C++考试试卷12_02

一. 单选

- 1. 1. 有变量int i = 0; int a = i++; int b = ++a; int c = a+b; 请问表达式a?b:c的值是()
- A 0
- **B** 1
- **C** 2
- 3

正确答案:B

2.

```
A* pa = new A[10];
delete pa;
```

则类A的析构函数和构造函数分别执行了几次()

- A 10, 1
- B 10, 10
- 配置

正确答案: C

3.

```
int* p1 = (int*)malloc(sizeof(int));
int* p2 = p1;
```

以下说法正确的是()

- A p1指向的空间在堆上, p2指向的空间在栈上
- B p1指向的空间在栈上, p2指向的空间在堆上
- p1指向的空间在堆上,p2指向的空间在堆上
- D p1指向的空间在栈上, p2指向的空间在栈上

正确答案: C

4.

对于以下代码,下面说法正确的是()

class A

```
{
public:
void Function()
{
cout<<"I can run crocrectly"<<endl;
};
A* pa = NULL;
pa->Function();
```

- A 编译失败
- B 编译成功,在调用函数时崩溃
- 编译成功,函数在运行时崩溃

正确答案: D

5. 给出下列程序的输出结果()

```
char* p1 = "prety-girl";
char p2[] = "prety-girl";
printf("%d %d %d %d", sizeof(p1), strlen(p1), sizeof(p2),strlen(p2));
```

- A 4 10 4 10
- B 4 10 10 10
- **6** 4 11 10 10
- 4 10 11 10

正确答案:D

6. 以下程序的功能是()

```
include<stdio.h>
int main(void)
{
FILE *fp;
long int n;
fp = fopen("wj.txt","rb");
fseek(fp , 0 , SEEK_END);
n = ftell(fp);
fclose(fp);
printf("%Id",n);
}
```

- ⚠ 计算文件wj.txt内容的字节数
- B 计算文件wj.txt的终止地址

- C 计算文件wj.txt的起始地址
- 将文件指针定位到文件末尾

正确答案:A

- 7. 对于int *pa[5]; 的描述 , () 是正确的。
- A pa是一个具有5个元素的指针数组,每个元素是一个int类型的指针;
- B pa[5]表示某个数组的第5个元素的值;
- c pa是一个指向数组的指针,所指向的数组是5个int类型的元素;
- pa是一个指向某个数组中第5个元素的指针,该元素是int类型的变量;

正确答案:A

- 8. 下列关于一个类的静态成员的描述中,不正确的是()
- △ 该类的对象共享其静态成员变量的值
- B 静态成员变量可被该类的所有方法访问
- ⓒ 该类的静态方法只能访问该类的静态成员变量
- 该类的静态数据成员变量的值不可修改

正确答案:D

- 9. int main(){fork()||fork();}共创建几个进程:()
- A 1
- **B** 2
- **G** 3
- 4
- **6** 5
- **F** 6

正确答案: C

- 10. 在Linux系统中,为找到文件try_grep含有以a字母为行开头的内容,可以使用命令?()
- A grep -E #\$ try_grep
- B grep -E #a try_grep
- grep -E ^\$ try_grep
- grep -E ^a try_grep

正确答案:D

- 11. 写出完成以下功能的Linux命令:使用sed命令,将文件xyz中的单词AAA全部替换为BBB()
- A sed 's/AAA/BBB' xyz
- B sed 's/AAA/BBB/g' xyz
- c sed 's/AAA/BBB/p' xyz
- sed 's/AAA/BBB/d' xyz

正确答案:B

- 12. linux的系统调用是指()
- A 由内核发起的调用
- B glibc函数库里的函数
- 由系统管理员运行的程序
- 是用户进程调用内核功能的接口

正确答案: D

- 13. 在unix系统下执行chmod("/usr/test/sample",0753)之后该文件sample的访问权限为()
- 拥有者可读写执行,同组用户可写可执行,其他用户可读可执行
- B 拥有者可读写执行,同组用户可读写,其他用户可读可执行
- 朗有者可读写执行,同组用户可读可执行,其他用户可写可执行
- 抽有者可读写执行,同组用户可读可执行,其他用户可读写

正确答案: C

- 14. 在bash中,在一条命令后加入"1>&2"意味着()
- ▲ 标准输出重定向到标准错误输出
- B 标准输入重定向到标准错误输出
- 标准输出重定向到标准输入
- 标准错误输出重定向到标准输入

正确答案:A

- 15. 用Is -al 命令列出下面的文件列表,哪个文件是符号连接文件?()
- A -rw-rw-rw- 2 hel-s users 56 Sep 09 11:05 hello
- B -rwxrwxrwx 2 hel-s users 56 Sep 09 11:05 goodbye
- c drwxr--r-- 1 hel users 1024 Sep 10 08:10 zhang
- Irwxr--r-- 1 hel users 2024 Sep 12 08:12 cheng > peng.yan1

正确答案: D

16. 你使用命令"vi/etc/inittab"查看该文件的内容,你不小心改动了一些内容,为了防止系统出为,你不想保存所修改的内容,你应该如何操作()

- △ 在末行模式下,键入:wq
- B 在末行模式下,键入:q!
- 在末行模式下,键入:x!
- ▶ 在编辑模式下,键入"ESC"键直接退出vi

正确答案:B

17. 若一棵二叉树的前序遍历序列和后序遍历序列分别为1,2,3,4和4,3,2,1,则该二叉树的中序遍历序列不会是()。

- A 1, 2, 3, 4
- B 2, 3, 4, 1
- **G** 3, 2, 4, 1
- 4, 3, 2, 1

正确答案: C

- 18. 一颗完全二叉树上有1001个结点,其叶子结点的个数是()
- A 250
- B 501
- 254
- **D** 505

正确答案:B

- 19. 一棵非空的二叉树的先序遍历序列与后序遍历序列正好相反,则该二叉树一定满足?()
- A 所有的结点均无左孩子
- B 所有的结点均无右孩子
- 只有一个叶子结点
- 是一棵满二叉树

正确答案: C

20.7. 体育课的铃声响了,同学们都陆续地奔向操场,按老师的要求从高到矮站成一排。每个同学按顺序来到操场

| 时, | 都从排尾走向排头, | 找到第一个比 | 化自己高的同学 , | 并站到他的后面 | ,这种站队的方法类似 | 下列哪种算 |
|----|-----------|--------|-----------|---------|------------|-------|
| 法? | () | | | | | |

- A 快速排序
- B 插入排序
- 冒泡排序
- 回 归并排序

正确答案:B

- 21.6.下列关键字序列中,序列()是堆。
- A {16, 72, 31, 23, 94, 53}
- B {94, 23, 31, 72, 16, 53}
- **(** {16,53,23,94,31,72}
- (16, 23, 53, 31, 94, 72)

正确答案:D

22. 给定一个整数sum,从有N个有序元素的数组中寻找元素a,b,使得a+b的结果最接近sum,最快的平均时间复杂度

是:()

- A O(n)
- B O(nlogn)
- O(n^2)
- O(logn)

正确答案:A

- 23. 下列排序算法中,在待排序数据已有序时,花费时间反而最多的是()排序。
- A 冒泡
- B 希尔
- (快速
- □ 堆

正确答案: C

24.

下面程序的输出是:()

```
char s[] = "Welcometohengtian";
printf("%s %d",s+7,sizeof(s));
```

| A Welcometohengtian17 |
|--|
| B tohengtian 18 |
| c tohengtian17 |
| D Welcometohengtian18 |
| 正确答案:B |
| 正900日末 - 5 |
| 25. 有12个球,外形相同,其中一个小球的质量与其他11个不同,给一个天平,需要几次把这个小球找出来并且 求出这个小球是比其他的轻还是重() |
| A 3 |
| B 5 |
| © 7 |
| D 9 |
| 正确答案:A |
| |
| 26. 1. 如入栈序列为1,2,3,4,5,则可能得到的出栈序列为() A 1,2,5,3,4 B 3,1,2,5,4 C 3,2,5,4,1 D 1,4,2,3,5 E 都不可能 |
| 正确答案:C |
| 27. 将一颗有100个结点的完全二叉树从根这一层开始,进行广度遍历编号(从1开始编号),那么编号最小的叶节点的编号是() 4 49 50 51 52 |
| |
| 正确答案:C |
| 28. 设某种二叉树有如下特点:每个结点要么是叶子结点,要么有2棵子树。假如一棵这样的二叉树中有 |

m (m>0)个叶子结点,那么该二叉树上的结点总数为()

A 2m+1

- B 2m-1
- (m-1)
- D 2m

正确答案:B

二. 不定项选择

- 1. 程序员小李通过管道统计prog.c函数中for语句通过的次数,需要使用的指令分别是()
- A vi
- B grep
- C wc
- sort

正确答案: B.C

- 2. 在Linux上,对于多进程,子进程继承了父进程的下列哪些?()
- A 进程地址空间
- B 共享内存
- 信号掩码
- 已打开的文件描述符
- 都不是

正确答案: B,C,D

三. 编程

1.

请你实现一个简单的字符串替换函数。原串中需要替换的占位符为"%s",请按照参数列表的顺序——替换占位符。若参数列表的字符数大于占位符个数。则将剩下的参数字符添加到字符串的结尾。

给定一个字符串A,同时给定它的长度n及参数字符数组arg,请返回替换后的字符串。保证参数个数大于等于占位符个数。保证原串由大小写英文字母组成,同时长度小于等于500。

测试样例:

"A%sC%sE",7,['B','D','F']

返回: "ABCDEF"

输入描述:

| 输出描述: |
|--|
| 示例1: 输入 |
| 輸出 |
| 正确答案: |
| 2. 春节期间小明使用微信收到很多个红包,非常开心。在查看领取红包记录时发现,某个红包金额出现的次数超过了红包总数的一半。请帮小明找到该红包金额。写出具体算法思路和代码实现,要求算法尽可能高效。 |
| 给定一个红包的金额数组gifts及它的大小n,请返回所求红包的金额。 |
| 若没有金额超过总数的一半,返回0。 测试样例: |
| [1,2,3,2,2],5 |
| 返回:2 |
| 输入描述: |
| 输出描述: |
| 示例1: 输入 |
| 输出 |
| 正确答案: |
| 3. 一只青蛙一次可以跳上1级台阶,也可以跳上2级它也可以跳上n级。求该青蛙跳上一个n级的台阶总共有多少种跳法。 输入描述: |
| 输出描述: |
| 示例1: 输入 |
| 输出 |
| |

正确答案:

NOWCODER.COM

牛客网·互联网名企笔试/面试题库

| 4. 给定一个二叉树和其中的一个结点,请找出中序遍历顺序的下一个结点并且返回。注意,树中的结点不仅包含左右子结点,同时包含指向父结点的指针。输入描述: |
|---|
| 输出描述: |
| 示例1: 输入 |
| 输出 |
| 正确答案: |