[单选题]

1.以下哪个Linux命令可以一次显示一页内容？

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

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

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

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

2.在系统内存中设置磁盘缓冲区的主要目的是

A.[减少磁盘 I/O 次数](javascript:void(0);)

B.[减少平均寻道时间](javascript:void(0);)

C.[实现设备无关性](javascript:void(0);)

D.[提高磁盘数据可靠性](javascript:void(0);)

3.在虚拟页式存储系统中，下面那部分完成将页面调入内存

A.[缺页中断](javascript:void(0);)

B.[页面淘汰](javascript:void(0);)

C.[工作集模型应用](javascript:void(0);)

D.[紧缩技术利用](javascript:void(0);)

4.计算机能直接识别和执行的语言是

A.[高级语言](javascript:void(0);)

B.[机器语言](javascript:void(0);)

C.[汇编语言](javascript:void(0);)

D.[C++](javascript:void(0);)

5.下面哪种存储器，存取周期最短

A.[软盘](javascript:void(0);)

B.[硬盘](javascript:void(0);)

C.[光盘](javascript:void(0);)

D.[内存](javascript:void(0);)

6.hash table不具备以下哪项特性？

A.[插入元素时间复杂度O(1)](javascript:void(0);)

B.[删除元素时间复杂度O(1)](javascript:void(0);)

C.[查找元素时间复杂度O(1)](javascript:void(0);)

D.[随机定位元素时间复杂度O(1)](javascript:void(0);)

7.已知小根堆为8,15,10,21,34,16,12，删除关键字8之后需重建堆，最后的叶子节点为

A.[21](javascript:void(0);)

B.[34](javascript:void(0);)

C.[12](javascript:void(0);)

D.[16](javascript:void(0);)

8.下列数据中,哪项是非线性数据结构

A.[栈](javascript:void(0);)

B.[堆](javascript:void(0);)

C.[队列](javascript:void(0);)

D.[完全二叉树](javascript:void(0);)

9．设完全无向图中有n个顶点，则该完全无向图中有多少条边

A.[n(n-1)/2](javascript:void(0);)

B.[n(n-1)](javascript:void(0);)

C.[n(n+1)/2](javascript:void(0);)

D.[(n-1)/2](javascript:void(0);)

10.数组A为有18个元素的有序数组，第一个元素放A[1]中，现进行二分查找，则查找A[3]时需要访问的数组下标依次为

A.[1，2，3](javascript:void(0);)

B.[9，5，2，3](javascript:void(0);)

C.[9，5，3](javascript:void(0);)

D.[9，4，2，3](javascript:void(0);)

11.用0,1,2,3,4,5组成一个4位数，要求每一位都不一样，请问能组成多少个四位数

A.[240](javascript:void(0);)

B.[280](javascript:void(0);)

C.[300](javascript:void(0);)

D.[360](javascript:void(0);)

12.判断有向图是否存在回路，利用()方法最佳

A.[拓扑排序](javascript:void(0);)

B.[求最短路径](javascript:void(0);)

C.[求关键路径](javascript:void(0);)

D.[广度优先遍历](javascript:void(0);)

13.如果有#define AREA(a,b) a+b，则语句int s=AREA(3,4)\*AREA(3,4) 执行后变量s值为

A.[49](javascript:void(0);)

B.[24](javascript:void(0);)

C.[19](javascript:void(0);)

D.[144](javascript:void(0);)

14.以下哪个排序的平均速度最快？

A.[希尔](javascript:void(0);)

B.[快速](javascript:void(0);)

C.[冒泡](javascript:void(0);)

D.[插入](javascript:void(0);)

15.下面关于JAVA继承的描述正确的是

A.[一个类只能实现一个接口](javascript:void(0);)

B.[只允许单一继承](javascript:void(0);)

C.[一个类不能同时继承一个类和实现一个接口](javascript:void(0);)

D.[单一继承使代码不可靠](javascript:void(0);)

16.下列关于修饰符混用的说法，错误的是

A.[abstract不能与final并列修饰同一个类](javascript:void(0);)

B.[abstract类中可以有private的成员](javascript:void(0);)

C.[abstract方法必须在abstract类中](javascript:void(0);)

D.[static方法中能处理非static的属性](javascript:void(0);)

17.从以下哪一个选项中可以获得Servlet的初始化参数

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

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

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

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

18.同一进程下的线程可以共享以下

A.[线程的堆栈](javascript:void(0);)

B.[文件描述符](javascript:void(0);)

C.[错误返回码](javascript:void(0);)

D.[寄存器组的值](javascript:void(0);)

19.如何减少缺页错误？

A.[进程倾向于占用CPU](javascript:void(0);)

B.[访问局部性（locality of reference）满足进程要求](javascript:void(0);)

C.[进程倾向于占用I/O](javascript:void(0);)

D.[使用基于最短剩余时间（shortest remaining time）的调度机制](javascript:void(0);)

20.进程进入等待状态有哪几种方式

A.[CPU调度给优先级更高的线程](javascript:void(0);)

B.[阻塞的线程获得资源或者信号](javascript:void(0);)

C.[在时间片轮转的情况下，如果时间片到了](javascript:void(0);)

D.[获得spinlock未果](javascript:void(0);)

21.编译过程中，语法分析器的任务是

A.[分析单词是怎样构成的](javascript:void(0);)

B.[根据构词规则识别单词](javascript:void(0);)

C.[判断程序在结构上是否正确](javascript:void(0);)

D.[赋值语句左右端类型匹配问题](javascript:void(0);)

22.数据库操作中，当关系S自然联接时，能够把S本该舍弃的元组放到结果关系中的操作是

A.[外联接](javascript:void(0);)

B.[左外联接](javascript:void(0);)

C.[右外联接](javascript:void(0);)

D.[外部并](javascript:void(0);)

23.SELECT语句中与HAVING子句通常同时使用什么语句

A.[ORDER BY](javascript:void(0);)

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

C.[GROUP BY](javascript:void(0);)

D.[无需配合](javascript:void(0);)

24.下面关于UPDATE语句的说法正确的是

A.[通过它可以修改数据库表的列名与数据类型](javascript:void(0);)

B.[通过它只能修改数据库表的列名](javascript:void(0);)

C.[通过它可以一次修改表中所有的行](javascript:void(0);)

D.[通过它不能一次修改表中所有的行](javascript:void(0);)

25.同一个关系模型的任两个元组值

A.[不能全同](javascript:void(0);)

B.[可以全同](javascript:void(0);)

C.[必须全同](javascript:void(0);)

D.[其他都不是](javascript:void(0);)

26.下面有关重载函数的说法中正确的是

A.[重载函数必须具有不同的返回值类型](javascript:void(0);)

B.[重载函数形参个数必须不同](javascript:void(0);)

C.[重载函数必须有不同的形参列表](javascript:void(0);)

D.[重载函数名可以不同](javascript:void(0);)

27.在一个cpp文件里面，定义了一个static类型的全局变量，下面一个正确的描述是

A.[只能在该cpp所在的编译模块中使用该变量](javascript:void(0);)

B.[该变量的值是不可改变的](javascript:void(0);)

C.[该变量不能在类的成员函数中引用](javascript:void(0);)

D.[这种变量只能是基本类型(如int，char)不能是C++类型](javascript:void(0);)

28.Web使用什么进行信息传送

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

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

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

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

29.某网络的IP地址空间为192.168.5.0/24，采用定长子网划分，子网掩码为255.255.255.248，则该网络的最大子网个数、每个子网内最大可分配地址个数

A.[8,32](javascript:void(0);)

B.[32,8](javascript:void(0);)

C.[32,6](javascript:void(0);)

D.[8,30](javascript:void(0);)

30.下列协议中，把MAC地址映射成IP地址的是

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

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

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

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

31.[编程题]最小操作次数

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒

空间限制：C/C++ 32M，其他语言64M

给出两个单词word1和word2，计算出将word1 转换为word2的最少操作次数。

你总共三种操作方法：

* 插入一个字符
* 删除一个字符
* 替换一个字符

**输入描述:**

一共两行，分别代表word1和word2

**输出描述:**

直接打印次数即可

**输入例子1:**

abc

abd

**输出例子1:**

1

**例子说明1:**

把c->d，只需要一次操作

32.[编程题]连续整数求和

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒

空间限制：C/C++ 32M，其他语言64M

给定一个正整数N，试求有多少组连续正整数满足所有数字之和为N? (1 <= N <= 10 ^ 9)

##### 输入描述:

5

##### 输出描述:

2

##### 输入例子1:

5

##### 输出例子1:

2

##### 例子说明1:

5 = 5 = 2 + 3，共有两组连续整数([5],[2,3])求和后为 5。

33.[编程题]字符串切分

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒

空间限制：C/C++ 32M，其他语言64M

从标准输入读取字符串，按照指定的两层分隔符切分成多对key-value，依次输出到标准输出中。

注意：仅输出key和value都为非空串的pair。

##### 输入描述:

每一行有效输入为三列，列之间以' '分隔，第一列表示key\_value\_pairs\_delimiter，第二列表示key\_value\_delimiter，第三列表示待切分的字符串。分隔符' '不会出现在列内容中。  
  
输入样例：  
  
# : a:3#b:8#c:9

##### 输出描述:

先输出有效key-value对的个数（单独一行）；再依次输出key-value对，每一对单独成行，以' ‘分隔key和value。  
  
输出样例：  
  
3  
a 3  
b 8  
c 9

##### 输入例子1:

# : a:3#b:8#c:9

##### 输出例子1:

3

a 3

b 8

c 9