考试科目名称<u>计算与软件工程 I (A卷)</u> 考试方式: 闭卷 考试日期 年 月 日 對师

考证	式方式:	闭卷		-	考试日期	朔	丰月	^{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tint{\text{\tint{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tint{\text{\text{\text{\tint{\text{\tint{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tint{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tin}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tex{\tex}	教帅_		
系(专业)			年级					班级			
学与	Ţ			姓名				成绩			
	题号	_		三	四四	五	六	七	八	九	+
	分数										
得分		一、选	择题(本题满	5分 20	分)					
	下列标识										
	A. ne	ew	В. \$	Usdol	lars	C.	1234	D.	car.ta	axi	
2.	下列说法					, m/ c					
	A. cla B. coi						法不能	与 clas	ss 同名		
	C. coi	nstruct	or 在一	个对象	w被 nev	v 时执行	亍	•			
	D. —	Ր class	5 只能5		cons	tructo	r				
3.	下面哪个			_]					
	A. 接口 B. 抽象			•		方注创	建的实	伤			
	C. 非抽					/J 14 UJ	Œ 117	νı			
	D . 子类	不能覆	盖父类	中的具	体方法	,将其	声明成	抽象方法	法		
4.	若类 A 是	.类 B 的	J子类,	下列说	法错误	的是[]			
	A. new			-	-						
	B. newC. new										
	D . 上述				-,						
5. ⁻	下面关于	在继承口	中访问却	空制权员	艮说 法每	告误的是	라 []		
	A . 在子	类内部的	能访问	public	和 pro	tected	继承成		能访问	-	
	B. 使用 private 组			访问子	类的 p	ublic	继承成	员,但	不能访	问 pro	otected
	C. 在子			子类自i	己定义的	的所有原	成员				
	D. 使用 ⁻					足义的 I	oublic	和 prot	ected	成员,作	但不能访
	子类自己	足义的	privat	e 继承)							
6.	类 Pare	nt、Ch	ild 分别]定义如	吓:						

```
public class Parent {
   1.
   2.
          public float aFun(float a, float b) throws IOException {
                                                                  }
   3.
   4. public class Child extends Parent{
   5.
   6. }
   将以下哪种方法插入第5行是不合法的?[
                                                      1
   A. float aFun(float a, float b){}
   B. public int aFun(int a, int b) throws Exception{}
   C. public float aFun(float p, float q){ }
   D. public int aFun(int a, int b) throws IOException{}
7. 请阅读程序片段:
    public class Example{
       String str=new String("good");
       char ch[]={ 'a','b','c'};
       public static void main(String args[]){
           Example ex=new Example();
           ex.change(ex.str,ex.ch);
           System.out.println(ex.str+" and "+ex.ch[0] +ex.ch[1]+ex.ch[2]);
      }
       public void change(String str,char ch[]){
           str="test ok";
           ch[0]='g';
      }
    }
   该程序片段的输出结果是:[
   A. good and abc
   B. good and gbc
   C. test ok and abc
   D. test ok and gbc
8. 请阅读程序片段:
   1. public class NewGarb {
   2. public static Object getlt() {
   3.
         Object rg = new Integer(3);
   4.
         Object dg[][] = new Object[1][2];
         dg[0][1] = rg;
   6.
         dg[0][0] = rg;
   7.
         rg = null;
   8.
         return rg;
   9.
        }
   10.}
   下列哪条语句是正确的? [
                                       1
```

- A. 类NewGarb不能正确编译
- B. 方法getlt()一定不能是static的
- C. 类 NewGarb 能正确编译,但会发生异常因为对象 dg 没有初始化为 null
- D. 当 qetlt()方法调用返回后,垃圾收集器可以合法地回收对象 rq
- 9. 请阅读程序片段:

```
public class Outer{
    public String name = "Outer";
    public static void main(String args[]){
         Inner i = new Inner();
         i.showName();
    }
    private class Inner{
         String name =new String("Inner");
         void showName(){ System.out.println(name);}
    }
                                                        1
```

当试图编译并运行程序时,下面那个语句是正确的?[

- A. 程序正确,输出为"Outer"
- B. 程序正确,输出为"Inner"
- C. 程序不正确,因为 Inner 为 private 变量
- D. 程序不正确,因为在 main()中建立的 Inner 对象必须与类 Outer 的对象相关
- 10. 下面有关 java 代码安全性的叙述哪个是错误的? [1
 - A. 运行时解释器执行代码
 - B. 字节码校验器加载查询执行需要的所有类
 - C. 在运行时,字节码被加载,验证后在解释器里面运行
 - D. 类加载器通过分离本机文件系统的类和从网络导入的类增加安全性

简答题(本题满分 20 分) 得分

1. 请分别简述面向对象程序设计和面向过程程序设计的特点。

2. 什么叫多杰? Java 中实现方法多杰的两种机制及其特点是什么?

3. 简述面向对象中类之间的三种关系,并说明在 Java 中是如何实现的?

4. 什么是包?简述在 Java 中包的作用。

得分 三、阅读程序,并写出结果(本题满分 20 分)

```
(1) class Test {
       static int value = 1;
       static int f(int n) {
          int temp;
          if (n == 0 || n == 1)
             return n;
          else { temp = f(n - 1) + f(n - 2);
                if (temp > value) {
                     System.out.println(value + "");
                     Value = temp; }
                return temp; }
        public static void main(String a[]) {
              int n = 7;
              System.out.println("0 1");
              System.out.println("\n");}
    }
输出结果:
```

(2) class SuperShow {

```
public String str = "SuperStr";
        public void show() {
            System.out.println("Super.show:" + str); }
      }
     class ExtendShow extends SuperShow {
          public String str = "ExtendStr";
          public void show() {
             system.out.println("Extend.show" + str);
                                                        }
          public static void main(String[] args) {
             ExtendShow ext = new ExtendShow();
              SuperShow sup = ext;
              system.out.println("sup.str="+sup.str);
              system.out.println("ext.str ="+ext.str);
              sup.show();
              ext.show(); }
 输出结果:
(3) import java.io.*;
     public class Exercise {
       public static void main(String[] args)throws IOException {
          BufferedReader input =
            new BufferedReader(new FileReader(args[1]));
         BufferedWriter output =
            new BufferedWriter(new FileWriter("temp111.txt"));
         String line:
         while ((line = input.readLine()) != null) {
            String s = line.replaceAll(args[0], "");
            output.write(s+ "\n");
         input.close();
          output.close();
         input = new BufferedReader(new FileReader("temp.txt"));
          output = new BufferedWriter(new FileWriter("Exercise.txt"));
          while ((line = input.readLine()) != null) {
            output.write(line + "\n");
         input.close();
         output.close();
 程序实现的功能:
(4)
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;
import javax.swing.*;
public class KeyExample extends JFrame {
  private KeyboardPanel keyboardPanel = new KeyboardPanel();
```

```
public KeyExample() { add(keyboardPanel);
                            keyboardPanel.setFocusable(true); }
  public static void main(String[] args) {
    KeyExample frame = new KeyExample();
    frame.setTitle("KeyExample");
    frame.setLocationRelativeTo(null);
    frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT ON CLOSE);
    frame.setSize(300, 300);
    frame.setVisible(true);
                              }
 static class KeyboardPanel extends JPanel {
    private int x = 100;
    private int y = 100;
    private char keyChar = 'A';
    public KeyboardPanel() {
      addKeyListener(new KeyAdapter() {
        public void keyPressed(KeyEvent e) {
          switch (e.getKeyCode()) {
            case KeyEvent.VK DOWN: y += 10; break;
            case KeyEvent.VK_UP: y -= 10; break;
            case KeyEvent.VK LEFT: x -= 10; break;
            case KeyEvent.VK RIGHT: x += 10; break;
            default: keyChar = e.getKeyChar();
          repaint();
                      }
      });
    }
   protected void paintComponent(Graphics g) {
      super.paintComponent(g);
      g.setFont(new Font("TimesRoman", Font.PLAIN, 24));
      g.drawString(String.valueOf(keyChar), x, y);
  }
}
程序实现的功能:
```

```
得分
 1. public class Example {
 2.
       public void method1( int M) {
 3.
         try { System.out.println("Entering try block");
 4.
               method2(M);
 5.
               System.out.println("Exiting try block");
 6.
          } catch (Exception e) { System.out.println("Error:" + e.getMessage());}
 7.
      }
```

四、阅读程序,回答问题(共12分)

- 8. public void method2(int M) {
 9. if (M > 100) throw new ArithmeticException(M + "is too large"); }
 10. public static void main(String args[]) {
 11. Example ex = new Example();
 12. ex.method1(500); }
 13. }
- (1) 上述 Example 程序正在执行第 9 条语句,请画出表现这种情形的方法调用栈示意图;
- (2) Example 程序运行时,它会打印什么内容?
- (3) 如果 Example 程序的 main()方法中的第 12 句变成 ex.method1(5), 它会打印 什么内容?
- (4) 如果 Example 程序抛出的异常是 Exception 而不是 ArithmeticException,解释为什么会得到出错消息: "java.lang.Exception must be caught, or it must be declared…"

<u>得分</u> **五**、指出下列程序中划线部分是否正确,如果正确,说明该语句的功能; 如果不正确,请说明原因(**16** 分)

```
class Point {
  private int x,y;
  Point(int x, int y){
     this.x=x; this.y=y;
                            }
  Point() { this (0, 0); }
                                     (1)___
  Point get() { return this; }
                                     (2)_
  protected void put(int x, int y) { this.x=x; this.y=y;
}
class Point3D extends Point {
  int z;
  Point3D(int x, int y, int z){
    this.x=x; this.y=y; this.z=z; (3)
  }
```

```
void put(int x, int y, int z){
    super.put (x,y); this.z=z;
                             (4)_____
 }
 public static void main(String args[]){
    Point3D p = new Point3D(1,1,1);
                              (5)____
    p.put(10,10); <u>p.put (5, 5, 5);</u>
    Point p1=new Point(15,15);
    System.out.println(p1.x);
                              (6)
    Point p2 = new Point3D (8, 8,8);
                              (7)_____
    p2.get();
                              (8)_____
 }
}
```

得分 六、按要求实现下列程序(12分):

自己设计一个日期类,实现 Comparable 接口,可以输入年月日作为构造函数的参数,如果不使用参数,则设定为 1900 年 1 月 1 日;编写一个方法 eaquals ()判断两个日期是否相等;实现 Comparable 接口中的 compareTo ()方法进行日期比较,返回两个日期之间的相差天数。