

Java 理论试题

一、判断题。共 15 题，每题 2 分，共 30 分。正确的请选择 A，错误的请选择 B。

1. break 表示跳出循环。
A、正确 B、错误
2. 包中所有类和接口的字节码文件存放在与包同名的文件夹中。
A、正确 B、错误
3. 注释的作用是使程序在执行时在屏幕上显示“//”之后的内容。
A、正确 B、错误
4. 如果数组 a 定义为 `int a[][] = {{1, 2}, {3, 4, 5}}`; 那么，`a[0][2]` 的值将为 0。
A、正确 B、错误
5. 在一个类中用 `protected` 修饰的成员变量，可被子类访问。
A、正确 B、错误
6. 用 `private` 修饰符声明成员变量只能由该类的方法访问。
A、正确 B、错误
7. 在 Java 中 `Throwable` 类是所有异常类的基类。
A、正确 B、错误
8. 无论某个 Java 源程序包含几个类的定义，若该程序以 `A.java` 命名，编译后都只有一个名为 `A` 的字节码文件。
A、正确 B、错误
9. 以命令行参数方式输入的 123 和 345 其类型都不是整数。
A、正确 B、错误
10. 设 `n` 为整型变量且 `n < 100`，表达式 `n << 1` 与 `n * 2` 等价。
A、正确 B、错误
11. 设 `a`, `b`, `c` 是整型变量且已赋值。通过调用系统方法，表达式 `max(a, max(b, c))` 可获得 `a`, `b`, `c` 三个数的最大值。
A、正确 B、错误
12. 在 Java 程序中，`apH` 和 `aph` 代表不同的变量。
A、正确 B、错误
13. 方法（函数）的首行为 “`static void sort(float a[], int n)`”，调用时，创建形参数组 `a`，实参数组各元素的值复制到 `a` 数组各元素中。
A、正确 B、错误
14. Java 语言中以 `%x` 开头的数是十六进制整数。
A、正确 B、错误
15. 在 Java 中，`Object` 为所有类的祖先类，所有类都直接或间接地继承自 `Object` 类。
A、正确 B、错误

二、单选题。请从给定的选项选择一个唯一正确的选项。每小题 3 分，共 10 题，30 分。

1. Java 语言不是_____。
A、高级语言
B、编译型语言
C、结构化设计语言
D、面向对象设计语言
2. Java 应用程序中的主类包含 `main` 方法，`main` 方法的类型是_____。

- A、int
- B、float
- C、double
- D、void

3. 请选择下面程序的运行结果。

```
public class testException {  
    public static void main(String args[]) {  
        int n[]={1,2,3,4};  
        int sum=0;  
        try{  
            for(int i=1;i<6;i++) sum=sum+n[i];  
            System.out.println("sum="+sum);  
        }  
        catch(ArrayIndexOutOfBoundsException e)  
        {    System.out.println("数组越界"); }  
        finally{System.out.println("程序结束");}  
    }  
}
```

- A、sum=10 数组越界程序结束
- B、sum=10 程序结束
- C、数组越界 程序结束
- D、程序结束

4. 在面向对象程序设计中，将属性及行为合起来定义为_____。

- A、事件
- B、包
- C、方法
- D、类

5. 一个超类，可以派生出多个_____。

- A、子类
- B、父类
- C、包
- D、实例

6. 下面哪种不是 Java 的数据类型_____。

- A、基本类型
- B、数组类型
- C、类
- D、界面类型

7. 设变量定义为 String s="hello\nworld\n";，则字符串 s 的长度为_____。

- A、12
- B、13
- C、14
- D、15

8. _____是 Java 的关键字。

- A、shorts
- B、boolean

- C、Int
- D、Public

9. 表达式(int)(Math.sqrt(12)) 的值是_____。

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

10. 运行下面程序

```
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        String foo = args[1];  
        String bar = args[2];  
        String baz = args[3]; } }
```

在命令行窗口中敲下下述字符串 java Test Red Green Blue, 则 baz 变量的值是多少?

- A、baz 的值为 null
- B、baz 的值为 Green
- C、baz 的值为 Blue
- D、程序运行会出现错误

三、程序理解题。

1. 以下程序的输出结果是_____ (提示: 'a' 的 ASCII 码值 97, 'A' 的 ASCII 码值 65)。

```
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        String str1="Java";  
        String str2="";  
        char ch;  
        for(int i=0;i<str1.length();i++) {  
            ch=str1.charAt(i);  
            if((ch>=97&&ch<=122))  
                ch-=32;  
            else  
                ch+=32;  
            str2=str2+ch;  
        }  
        System.out.println(str2);  
    }  
}
```

- A、Java
- B、java
- C、JAVA
- D、jAVA

2. 阅读下列程序, 程序结束后, k2 和 k3 的值为_____。

```
public class abc {
```

```

public static void main(String args[]) {
    int i=2;
    int j=4;
    boolean k1,k2,k3;
    k1=++i>j;
    k2=i<j--;
    k3=k1 || k2;
}

```

- A、true 和 true
- B、true 和 false
- C、false 和 true
- D、false 和 false

3. 以下程序的输出结果是_____。

```

public class Test {
    public static void main(String args[]) {
        int i,x=0,y=1,z=0;
        for(i=10;i>=1;i--) {
            if(i%3==0)
                if(i>6) x+=i;
                else y*=i;
            else z++;
        }
        System.out.print(x+" "+y+" "+z);
    }
}

```

- A、15 3 7
- B、15 3 3
- C、9 18 7
- D、9 18 3

4. 写出以下程序的运行结果：

```

public class C {
    public static void main(String args[]) {
        int i,j;
        int a[]={5,1,3,9,7};
        for(i=0;i<a.length-1;i++)
            for(j=i+1;j<a.length;j++)
                if(a[i]>a[j]) {
                    int temp=a[i];
                    a[i]=a[j];
                    a[j]=temp;}
        for(i=0;i<a.length;i++)
            System.out.print(a[i]+" ");
    }
}

```

A、1, 3, 5, 7, 9

B、9, 7, 5, 3, 1

C、1 3 5 7 9

D、9 7 5 3 1

5. 下列程序的输出结果是_____。

```
public class T {
    public static void main(String args[]) {
        int k,n=0;
        for(k=1; k<6; k++)
            n=n*10+k;
        f(n);
    }
    static void f(int n) {
        if(n!=0) {
            f(n/10);
            System.out.print(n%10+"");
        }
    }
}
```

A、1, 2, 3, 4, 5

B、0, 1, 2, 3, 4, 5

C、5, 4, 3, 2, 1

D、5, 4, 3, 2, 1, 0

6. 下列程序运行输出结果为_____。

```
class Course {
    String no;
    int score;
    static int max=-1;
    public Course(String n, int s) {
        no = n;
        score = s;
    }
    public static void findmax(int s) {
        max = Math.max(max, s);
    }
}

public class Statistic {
    public static void main(String[] args) {
        Course c1, c2, c3;
        c1 = new Course("1001", 80);
        Course.findmax(c1.score);
        c2 = new Course("1002", 60);
        Course.max=60;
        c3 = new Course("1001", 70);
```

```

        c3.findmax(70);
        System.out.println("max="+Course.max);
    }
}

```

A、max=-1

B、max=60

C、max=70

D、max=80

四、程序填空。

1. 输入一批整数，以 0 为结束标志，统计这些数中正数和负数的个数，

```

import java.util.Scanner;
public class T {
    public static void main(String[] args) {
        int n, c1, c2;
        Scanner in=new Scanner(System.in);
        n=in.nextInt();
        c1=c2=0;
        while(n!=0) {
            if(n>0) c1++;
            else c2++;
            n=in.nextInt();
        }
        System.out.println("正数"+c1+"个, 负数"+c2+"个");
    }
}

```

A、c2=0

B、n!=0

C、n=in.nextInt()

D、n>0

E、c1=0

F、n=in.nextLine()

G、n<0

H、n=in.nextInteger()

I、c2++

2. 从键盘输入 n(n<=26)，输出 n 行由大写字母组成的图形。下面是输入 6 时输出的情形。

```

A
BBB
CCCCC
DDDDDD
EEEEEEEE
FFFFFFFFF

```

```

import java.util.Scanner;
public class picture {

```

```

public static void main(String args[]) {
    int n, i, j;
    Scanner in=new Scanner(System.in);
    n=in.nextInt();
    for(i=1;i<=n;i++) {
        for(j=1; j<=2*i-1;j++) {
            System.out.print((char)('A' +i-1));
        }
        System.out.print(" \n");
    }
}

```

- A、char('A' +i-1)
- B、" \t"
- C、" \n"
- D、j<=2*i-1
- E、j<=i
- F、" \b"
- G、j<=2*i+1
- H、(char)('A' +i-1)
- I、' A' +i-1

3. 输入 n，输出不超过 n 的平方数。（如输入 70，则输出：1 4 9 16 25 36 49 64）。

```

import java.util.*;
public class T {
    public static void main(String args[]) {
        int k,s,n;
        Scanner in=new Scanner(System.in);
        n=in.nextInt();
        for(k=1;;k++) {
            s=k*k;
            if(s>n) break;
            System.out.print(s+" ");
        }
    }
}

```

- A、import java.util.*
- B、exit
- C、break
- D、continue
- E、k=1;k=Math.sqrt(s);k++
- F、;k<n;k++
- G、k=1;;k++
- H、import java.io.*
- I、import java.awt.*

4. 下面一段程序输出一个主对角线元素为 1，其余元素全为 0 的 8 行 8 列方阵。（主对

角线为从矩阵左上角至右下角的连线)。

```
public class test {
    public static void main(String args[]) {
        int a[][]=new int[8][8];
        int i,j;
        for(i=0;i<=7;i++)
            for(j=0;j<=7;j++) {
                if(i!=j)
                    a[i][j]=0;
                else
                    a[i][j]=1;
                System.out.print(a[i][j]+" ");
                if(j+1=8)
                    System.out.println(""); //换行显示
            }
        }
}
```

- A、i==j
- B、a[i][j]=1
- C、i!=j
- D、i==8
- E、i+j==4
- F、a[i][j]=0
- G、j+1=8
- H、a[i]=1
- I、j==8

5. 下面一段程序输入 r，输出半径为 r 的圆的面积。

```
import java.util.Scanner;
interface Cir {
    double PI=3.1415926;
    public double area();
}
class Circle implements Cir {
    double r;
    public Circle(double r) { this.r=r; }
    public double area() { return PI*r*r; }
}
public class T {
    public static void main(String args[]) {
        double r;
        Scanner in=new Scanner(System.in);
        r=in.nextDouble();
        Circle circle=new Circle(r);
        System.out.println("S="+circle.area());
    }
}
```



```
}  
}
```

- A、package
- B、public Circle()
- C、circle.area();
- D、public void Circle()
- E、implements
- F、Circle.area()
- G、circle.area(r)
- H、public Circle(double r)
- I、extends