**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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/196aded078f04847b6917e0e3bb1dc80?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/e4e6e27a880649bdaa57583270b87600?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/4eff1ed40ab34e449a7fbb94141572c7?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/471706f5ecb249778bf0ddf94c0b7ec6?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/d6f83020379f4037b3ffbe2b65457414?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/c70fa69d5c0f4f09b7553d4f84bed281?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/90d8c03b864a40a4b821878d865a7a65?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/fe708884a2074763b6d5d1dd62a52817?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/893358f6d98a45f181a17a8180086283?from=pdf)

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：★★★

10、下列关于Java并发的说法中正确的是（ ）[（点击查看答案>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/68c6c63ad0d444f481552a81fd769f2b?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/97da94abbcab49e7b2d3f215f59f34bf?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/bfab8a4c39ad4e989f1b995a68c7c16a?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/2120622580f94466830a7d56b7153daf?from=pdf)

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

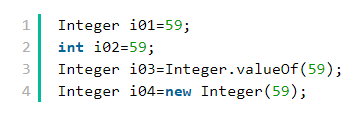
B、int i=Integer.parseInt(”123a”);将产生NumberFormatException

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：( )

以下输出结果为false的是: [（点击查看答案>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/e35f449be29548c68352ef302965a44e?from=pdf)

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：★★★★

15、下面有关servlet service描述错误的是（ ）？

[（点击查看答案>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/3f368578e43d48b1968d79b935d00972?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/2fbbb70ce17a487493c9c88dc0a6c906?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/6690826dedb3434d963e44e346198b1f?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/df08c9951c5d4d81805382a4690dab9f?from=pdf)

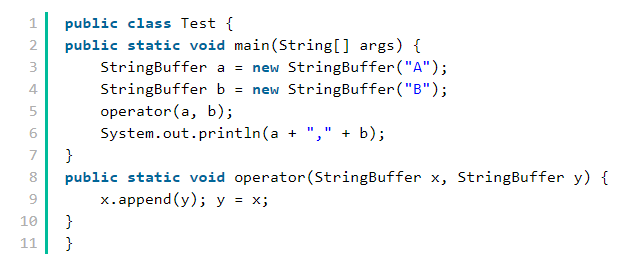
A、File类能够存储文件属性

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/88ff9e9553334637bb35e78871f5b640?from=pdf)

A、A,A

B、A,B

C、B,B

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/915a9a1f5a3a4a6bbe5011c090bdf137?from=pdf)

A、for循环逐一复制

B、System.arraycopy

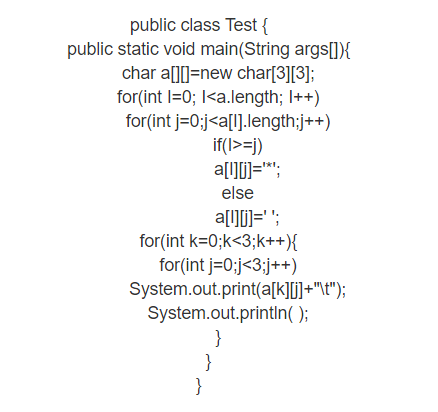
C、Arrays.copyof

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/246b8741be784bdaba8435af409f1de2?orderByHotValue=1&questionTypes=001000&difficulty=10000&mutiTagIds=570&page=1&onlyReference=false?from=pdf)

22、object 类是java 所有类的（ ）。[（点击查看答案>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/6fa25151bd1c472bb185ac6a3bcc5d03?orderByHotValue=1&questionTypes=001000&difficulty=11000&mutiTagIds=570&page=1&onlyReference=false?from=pdf)

23、阅读以下程序并写出运行结果：（ ）[（点击查看答案>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/923e93e9c52a4959a7a58c878787cfb0?orderByHotValue=1&questionTypes=001000&difficulty=11000&mutiTagIds=570&page=1&onlyReference=false?from=pdf)

24、设 x = 2 ，则表达式 ( x + + )／3 的值是（ ）。

[（点击查看答案>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/603ce332ab05411a92f6cfe6284bca7a?orderByHotValue=1&questionTypes=001000&difficulty=11000&mutiTagIds=570&page=2&onlyReference=false?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/f53ae54dfa244f7a9c89aee0d928683e?orderByHotValue=1&questionTypes=001000&difficulty=11000&mutiTagIds=570&page=2&onlyReference=false?from=pdf)

[更多专项练习题目](https://www.nowcoder.com/intelligentTest?from=pdf)

**二、高校期末试题汇总**

1、面向对象程序设计语言的三个基本特征是？（ ）[（点击查看答案>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/25cb29811d9945e9b0bb20837b889907?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/c9d1294463944959b374c40bf71a3ccc?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/9cbffe1607ff450580ae665d2625bce9?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/dc1e5dcdc9be4051905ed348c079cdb0?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/82cc6c81cf574c70a37e639a304b4555?from=pdf)

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？( ) [（点击查看答案>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/c934439620bf4241ac6a88472351902d?from=pdf)

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( )。[（点击查看答案>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/65cb50725ad344e298cff69451fe5f3f?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/e2a8dbeb0193477d8a0627f1125b157a?from=pdf)

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( )。[（点击查看答案>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/5207180a1c924080817ff1d29d9ce6b3?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/4438f19b5ae24d968c7b32bd464884d8?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/572e25122490427c9f33e2b0cdc9c59f?from=pdf)

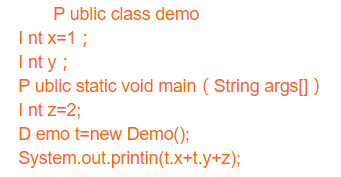
A、abstract不能与final并列修饰同一个类

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：( ) [（点击查看答案>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/e5f4ae33200d4eb5b823dfc0d60a565b?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/c0f2f4526ac7478284f13a6ea72ab7a7?from=pdf)

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( )

[（点击查看答案>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/c2c134477eba40c5afa88783ed8a36cf?from=pdf)

A、同一包中的类访问

B、其它包中的类访问

C、所有的类访问

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（ ）[（点击查看答案>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/996dd8ac45db45169c0b2ce32586dfcf?from=pdf)

A、2

B、50

C、49

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。[（点击查看答案>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/4d408cfdfa664d3d8530e135e1bc8184?from=pdf)

来自西安电子科技大学

17、设 x = 2 ，则表达式 ( x + + )／3 的值是（ ）。

[（点击查看答案>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/603ce332ab05411a92f6cfe6284bca7a?from=pdf)

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/ebb0a95ed4a847beaa0d7b2842ef7df9?from=pdf)

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。[（点击查看答案>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/972fb519e5c444a789dee03af9bf2ded?from=pdf)

来自华南理工大学

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>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/9b1e186a5ee740a4b7893eec72fe1d64?from=pdf)

来自河北工业大学

[更多期末试题练习](https://www.nowcoder.com/finalexam?from=pdf)

**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>>>>>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/practice/74c493f094304ea2bda37d0dc40dc85b?tpId=37&&tqId=21295&rp=2&ru=/activity/oj&qru=/ta/huawei/question-ranking?from=pdf)

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>>>>>>>>>>>>）](https://www.nowcoder.com/practice/8397609ba7054da382c4599d42e494f3?tpId=49&&tqId=29364&rp=4&ru=/activity/oj&qru=/ta/2016test/question-ranking?from=pdf)

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](https://www.nowcoder.com/activity/oj?from=pdf)