4=4,b5=6;  
b6=b4+b5;  
b3=(b1+b2);  
System.out.println(b3+b6);
```

关于上面代码片段叙述正确的是（）

- ☒ A 输出结果：13
- ☐ B 语句：b6=b4+b5编译出错
- ☐ C 语句：b3=b1+b2编译出错
- ☐ D 运行期抛出异常

正确答案：C

10.

下面代码运行结果是（）

```
public class Test{  
    public int add(int a,int b){  
        try {  
            return a+b;  
        }  
    }  
}
```



```
        catch (Exception e) {
            System.out.println("catch语句块");
        }
        finally{
            System.out.println("finally语句块");
        }
        return 0;
    }
    public static void main(String argv[]){
        Test test =new Test();
        System.out.println("和是: "+test.add(9, 34));
    }
}
```

- ☐ A catch语句块, 和是: 43
- ☐ B 编译异常
- ☐ C finally语句块, 和是: 43
- ☐ D 和是: 43, finally语句块

正确答案: C

11. 以下情况下不一定出现TCP分节RST的情况是:

- ☐ A 服务器端端口未打开而客户端来连接时
- ☐ B SO_RCVTIMEO选项设置了超时时间并超时
- ☐ C 服务器主机崩溃后重启
- ☐ D 在一个已关闭的socket上收到数据

正确答案: C

12. 一个数据库中现有A,B,C,D,E,F六个语句但目前这个数据库是不协调的, 必须删除某些语句才能恢复数据库的协调性。已知: (1) 如果保留语句A, 那么必须保留语句B和C。 (2) 如果保留语句E, 则必须同时删除语句D和语句C。 (3) 只有保留语句E, 才能保留语句F。 (4) 语句A是重要的信息, 不能删除以上各项如果为真, 则以下哪项一定为真?

- ☐ A 保留语句E并且删除语句D
- ☐ B 保留语句E并且删除语句C
- ☐ C 同时保留语句C和语句D
- ☐ D 同时删除语句E和语句F

正确答案: D

13. 下列关于静态工厂和工厂方法表述错误的是: ()

- ☐ A 在工厂方法模式中, 对于存在继承等级结构的产品树, 产品的创建是通过相应等级结构的工厂创建的
- ☐ B 不能形成静态工厂的继承结构



- C 静态工厂对具体产品的创建类别和创建时机的判断是混和在在一起的，这点在工厂方法中
- D 二者都满足开闭原则：静态工厂以if else方式创建对象，增加需求的时候会修改源代码

正确答案：D

14. 设有一个用数组 $Q[1..m]$ 表示的环形队列，约定 f 为当前队头元素在数组中的位置， r 为队尾元素的下一位置(按顺时针方向),若队列非空，则计算队列中元素个数的公式应为()

- A $(m+r-f) \bmod m$
- B $r-f$
- C $(m-r-f) \bmod m$
- D $(m-r+f) \bmod m$

正确答案：A

15.

以下程序是用辗转相除法来计算两个非负数之间的最大公约数：

```
long long gcd(long long x,long long y){
    if(y==0)
        return x;
    else return gcd(y,x%y);
}
```

我们假设 x,y 中最大的那个数的长度为 n ，基本基本运算时间复杂度是 $O(1)$,那么该程序的时间复杂度为（）

- A $O(\log n)$
- B $O(1)$
- C $O(n^2)$
- D $O(n)$

正确答案：A

16.

计算斐波那契数列第 n 项的函数定义如下：

```
int fib(int n){
    if(n==0)
        return 1;
    else if(n==1)
        return 2;
    else
        return fib(n-1)+fib(n-2);
}
```

若执行函数调用表达式 $\text{fib}(10)$,函数 fib 被调用的次数是：

- A 117



- B 137
- C 157
- D 177

正确答案: D

17.

设图G的相邻矩阵如下图：则G的顶点数和边数分别为：

```
0 1 1 1 1
1 0 1 0 0
1 1 0 1 1
1 0 1 0 1
1 0 1 1 0
```

- A 4,5
- B 4,10
- C 5,6
- D 5,8

正确答案: D



技术QQ群: 379386529



微博: <http://www.weibo.com/nowcoder>



微信

登录牛客网，参与以上题目讨论，查看更多笔试面试题