

全国 2020 年 8 月高等教育自学考试
Java 语言程序设计(一) 试题
课程代码:04747

选择题部分

2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

A. `setElementAt()` B. `removeElement()`
C. `removeElementAt()` D. `removeAllElements()`

6. 下列定义正确的是
- A. `class ObjectStorage{ abstract void ObjectStorage(); }`
 - B. `abstract ObjectStorage{ abstract void ObjectStorage(); }`
 - C. `class abstract ObjectStorage{ abstract void ObjectStorage(); }`
 - D. `abstract class ObjectStorage{ abstract void ObjectStorage(); }`
7. 方法 `int read(byte[] b, int off, int len)` 的返回值为
- A. 读取的字节数
 - B. 数组 b 的长度
 - C. 读取的最后一个字节值
 - D. 数组 b 中最后一个元素的位置
8. JPanel 默认的布局管理器是
- A. BorderLayout
 - B. FlowLayout
 - C. GridLayout
 - D. CardLayout
9. 设有 JFrame 对象 f 和 String 对象 s，则构造强制性对话框的方法是
- A. `JDialog()`
 - B. `JDialog(f, s)`
 - C. `JDialog(f, s, true)`
 - D. `JDialog(f, s, false)`
10. 下列不属于线程组成部分的是
- A. 入口与出口
 - B. 执行的代码
 - C. 处理的数据
 - D. 虚拟 CPU

非选择题部分

注意事项：

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

二、填空题：本大题共 10 小题，每空 2 分，共 20 分。

11. Java 程序的运行入口是_____方法。
12. 在 Java 中，char 类型的值用_____位无符号整数表示。
13. 在方法头中，用关键字_____来声明这个方法可能抛出的异常。
14. 每一个类都必须至少有一个_____方法。
15. 已知定义 `String s = "自学考试";`，则 `s.substring(2)` 的值是_____。
16. 在 Java 的派生机制中，子类和父类之间是一种_____的关系，而非 has a 关系。
17. Reader 和 Writer 类是用于_____流处理的类。
18. 在 Graphics2D 类中，用于绘制线段的类是_____。
19. 菜单栏构造方法的名字是_____。
20. 在 Java 中可以通过继承_____类创建线程。

三、简答题：本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。

21. 请写出表示条件“a 算术右移 3 位后大于 2 或者 b 是奇数”的 Java 表达式。
22. 请写出重载方法的 2 条规则。
23. 请分别说明以下数组声明是否正确，对于不正确的声明，请写出错误原因。

(1) int a[2][4];

(2) int[][] b = new int [[4];

24. 请分别写出 final 类和 final 方法的特点。
25. 请分别写出线程控制中方法 start()和 yield()的功能。

四、程序填空题：本大题共 3 小题，每空 2 分，共 18 分。

26. 以下 sumOfDivisors()方法的功能是求正整数 n 的所有约数（因子）之和并返回。

```
static int sumOfDivisors (int n){
    int i;int ①;
    for(i=1; i<= n; i++){
        if(②)
            sum = ③;
    }
    return sum;
}
```

27. 以下程序将当前日期及时间作为对象实例写入date.dat文件中。

```
import java.io.*; import java.util.Date;
public class Test27 {
    public static void main(String[] args) {
        Date d = new Date();
        try{
            FileOutputStream f = new FileOutputStream("date.dat");
            ObjectOutputStream s = ①;
            s.②;
            s.close();
        }catch(FileNotFoundException e){
            e.printStackTrace();
        }catch(③){
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

28. 以下程序定义了一个线程类，其功能为显示当前线程的名称。

```
class MyThrd implements ① {
    private int i;
    public void ② {
        for(i = 0; i < 5; i++)
            System.out.println(Thread.currentThread().③);
    }
}
```

五、程序分析题：本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分。

29. 阅读以下程序，请写出该方法的功能。

```
static int[] fun(int[] a){
    for(int i=0;i<a.length-1;i++){
        for(int j=i+1;j<a.length;j++){
            if (a[i]>a[j]){
                int temp=a[i]; a[i]=a[j]; a[j]=temp;
            }
        }
    }
    return a;
}
```

30. 阅读以下程序，请写出该程序的输出结果。

```
public class SuperClass {
    public static void main(String[] args) {
        new SuperClass (0); new SubClass (); new SubClass (1);
    }

    SuperClass (){ System.out.print("A\n"); }
    SuperClass (int i){ this(); System.out.print("AA\n"); }
}

class SubClass extends SuperClass {
    SubClass (){ super(); System.out.print("B\n"); }
    SubClass (int i){ super(); System.out.print("BB\n"); }
}
```

31. 阅读以下程序，请回答下列问题。

(1) 该程序运行界面中除框架外还有什么组件？各有多少个？

(2) 这些组件是如何分布的？

```
import java.awt.*; import javax.swing.*;

class MyWin extends JFrame{
    String[] buttonTxt = {"ADD","SUBTRACT","MULTIPLY","DIVIDE"};
    JButton[] bList = new JButton[buttonTxt.length];
    JRadioButton rb1, rb2;
    ButtonGroup bg;
    MyWin(){
        setTitle("Test31");
        Container con = getContentPane();
        con.setPreferredSize(new Dimension(600,200));
        con.setLayout(new GridLayout(0,4));
        for(int i = 0; i < bList.length; i++){
            bList[i] = new JButton(buttonTxt[i]);
            con.add(bList[i]);
        }
        rb1 = new JRadioButton("DEC");  rb2 = new JRadioButton("HEX");
        bg = new ButtonGroup(); bg.add(rb1); bg.add(rb2);
        con.add(rb1); con.add(rb2);
        pack(); setVisible(true);
    }
}

public class Test31 {
    public static void main(String[] args) {
        MyWin w = new MyWin();
        w.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    }
}
```

六、程序设计题：本大题共 2 小题，每小题 7 分，共 14 分。

32. 请编写方法 int lessKeyCount(int[] a, int min, int max)，该方法的功能是返回已知整数数组 a 内所有大于 min 并且小于 max 的元素的个数 num。

```
int lessKeyCount(int[] a, int min, int max){
    //请在答题卡（纸）上填写此处应编写的代码

}
```

33. 类 MyWin 构造了 3 个文本域及 1 个“连接”按钮，该按钮的功能是连接前 2 个文本域中的字符串，并将结果放在最右边的文本域中，如题 33 图所示。若结果为空串，则最右边的文本域中显示 NULL。



题 33 图

本域中，如题 33 图所示。若结果为空串，则最右边的文本域中显示 NULL。

注：要求你编写代码，实现单击“连接”按钮所完成的事件处理程序。

```
import java.awt.*; import java.awt.event.*; import javax.swing.*;
```

```
class MyWin extends JFrame implements ActionListener {
```

```
    JButton butt = new JButton("连接");
```

```
    JTextField text1 = new JTextField(10);
```

```
    JTextField text2 = new JTextField(10);
```

```
    JTextField text3 = new JTextField(20);
```

```
    MyWin(){
```

```
        super("Test33");
```

```
        Container con = getContentPane();
```

```
        con.setLayout(new GridLayout(1, 3));
```

```
        con.setPreferredSize(new Dimension(600,50));
```

```
        con.add(text1);con.add(text2); con.add(butt);con.add(text3);
```

```
        butt.addActionListener(this);
```

```
        pack(); setVisible(true);
```

```
    }
```

```
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
```

```
        String a,b,c;
```

```
        //请在答题卡（纸）上填写此处应编写的代码
```

```
    }
```

```
}
```

```
public class Test33 {
```

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

```
        MyWin w = new MyWin();
```

```
        w.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
```

```
    }
```

```
}
```

绝密★启用前

2020 年 8 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）试题答案及评分参考

（课程代码 04747）

一、单项选择题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. B | 2. D | 3. A | 4. C | 5. C |
| 6. D | 7. A | 8. B | 9. C | 10. A |

二、填空题：本大题共 10 小题，每空 2 分，共 20 分。

- | | |
|--------------|------------|
| 11. main() | 12. 16 |
| 13. throws | 14. 构造 |
| 15. 考试 | 16. is a |
| 17. 字符 | 18. Line2D |
| 19. JMenuBar | 20. Thread |

三、简答题：本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。

21. $a \gg 3 > 2 \parallel b \% 2 == 1$ （4分）
22. （1）调用语句的实参列表必须足够判明要调用的是哪个方法。实参的类型可能要进行正常的扩展提升。（2 分）
（2）方法的返回类型可以相同也可以不同。（2 分）
23. （1）不正确（1 分），不允许声明静态数组（1 分）。
（2）不正确（1 分），维数声明顺序应从高维到低维（1 分）。
24. final 类不能被继承（2 分）；final 方法不能被覆盖（2 分）。
25. start()用于启动线程对象（2 分）；yield()用于强制终止线程的执行（2 分）。

四、程序填空题：本大题共 3 小题，每空 2 分，共 18 分。

26. ① `sum = 0`
② `n % i == 0`
③ `sum + i`
27. ① `new ObjectOutputStream(f)`
② `writeObject(d)`
③ `IOException e`
28. ① `Runnable`
② `run()`
③ `getName()`

五、程序分析题：本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分。

29. 该方法对输入的一维数组（2 分）中各元素按照从小到大顺序进行排列（2 分），并返回排序后的数组（2 分）。

30. A （1 分）

AA （1 分）

A （1 分）

B （1 分）

A （1 分）

BB （1 分）

31. （1）界面中除框架外还有按钮（1 分）和单选按钮（1 分）两种组件，其中按钮有 4 个（1 分），单选按钮有 2 个（1 分）。

（2）4 个按钮在第一行，2 个单选按钮在第二行。（2 分）

六、程序设计题：本大题共 2 小题，每小题 7 分，共 14 分。

32. int num = 0; （1 分）

for(int i = 0; i < a.length; i++) （2 分）

if(a[i] > min && a[i] < max) （2 分）

num++; （1 分）

return num; （1 分）

33. a = text1.getText(); （1 分）

b = text2.getText(); （1 分）

c = a + b; （或 c = a.concat(b);）（1 分）

if(c.length() != 0) （1 分）

text3.setText(c); （2 分）

else

text3.setText("NULL"); （1 分）