

2024 年 4 月高等教育自学考试全国统一考试

Java 语言程序设计（一）

（课程代码 04747）

注意事项：

1. 本试卷分为两部分，第一部分为选择题，第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡（纸）指定位置上作答，答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔，书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的，请将其选出。

1. Java 语言的特性不包含

A. 平台无关性	B. 面向对象
C. 支持多线程	D. 编译器将源代码直接编译成机器语言
2. Java 源文件和编译后的文件扩展名分别为

A. .java 和 .class	B. .class 和 .java
C. .java 和 .exe	D. .class 和 .exe
3. Java 中表达式 $(int)((11 + 3 * 8) / 4) \% 3$ 的值是

A. 0	B. 1
C. 2	D. 31
4. 在 Java 程序中，如果出现了数组越界，则会引发的异常是

A. ArithmeticException	B. IOException
C. NullPointerException	D. ArrayIndexOutOfBoundsException
5. 已知有下列类定义，则可以填写在以下 main() 方法中的横线上的语句是


```
public class Test5 {
    private int m = 12;      static int n = 1;
    public static void main(String args[]) {
```

Test5 t = new Test5();

- ```
_____;
}
}
A. t.m = 2.0 B. Test5.n++
C. Test5.m = 100 D. Test5.n = t.m
6. 下列选项中，正确的数组声明语句是
A. int a{10}{10}; B. int a(10)(10);
C. int a[][]; D. int a()();
7. 定义接口的关键字是
A. Class B. interface
C. Applet D. Frame
8. 下列选择中，能够在程序中使用输入/输出流类的 import 命令是
A. import java.sql.*; B. import java.util.*;
C. import java.io.*; D. import java.net.*;
9. 能够实现多行文本输入的组件是
A. 文本区 B. 对话框
C. 菜单项 D. 口令输入域
10. 启动线程的方法是
A. run() B. start()
C. yield() D. begin()
```

**第二部分 非选择题**

**二、填空题：**本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。

11. Java 程序的运行入口是\_\_\_\_\_方法。

12. 以下程序输出的结果是\_\_\_\_\_。

```
public class Test12 {
 public static void main(String[] args) {
 System.out.println("Hello\\123\\OK");
 }
}
```

13. 在 Java 程序循环体中，如果想跳出循环，结束整个循环可以用\_\_\_\_\_语句。

14. 在方法内执行\_\_\_\_\_语句时会抛出一个异常。

15. 一个类中有多个名字相同但参数列表不同的方法，这种情况称为方法的\_\_\_\_\_。
16. 执行 String s1 = "ABCBC" ; String s2 = s1.replace( "B", "D" );后，s2 的值是\_\_\_\_\_。
17. 一个变量被标记为\_\_\_\_\_，称为终极变量，终极变量的值不能被改变。
18. 构成 Java 图形用户界面的基本元素是\_\_\_\_\_。
19. 创建多线程有两种方法，一种是定义一个继承 Thread 类的子类，另一种是实现\_\_\_\_\_接口。
20. 线程的最低优先级是\_\_\_\_\_。

### 三、简答题：本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。

21. 简述面向对象程序设计（OOP）的三大技术。
22. 写出修饰符 public、private、protected 的区别。
23. 简述构造方法的作用和特点。
24. 什么是形参？什么是实参？调用方法时，Java 按什么方式传送参数？
25. 简述线程的生命周期的状态。

### 四、程序填空题：本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分。

26. 方法 boolean Prime( int m )的功能是判断 m 是否是素数，若是，则返回 true，否则返回 false。请根据题意填空。（注：素数是只能被 1 和它本身整除的数，1 不是素数。）

```
boolean Prime(int m) {
 if(m == 1)
 return ____ ;
 for(int i=2; i <= m-1; i++)
 if(____)
 return false;
 ____ ;
}
```

27. 以下程序功能是输入两个整数 a 和 b，并输出 a 除以 b 的值。程序会捕获除数为 0 异常进行处理，处理结果是输出“除数不能为 0”；不管是否出现异常，都要显示“运行结束”。请根据题意填空。

```
public class Test27 {
 public static void main(String[] args) {
```

```
int a, b;
Scanner scan = new Scanner(System.in);
int a = scan.nextInt(); int b = scan.nextInt();
try
{
 System.out.println(____);
}
catch (ArithmeticException e)
{
 ____ ;
}

{ System.out.println ("运行结束");
}
```

28. 以下程序定义抽象类 Person，有两个私有成员 id 和 name 以及两个构造方法，还有一个抽象方法 work()。Student 为 Person 的子类，Student 类的构造方法里调用了父类的有参构造方法对 id 和 name 赋初值；Student 类还给出了 work( )方法的实现代码，work( )方法的实现代码是输出“学生在学习”。请根据题意填空。

```
____ {
 private String id, name;
 Person(){}
 Person(String id, String name) { this.id = id; this.name = name; }
 ____ ; // 声明抽象方法
}
class Student extends Person {
 Student(String id, String name) {
 ____ ; // 此处调用父类的构造方法
 }
 void work() {
 System.out.println ("学生在学习");
 }
}
public class Test28 {
 public static void main(String[] args) {
 Person p = new Student("202001009", "张三");
 p.work();
```

```
 }
}
```

五、程序分析题：本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分。

29. 阅读程序，请写出该程序的运行结果。

```
public class Test29 {
 public static void main(String args[]) {
 String a[]={ "a0", "a1", "a2", "a3", "a4", "a5", "a6", "a7", "a8" };
 int i = 1;
 while (i < 9) {
 if(i % 3 == 0)
 System.out.print (a[i] + "*");
 i ++ ;
 } // end of while
 } // end of main
}
```

30. 阅读程序，请写出程序的运行结果。

```
class A {
 private int a, b;
 A() {
 this(0 , 0);
 System.out.println (a +", "+ b);
 }
 A(int a, int b) {
 this.a = a ;
 this.b = b ;
 System.out.println (a +", "+b);
 }
 public int add() {
 return a+b;
 }
}
```

```
public class Test30 {
 public static void main(String [] args) {
 A a1 = new A();
 A a2 = new A(10, 20);
 System.out.println (a2.add());
 }
}
```

31. 阅读程序，请写出程序的运行结果。

```
class Base {
 public Base () {
 System.out.println("Base");
 }
 public Base (int s) {
 System.out.println(s);
 }
}
class SubClass extends Base {
 public SubClass () { }
 public SubClass (int s) {
 System.out.println("SubClass : "+s);
 }
}
public Test31 {
 public static void main(String args[]) {
 SubClass obj1 = new SubClass ();
 SubClass obj2= new SubClass (100);
 }
}
```

六、程序设计题：本大题共 2 小题，每小题 7 分，共 14 分。

32. 有一个 n 行 n 列的二维整型数组 a，请编写方法 void printMax(int [][] a, int n)，该方法的功能是输出数组 a 每一行的元素之和，然后输出数组 a 中的最大元素值。

```
void printArray (int [][] a, int n) {
```

//请在答题卡（纸）上填写此处代码完成方法的定义

```
}
```

33. 长方形类 MyRectangle 有两个成员，分别是长(float len)和宽(float wid)，定义一个构造方法给长和宽赋初值，此外，还要定义计算长方形面积的方法 float area() 和计算长方形周长的方法 float perim()，再定义一个方法 void show() 用于输出长方形的面积和周长。在主类里创建 MyRectangle 的对象 r1，调用相关方法输出该长方形的面积和周长。以下程序已经给出主类的定义代码，请完成长方形类的定义。

```
class MyRectangle {
```

//请在答题卡（纸）上填写此处代码完成 MyRectangle 类的定义

```
}
```

```
public class Test33 {
```

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

```
 MyRectangle r1 = new MyRectangle (90, 80);
```

```
 r1.show();
```

```
 }
```

```
}
```