《Java语言程序设计》模拟试题（二）

**一、单选题（1分/题，共20题）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **答案** | **B** | **A** | **A** | **C** | **D** | **B** | **C** | **D** | **B** | **C** |
| **题号** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **答案** | **B** | **C** | **C** | **C** | **D** | **A** | **D** | **C** | **D** | **C** |

1.Java的char类型采用的是Unicode编码方式，每个Unicode码占用（）个字节。

A. 1 B. 2 C. 4 D. 8

2.以下关于继承的叙述，正确的是（）

A. 在Java中，类只允许单一继承。

B. 在Java中，一个类只能实现一个接口。

C. 在Java中，一个类不能同时继承一个类和实现一个接口。

D. 在Java中，接口只允许被单一继承。

3.关于被保护访问控制符protected修饰的成员变量，以下说法正确的是

A. 只能被三种类所引用：该类自身、与其同在一个包中的其他类、该类的所有子类。

B. 只能被两种类访问和引用：该类本身、该类的所有子类。

C. 只能被该类自身所访问和修改。

D. 只能被同一个包中的类所访问。

4.在Java中，一个类可同时定义许多同名方法，这些方法的形参个数、类型或顺序不同。这种面向对象编程（OOP）特性称为（）

A. 隐藏(Hide) B. 覆盖(Cover) C. 重载(Overload) D. 重写(Override)

5.在使用interface声明一个接口时，只能使用（）修饰符修饰该接口

A. private      B. protected       C. private protected     D. public

6.对语句String s=”hello world”，以下操作哪个是不合法的？

A. int i=s.length();

B. s>>>=3

C. String ts=s.trim();

D. String t=s+”!”;

7.编译并运行以下程序，下列哪个选项的描述是正确的？

1. class A{
2. protected String toString(){
3. return super.toString(); } }

A. 编译通过，运行无异常 B. 编译通过，运行错误

C. 行2出错 D. 行3出错

8.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

B. abstract不能与static并列修饰同一个成员方法

C. abstract方法必须在abstract类中

D. static方法中能处理非static属性

9.类Test1定义如下

1. class Test1{
2. public float aMethod(float a, float b){}

3

4 }

将以下方法插入行3是不合法的？

A. public float aMethod(float a, float b, float c){}

B. public float aMethod(float c, float d){}

C. public int aMethod(int a, int b){}

D. private float aMethod(int a, int b, int c){}

10.下面的代码中有一行是错误的，错误的是第（）行

1. class StaticFun{
2. static int i = 10;
3. int j;
4. static void setValue(int x) {
5. j=x;
6. System.out.println(" "+ i); } } }

A. 2 B. 4 C. 5 D. 6

11. 以下声明合法的是（ ）

A. **default** String s；

B. public **final static** int w( )

C. **abstract** double d；

D. **abstract final** int hyperbolicCosine( )

12. 有以下代码片段，运行后，mod等于多少？

Integer num1 = new Integer("31");

Integer num2 = new Integer("4");

int mod= num1.intValue() % num2.intValue();

A. 8 B. 7 C. 3 D. 7.75

13. 下列关于Java语言特点的叙述中错误的是( )

A. Java是跨平台的编程语言

B. Java支持分布式计算

C. Java是面向过程的编程语言

D. Java支持多线程

14. 下列关于Java对import语句规定的叙述中，错误的是( )

1. 在Java程序中import语句可以有多个
2. 在Java程序中import语句可以没有
3. 在Java程序中import语句必须有一个
4. 在Java程序中import语句必须出现在所有类定义之前

15. 下列关于构造方法的叙述中错误的是（ ）

1. Java语言规定构造方法名与类名必须相同
2. Java语言规定构造方法没有返回值，不用void声明
3. Java语言规定构造方法可以重载
4. Java语言规定构造方法只能通过new调用

16. 设x=5 则y=x-- 和y=--x的结果，使y分别为( )

A. 5, 4 B. 5, 6 C. 5, 5 D. 4, 4

17. 用abstract定义的类（ ）

A. 可以被实例化

B. 不能派生子类

C. 不能被继承

D. 可以被继承

18. 以下哪个不是Java的原始数据类型？

A. boolean B. double C. float D. Integer

19. A派生出子类B，B派生出子类C，并且在Java源代码中有如下声明：

A a0 = new A();

A a1 = new B();

A a2 = new C();

以下哪个说法是正确的?

1. 只有第1行能通过编译
2. 第1、2行能通过编译，但第3行编译出错
3. 第1、2、3行能通过编译，但第2、3行运行时出错
4. 第1行、第2行和第3行的声明都是正确的

20. 给出如下代码:

class Test{

　　 private int m;

　　 public static void fun() {

　　 　　// ......

　　 }

}

如何使成员变量m被函数fun()直接访问?

A. 将private int m 改为protected int m

B. 将private int m 改为 public int m

C. 将private int m 改为 static int m

D. 将private int m 改为 int m

**二、填空题（每空0.5分，共10分）**

1.下面是一段Java语句片段，请写出执行完该语句片段后各变量的值。

int x1,x2,y,z,i,k;

String s=“Hello”,t=“World”,u,v;

y=Math.round(2.5);

x1=Math.max(4**,**8);

i=6%x1+2;

z=(int)(Math.abs(-1.5));

k=25/2;

v=s+t;

u=t.toLowerCase( );

x2=v.length( )-s.length( );

|  |  |
| --- | --- |
| 变量 | 值 |
| y | 3 |
| x1 | 8 |
| x2 | 5 |
| i | 8 |
| z | 1 |
| k | 12 |
| v | HelloWorld |
| u | world |

2.面向对象有三大特点分别是 封装 、 继承 、 多态 。

3.Java源文件和编译后的文件的扩展名分别为 Java 、 class 。

4.拥有abstract 方法的类是 抽象 类。

5.Java通过两种方式实现多态，一种是通过 继承 实现多态，另一种是通过 接口 实现多态。

6.当一个对象作为System.out.println()的参数时，等价于输出该对象的 toString()\_方法所返回的字符串。

7.当两个引用变量引用同一个对象时，称这两个引用变量互为 别名 。

8. InputStream 类是所有字节型输入流的父类， Writer 类是所有字符型输出流的父类。

**三、判断题（每题1分，共10分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **答案** | **√** | **×** | **√** | **×** | **√** | **×** | **√** | **√** | **×** | **×** |

**1.若Java源程序中包含了几个类的定义，则编译后就生成对应的几个字节码文件。**

**2.**构造函数用于创建类的对象，构造函数名应与类名相同，在类中**必须**定义构造函数，且只能定义一个构造函数。

**3. Java的类不允许多重继承，但接口支持多重继承。**

**4.抽象类就是包含有抽象方法的类。**

**5.**在异常处理中总是将可能产生异常的语句放在try块中，用catch子句去处理异常，而且一个try块之后只能对应一个catch子句。

**6.**Java语言中的数组元素只能是基本数据类型而不能为对象类型。

**7.**一个线程对象的具体操作是由run()方法的内容确定的，但是Thread类的run()方法是空的,其中没有内容;所以用户程序要么派生一个Thread的子类，并在子类里重新定义run()方法,要么使一个类实现Runnable接口并书写其中run()方法的方法体。

**8.**Java语言中的抽象方法的方法体为空

**9.用final修饰的类必须被继承**

**10.子类可以继承父类所有的成员变量及成员函数。**

**四、程序填空题（每空4分，共20分）**

**1.填写语句，完成程序功能。该程序的功能是：将文件“sourcefile.txt”的内容读出，写入“resultfile.txt”文件中。**

**import \_\_java.io.\*\_\_\_;//导入io包**

**class CopyFile**

**{**

**public static void main(String[] args)**

**{**

**File source = new File(“sourcefile.txt”);**

**File result = new File(“resultfile.txt”);**

**FileReader in;**

**FileWriter out;**

**int ch;**

**try{**

**in = new FileReader(\_\_source \_);//创建输入字符流**

**. out = new FileWriter(result);**

**while(ch=in.read()!=1)**

**out.write(ch);**

**in.close();**

**out.close();**

**}**

**catch(IOExpection e)**

**{**

**System.out.println(e);**

**}**

**}**

**}**

**2.根据程序中的注释，将下面的应用程序补充完整**

**public class Test**

**{**

**public static void main(String[] args)**

**{**

**MyRunnable runnable = new MyRunnable();**

**Thread thread = new Thread(\_runnable ,”我的线程”);//使用目标对象创建线程**

**Thread.start();**

**System.out.println(“活动线程数:”+Thread.activeCount());**

**}**

**}**

**class MyRunnable \_implements\_ Runnable;//实现Runnable接口**

**{**

**public void run()**

**{**

**for(int i=1;i<=3;i++)**

**{**

**System.out.println(Thread.currentThread().\_getName()\_+”第”+i+”次运行”);**

**//获取当前进程名**

**try**

**{**

**Thread.currentThread.sleep((int)Math.random()+100);**

**}**

**catch(InterruptedException e)**

**{**

**e.printStackTrace();**

**}**

**}**

**System.out.println(Thread.currentThread().getName()+”结束”);**

**}**

**五、读程序写结果（3题，共20分）**

**1.（7分）**

**class CustomerService<E,F>{**

**void speak(E customer,F service){**

**service.toString();**

**customer.toString();**

**}**

**}**

**class Customer{**

**public String toString(){**

**System.out.println(“您好，我家宽带不能上网了！”);**

**return “”;**

**}**

**}**

**class Service{**

**public String toString(){**

**System.out.println(“您好，请问有什么事情可以帮您？”);**

**return “”;**

**}**

**}**

**public class CustomerServiceExample{**

**public static void main(String[] args){**

**CustomerService<Customer,Service> customerService**

**= new CustomerService<Customer,Service>();**

**Customer distance = new Customer();**

**Service waiter = new Service();**

**customerService.speak(distance,waiter);**

**}**

**}**

**答：您好，请问有什么事情可以帮您？**

**您好，我家宽带不能上网了！**

**2. （6分）**

**import java.util.Scanner;**

**public class AnalyzeNumbers**

**{**

**public static void main(String[] args)**

**{**

**Scanner input = new Scanner(System.in);**

**System.out.println(“请输入数组长度：”);**

**int n = input.nextInt();**

**double[] numbers = new double[n];**

**double sum = 0;**

**System.out.print(“请输入与数据：”);**

**for(int i=0;i<n;i++)**

**{**

**numbers[i]=input.nextDouble();**

**sum+=numbers[i];**

**}**

**double average = sum/n;**

**int count = 0;**

**for(int i=0;i<n;i++)**

**{**

**if(numbers[i]>average)**

**count++;**

**}**

**System.out.println(“Average is”+average);**

**System.out.println(“Count is”+count);**

**}**

**}**

**请输入数组长度：5**

**请输入数据：3.5 7 4 8.5 9**

**答：Average is 6.4**

**Count is 3**

**3.已知Access数据库guanliDB.mdb中有users表，该表的字段分别为UserID（文本），UserName（文本），Password（文本），Privilege（文本），表中没有记录。ODBC数据源名为guanli。（7分）**

**import java.sql.\*;**

**public class Test{**

**public static void main(){**

**Connection con;**

**Statement sql;**

**ResultSet rs;**

**try{ Class.forName(“sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver”);**

**}**

**catch(ClassNotFoundException e){**

**System.out.println(e);**

**}**

**try{**

**con=DriverManager.getConnection(“jdbc:odbc:guanli”,””,””);**

**sql=con.createStatement();**

**int ok=sql.executeUpdate**

**(“INSERT INTO users VALUES(‘0001’,’distance’,’denglu36’,’admin’)”);**

**sql.executeUpdate**

**(“UPDATE users SET Privilege=’normal’ WHERE UserID=’0001’”);**

**rs=sql.executeQuery(“SELECT UserName, Password FROM users”);**

**while(rs.next()){**

**String userID=rs.getString(1);**

**String password=rs.getString(2);**

**System.out.println(userID+”,”+password);**

**}**

**con.close();**

**}**

**catch(SQLException e){**

**System.out.println(e);**

**}**

**}**

**}**

**答：distance，denglu36**

**六、编程题（2题，共20分）**

**1.** **写一个程序接受用户从键盘输入的字符‘A’，‘B’，‘C’或‘D’。如果输入‘A’，显示‘A is 85～100’；如果输入‘B’，显示‘B is 70～84’；如果输入‘C’，显示‘C is 60～69’；如果输入‘D’，显示‘D is<60’；如果输入其他字符，显示‘输入错误’。**

**提示：可考虑使用cs1.Keyboard类从键盘输入字符**

**import cs1.Keyboard**

**public class Character{**

**public static void main(String[] args){**

**char ch;**

**ch=keyboard.readChar();**

**switch(ch){**

**case ‘A’: System.out.println(“A is 85～100”); break;**

**case ‘B’: System.out.println(“B is 70～84”); break;**

**case ‘C’: System.out.println(“C is 60～69”); break;**

**case ‘D’: System.out.println(“D is<60”); break;**

**default: System.out.println(“输入错误”); break;**

**}**

**}**

**}**

**2．编写一个Application程序，判断一个数是否为素数。**

**要求：此数据是从命令行参数得到，然后判断其是否为素数，如果是，打印“是素数”，如果不是，则打印“不是素数”，如果没有参数输入，显示“请输入一个参数”。**

**import java.lang.\***

**public class prime{**

**public static boolean isPrime(int n){**

**for(int i = 2 ; i < (int)Math.sqrt(n) ; ++i)**

**if(n % i ==0) return false;**

**return true;**

**}**

**}**

**public class Testprime {**

**public static void main(String[] args){**

**if(args**.**isEmpty()) System.out.println(“请输入一个参数”);**

**else{**

**int num=Integer.** **parseInt(args);**

**if(prime.isPrime(num)) System.out.println(“是素数”);**

**else System.out.println(“不是素数”);**

**}**

**}**

**}**

**附录 Java类库参考**

package cs1

Keyboard类

static String readString()

static char readChar()

static int readInt()

static long readLong()

static float readFloat()

package java.lang

Integer类

Integer(int value)

static int parseInt(String s)

static String toString(int i)

String类

String(String s)

char charAt(int index)

int compareTo(String str)

boolean equals(String str)

boolean equalsIgnoreCase(String str)

int indexOf(String str, int index)

int length()

String replace(char oldChar, char newChar)

String substring(int startIndex, int endIndex)

String toLowerCase()

String toUpperCase()

String[ ] split(String regex)

Returns an array of strings computed by splitting this string around matches of the given regex.

Thread类

Thread(Runnable target)

Thread(String name)

Thread(Runnable target, String name)

int getPriority()

final join()

void run()

final void setPriority(int newPriority)

static void sleep(int ms)

void start()

void yield()

Math类

static double cos(double a)

static double pow(double a, double b)

static double random()

returns a value (0.0≤value<1.0)

static double sin(double a)

static double sqrt(double a)

package java.util

StringTokenizer类

StringTokenizer(String s)

StringTokenizer(String s, String delim)

int countTokens()

boolean hasMoreTokens()

String nextToken()

LinkedList类

void addFirst([Object](C:JBuilderXdocjdk_docsjavaapijavalangObject.html) obj)

Inserts element *obj* at the beginning of this list.

void addLast([Object](C:JBuilderXdocjdk_docsjavaapijavalangObject.html) obj)

Appends element *obj* to the end of this list.

[Object](C:JBuilderXdocjdk_docsjavaapijavalangObject.html) remove(int index)

Removes the element at position *index* in this list.

[Object](C:JBuilderXdocjdk_docsjavaapijavalangObject.html) removeFirst()

Removes and returns the first element from this list.

[Object](C:JBuilderXdocjdk_docsjavaapijavalangObject.html) removeLast()

Removes and returns the last element from this list.

boolean isEmpty()

Returns true if this list is empty.

package java.io

BufferedReader类

BufferedReader(Reader in)

BufferedReader(String Name)

String readLine()

void newLine()

FileReader类

FileReader(File f)

FileReader(String name)

void close()

InputStreamReader类

InputStreamReader(InputStream in)

Reader类

int read()

Writer类

void write(int b)