

2022 年 4 月高等教育自学考试全国统一命题考试

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 语言的特性是
A. 指针 B. 预处理器
C. 结构和类型定义 D. 无用内存自动回收机制
2. 不能作为 Java 标识符使用的字符串是
A. 2auto B. a_123
C. STD D. \$123
3. 以下程序代码段的输出结果是

```
int sumi = 0, sumj = 0, i, j;  
for ( i = 0, j = 0; j < 10; i++, j++) sumi += i; sumj += j;  
System.out.print(sumi+" "+sumj);
```


A. 45 45 B. 45 10
C. 10 45 D. 10 10
4. 关于构造方法的叙述中，正确的是
A. 构造方法不可以重载
B. 一个类可以完全没有构造方法
C. 系统一定会创建一个带参数的构造方法
D. 有些情况下，系统会创建一个不带参数的构造方法
5. 调用方法时使用值传递方式将基本数据类型的实参传给形参。对此叙述正确的是
A. 将实参的值复制给形参 B. 将形参的值复制给实参
C. 形参和实参是同一对象 D. 形参和实参无联系

6. 以下程序代码段的输出结果是

```
int intArray[] = {3, 4, 5, 6};  
int resultValue = 1;  
for(int i=1; i<3; i++) resultValue = resultValue *intArray[i];  
System.out.print(resultValue);
```

- A. 12 B. 20
C. 60 D. 120

7. 在面向对象的程序设计方法的范畴内，叙述正确的是
A. 子类对象可以作为父类对象使用
B. 完全不使用结构化的程序设计方法
C. 多态性是指对象的状态随运行时给定的参数不同而不同
D. 父类的所有成员在子类的对象中不可访问，也不占内存空间
8. 以下程序代码段的输出结果是

```
File f = new File("/workdisk/persondic/d07.Java");  
System.out.println(f.getPath());
```

- A. /workdisk/persondic B. \workdisk\persondic
C. \workdisk\persondic\d07.Java D. C:\workdisk\persondic\d07.Java

9. 在使用 BorderLayout 布局管理器的容器中，如果加入组件时没有指定区域，则默认情况下，组件加入的区域是
A. East B. West
C. North D. Center
10. 可以创建线程的方法是
A. 实现 ActionListener 接口 B. 实现 ItemListener 接口
C. 实现 Thread 接口 D. 实现 Runnable 接口

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. 若公有类 Myapp 经过编译后生成字节码文件 Myapp.class，并且执行时需要传入两个参数 arg1 和 arg2，则在命令提示符后要键入的命令是_____。
12. Java 类库中的每个异常都有一个存取方法，可返回抛出异常时创建的描述字符串，该方法的名字是_____。
13. 设有表示平面坐标系中一个点的类 Point，其中含有两个 float 类型的数据成员变量 x 和 y，分别表示一个点的横、纵坐标。为类 Point 添加一个构造方法，形参分别是 x1 和 y1，此构造方法是：_____。
14. 方法签名包括方法名称加上方法的_____。
15. 已知有字符数组 char chars[] = { 'a' }，由 chars 创建字符串 s 的语句是_____。

16. 类 A 中包含了方法 method, 该方法只有方法声明, 但没有方法的实现, 则类 A 是_____。
17. 对于类 FileOutputStream 的实例对象, 如果所指定的文件不存在, 则_____。
18. Swing 中, 创建一个初始时不可见、具有指定标题 title 的新框架窗体的构造方法是_____。
19. 创建一个初始字符串为 “Input Line”、列数为 20 的文本域 textF 的语句是_____。
20. 在 Java 语言中, 为了实现不同线程对共享数据操作的同步, 可以使用_____。

三、简答题: 本大题共 5 小题, 每小题 4 分, 共 20 分。

21. Java 中的基本数据类型 byte、char、float、long 和 short 在参与表达式计算时, 能够进行自动类型转换的类型顺序依次是什么?
22. 简要叙述 try-catch 块的处理过程。
23. 简要叙述包装类的用途。包装类定义在哪个包中?
24. 什么是单重继承与多重继承? Java 中的继承是哪一种?
25. 简要叙述线程死亡的两个原因。

四、程序填空题: 本大题共 3 小题, 每空 2 分, 共 18 分。

26. 以下程序的运行结果是将如下的矩阵保存在 5 行 5 列的二维数组 intArray 中,

1	2	3	4	5
2	4	7	11	16
3	7	14	25	41
4	11	25	50	91
5	16	41	91	182

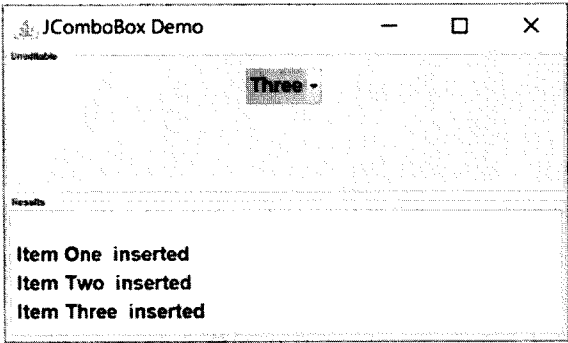
除第一行和第一列外, 每个位置的元素是其左侧相邻元素及上面相邻元素之和。

```
public class Test26{
    public static void main(String[] args) {
        int intArray[ ][ ]= new int[5][5];
        int i, j;
        for(i = 0; i<5; i++) ①;
        for(i = 1; i<5; i++) ②;
        for(i=1; i<5; i++)
            for(j=1; j<5; j++)
                intArray[i][j] = ③;
    }
}
```

27. 以下程序定义了父类 Employee 和子类 Manager。程序将输出: Jim 2。

```
class Employee{
    private String name;
    static int ID=0;
    public Employee(String s){
        name = s;
        ID++;
    }
    String getName(){ return name; }
    int getID(){ return ID; }
}
class Manager extends Employee{
    private String department;
    public Manager(String s, String d){
        ①;
        department = d;
    }
    String getDepart(){ return department; }
}
public class Test27{
    public static void main(String[] args) {
        Employee jim = new Employee("Jim");
        Manager adom = new Manager("Adom", "HR");
        System.out.println(jim.②+" "+jim.③);
    }
}
```

28. 以下程序当点击组合框中的选项时, 在下面的文本区中将显示相关的信息。例如, 当依次点击了 “One”、“Two” 和 “Three” 后, 显示结果如题 28 图所示。初始时, 组合框中显示 “Three”, 文本区中显示空白。



题 28 图

```

import java.awt.*; import java.awt.event.*; import javax.swing.*;
import javax.swing.border.*;
public class Test28 {
    public static void main(String[] args) {
        JComboBoxDemo cbd = new JComboBoxDemo();
        cbd.go();
    }
}
class JComboBoxDemo implements ActionListener {
    JFrame frame = new JFrame ("JComboBox Demo");
    JComboBox <String> jcb;
    JTextArea ta = new JTextArea(0, 30);
    JPanel p1 = new JPanel(); JPanel p2 = new JPanel(); JPanel p3 = new JPanel();
    String[] itemList = { "One", "Two", "Three", "Four", "Five" };
    public void go() {
        jcb = new JComboBox<String>(itemList); p1.add(jcb);
        jcb.①;
        Border etched = BorderFactory.createEtchedBorder();
        Border border = BorderFactory.createTitledBorder(etched, "Uneditable");
        p1.setBorder(border);
        JScrollPane jp = new JScrollPane(ta);
        p2.setLayout(new BorderLayout()); p2.add(jp);
        border = BorderFactory.createTitledBorder(etched, "Results");
        p2.setBorder(border);
        jcb.②;
        p3.setLayout(new BorderLayout()); p3.add(p1);
        Container cp = frame.getContentPane();
        cp.setLayout(new GridLayout(0,1)); cp.add(p3); cp.add(p2);
        frame.pack(); frame.setVisible(true);
        frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    }
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        JComboBox jcbcurrent = (JComboBox)e.getSource();
        if (jcbcurrent == jcb) {
            ta.append("\n Item "+ ③ +" inserted");
        }
    }
}

```

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，请写出该程序的输出结果。

```

class SuperClass {
    String name;
    SuperClass(String n) { name = n; }
    public void method() {
        System.out.print(name+" ");
        System.out.println("superclass!");
    }
}
class SubClass extends SuperClass {
    public SubClass(String n) { super(n); }
    public void method() {
        super.method();
        System.out.println("subclass!");
    }
}
public class Test29 {
    public static void main(String args[]) {
        SuperClass superc = new SuperClass("Super");
        SubClass subc = new SubClass("Sub1");
        SuperClass ssc = new SubClass("Sub2");
        superc.method(); subc.method(); ssc.method();
    }
}

```

30. 阅读程序，请写出该程序的功能。

```

import java.io.BufferedReader; import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;

class MyStringException extends Exception {
    public MyStringException() { super("too long"); }
    public MyStringException(String message) { super(message); }
}

public class Test30 {
    public static void main(String [] args) throws IOException {
        int maxLength=Integer.parseInt(args[0]);
        BufferedReader keyboard=new BufferedReader(new
        InputStreamReader(System.in));
        try {
            String input=keyboard.readLine();

```

```

        if(input.length()<maxLength) System.out.println(input);
        else throw new MyStringException();
    }catch(MyStringException e){
        System.out.println(e.getMessage());
    }
}
}

```

31. 阅读程序，请写出该程序的输出结果。

```

public class Test31 implements Runnable{
    public void run(){
        try {
            System.out.println("run() - <1>");
            Thread.sleep(100);
            System.out.println("run() - <2>");
        }catch (InterruptedException x) {
            System.out.println("run() - <3>");
            return;
        }
        System.out.println("run() - <4>");
        System.out.println("run() - <5>");
    }
    public static void main(String[] args){
        Test31 one = new Test31();
        Thread other = new Thread();
        Thread third = new Thread(one);
        other.start();  third.start();
        try {
            System.out.println("run() - <6>");
            Thread.sleep(200);
        }catch (InterruptedException x) {}
        System.out.println("main() - <7>");
        other.interrupt();
    }
}

```

六、程序设计题：本大题共 2 小题，每小题 7 分，共 14 分。

32. 设有大于 3 的奇整数 n。请编写方法 void printArray(int[][] arr)，该方法的功能是在屏幕上输出 n 行 n 列数组 arr 中特殊位置的数据。以 7 行 7 列的方阵为例，标注“×”的即是这些特殊位置。输出的元素次序任意，但不允许有重复。

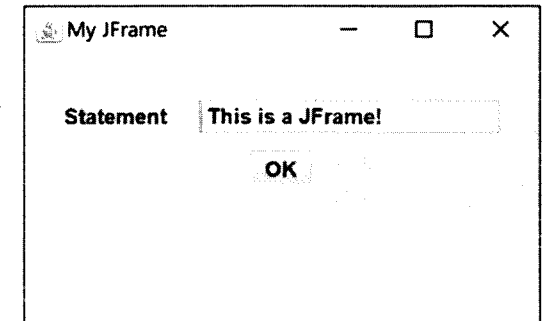
×			×			×
	×		×		×	
		×	×	×		
×	×	×	×	×	×	×
		×	×	×		
	×		×		×	
×			×			×

```

void printArray(int[][] arr){
    //请在答题卡（纸）上填写此处应编写的代码
}

```

33. 类 Statement 显示一个窗口，其中含有一个标签、一个文本域和一个按钮。初始时，文本域中显示“ This is a JFrame!”，如题 33 图所示。
注：要求你将方法 go()中的代码补充完整，不需要实现事件处理。



题 33 图

```

import java.awt.*;
import java.awt.event.*;
import javax.swing.*;
public class Test33 {
    public static void main(String args []){
        Statement be = new Statement();
        be.go();
    }
}
class Statement extends WindowAdapter implements ActionListener{
    JFrame f; JButton myButton; JLabel myLabel; JTextField tfs;
    String ad = " This is a JFrame!";
    public void go(){

```

```
f = new JFrame("My JFrame");
f.setLayout(new GridLayout(6, 1, 10, 10));
f.setSize(650, 400);
myLabel = new JLabel("Statement");
JPanel pan1 = new JPanel( );
JPanel pan2 = new JPanel( );
pan1.setLayout(new FlowLayout(FlowLayout.CENTER, 40, 0));
//请在答题卡（纸）上填写此处应编写的代码
```

```
        f.addWindowListener(this);
        f.setVisible(true);
    }
    public void windowClosing(WindowEvent e) {
        System.exit(0);
    }
}
```