360校园招聘2015届技术类笔试题

一. 单项选择题

5. 8,8,12,24,60 ()

A 90

B 120

240

180

1. 上高中的小明暗恋女神三年,高考结束后,小明	月决定向女神表白。	这天,小明来	到女神楼下等待女	文神的出
现,时间一分一秒的流逝,两个多小时过去了,女	文神还没有出现, 小	\明看了下表,	时针和分针的位置	显正好跟
开始等的时候互换,请问小明一共等了女神多少分)钟()			

	时间一分一秒的流逝,两个多小时过去了,女神还没有出现,小明看了下表,时针和分针的位置正好跟等的时候互换,请问小明一共等了女神多少分钟()
A	172
В	166
C	165
D	150
数学	āA,B,C三个学生,一个出生在北京,一个出生在上海,一个出生在广州。他们中一个学物理专业,一个学专业,一个学计算机。其中(1)A不是学物理的,B不是学计算机的;(2)学物理的不出生在上海;)学计算机的出生在北京;(4)B不出生在广州。请根据上述条件,判断A的专业()。
A	物理
В	数学
C	计算机
D	3种专业都可能
	一个不透明的箱子里共有红,黄,蓝,绿,白五种颜色的小球,每种颜色的小球大小相同,质量相等,数 证足。每个人从篮子里抽出两个小球,请问至少需要多少个人抽球,才能保证有两个人抽到的小球颜色相
A	6个
В	11个
©	13个
D	16个
4. 平	面内有11个点,由它们连成48条不同的直线,由这些点可连成多少个三角形?
A	158
В	160
C	162
D	165

6. 假定x-65530, 下面函数的返回值是多少?()

```
int func(x)
{
    int countx = 0;
    while (x)
    {
        countx++;
        x = x & (x - 1);
    }
    return countx;
}
```

- A 100
- **B** 14
- **C** 20
- **D** 16
- A 选择排序
- B 希尔排序
- 归并排序
- 快速排序
- 8. 设某课二叉树中有360个结点,则该二叉树的最小高度是()
- A 10
- **B** 9
- **6** 8
- **D** 7
- 9. 下列哪个算法是对一个list排序的最快方法()
- A 快速排序
- B 冒泡排序
- 二分插入排序
- ① 线性排序

- 10. 应用程序PING发出的是什么报文()
- A TCP请求报文
- B TCP应答报文
- ICMP请求报文
- □ ICMP应答报文
- 11. digit ->0|1|...|9 digits ->digit digit*

optionalFraction ->.digits|∈

optionalExponent ->(E+|-| \in)digits)| \in

number -> digits optionalPraction option|Exponent

上面给出的正则规约的描述中,下面的无符号数哪个不符合规约的要求:

- A 5280
- **B** 1
- 2.0
- 336E4
- 12. 语法分析器可以用于()
- A 识别语义错误
- 由 识别语法和语义错误
- 识别语法错误
- 识别并修正语法,语义错误
- 13. IPV6地址包含多少位()
- A 16
- B 32
- 64
- 128
- 14. 如果在一个建立了TCP连接的socket上调用recv函数,返回值为0,则表示()
- A 对端发送了一段长度为0的数据
- B 对端关闭了连接
- 还没有收到对端数据
- 直接发生错误
- 15. 以下哪些不是内核对象()
- A 进程
- B 线程
- 互斥器
- 临界区

16	同一讲程	下的名々	个线程可	1以共享哪:	一种咨源	()

- A stack
- B data section
- c register set
- thread ID

17. 优异虚拟存储系统,若进程在内存中占3页(开始时内存为空),若采用先进先出(FIFO)页面淘汰算法,当执行以下访问页号序列后1,3,4,2,1,3,5,1,2,5,4,2,会产生多少次缺页()

- A 7
- **B** 8
- **9**
- **1**0
- 18. 下述哪种情况会提出中断请求()
- △ 在键盘输入过程中,每按一次键
- B 两数相加结果为零
- 计算结果溢出
- 一条系统汇编指令执行完成
- 19. 单任务系统中两个程序A和B, 其中

A程序: CPU:10s -> 设备1:5s -> CPU:5Ss ->设备2:10s -> CPU:10s; B程序: 设备1:10s-> CPU:10s -> 设备2:5s -> CPU:5s ->设备2:10s; 执行顺序为A->B, 那么CPU的利用率是()

- A 30%
- **B** 40%
- **6** 50%
- **60%**

20.

```
 \begin{cases} \text{for (int } i = 0; i < 2; i++) \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \end{cases} \\ \end{cases}   \begin{cases} \text{fork();} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \end{cases}   \begin{cases} \text{printf("-\n");} \\ \\ \\ \end{cases}
```

会打印出多少个"-"?

- A 4
- **B** 5
- **6**

- 8
- 21. 以下说法不正确的是()
- A 进程调度中"可抢占"和"非抢占"两种方式,后者引起系统的开销更大
- B 每个进程都有自己的文件描述符表,所有进程共享同一打开文件表和v-node表
- 基本的存储技术包括RAM,ROM,磁盘以及SSD,其中访问速度最慢的是磁盘,CPU的高速缓存一般是由RAM组成的
- 多个进程竞争源出现了循环等待可能造成系统死锁
- 22. 对于Linux说法,下列说法正确的是()
- 4 线性访问内存非法时,当前线程会进入信号处理函数
- B 用mv命令移动文件时,文件的修改时间会发生变化
- ulimit -c设置的是函数调用栈的大小
- malloc函数是应用程序向操作系统申请内存的接口
- 23. X86体系结构在保护模式下中有三种地址,请问一下那种说法是正确的?
- 虚拟地址先经过分段机制映射到线性地址,然后线性地址通过分页机制映射到物理地址
- 6 线性地址先经过分段机制映射到虚拟地址,然后虚拟地址通过分页机制映射到物理地址
- 虚拟地址先经过分页机制映射到线性地址,然后线性地址通过分段机制映射到物理地址
- 线性地址先经过分页机制映射到虚拟地址,然后虚拟地址通过分段机制映射到物理地址
- 24. 当需要对文件进行随机存取时,下列哪一种文件物理结构不适用于上述应用场景?
- A 顺序文件
- B 索引文件
- 链接文件
- Hash文件

25.

```
#include<iostream>
using namespace std;
class MyClass
{
public:
    MyClass(int i = 0);
    {
        cout << i;
    }
    MyClass(const MyClass &x)
    {
        cout << 2;
    }
    MyClaa &operator=(const MyClass &x)</pre>
```

```
cout << 3;
     return *thjs;
   ~MyClass()
     cout << 4;
 };
 int main()
   MyClass obj1(1), obj2(2);
   MyClass obj3 = obj1;
   return 0;
 }
运行时的输出结果是()
A 11214444
B 11314444
   122444
123444
26. 在一个64位的操作系统中定义如下结构体:
 struct st_task
   uint16_t id;
   uint32_t value;
   uint64 / -t timestamp;
 };
同时定义fool函数如下:
 void fool()
   st_task task = {};
   uint64_t a = 0x00010001;
   memcpy(&task, &a, sizeof(uint64_t));
   printf("%11u,%11u", task.id, task.value, task.timestamp);
```

上述fool()程序的执行结果为()

```
A 1, 0, 0
```

}

B 1, 1, 0

```
0, 1, 1
```

D , 0, 1

27. 下面代码会输出什么()

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

- A 1
- B 2
- **C** 3
- **D** 4

28.

```
int fun(int a)
{
    a = (1 << 5) - 1; return a; }
```

Fun(21)结果是()

- A 10
- **8**
- **C** 5
- 31

29. 下面哪一个是sort的template的正确写法

- A void sort(class A first, class A last, class B pred)
- B void template(class A, class B)sort(A first, A last, B pred)
- template<class A><class B> void sort(A first, A last, B pred)
- template<class A, class B> void sort(A first, A last, B pred)

30.

在C++中,

```
const int i = 0;
int *j = (int *) &i;
*j = 1;
printf("%d,%d", i, *j)
```

输出是多少?

```
A 0, 1
```

B 1, 1

c 1, 0

0,0

31.

如下代码输出结果是什么?

```
#include<stdio.h>
char *myString()
{
   char buffer[6] = {0};
   char *s = "Hello World!";
   for (int i = 0; i < sizeof(buffer) - 1; i++)
   {
      buffer[i] = *(s + i);
   }
   return buffer;
}
int main(int argc, char **argv)
{
   printf("%s\n", myString());
   return 0;
}</pre>
```

- A Hello
- B Hello World!
- © Well
- 以上全部不正确

32. 不能把字符串"HELLO!"赋给数组b的语句是()

```
A char b[10]={'H', 'E', 'L', 'L', 'O', '!', \0'};
```

B char b[10];b="HELLO!";

char b[10]:strcpy(b, "HELLO!");

char b[10]="HELLO!";

33.

struct Date {

```
char a;
  int b;
  int64 tc;
  char d;
};
Date data[2][10];
如果Data的地址是x,那么data[1][5].c的地址是()
A X+195
B X+365
C X+368
34. 如何定义一个int类型的指针数组,数组元素个数为10个:
A int a[10];
int (*a)[10];
int *a[10];
int (*a[10])(int);
35. 将一颗有100个结点的完全二叉树从根这一层开始,进行深度遍历编号,那么编号最小的叶节点的编号是
()
A 49
B 50
6 51
D 52
36. 解析XML时,需要校验节点是否闭合,如必须有与之对应,用()数据结构实现比较好()
A 链表
B树
€ 队列
D 栈
37. 快速排序算法在序列已经有序的情况下的复杂度为()
A O(nlogn)
B O(n^2)
O(n)
O(n^2 logn)
38. 无向图G=(VE), 其中V={a,b,c,d,e,f},E={<a,b>,<a,e>,<a,c>,<b,e>,<c,f>,<f,d>},<e,d>,对该图进行深度
```

牛客出品-http://www.nowcoder.com

优先排序,得到的顶点序列正确的是()

A a, b, e, c, d, f



- B a, c, f, e, b, d
- c a, e, b, c, f, d
- **D** a, e, d, f, c, b

二. 问答题

39. 在写一个函数,根据两文件的绝对路径算出相对路径。如 a="/qihoo/app/a/b/c/d/new.c",b="/qihoo/app/1/2/test.c",那么b相对于a的相对路径是"../../../1/2/test.c"







登录牛客网,参与以上题目讨论,查看更多笔试面试题