杭州电子科技大学学生考试卷	(R)
"加州中",将汉人千千工为以仓	(D.	/ TT

考试课程	面向对象程序设计(Java) 教师号		考试日期	2020年	月 日	成 绩	
课程号			任课教师姓名				
考生姓名		学号 (8 位)		年级		专 业	

	一、 选择题 (共15 题, 每题 2 分, 共30 分)
1,	有一段 java 应用程序,它的主类名是 a1,那么保存它的源文件名可以是 ()。
	A、al.java B、al.class C、al D、都对
2,	能正确表示 a 和 b 同时为正或同时为负的逻辑表达式 ()。
	A, $(a>=0 \mid b>=0) \&\& (a<0 \mid b<0)$; B, $(a>=0 \&\&b>=0) \&\& (a<0 \&\&b<0)$;
	C, $(a+b>0) \&\& (a+b<=0);$ D, $a*b>0;$
3,	访问控制符作用范围由大到小是()。
	A. private-default-protected-public
	B. public-default-protected-private
	C. private-protected-default-public
	D. public-protected-default-private
4、	定义了 int 型二维数组 a[6][7]后,数组元素 a[3][4]前的数组元素个数为 ()。 A、24 B、25 C、18 D、17
5、	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 中接口只允许单一继承
6、	下列程序:
	<pre>public class TestAnd{</pre>
	<pre>public static void main(String[] args){</pre>
	int $x = 0$;
	int $y = 3$;
	if $(x!=0 \&\& y == y/x);$
	System.out.println(" $y = " + y$);
	}
	执行完后,正确的结果是()

```
C. 程序运行出错 D. 5
         в. 3
  A. 0
7、下列有关 Java 布尔类型的描述中,正确的是()。
  A、一种基本的数据类型,它的类型名称为 boolean。
  B、用 int 表示类型。
  C、其值可以赋给 int 类型的变量。
  D、有两个值,1代表真,0代表假。
8、设 a, b 和 c 都是 int 型变量,且 a=3,4 和 c=5,则下列表达式中,值为 0 的表达式是()。
  A, 'a' &&'b'
              B, a<=b
                         C, allb+c&&b-c
                                         D, !((a<b)&&!c||1)
9、以下对重载描述错误的是()
  A、方法重载只发生在一个类的内部
  B、构造方法不能重载
  C、重载要求方法名相同,参数列表不同
  D、方法的返回值类型不是区分方法重载的条件
10、关于接口的声明,错误的是(
  A、接口中所有的成员属性都是 public static final 修饰的常量
  B、接口中的成员属性在声明时可以省略修饰关键字
  C、接口中所有的方法都是 public abstract final 修饰的
  D、接口中所有的方法都是 public abstract 修饰的
11、 以下选项中不合法的标识符是 ( )
  A, &a B, print C, 00 D, FOR
12、以下对接口描述错误的是()
  A、接口没有提供构造函数
  B、接口中的方法默认使用 public、abstract 修饰
  C、接口中的属性默认使用 public、static、final 修饰
  D、接口不允许多继承
13、下列哪个流类属于面向字符的输入流()。
  A. BufferedWriter;
                                B, FileInputStream;
  C. ObjectInputStream;
                                D. InputStreamReader;
14、下列关于抽象类的说法哪一个是错误的。( )
  A、含抽象方法的类为抽象类
                               B、抽象类能创建 (new) 实例
  C、子类有未实现父类的抽象方法时仍为抽象类
                               D、子类实现所有抽象方法时不再是抽象类
```

```
class Animal
15、给出下面代码,关于该程序以下哪个说法是正确的? ( )
                                                                         Animal () {
   public class Person{
                                                                          System.out.print ("Animal ");
     static int arr[] = new int[5];
     public static void main(String a[]) {
        System.out.println(arr[0]);
                                                                    Class Bird extends Animal {
                                                                      Bird () {
                                                                          System.out.print ("Bird ");
   A、编译时将产生错误
                   B、编译时正确,运行时将产生错误
   C、输出零
                     D、输出空
                                                                    public Parrot Professor extends Bird {
  二、 程序阅读及填空题(共20空,每空2分,共40分)
                                                                       Parrot () {
1、实现字符串大小写的转换并倒序输出。
                                                                          System.out.println("Parrot ");
import java until.scanner;
public class Main{
                                                                    public static void main(String[] args) {
 public static void main(String[] args) {
                                                                       Parrot p = new Parrot ( );
  Scanner sc = new Scanner (System.in);
  String str = 1;
  StringBuffer sb = new StringBuffer();
  String s1 = null;
                                                                    4、下列程序使用泛型机制创建一个数组列表对象,并向其添加三个元素,利用迭代器遍历该数组列表,请
  for (int i = str.length()-1; i >= 0; i--) {
                                                                    把程序补充完整。
   char curChar = _____2;
                                                                      Import java util.*;
   if(curChar >= 'a' && curChar <= 'z')
                                                                       public class Main
     s1 = _ 3 ;
                                                                           public static void main(String args[]){
                                                                               List< 8 > a1 = new ArrayList< 9 >;
    else if(curChar >= 'A' && curChar <= 'Z')</pre>
                                                                               al.add("red");
     s1 = 4;
                                                                               a1.add("yellow");
                                                                               al.add("blue");
                                                                               ListIterator<String> listIter = al.listIterator();
     s1 = String.valueof(curChar);
                                                                               while( _____10____)
    System.out.print( 11 )
  System.out.pritln( 6 ;)
                                                                    5、已知圆球体积为 3 ,以下程序提示用户输入圆球半径,程序经过计算输出圆球的体积。请在横线处
                                                                    填入适当内容,使程序能正常运行.
3、写出下面程序执行的结果 7 :
                                                                    import java.io.*;
```

2

WY

```
oublic class ballvolume
  public static void main(String[] args) throws IOException
     double PI=3.1415926, r, area;
     System.out.println("请输入圆球半径: ");
     BufferedReader inObj=new BufferedReader (
     new InputStreamReader(______));
     r=Double.parseDouble(inObj. 13);
     area=( 14 )*PI*r*r*r;
     System.out.println("其对应的圆球体积为: "+area);
6、计算正整数 num 的各位上的数字之积。例如:输入 252,则输出应该是 20。
 import java.util.Scanner;
 public class Main {
   public static void main(String[] args) {
     Scanner sc=new Scanner(System.in);
     System.out.println(fun(int n));
   public int fun(int num)
        k=k* (num%10);
          17
     }while(num>0);
     return k;
```

7、编写类 Point,用以表示直角坐标系中的点。其中 distance()方法返回当前点到坐标原点的距离 public class Point{

```
private double x, y;
Point(double a ,double b) {
        18 ;
double distance() {
     19 Math.sqrt(x*x+y*y);
public static void main(String args[]){
  Point p1=new Point(3,4); //创建坐标为的点 p1(3,4)
  System.out.print( 20 ); //输出p1到原点的距离
```

编程题 (共3 题, 每题 10 分, 共 30 分)

- 1. 编写如下程序:
 - 1) 定义抽象类 Shape。

属性:不可变静态常量 double PI, 值为 3.14,

抽象方法: public double getPerimeter(), public double getArea()

2) Rectangle 与 Circle 类均继承自 Shape 类。

Rectangle 类(属性: int width,length)、Circle 类(属性: int radius)。

带参构造函数为 Rectangle(int width,int length),Circle(int radius)。

toString 方法(Eclipse 自动生成)

- 3)编写 double sumAllArea 方法计算并返回传入的形状数组中所有对象的面积和与 double sumAllPerimeter 方法计算并返回传入的形状数组中所有对象的周长和。
- 4) main 方法
 - a. 输入整型值 n, 然后建立 n 个不同的形状。如果输入 rect, 则依次输入宽、长。如果输入 cir, 贝 输入半径。
 - b. 然后输出所有的形状的周长之和,面积之和。并将所有的形状信息以样例的格式输出。 提示: 使用 Arrays.toString。
 - c. 最后输出每个形状的类型与父类型. 使用类似 shape.getClass() // 获得类型, shape.getClass().getSuperclass() //获得父类型;
- 2、编写函数,从给定的输入文本文件中按行读入,并按行写入给定的输出文件中。要求: 1)去除每行的 前导空格或制表符。2)每行前加行号。

3、	程序家	 字现的	的功能是	:从键盘	读入一行	5字符(包括空	怪格),统	计输出	该行字	符串的数字	字字符个	数 n1、	大写字
母	:字符个	数n	2、小写	字母字符	子个数 n3	3,空格	字符的个	个数 n4,	其他字	符 n5;	例如:输力	λ:IAr	m A Stu	dent.
Ι	Have	20	Years	Old!	输出:	n1=2	n2=8	n3=16	n4=8	n5=3	0			

杭州电子科技大学学生考试卷(B)卷

Ą	考试课程	面向对象程序设计(Java) 教师号		考试日期	2018年	月日	3	成 绩	
,	课程号			任课教师姓名					
才	号生姓名		学号 (8 位)		年级			专业	

一、 选择题 (每题 2 分,共 30 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15					

二、 程序阅读及填空题 (每题 2 分, 共 40 分)

(1)(2)	` '	` '	(-)
--------	-----	-----	-------

Ξ,	程序设计题 (每题 10 分,共 30 分)	
1.		
1		

杭州电子科技大学学生考试卷	(В)	卷	
---------------	---	---	---	---	--

3,

考试课程	面向对象程序设计(Java) 教师号		考试日期	2018年	月日	成 绩	
课程号				任课者	如师姓名		
考生姓名		学号 (8 位)		年级		专业	

2.



7

杭州电子科技大学学生考试卷(B) 卷

考试课程	面向对象程序设计(Java) 教师号		考试日期	2020年	月 日	成 绩	
课程号			任课教师姓名				
考生姓名	<u>:</u>	学号 (8 位)		年级		专业	

一、 选择题(每题2分,共30分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В	D	D	В	А	В	А	D	В	С
11	12	13	14	15					
А	D	D	В	С					

二、 程序阅读及填空题 (每题 2 分, 共 40 分)

(1)	sc.nextLine()	(2)	str.charAt(i	١
(_ /	SC.Hexchile()	_(∠)	Str.CharAt)

- (3) String.valueOf(curChar).toUpperCase()
- (4) String.valueOf(curChar).toLowerCase()
- (5) <u>sb.append(s1)</u> (6) <u>sb.toString()</u>
- (7) <u>Parrot</u> (8) <u>String</u>
- (9) String (10) listIter.hasNext() (11) listIter.next()
- (12) <u>System.in</u> (13) <u>readLine()</u>
- (14) 4/3.0 (15) int n=sc.nextInt()
- (16) int k=1 (17) num/=10
- (18) <u>x=a, y=d</u> (19) <u>return</u> (20) <u>p1.distance()</u>

三、 程序设计题 (每题 10 分, 共 30 分)

1\
 import java.util.Scanner;

abstract class Shape{ 2分

```
static final double PI = 3.14;
public abstract double getPerimeter();
public abstract double getArea();
class Rectangle extends Shape{
                                             4分
private int width;
private int length;
Rectangle(int width, int length){
   this.length = length;
   this. width = width;
@Override
public double getPerimeter() {
   return 2 * (length + width);
@Override
public double getArea(){
   return length * width;
@Override
public String toString() {
   return "Rectangle [width=" + width + ", length=" + length + "]";
class Circle extends Shape {
                                           4分
private int radius;
Circle(int radius) {
   this.radius = radius;
@Override
public double getPerimeter() {
   return 2 * PI * radius;
```

```
@Override
public double getArea() {
   return radius * radius * PI;
@Override
public String toString() {
    return "Circle [radius=" + radius + "]";
public class Main {
public static double sumAllArea(double area) {
                                                                1分
   return area;
public static double sumAllPerimeter(double perimeter) {
                                                                1分
    return perimeter;
public static void main(String[] args) {
                                                                8分
   Scanner input = new Scanner(System.in);
   int n = input.nextInt();
   input.nextLine();
   Shape arr[] = new Shape[n];
   double allarea = 0, allperimeter = 0;
   for (int i = 0; i < n; ++i) {
       String s = input.nextLine();
       if(s.equals("rect")) {
          int x = input.nextInt(), y = input.nextInt();
          input.nextLine();
          arr[i] = new Rectangle(x, y);
       else {
          int r = input.nextInt();
          input.nextLine();
          arr[i] = new Circle(r);
       allarea += arr[i].getArea();
```

```
allperimeter += arr[i].getPerimeter();
    System.out.println(allperimeter);
   System.out.println(allarea);
    System.out.print('[');
    for (int i = 0; i < n; ++i) {
       if(i != 0) {
          System.out.print(", ");
       if(arr[i] instanceof Rectangle)
          System.out.print(arr[i].toString());
       else {
          System.out.print(arr[i].toString());
   System.out.println(']');
   for (int i = 0; i < n; ++i) {
       if(arr[i] instanceof Rectangle)
System.out.println(arr[i].getClass()+","+arr[i].getClass().getSuperclass()
));
       else {
System.out.println(arr[i].getClass()+","+arr[i].getClass().getSuperclass(
));
```

杭州电子科技大学学生考试卷(B) 卷

考试课程	面向对象程序设计(Java)		考试日期	2018年	月日	Π	成 绩	
课程号		教师号	教师号 任课教师姓名		名			
考生姓名		学号 (8 位)		年级			专业	

```
for(int i=0;i<ch.length;i++){</pre>
public class Test{
                                                                                        if(ch[i] >= 'a' && ch[i] <= 'z'){
     public static void main(String[] args) throws Exception {
                                                                                           n3++;
              int lineNumber=0;
                                                                                        }else if (ch[i] >= 'A' && ch[i] <= 'Z'){</pre>
             File f1 = new File("d:\\t1.txt");
                                                                                            n2++;
             File f2 = new File("d:\\t2.txt");
             PrintStream ps = new PrintStream(f2);
                                                                                        else if(Character.isDigit(ch[i])){
             Scanner in = new Scanner(f1);
             String st = null;
             while(in.hasNext()){
                                                                                        else if(Character.isSpaceChar(ch[i])){
                st = in.nextLine();
                st = st.replace("\s", "");
                ps.println((++lineNumber) + st);
                                                                                        else{
                                                                                           n5++;
             ps.close();
             in.close();
                                                                                     System.out.println("数字个数: "+n1);
                                                                                     System.out.println("大写字母个数: "+n2);
                                                                                     System.out.println("小写字母个数: "+n3);
                                                                                     System.out.println("空格个数: "+n4);
                                                                                     System.out.println("其他字符个数: "+n5);
  public class Main {
   public static void main(String[] args) {
      int n1=0;//数字个数
      int n2=0;//英文大写
      int n3=0;//英文字母个数
      int n4=0;//空格键个数
      int n5=0;//其他字符个数
      java.util.Scanner scan=new java.util.Scanner(System.in);
      String str=scan.nextLine();
      char[] ch = str.toCharArray();
```

10

