



腾讯2016研发工程师笔试真题（一）

一. 单项选择题

1. 爸爸去哪儿中的3对父子站成一排，各自父子之间不能相邻，比如石头不能和郭涛挨着，以此类推，共有几种站法？

- A 120
- B 48
- C 240
- D 144

正确答案：C

2.

请找出下面程序中有哪些错误：

```
int main()
{
    int i=10;
    int j=1;
    const int *p1;//(1)
    int const *p2=&i; //(2)
    p2=&j;//(3)
    int *const p3=&i;//(4)
    *p3=20;//(5)
    *p2=30;//(6)
    p3=&j;//(7)
    return 0;
}
```

- A 1,2,3,4,5,6,7
- B 1,3,5,6
- C 6,7
- D 3,5

正确答案：C

3.

以下代码输出什么_____.

```
main()
{
    int a[5]={1,2,3,4,5};
    int *p=(int *)&a+1;
    printf("%d",*(p-1));
}
```



```
}  
}
```

- ☒ A 1
- ☐ B 2
- ☐ C 5
- ☐ D 出现错误

正确答案: C

4. 设 k_1, k_2 是矩阵A的两个不同的特征值, a 与 b 是A的分别属于 k_1, k_2 的特征向量, 则由 a 与 b 是:

- ☒ A 线性相关
- ☐ B 线性无关
- ☐ C 对应分量成比例
- ☐ D 可能有零向量

正确答案: B

5.
有如下C++代码:

```
struct A{  
    void foo(){printf("foo");}  
    virtual void bar(){printf("bar");}  
    A(){bar();}  
};  
struct B:A{  
    void foo(){printf("b_foo");}  
    void bar(){printf("b_bar");}  
};
```

那么

```
A *p=new B;  
p->foo();  
p->bar();
```

输出为:

- ☒ A barfoob_bar
- ☐ B foobarb_bar
- ☐ C barfoob_foo
- ☐ D foobarb_fpp

正确答案: A

6. linux下, 指定文件file1为所有用户可读, 可写, 可执行, 执行命令: ____1__。修改file1的拥有者为test, 拥



有组为user,执行命令:___2___。

- A chmod 776,chown test
- B chmod 777,chown user
- C chmod 777,chown test
- D chmod 778,chown user

正确答案: C

7. testArray是一个包含8个元素的int类型数组, 请问表达式: sizeof(testArray)/sizeof(testArray[0])的值是_____。

- A 1
- B 2
- C 4
- D 8

正确答案: D

8. n个顶点,m条边的全连通图, 至少去掉____边才能构成一棵树?

- A n-1
- B m-1
- C m-n+1
- D m-n-1

正确答案: C

9. 在序列(22,34,55,77,89,93,99,102,120,140) 中, 采用二分查找, 分别查找77,34,99, 所需的查找次数分别为()

- A 3,3,3
- B 3,3,4
- C 3,4,3
- D 4,2,4

正确答案: D

10. ip地址10.1.8.0/24和10.1.9.0/24, 下列哪个是正确的汇总网段:

- A 10.0.0.0/8
- B 10.1.0.0/16
- C 10.1.8.0/23
- D 10.1.10.0/24



正确答案：C

11.

以下代码是否完全正确，执行可能得到的结果是_____。

```
class A{
    int i;
};
class B{
    A *p;
public:
    B(){p=new A;}
    ~B(){delete p;}
};
void sayHello(B b){
}
int main(){
    B b;
    sayHello(b);
}
```

- ☒ A 程序正常运行
- ☐ B 程序编译错误
- ☒ C 程序崩溃
- ☐ D 程序死循环

正确答案：C

二. 多选选择题

12. 在C++面向对象编程语言中，以下阐述不正确的是：

- ☒ A 接口中可以用虚方法
- ☐ B 一个类可以实现多个接口
- ☒ C 接口不能被实例化
- ☐ D 接口中可以包含已经实现的方法

正确答案：A,D

13. 下面关于HTTP协议的说法正确的是：

- ☒ A HTTP是基于TCP协议之上的应用层协议
- ☐ B HTTP是一个普通用在浏览器和web服务器之间进行数据交换的流式二进制协议
- ☒ C HTTP协议的ETAG响应头主要用于信息的过期验证
- ☐ D HTTP1.0中的cache-control响应头主要用于控制信息在浏览器的缓存

正确答案：A,C



14. 关于多线程和多进程编程，下面描述正确的是（）：

- A 多进程里，子进程可获得父进程的所有堆和栈的数据；而线程会与同进程的其他线程共享数据，拥有自己的栈空间
- B 线程因为有自己的独立栈空间且共享数据，所有执行的开销相对较大，同时不利于资源管理和保护
- C 线程的通信速度更快，切换更快，因为他们在同一地址空间内
- D 线程使用公共变量/内存时需要使用同步机制，因为他们在同一地址空间内
- E 因多线程里，每个子进程有自己的地址空间，因此相互之间通信时，线程不如进程灵活和方便

正确答案：A,C,D

15. 哪些设计模式是降低资源使用率：

- A prototype
- B singleton
- C flyweight
- D abstract factory

正确答案：B,C



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