

# 计算机基础提高资料: Java 篇

# 一、基础知识专项练习

- 1、在 main() 方法中给出的字节数组,如果将其显示到控制台上,需要()。 (点击查看答案>>>>>)
- A、标准输出流 System. out. println()。
- B、建立字节输出流。
- C、建立字节输入流。
- D、标准输入流 System. in. read()。

#### 难度:★

- 2、覆盖(重写)与重载的关系是()。(点击查看答案>>>>>>)
- A、覆盖(重写)只有出现在父类与子类之间,而重载可以出现在同一个类中
- B、覆盖(重写)方法可以有不同的方法名,而重载方法必须是相同的方法名
- C、final 修饰的方法可以被覆盖 (重写), 但不能被重载
- D、覆盖(重写)与重载是同一回事

#### 难度:★

3、一个文件中的数据要在控制台上显示,首先需要()。

#### (点击查看答案>>>>>>>)

- A. System. out. print (buffer[i]);
- B, FileOutputStream fout = new FileOutputStream(this.filename);
- C, FileInputStream fin = new FileInputStream(this.filename);
- D. System. in. read (buffer).

#### 难度:★

- 4、当使包含 applet 程序的页面从最小化恢复时,以下选项中的哪个方法将被执行? ( )(点击查看答案>>>>>>)
- A, paint()
- B, start()
- C. destroy()
- D, stop()

#### 难度:★★

5、对于一个已经不被任何变量引用的对象, 当垃圾回收器准备回收该对象所占



用的内存时,将自动调用该对象的哪个方法()(点击查看答案>>>>>>>

- A, finalize
- B, notify
- C, notifyAll
- D, hashCode

难度:★★

- 6、如果要建立一个 java. scut. computer 的包,叙述正确的是?( ) (点击查看答案>>>>>>)
- A、只需在代码中加入"package java.scut.computer;"一个语句
- B、只需在代码中加入"package java. scut;"一个语句
- C、必须在代码中加入"package java. scut;"和"package java. scut. computer;"两个语句
- D、在代码中,不一定是第一句,只要是类定义前,加入 package 语句即可

难度:★★

- 7、Java 中的集合类包括 ArrayList 、 LinkedList 、 HashMap 等,下列关于集合类描述错误的是( )(点击查看答案>>>>>>)
- A、ArrayList 和 LinkedList 均实现了 List 接口
- B、ArrayList 的访问速度比 LinkedList 快
- C、随机添加和删除元素时, ArrayList 的表现更佳
- D、HashMap 实现 Map 接口,它允许任何类型的键和值对象

难度: ★★★

- 8、要使某个类能被同一个包中的其他类访问,但不能被这个包以外的类访问,可以()(点击查看答案>>>>>>)
- A、让该类不使用任何关键字
- B、使用 private 关键字
- C、使用 protected 关键字
- D、使用 void 关键字

难度: ★★★

- 9、JSP 分页代码中,哪个步骤次序是正确的()? (点击查看答案>>>>>>)
- A、先取总记录数,得到总页数,最后显示本页的数据。
- B、先取所有的记录,得到总页数,再取总记录数,最后显示本页的数据。



- C、先取总页数,得到总记录数,再取所有的记录,最后显示本页的数据。
- D、先取本页的数据,得到总页数,再取总记录数,最后显示所有的记录。

#### 难度: ★★★

- A、CopyOnWriteArrayList 适用于写多读少的并发场景
- B、ReadWriteLock 适用于读多写少的并发场景
- C、ConcurrentHashMap 的写操作不需要加锁, 读操作需要加锁
- D、只要在定义 int 类型的成员变量 i 的时候加上 volatile 关键字,那么多线程并发执行 i++这样的操作的时候就是线程安全的了

#### 难度:★★★

- 11、关于抽象类的叙述正确的是?() (点击查看答案>>>>>>)
- A、抽象类不可以实例化,或者说抽象类不能声明为对象
- B、抽象类就是一种特殊的接口
- C、抽象类的方法都是抽象方法
- D、抽象类的导出类一定不是抽象类

### 难度: ★★★★

- 12、容器 panel 缺省使用的布局编辑策略是( ) (点击查看答案>>>>>>)
- A, Border Layout
- B, Flow Layout
- C, GridLayout
- D, Card Layout

#### 难度: ★★★★

- 13、关于异常的编程,以下描述错误的是:( )(点击查看答案>>>>>>>
- A、在有除法存在的代码处,为了防止分母为零,必须抛出并捕获异常
- B、int i=Integer.parseInt("123a");将产生NumberFormatException
- C、int a[]=null; a[0]=1; 将产生 NullPointerException
- D、输入输出流编程中,读和写时都要抛出 IOException

#### 难度: ★★★★

14、有如下 4 条语句: ( )



```
Integer i01=59;
    int i02=59;
    Integer i03=Integer.valueOf(59);
 4 Integer i04=new Integer(59);
以下输出结果为 false 的是: (点击查看答案>>>>>>)
A, System. out. println(i01==i02);
B. System. out. println(i01==i03);
C. System. out. println(i03==i04);
D. System. out. println(i02==i04);
难度: \star\star\star\star
15、下面有关 servlet service 描述错误的是(
(点击查看答案>>>>>>>)
A、不管是 post 还是 get 方法提交过来的连接,都会在 service 中处理
B、doGet/doPost 则是在 javax.servlet.GenericServlet 中实现的
C、service()是在 javax. servlet. Servlet 接口中定义的
D、service 判断请求类型,决定是调用 doGet 还是 doPost 方法
难度: ★★★★
16、在类 Tester 中定义方法如下,
public double max(int x, int y) { // 省略 }
则在该类中定义如下哪个方法头是对上述方法的重载(Overload)? ( )
(点击查看答案>>>>>>>)
A, public int max(int a, int b) {}
B, public int max(double a, double b) {}
C, public double max(int x, int y) {}
D, private double max(int a, int b) {}
难度: ★★★★★
17、关于下面代码 int[] x=new int[25]; 描述正确的是( )
(点击查看答案>>>>>>>))
A、x[25]存放了数据"\0"。
B、x[24] 存放了数据"\0"。
C、若访问 x[25],程序将抛出异常。
D、x[1]访问此数组的第一个元素。
```

难度: ★★★★★



- 18、下列叙述中,错误的是()(点击查看答案>>>>>>)
- A、File 类能够存储文件属性
- B、File 类能够读写文件
- C、File 类能够建立文件
- D、File 类能够获取文件目录信息

难度: ★★★★★

19、执行以下程序后的输出结果是()(点击查看答案>>>>>>>)

```
public class Test {
public static void main(String[] args) {
    StringBuffer a = new StringBuffer("A");
    StringBuffer b = new StringBuffer("B");
    operator(a, b);
    System.out.println(a + "," + b);
}

public static void operator(StringBuffer x, StringBuffer y) {
    x.append(y); y = x;
}
}
```

- A, A, A
- B, A, B
- С, В, В
- D, AB, B

难度: ★★★★★

20、JAVA 语言的下面几种数组复制方法中,哪个效率最高? ( ) (点击查看答案>>>>>>)

- A、for 循环逐一复制
- B, System. arraycopy
- C, Arrays. copyof
- D、使用 clone 方法

难度: ★★★★★

- 21、执行下列语句 String s=" 这是棵梨树 ";int L=s.length();L 的值是( )。(点击查看答案>>>>>>)
- 22、object 类是 java 所有类的 ( )。(点击查看答案>>>>>>)



```
23、阅读以下程序并写出运行结果: (
                                               )(点击查看答案>>>>>>>)
            public class Test {
      public static void main(String args[]){
           char a[][]=new char[3][3];
           for(int I=0; I<a.length; I++)
            for(int j=0;j<a[l].length;j++)
                     if(|>=|)
                     a[l][j]='*';
                     else
                     a[l][j]=' ';
             for(int k=0; k<3; k++){
               for(int j=0;j<3;j++)
            System.out.print(a[k][j]+"\t");
              System.out.println();
                     }
                    }
                   }
24、设 x = 2 , 则表达式 (x + + ) / 3 的值是 (
                                                      )。
(点击查看答案>>>>>>>)
25、开发与运行 Java 程序需要经过的三个主要步骤为(
                                                     ), (
                                                                      )和
(
        )。(点击查看答案>>>>>>>)
```

更多专项练习题目》》》》》



## 二、高校期末试题汇总

- A、封装、接口和多态
- B、继承、接口和动态
- C、跨平台、接口和动态
- D、封装、继承和多态

#### 来自华南理工大学

- 2、关于继承和实现说法正确的是()(点击查看答案>>>>>)
- A、类可以实现多个接口,接口可以继承(或扩展)多个接口
- B、类可以实现多个接口,接口不能继承(或扩展)多个接口
- C、类和接口都可以实现多个接口
- D、类和接口都不可以实现多个接口

#### 来自华南理工大学

- 3、关于访问权限说法正确的是? ( ) (点击查看答案>>>>>>)
- A、类定义前面可以修饰 public, protected 和 private
- B、内部类前面可以修饰 public, protected 和 private
- C、局部内部类前面可以修饰 public, protected 和 private
- D、以上说法都不正确

#### 来自华南理工大学

- 4、如果要建立一个 java. com. computer 的包放入当前 java 类,下列叙述正确的是( ) \_(点击查看答案>>>>>>)\_
- A、在代码中,不一定是第一句,只要是类定义前,加入 package 语句即可
- B、只需在代码中加入"package java.com;"一个语句
- C、必须在代码中加入"package java. com;"和"package java. com. computer;"两个语句
- D、只需在代码中第一条非注释性语句加入"package java.com.computer;"

#### 来自华南理工大学

- 5、下列选项中,用于在定义子类时声明父类名的关键字是:( ) (点击查看答案>>>>>>)
- A, interface
- B, package



| C, extends D, class  |
|--|
| 来自华南理工大学   |
| 6、类 Person 里面有个方法 sleep(),如果直接用 Person. sleep(),则方法 sleep 前面必须用的关键词是?( ) <u>(点击查看答案&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;)</u> A、class B、static C、public D、final |
| 来自华南理工大学   |
| 7、编译 Java Application 源程序文件将产生相应的字节码文件,这些字节码文件的扩展名为( )。 <u>(点击查看答案&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</u> A、java B、class C、html D、exe                         |
| 来自西安电子科技大学   |
| 8、在 Java Applet 程序用户自定义的 Applet 子类中,一般需要重载父类的( )方法来完成一些画图操作。(点击查看答案>>>>>>>) A、start() B、stop() C、init() D、paint()                                  |
| 来自西安电子科技大学   |
| 9、不允许作为类及类成员的访问控制符的是( )。 <u>(点击查看答案&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</u> A、public B、private C、static D、protected  |
| 来自西安电子科技大学   |



10、为AB类的一个无形式参数无返回值的方法 method 书写方法头, 使得使用类 名 AB 作为前缀就可以调用它,该方法头的形式为( ) 。 (点击查看答案>>>>>>))) A, static void method() B, public void method() C, final void method() D, abstract void method() 来自西安电子科技大学 11、下列关于修饰符混用的说法,错误的是( ) (点击查看答案>>>>>>) A、abstract 不能与 final 并列修饰同一个类 B、abstract 类中不应该有 private 的成员 C、abstract 方法必须在 abstract 类或接口中 D、staic 方法中能处理非 static 的属性 来自河北工业大学 12、程序 Demo. java 编译运行后输出的结果是: ( ) <u>(点击查看答案>>>>>>)</u> P ublic class demo Int x=1; Inty; P ublic static void main (String args[]) D emo t=new Demo(); System.out.printin(t.x+t.y+z); A, 3 B, 12 C, 1 D, 5 来自河北工业大学 13、下列对接口的说法,正确的是( ) (点击查看答案>>>>>>) A、接口与抽象类是相同的概念 B、若要实现一个接口为普通类则必须实现接口的所有方法 C、接口之间不能有继承关系 D、一个类只能实现一个接口 来自河北工业大学



| 14、将类的成员的访问权限设置为默认的,则该成员能被()<br><u>(点击查看答案&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</u><br>A、同一包中的类访问<br>B、其它包中的类访问<br>C、所有的类访问<br>D、所有的类的子类访问 |
|---|
| 来自河北工业大学  |
| 15、执行语句"int a='2'"后,a的值是( ) <u>(点击查看答案&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;)</u> A、2<br>B、50<br>C、49<br>D、0                                    |
| 来自河北工业大学  |
| 16、在 Java 的基本数据类型中,char 型采用 Unicode 编码方案,每个 Unicode 码占用( )字节内存空间,这样,无论是中文字符还是英文字符,都是占 用( )字节内存空间。 <u>(点击查看答案〉〉〉〉〉〉)</u>           |
| 来自西安电子科技大学  |
| 17、设 x = 2 , 则表达式 ( x + + ) / 3 的值是 ( )。<br>_(点击查看答案>>>>>>)   |
| 来自西安电子科技大学  |
| 18、 如果要导入 java/util 下面的所有类, Java 源文件中,必须要包含下面导入语句: ( ); ,如果要导入 java/util/concurrent 下面的所有类,必须要包含下面导入语句: ( );。(点击查看答案>>>>>>)       |
| 来自华南理工大学  |
| 19、如果一个类中的构造器要调用类中的另一个构造器,要用到( )关键字。<br>(点击查看答案>>>>>>)  |
| 来自华南理工大学  |

# 名企校招历年笔试面试真题,尽在牛客网

20、根据程序的构成和运行环境的不同,java 源程序分为两大类: Application 程序和( )程序。(点击查看答案>>>>>)

来自河北工业大学

更多期末试题练习 >>>>>



## 三、经典编程试题汇总

1、百钱买百鸡(知识点:查找)

(点击实战练习>>>>>>>))

题目描述:

公元前五世纪,我国古代数学家张丘建在《算经》一书中提出了"百鸡问题": 鸡翁一值钱五,鸡母一值钱三,鸡雏三值钱一。百钱买百鸡,问鸡翁、鸡母、鸡 雏各几何?

#### 详细描述:

接口说明

原型:

int GetResult(vector &list)

输入参数:

无

输出参数(指针指向的内存区域保证有效):

list 鸡翁、鸡母、鸡雏组合的列表

返回值:

-1 失败

0 成功

输入描述:

输入任何一个整数,即可运行程序。

2、数组单调和(知识点: 查找、动态规划)

(点击实战练习>>>>>>>>>)

题目描述:

现定义数组单调和为所有元素 i 的 f(i) 值之和。这里的 f(i) 函数定义为元素 i 左边(不包括其自身)小于等于它的数字之和。请设计一个高效算法,计算数组的单调和。

给定一个数组 A 同时给定数组的大小 n,请返回数组的单调和。保证数组大小小于等于 500,同时保证单调和不会超过 int 范围。

```
import java.util.*;

public class MonoSum {
    public int calcMonoSum(int[] A, int n) {
        // write code here
    }
}
```

更多经典编程练习 >>>>>