

## 信自学院 2020 -2021 学年 上 学期

### 《Java 程序设计》期末试卷答案及平分标准 (A 卷)

#### 一、单项选择题(共 20 分，每小题 4 分)

1. C,H	2. D,G	3. A,F	4. D,H	5. A,F
--------	--------	--------	--------	--------

#### 二、填空题 (共 20 分，每小题 4)

1. java     //
2. Object     0
3. package myPackage;     import
4. throws     new
5. abstract     interface

#### 三、程序分析题 (每小题 3 分)

1. B
2. AB (仅写 A 或 B 得 1 分)
3. Number of strings is 4  
I  
have  
a  
dream
4. ACD (少写或错写一个扣一分)
5. 2

#### 四、改错题。找到错误所在行，并修改下列程序的错误，使得修改后的程序能通过编译。修改的方法可以是：添加、修改、删除代码或语句。注意：每一小题只能修改一行，答案直接写到对应行的右侧 (共 15 分，每小题 2 分。仅找到错误位置得 1 分，在有错行后画“×”，找到多于 1 个位置得 0 分)。

1.  
给 radius 赋初值，如 double radius=1.0
2.  
方法一：将 private int x;改为 public int x;  
方法二：删除 a.x=10;语句
3.  
A a = new A()错，给构造方法 A 增加实参，如 A a = new A("123");
4.  
将 public class Test 改为 public abstract class Test。
5. 删除 int b(int i);

五、程序设计题 30 分，第一小题 10 分，第二小题 20 分)

1. (10 分)

```
public class SumArray { // (1 分)
    public static void main(String[] args) { // (2 分)
        int[] array={1,2,3,4,5}; // (2 分)
        int sum = 0; // (1 分)
        for (int i = 1; i < array.length; i++) { // (2 分)
            sum += array[i]; // (1 分)
        }
        System.out.println("该数组和为:"+sum); // (1 分)
    }
}
```

2. (共 20 分)

(1)、(10 分)

(a)、(5 分)

```
public class Rectangle extends Geometric { //可酌情给不超过 0.5 分
    private double width; // (0.5 分)
    private double height; // (0.5 分)
    public Rectangle(){ // (1 分)
        width = 1.0;
        height = 1.0;
    }
    public Rectangle(double w, double h){ // (1 分)
        width = w;
        height = h;
    }
    public double getArea() { // (1 分)
        return width*height;
    }
    public double getPerimeter() { // (1 分)
        return 2*(width+height);
    }
}
```

(b)、(5 分)

```
public class Circle extends Geometric{ // (0.5 分)
    private double radius; // (0.5 分)
    public Circle() { // (1 分)
        radius = 1.0;
    }
    public Circle(double radius) { // (1 分)
        if(radius>0)
            this.radius = radius;
        else
            this.radius = 1.0;
    }
    public double getArea() { // (1 分)
```

```

        return Math.PI*radius*radius;
    }
    public double getPerimeter() {                // (1 分)
        return 2*Math.PI*radius;
    }
}

```

(2)、(10 分)

```

public class Test {                                // (0.5 分)
    public static void main(String[] args) {        // (1 分)
        Geometric[] a = new Geometric[2];          // (2 分)
        a[0] = new Circle(2.0);                    // (0.5 分)
        a[1] = new Rectangle(2.0,2.0);              // (0.5 分)
        System.out.println(sumArea(a));            // (1 分)
    }
    public static double sumArea(Geometric[] a){
        double sum=0.0;                             // (1 分)
        for(int i = 0;i<a.length;i++){              // (1 分)
            sum+=a[i].getArea();                     // (2 分)
        }
        return sum;                                  // (0.5 分)
    }
}

```