1. [单选题]

关于c++的inline关键字,以下说法正确的是()

使用inline关键字的函数会被编译器在调用处展开

头文件中可以包含inline函数的声明

可以在同一个项目的不同源文件内定义函数名相同但实现不同的inline函数

定义在Class声明内的成员函数默认是inline函数

优先使用Class声明内定义的inline函数

优先使用Class实现的内inline函数的实现

2. [单选题]

对N个数进行排序,在各自最优条件下以下算法复杂度最低的是()

快速排序

堆排序

冒泡排序

插入排序

选择排序

归并排序

3. [单选题]

甲乙两个一样大小的杯子各自分别装着小于一半容积的水和酒精.现将甲杯子里的一部分水倒入乙杯子;之后将乙杯子的混合液倒入一些到甲杯子,此时甲杯子的液体恢复到最初的状态.假定水和酒精混合之后的体积等于混合之前的体积之和。 那么以下说法正确的是()

甲杯子里的酒精体积等于乙杯子里的水的体积

甲杯子里的酒精的体积等于乙杯子里的酒精的体积

甲杯子里的水的体积等于乙杯子里的酒精的体积

甲杯子里的水的体积等于乙杯子里的水的体积

甲杯子里的液体高于乙杯子里的液位

以上都不对

4. [单选题]

main()

{

char\*a[]={"work","at","alibaba"};

char\*\*pa=a;

pa++;

printf("%s",\*pa);

}

下列程序的执行结果是()

at

atalibaba

ork

orkatalibaba

编译错误

运行溢出

5. [单选题]

一个黑盒子里有若干红球和黑球,随机取出一个球是红球的概率是p.现在从黑盒子中拿出等量的红球和黑球后,随机取出一个球是红球的概率是q,如果p<q,那么以下说法正确的是()

最初红球的个数小于黑球的个数

最初红球的个数大于黑球的个数

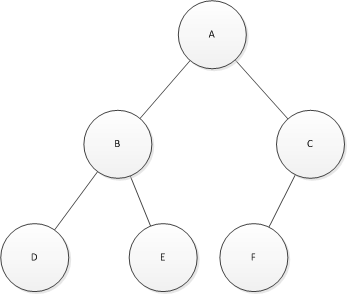
最初红球的个数是黑球的的2倍

最初红球的个数是黑球的1/2

无法判断最初红球和黑球谁多谁少

6. [单选题]

以下二叉树的后序遍历结果是()



(ABCDEF)

(ABDECF)

(FCEDBA)

(DEBFCA)

(FEDCBA)

(EDBFCA)

7. [单选题]

在TCP/IP建立连接过程中,客户端和服务器端的状态转移说法错误的是?

经历SYN\_RECV状态

经历SYN\_SEND状态

经历ESTABLISHED状态

经历TIME\_WAIT状态

服务器在收到syn包时将加入半连接队列

服务器接受到客户端的ack包后将从半连接队列删除

8. [单选题]

假设在n进制下,下面的等式成立,n值是()240\*12=2880

19

18

17

16

15

以上都对

9. [单选题]

下面关于系统调用的描述中,错误的是()

系统调用把应用程序的请求传输给系统内核执行

系统调用中被调用的过程运行在"用户态"中

利用系统调用能够得到操作系统提供的多种服务

是操作系统提供给编程人员的接口

系统调用给用户屏蔽了设备访问的细节

系统调用保护了一些只能在内核模式执行的操作指令

10.

[单选题]

关于linux的I/O复用接口select和epoll,下列说法错误的是()

select调用时会进行线性遍历,epoll采用回调函数机制,不需要线性遍历

select的最大连接数为FD\_SETSIZE

select较适合于有大量并发连接,且活跃链接较多的场景

epoll较适用于有大量并发连接，但活跃连接不多的场景

epoll的效率不随FD数目增加而线性下降

epoll通过共享存储实现内核和用户的数据交互

11. [单选题]

有无限的水源,一个5L无刻度桶和一个7L无刻度桶,则只利用这两个无刻度桶,将不能获得()L水

2

3

6

8

11

以上均能获得

12. [单选题]

7的2014次方这个整数的十位数字数是()

0

1

3

4

5

7

13. [单选题]

在100-999这900个自然数中,若将组成这个数的三个数字认为是三条线段的长度,那么是三条线段组成一个等腰三角形(包括等边)的共有()个.

45

91

121

142

156

165

14. [单选题]

下面哪个不是线性表?

循环链表

队列

栈

关联数组

空字符串数组

双向链表

15. [单选题]

下面的哪种排序算法在算复杂度平均不是O(nlogn)的?

快速排序

桶排序

合并排序

二叉树排序树排序

堆排序

16. [单选题]

某创业团队的一个很大的办公室(障碍和遮挡可以忽略)里有一个WIFI源,有1个工位由于距离WIFI源太远而接收不到信号.为了提高该工位的联网质量，准备在工位和WIFI信号源之间安装一个无线AP(相当于中继的,可以中转该工位上的计算机和WIFI之间的信号).只考虑从WIFI发出的信号，如果AP离WIFI源太近，就起不到中继的作用,如果AP离工位太远则可能连不上WIFI.因此AP有一个最佳的安装位置,那么关于AP最佳安装位置的说法正确的是()

如果WIFI源功率越大,那么AP最佳安装位置越靠近WIFI源

如果WiFi源功率越大,那么AP最佳的安装位置越靠近工位

WIFI源功率和AP最佳安装位置无关.

AP最佳安装位置在工位和WIFI信号源连线之外

AP最佳安装位置在工位和WIFI信号源连线中点

以上说法都不对

17. [单选题]

有100个金币，分给10个人.第一个金币等概率地分给10个人之一.之后的每一个金币分配给第K个人的概率正比于这个人已经持有的金币数+1.在这样的分配机制下，关于每个人最终的金币个数的分布的说法错误的是()

每个人得到的金币的个数的期望是相等的

每个人的金币个数接近均匀分布

第一个金币给哪个人,哪个人的最终金币个数的期望就会更大

在中间的某个阶段金币个数越多的人，未来获得金币的可能性越大

18. [单选题]

在自由交换的情况下,只考虑偏好,小张用自己的小刀换了小王的橡皮.关于这个交换以下说法错误的是:

小张觉得橡皮比小刀更好

小王觉得小刀比橡皮更好

小张和小王总的财富里没有发生变化

小张和小王的效用值增加了

如果把小王换成小吴，那么这个交换可能就不会发生

小刀和橡皮等值

19. [单选题]

struct st

{

int \*p;

int i;

char a;

};

int sz=sizeof(struct st);

如下C程序,在64位处理器上运行后sz的值是什么?

24

20

16

14

13

12

20. [单选题]

#include <iostream>

#include <vector>

using namespace std;

int main(void)

{

vector<int>array;

array.push\_back(100);

array.push\_back(300);

array.push\_back(300);

array.push\_back(300);

array.push\_back(300);

array.push\_back(500);

vector<int>::iterator itor;

for(itor=array.begin();itor!=array.end();itor++)

{

if(\*itor==300)

{

itor=array.erase(itor);

}

}

for(itor=array.begin();itor!=array.end();itor++)

{

cout<<\*itor<<"";

}

return 0;

}

下面这个代码输出的是()

100 300 300 300 300 500

100 3OO 300 300 500

100 300 300 500

100 300 500

100 500

程序错误

21. [单选题]

下面关于一个类的静态成员描述中,不正确的是()

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函数

该类的静态数据成员变量的值不可修改

子类可以访问父类的静态成员

静态成员无多态特性

22. [单选题]

给定的一个长度为N的字符串str,查找长度为P(P<N)的字符串在str中的出现次数.下面的说法正确的是()

不存在比最坏时间复杂度O(NP)好的算法

不存在比最坏时间复杂度O(N^2)好的算法

不存在比最坏时间复杂度O(P^2)好的算法

存在最坏时间复杂度为O(N+P)的算法

存在最坏时间复杂度为O(log(N+P))的算法

以上都不对

23. [单选题]

某体校选择校服,每套校服都包括短袖运动衫,长袖运动衫,厚外套,运动长裤和运动短裤组成.每种运动服有3个备选方案.老师请了部分学生来挑选自己喜欢的校服.结果发现任意3个学生都至少在一种运动服上选择互不相同,那么老师最多邀请了()名学生参加挑选.

7

8

9

10

11

12

24. [单选题]

有4副相同的牌,每副牌有4张不同的牌.先从这16张牌中,随机选4张出来.然后,在这4张牌中随机选择一张牌,然后把抽出的一张放回3张中,再随机选择一张牌.与上次选出的牌一样的概率是()

1/4

1/3

2/5

1/2

2/3

3/4

参考答案：

DDAAB

DDFBC

FDFDB

BBFCC

CDBC