[单选题]

1.计算大于n(n>1)的最小的斐波那契数，以下划线出应填入

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12 | function f(n:int){  int[] a = new int[2];  a[0] = a[1] = 1;  int i =1 ;  while(true){  i = (i + 1)%2  a[i] = \_\_\_\_\_\_  If(a[i] > n){  return a[i]  }  }  } |

A.[a[i] + [i + 1]](javascript:void(0);)

B.[a[i % 2] + a[(i+1)%2]](javascript:void(0);)

C.[a[i] + a[i -1]](javascript:void(0);)

D.[a[i%2] + a[(i-1)%2]](javascript:void(0);)

2.

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | void fun(int n) {  int i=2;  while(i<=n)  i=i\*i;  } |

复杂度（）

[A.O(n)](javascript:void(0);)

B.[O(n2)](javascript:void(0);)

C.[O(√n)](javascript:void(0);)

D.[O(log2n)](javascript:void(0);)

3.[不定项选择题]

下面关于树的遍历算法说法错误的是?（）

A.[先序遍历属于广度优先遍历算法](javascript:void(0);)

B.[中序遍历属于广度优先遍历算法](javascript:void(0);)

C.[中序遍历属于深度优先遍历算法](javascript:void(0);)

D.[后序遍历属于深度优先遍历算法](javascript:void(0);)

4.[不定项选择题]

关于排序算法，以下的哪些叙述是正确的？（   ）

[A.快速排序的最坏时间复杂度为O(nlog(n))，它是一个不稳定排序](javascript:void(0);)

B.[冒泡排序的时间复杂度为O(n^2)，它是一个不稳定排序](javascript:void(0);)

C.[归并排序的时间复杂度为O(nlog(n))，它需要O(n)的额外存储空间来完成排序](javascript:void(0);)

D.[堆排序的最坏时间复杂度为O(nlog(n))，它不需要额外存储空间来完成排序](javascript:void(0);)

5.[单选题]

初始化序列为9，1，10，7，6，5，2，8的一组数采用堆排序，当建大根堆完毕时，堆所对应的二叉树中序遍历序列为：（）

[A.1 8 7 6 10 9 2 5](javascript:void(0);)

B.[7 1 8 6 10 5 9 2](javascript:void(0);)

C.[7 8 1 6 10 2 5 9](javascript:void(0);)

D.[1 7 8 6 10 5 9 2](javascript:void(0);)

6.[单选题]

高度为7的完全二叉树的节点总数不可能是:（）

A.[128](javascript:void(0);)

B.[192](javascript:void(0);)

C.[255](javascript:void(0);)

D.[256](javascript:void(0);)

7.[不定项选择题]

关系数据库的事务具有下列哪些特点（）

A.[原子性](javascript:void(0);)

B.[并发性](javascript:void(0);)

C.[隔离性](javascript:void(0);)

D.[持久性](javascript:void(0);)

8.[不定项选择题]

下面笛卡尔积的基数计算正确的选项有哪些？（）

A.[D1={张三，李四，王五}, D2={男，女}, D3={北京，西安}, D1xD2xD3的基数是12](javascript:void(0);)

B.[D1={月亮，地球}, D2={行星，卫星}, D3={宜居，非宜居}, D1xD2xD3的基数是6](javascript:void(0);)

C.[D1={张三，李四，王五}, D2={男，女}, D3={北京，西安}, D1xD2xD3的基数是7](javascript:void(0);)

D.[D1={张三，李四，王五}, D2={男，女}, D3={北京，西安，海南}, D1xD2xD3的基数是18.](javascript:void(0);)

9.[单选题]

Linux父进程在fork一个子进程时如下哪些行为在系统层不会发生：（）

A.[生成一个新的PID](javascript:void(0);)

B.[复制父进程的数据](javascript:void(0);)

C.[执行子进程函](javascript:void(0);)

D.[父进程等待子进程终止后退出](javascript:void(0);)

10.[不定项选择题]

下列描述中错误的是\_\_\_\_\_\_.

A.[在IP分类地址方案中，159.226.181.1是一个C类地址。](javascript:void(0);)

B.[IP协议利用TTL控制数据传输的时延。](javascript:void(0);)

C.[HTTP的长连接可以永久保持。](javascript:void(0);)

D.[HTTP的长连接可以永久保持](javascript:void(0);)

11.[单选题]

已知：print()是一个类的常成员函数，无返回值，下列表示中正确的是（）

A.[void print () const;](javascript:void(0);)

B.[const void print ();](javascript:void(0);)

C.[void const print ();](javascript:void(0);)

D.[void print (const);](javascript:void(0);)

12.[单选题]

下面关于C++异常处理描述中，错误的是（）

A.[当异常处理语句找到一个匹配的catch异常处理后，将从对应的try块开始到异掷处之间构造(且尚未析构)的所有栈对象和堆对象进行析构，这一过程称为解旋。](javascript:void(0);)

B.[一个异常安全的函数，在有异常抛出时不应泄露任何资源，且不能使任何对象进入非法状态。](javascript:void(0);)

C.[为实现异常安全的编程，应尽量确保析构函数不抛掷异常。](javascript:void(0);)

D.[函数声明“void fun() throw();”表示该函数不抛掷任何类型异常；若无异常接口声明，则此函数可以抛掷任何类型的异常。](javascript:void(0);)

13.[单选题]

下面代码段存在致命问题的是单选()

A.[#include <stdio.h>  
register int i = 0;  
printf("i = %d, &i = %p\n", i, &i);](javascript:void(0);)

B.[#include <stdio.h>  
int \* restrict p = 0;  
printf("p = %p\n", p);](javascript:void(0);)

C.[#include <stdio.h>  
  
volatile int j = 0;  
printf("j = %d, &j = %p\n", j, &j)](javascript:void(0);)

D.[#include <stdio.h>  
int main(void) {  
int \* k = malloc(8)  
printf("k = %d, &k = %p\n", \*k, k);  
return 0;  
}](javascript:void(0);)

14.[不定项选择题]

关于析构函数和构造函数，下列说法正确的是（）

A.[若类中没有定义构造函数和析构函数，则系统会给出隐含的默认构造函数和析构函数](javascript:void(0);)

B.[析构函数不能被继承](javascript:void(0);)

C.[构造函数允许重载，且可以通过参数个数、参数类型或返回值来区分类的构造函数可以为内联函数、重载函数或带默认形参值的函数](javascript:void(0);)

D.[类的构造函数可以为内联函数、重载函数或带默认形参值的函数](javascript:void(0);)

15.[单选题]

关于Java下列说法正确的是有几个（）  
1. getDeclaredMethod方法能获取一个类的父类方法  
2. 在finally语句块中的return语句不一定可以被执行到  
3. final关键字修饰的方法内局部变量可以被多个线程共享  
4. Java 8中的interface的抽象方法可以用static修饰

A.[1](javascript:void(0);)

B.[2](javascript:void(0);)

C.[3](javascript:void(0);)

D.[4](javascript:void(0);)

16.[不定项选择题]

以下哪些操作可能会导致JDK8方法区（Metaspace）溢出？

A.[短时间内创建大量对象](javascript:void(0);)

B.[调用一个没有退出条件的递归方法](javascript:void(0);)

C.[创建大量动态代理（生成大量Class并加载）](javascript:void(0);)

D.[加载一个包含大量class文件的Jar包](javascript:void(0);)

17.[单选题]

给定nums=[1,2,3,4,5]，以下表达式的结果为[3,4]的是哪个？（）

A.[nums[2:-3]](javascript:void(0);)

B.[nums[2:-2]](javascript:void(0);)

C.[nums[3:-3]](javascript:void(0);)

D.[nums[3:-2]](javascript:void(0);)

18.[单选题]

以下说法正确的是？（）

A.[Java代码在执行时，JVM会先将Java代码编译为字节码，再讲字节码编译为所在平台的C语言代码](javascript:void(0);)

B.[C++代码在编译后会变成所在平台的C语言代码](javascript:void(0);)

C.[某些情况下，编译器会调整特定代码的执行顺序来提高代码的执行效率](javascript:void(0);)

D.[说法都不正确](javascript:void(0);)

19.[不定项选择题]

以下哪些是最简DFA的特点（）

A.[没有两个状态是互相等价](javascript:void(0);)

B.[没有多余状态](javascript:void(0);)

C.[只有一个中间态](javascript:void(0);)

D.[终态个数和初态个数相同](javascript:void(0);)

20.[单选题]

关于溢出说法错误的是（）

A.[缓冲区溢出指的是写入超过缓冲区能保存的最大数据量的数据](javascript:void(0);)

B.[忘记递归的结束条件会造成堆栈溢出](javascript:void(0);)

C.[防止缓冲区溢出的工作通常需要编译器完成](javascript:void(0);)

D.[内存溢出指的是因未及时释放导致系统可用内存越来越少](javascript:void(0);)