#### 2017年10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) 试卷

## (课程代码 04747)

本试卷共 10 页,满分 100 分,考试时间 150 分钟。 考生答题注意事项:

- 1. 本卷所有试题必须在答题卡上作答。答在试卷上无效,试卷空白处和背面均可作草稿纸。
- 2. 第一部分为选择题。必须对应试卷上的题号使用 2B 铅笔将"答题卡"的相应代码涂黑。
- 3. 第二部分为非选择题。必须注明大、小题号,使用0.5毫米黑色字迹签字笔作答。
- 4. 合理安排答题空间,超出答题区域无效。

### 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.	编译Java应用程序源程序会	产生子节码又件,	子中屿又针的加	茂石力		
	Ajava	Bclass				

C. .html D. .exe

2. 表达式 -1 >> 1 的值是

A. 2<sup>32</sup>-1

C. 2<sup>16</sup>-1 D. 2147483647

3. 为类 C 定义一个 int 类型的变量 x,使得只有同类和同包的其它类能使用代码 C.x 就可引用它,则定义 x 的形式为

A. static int x;

B. public int x;

C. protected static int x;

D. public static int x;

4. 设有字符串变量 String s1 = "abc", s2 = new String("abc"),则以下表达式的值为 true 的是

A. s1.compareToIgnoreCase(s2)

B. s1.compareTo(s2)

C. s1=s2

D. s1.equals(s2)

5.	在以下 Swing 的类中,属于容器的	是 Madalana
	A. JDialog	B. JButton
	C. JTextArea	D. JList
6.	在以下叙述中,属于 CardLayout 布	局特点之一的是
	A. 多个组件从上到下排列	B. 容器只能放置一个组件
	C. 容器被分成网格状	D. 多个组件拥有同一个显示空间
7.	Java 组件可以使用抽象类 Toolkit	是供的静态方法获得一个缺省的 Toolkit 对象,这
	个静态方法是	
	A. getImage(String name)	B. getImage(URL url)
	C. getDefaultToolkit()	D. getToolkif()
8.	一个线程要从运行状态自动进入就	绪状态,需要使用的方法是
	A. notify()	B. sleep()
	C. yield()	D. wait()
9.	程序将创建输入流的代码写在try-c	atch语句结构中,其目的是捕获并处理
	A. 文件太长异常	B. 打开文件太多异常
	C. 文件找不到异常	D. 文件含有病毒异常
10.	在 Java 语言中,用来处理驱动程	字的加载和建立新数据库连接的类是
	A. DriverManager	B. Statement
	C. Connection	D. ResultSet
	第二部	分 非选择题
_	、填空题:本大题共10空,每空2	★ # 20 ★
	Java 源文件中最多只能有一个	
	. Java 语言使用的字符集是	
	. 在 Java 语言中,package 语句必须	The service of the Change of t
	. 以下代码的输出结果是。	CAN CARDON OF THE WARRENCE AND AND SECTION OF THE S
(A) X (	Integer x = 234567;	
	System.out.println(x.toString()	substring(2.4)):
15.		myArea 能自动换行的语句是。
		8个接口,其中能处理鼠标拖动和鼠标移动两种事
:03.000	件的接口是。	e de transferio de la compania de l La compania de la co
	7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7	

- Graphics2D 类定义了多种图形的状态属性,其中用来控制线条的宽度、笔形样式、 线段连接方式或短划线图案的属性是\_\_\_\_\_。
- 18. 当线程 A 使用某个对象,而此对象又需要线程 B 修改后才能符合 A 线程继续执行的要求,这时线程 A 就要等待线程 B 完成修改工作,这种线程相互等待称为。
- 19. 使用 RandomAccessFile 类的 方法可以向文件写入一个字符。
- 20. 使用语句对象作数据库查询,能获得带游标的结果集 ResultSet 对象,此对象中将游标移到最后一行之后的方法是。
- 三、简答题:本大题共6小题,每小题3分,共18分。
- 21. 请写出"条件 x=2与 y=3 有且只有一个成立"的表达式。
- 22. 以下代码定义了一个类,请用注释中的编号指出其中有错的代码行。 class Test22{int x;

```
Test22(int x){this.x=x;} //1
Test22(){Test22(10);} //2
int f(){ //3
    int a=1; x=a; //4
}
void g(){ int y; //5
    y=a+x; //6
}
```

- 23. 请写出在 java.awt.event 中,用来检测并对事件做出反应的模型所包括的三种对象。
- 24. 请写出在 Java 语言中, 关键字 synchronized 的作用。
- 25. 请写出采用缓冲式输入方式,按行输入文件内容的步骤。
- 26. 已知服务器的 IP 地址为 host, 端口号为 port, 请写出为客户端建立到服务器的套接 字对象 mySocket 的代码 (可能发生的例外类型为 IOException)。
- 四、程序填空题:本大题共10空,每空2分,共20分。
- 27. 方法 int countDigitNum(int []a, d)的功能是求已知数组 a 中元素值为 d 的个数。 static int countDigitNum(int []a, d){

```
int s = 0;

for(int i = 0;_____; i++){

    if(_____) s++;

}

return s;
```

28. 面板子类MyPanel实现在面板上放置一个单选列表框,列表框上的选项条目由创建 该类对象时的参数提供。当某个选项被单击时,类的监视程序在指定的文本框中输 出选中选项条目。程序将单选列表框放置于滚动面板中,并要求滚动面板的垂直滚 动条总是可见。以下是类MyPanel的定义。

```
class MyPanel extends JPanel implements ListSelectionListener {
         JList list;
                      JTextField tf;
         MyPanel(String listItems[], JTextField tf) {
             this.tf = tf;
             list = new JList(listItems); list.setVisibleRowCount(2);
             list.setSelectionMode(ListSelectionModel.SINGLE_SELECTION);
             list.addListSelectionListener(this);
             JScrollPane jsp = new JScrollPane(list);
             jsp.setVerticalScrollBarPolicy(JScrollPane._
             add(jsp);
         public void valueChanged(ListSelectionEvent e) {
             if (e.getSource() == list) {
                 tf.setText(list._
             }
29. 面板子类 MyPanel 实现在面板监视鼠标单击事件, 当鼠标在面板上单击时, 面板的
    背景色就会循环改变。以下是类 MyPanel 的定义。
    class MyPanel extends JPanel implements {
        int index = 0;
         Color bgColorA[] = { Color.red, Color.yellow, Color.blue };
        MyPanel(){
             addMouseListener(this); index = 0;
        public void mousePressed(MouseEvent e) {}
        public void mouseReleased(MouseEvent e) {}
        public void mouseEntered(MouseEvent e) {}
        public void mouseExited(MouseEvent e) {}
        public void _____(MouseEvent e) {
             index = (index+1)%bgColorA.length;
             setBackground(bgColorA[index]);
    }
```

```
30. 下面小应用程序启动后自动播放声音文件 open.wav。
   import java.applet.*;
   public class Test30 extends Applet {
      public void start(){
                clip = getAudioClip(getCodeBse(),"open.wav");
      1
31. 以下定义的类 Godown 用于管理多个线程共享产品库存量数据。类定义了让生产者
   线程和消费者线程共享的两个操作: 生产 produce(int pnum)和消费 consume(int
   neednum)。限制生产操作和消费操作不能同时进行,也不能因生产(进库)让库存
   超过最大库存量 maxSize, 消费 (出库) 不能大于当前库存量 curnum。为了保证生
   产和消费操作的完整和正确,这两个操作有互斥和同步要求。以下是管理产品库存
   量 curnum 的类 Godown 的代码,其中消费方法 consume()没有在以下代码中列出。
   class Godown {
      private int maxSize = 200;
      private int curnum;
      Godown(int num) {
                    curnum = num; }
      public synchronized void produce(int pnum) {
            while (pnum + curnum > maxSize) {
               System.out.println("要生产的产品数量"+pnum+
         "超过剩余库存空余量" + (maxSize - curnum) +", 暂时不能执行生产任
   务!");
                  } catch (InterruptedException e) { }
            curnum += pnum; //满足生产条件, 可进行生产, 并生产产品入库
            System.out.println("这次生产了" + pnum +"个产品,新的库存量是" +
               curnum);
      public synchronized void consume(int neednum) {
           //该方法代码略
```

```
五、程序分析题: 本大题共 5 小题, 每小题 4 分, 共 20 分。
32. 阅读下列程序,请写出该程序的输出结果。
    class A {
        private void m1(String s) {
             System.out.println(s + " Call A's m1() ");
        public void m2(String s) {
             System.out.println(s + " Call A's m2() ");
        }
    }
    class B extends A {
        public void m1(String s) {
             System.out.println(s + " Call B's m1() ");
             m2(s);
        }
    public class Test32 {
        public static void main(String[] args) {
             B c = new B();
             c.m1("Child");
33. 阅读下列程序,请写出该程序的输出结果。
    public class Test33 {
        static int biSearch(int k[], int key) {
             int low = 0, high = k.length -1, mid;
             while (low <= high) {
               mid = (low+high)/2;
               if (key = k[mid]) return mid;
               if (key > k[mid]) low = mid+1;
               else high = mid -1;
             }
             return -1;
        public static void main(String[] args) {
                int a [] = {6, 5, 7, 11, 15};
                System.out.println(" "+biSearch(a, 5));
```

```
34. 阅读下列程序,请回答以下问题:
     (1) 当拖动滚动条滑块时,程序界面有什么变化?
     (2) 滚动条的最小值是多少?
     (3) 能从滚动条获得的最大值是多少?
    import java.awt.*;import java.awt.event.*;import javax.swing.*;
    class MyScrollBar implements AdjustmentListener {
        JScrollBar js; JLabel label; int size = 20;
        MyScrollBar () {
            JFrame myWin = new JFrame("我的滚动条");
            myWin.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT ON CLOSE);
            myWin.setBounds(200, 100, 800, 400);
            Container con = myWin.getContentPane();
            js = new JScrollBar(JScrollBar.HORIZONTAL, 20, 10, 10, 100);
            js.setSize(795, 30);
            js.addAdjustmentListener(this);
            con.add(js);
            label = new JLabel("我的标签文字");
            con.add(label);
            myWin.setVisible(true);
        public void adjustmentValueChanged(AdjustmentEvent e) {
            size = e.getValue();
            Font f = new Font(label.getFont().getName(),
                    label.getFont().getStyle(), size);
            label.setFont(f);
            label.setText(label.getText().substring(0,6)+size);
        }
    public class Test34{
        public static void main(String[] args) {
            new MyScrollBar();
    }
```

```
35. 阅读下列程序,请回答以下问题:
     (1)程序运行时,在文本框中输入整数 20, 画出程序输出的图形。
     (2) 该图形的宽是多少像素?
    import javax.swing.*; import java.awt.*;
                                              import java.awt.event.*;
    class MyPanel extends JPanel implements ActionListener {
        JTextField text;
                          int width, height;
        Polygon polygon = new Polygon();
        MyPanel() {
             setLayout(new BorderLayout());
                                                text = new JTextField(10);
             add(text, BorderLayout.NORTH);
                                                 text.addActionListener(this);
        public void paintComponent(Graphics g){
             g.clearRect(0,0, width, height);
             g.setColor(Color.red); g.drawPolygon(polygon);
        public void actionPerformed(ActionEvent e) {
             if (e.getSource() == text) {
                 int r = Integer.parseInt(text.getText());
                 width = this.getWidth(); height = this.getHeight();
                 polygon = new Polygon();
                 polygon.addPoint(width/2-r, height/2-r);
                 polygon.addPoint(width/2+r, height/2-r);
                 polygon.addPoint(width/2+r, height/2+r);
                 polygon.addPoint(width/2-r, height/2+r);
                 repaint();
   public class Test35 {
        public static void main(String []args){
           JFrame myFrame = new JFrame():
           myFrame.getContentPane().add(new MyPanel());
           myFrame.setSize(200, 250);
                                           myFrame.setLocation(100, 100);
           myFrame.setVisible(true);
   }
```

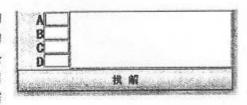
```
36. 阅读下列程序,请回答以下问题:
     (1) MyPanel 用什么方法实现多线程?
     (2) 程序如何实现显示的内容不断变化的?
    import javax.swing.*; import java.awt.*;
    class MyPanel extends JPanel implements Runnable {
         Color col[] = {Color.yellow, Color.red, Color.blue, Color.green};
         int posX[] = \{20, 60, 50, 80\};
         int index = 0;
         MyPanel() {
             JFrame myWin = new JFrame("我的窗口");
             myWin.setBounds(100, 100, 400, 300);
             myWin.setContentPane(this); new Thread(this).start();
             myWin.setVisible(true);
                                        myWin.setSize(300, 200);
         public void run() {
             while (true) {
                  try { Thread.sleep(500);
                  } catch (InterruptedException e) { }
                  index = (index+1)%posX.length;
                  repaint();
              }
         public void paintComponent(Graphics g) {
              g.clearRect(0, 0, 300, 200);
              g.setColor(col[index]);
              g.fillOval(posX[index],100-posX[index]/2,posX[index],posX[index]);
         }
     public class Test36 {
         public static void main(String[] args) { new MyPanel();
```

六、程序设计题:本大题共2小题,每小题6分,共12分。

37. 请编写方法 int searchMaxNumIndex(int []a), 该方法的功能是返回已知数组中最大数的下标。

int searchMaxNumIndex(int []a) {

38. 面板子类 MyPanel 的对象为某应用程序构 建如右图所示界面,左边是 4 组带标签的 文本框,用于输入参数;中间是带滚动条 的文本区,用于输出解答;下面是一个启 动找解的按钮。其中标签及文本框文字需 要采用程序中对象 fnt 所定义的字型。



文本框、标签、文本区和按钮都是子类构造方法的参数(参见以下构造方法代码的首行)。

注:这里是给定程序的部分代码,你要编写的代码是完成按图所示的布局放置。 class MyPanel extends JPanel {

```
Font fnt = new Font("楷体", Font.BOLD, 18);
MyPanel(JTextField fAD[], String[] fName, JTextArea anserArea,
```

setLayout(new BorderLayout());
JPanel p = new JPanel();
p.setLayout(new GridLayout(4, 2));
for (int i = 0; i < fAD.length; i++) {
//诸编写代码

JButton bt) {

```
}
add(p, BorderLayout.WEST);
JScrollPane jsp = new JScrollPane(anserArea);
add(jsp, BorderLayout.CENTER);
add(bt, BorderLayout.SOUTH);
```

}

#### 绝密★启用前

#### 2017年10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

(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	-,	单项选择题:	本大題共10	0 小題,	每小题 1	分,	共	10分	
--------------------------------------	----	--------	--------	-------	-------	----	---	-----	--

1. B

3. A

4. D

5. A

6. D

7. C

8. C

10. A

8. WWW

8. WWW

二、填空题: 本大题共 10 空, 每空 2 分, 共 20 分

11. public

12. Unicode

13. 起始行

14. 45

myArea.setLineWrap(true);

MouseMotionListener

17. stroke

18. 线程的同步

19. writeChar()

20. afterLast()

三、简答题: 本大题共6小题,每小题3分,共18分。

21. x = 2 & y = 3 | x = 2 & y = 3 ( x = 2 = y = 3)

(3分)

22. 2 (1分)、3 (1分)、6 (1分)。

23. 源对象 (1分)、监视器对象 (1分) 和事件对象 (1分)。

- 24. 使用关键字 synchronized 定义临界段 (1分),能对共享对象的操作上锁 (2分)
- 25. 先创建 FileReader 对象 (1分), 再利用 FileReader 对象创建 BufferedReader 对象 (1 分), 然后对该对象使用 readLine()方法 (1分)。
- 26. try{ (1分)

Socket mySocket = new Socket(host, port); (1分)

}catch(IOException e) { } (1分)

- 四、程序填空题: 本大题共 10 空, 每空 2 分, 共 20 分。 27. i < a.length
- 27. i < a.length

a[i] = d

28. VERTICAL\_SCROLLBAR\_ALWAYS

getSelectedValue()

29. MouseListener

mouseClicked

30. AudioClip

clip.play()

31. wait()

notifyAll()

Java 语言程序设计(一)试题答案及评分参考第 1 页(共 2 页)

8medu. com

```
五、程序分析题: 本大题共5小题, 每小题4分, 共20分。
  32. Child Call B's m1() (2分)
     Child Call A's m2() (1分)
                             du. com
   Child Call A's m1() (1分)
33. -1 (4分)
                                               8. WWW
  34. (1) 标签里的文字的大小随着滑块的移动而变化。(2分)
     (2) 10 (1分)
     (3)90 (1分)
  35. (1) 程序输出一个方框:
                           (2分)
     (2) 图形的宽是 40 像素。(2 分)
  36. (1) 用 Runnable 接口实现多线程。(2 分)
     (2) 由线程循环更改显示的颜色、位置实现动态效果。(2分)
                                               NWW. 8
  六、程序设计题: 本大题共2小题, 每小题6分, 共12分。
  37. int maxNum = a[0], maxNumIndex = 0; (1分)
     for(int i = 1; i < a.length; i++) (1分)
        if(a[i] > maxNum) ( (1分)
           \max Num = a[i]; \max NumIndex = i; (2分)
   return maxNumIndex; (1分)
  38. JLabel al = new JLabel(fName[i], JLabel.RIGHT);
                                               B. WWW
                                            (1分)
     al.setFont(fnt); (1分)
     p.add(al); (1分)
     fAD[i] = new JTextField(3); (1分)
     fAD[i].setFont(fnt); (1分)
               www.8medu.com
     p.add(fAD[i]); (1分)
7 - CO
                                               8. WWW
                www.8medu.com
J. COM
```

Java 语言程序设计(一)试题答案及评分参考第2页(共2页)

B. WWW