### 合 肥 工 业 大 学 试 卷(A卷)

姓名:	学号:	班级:	

2019~2020 学年 第 二 学期 课程代码: 0529650X, 0509820X 课程名称: Java 技术 学分: 2 课程性质: 必修 考试形式: 开卷

专业班级(教学班)2018 计算机、物联网,2019 级电信科 考试日期2020 年4月18日 命题教师 Java 技术课程组 系/教研室主任审批签名

一、简述下编程语言发展过程的各个历史阶段,并写出你认为未来编程语言的发展方向。(5分,直接 在本试卷内答题)

答:编程语言从古到今共经历了低级语言(机器语言、汇编语言、符号语言)到高级语言(BASIC、C语言、PASCAL、FORTRAN等)到专用语言。最开始的面向机器语言,每一种计算机都有自己的机器指令,而且二进制指令使得代码难以阅读和理解,后来的汇编有了简单的符号来代替二进制的指令,但仍针对不同的计算机。到 1960 年后出现了 C语言,可以把代码组成叫做过程或函数的块,每个块可以完成某个任务。这样的语言不必再去考虑机器指令的细节,过程语言的语法更接近人们的自然语言。再后来,出现了面向对象的语言,满足了人们希望写出易维护、易拓展、易复用的程序代码,如 Java,C++,python 。过程语言只有解决问题的过程(方法),而没有指明对象。

我认为未来编程语言在面向对象方面尤为重要。随着人工智能深度学习技术的发展,基于 python 的这一领域将在未来几年里发展迅速。当然,Java 以其各平台的兼容性和面向对象的特性,未来仍将充满活力。

#### 二、简述下 Java 中各种访问控制符的权限。(5 分,直接在本试卷内答题)

答: (1) 公有访问控制符 public:

当一个类被声明为 public 时,他就具有了被其他包中的类访问的可能性,只要这些其他包中的类在程序中使用 import 语句引入 public 类,就可以访问和引用这个类。 类中被设定为 public 的方法是这个类对外的接口部分,避免了程序的其他部分直接去操作类内的数据。

(2) 缺省访问控制符:

缺省访问控制权规定,该类只能被同一个包中的类访问和引用,而不可以被其他包中的类使用,这种访问特性又称为包访问性。

(3) 私有访问控制符 private:

用 private 修饰得域或方法只能被该类自身所访问和修改,而且不能被任何其他类(包括该类的子类)来获取和引用。

(4) 保护访问控制符 protected:

用 protected 修饰的成员变量可以被三种类所引用:该类自身、与它在同一个包中的其它类、在其他包中的该类的子类。

(5) 私有保护访问控制符 private protected:

用 private protected 修饰的成员变量可以被两种类访问和引用,一种是该类本身,一种是该类的所有子类。

三、简述下你对面向对象思想的了解。(10分,直接在本试卷内答题)

答: "面向对象"中的"对象"指的是客观世界中存在的对象,这个对象具有唯一性,对象之间各不相同,各有各的特点,每一个对象都有自动的运动规律和内部状态。对象与对象之间又可以相互联系、相互作用的。我认为面向对象技术就是一种从组织结构上模拟客观世界的方法。他区别于面向过程思想,强调的是通过调用对象的行为来实现功能,而不是自己一步一步的去操作实现。

四、Java 中子类覆盖(重写)父类中的方法,有哪两条规则?详细说说你对为什么设置两条规则的原因的理解。(10 分,直接在本试卷内答题)

**答:规则1:**子类定义的这个方法的类型和父类方法的类型一致,或与父类方法的类型的子类型一致。 规则2:这个方法的名字、参数个数、参数类型和父类的方法完全相同。

五、描述 Java GUI 编程中的事件委托模型中涉及的各个对象及其工作机理,并以实现一个按钮(Button)的 ActionEvent 事件的响应处理为例子,列出需要的步骤。(10 分,直接在本试卷内答题)

答: 首先创建一个窗口 JFrame fr = new JFrame("chuangko");

创建一个按钮,JButton button = new JButton("按钮");

然后实现事件监听器接口,创建具体的类。

将按钮与监听器绑定,用 Add.....Listener 方法

用 add ()将按钮添加到窗口上

六、查看文件夹中的代码,找出代码中存在的问题(语法问题、逻辑问题),给出相应的解决方案,并简单的介绍下该问题涉及到的知识点。(30 分,将修改后的代码截图贴在本文档,然后写出知识点) 1.

没有声明 average,

类名与文件名不符合。

(a+b+c)/5.0 类型不匹配,不能从 double 转为 float。

### 合 肥 工 业 大 学 试 卷(A卷)

姓名:	学号:	班级:

2019~2020 学年 第<u>二</u>学期 课程代码: <u>0529650X, 0509820X</u> 课程名称: <u>Java 技术</u> 学分: <u>2</u> 课程性质: <u>必修</u> 考试形式: <u>开卷</u>

专业班级(教学班) 2018 计算机、物联网, 2019 级电信科 考试日期 2020 年 4 月 18 日 命题教师 Java 技术课程组 系/教研室主任审批签名 \_\_\_\_\_\_

john.start();

```
public class Test1 {{
    public static void main(String[] args) {
        int a = 3;
        int b = 4;
        int c = 20;
        double average;
        average = (a + b + c)/5.0;
        System.out.println(average);
    }
}
```

3.不能从 int 转换成 byte

**4.** int a=scanner.nextDouble();错误,不能从 double 转换成 int。

5.

七、文件夹中的文件为一个赛跑的游戏,在比赛结束后可以打印排名信息,代码文件中的重要代码已 经被删掉,请根据注释信息,将程序中缺少的代码补充完整,使游戏得以运行。(15 分,将补充的代码,内容截图贴在本试卷上)

```
//开启Jack和John线程
  //补写代码区
  Thread jack = new Thread(Jack);
  Thread john = new Thread(John);
  jack.start();
```

八、查看文件中的代码,代码中已经完成了服务器代码的编写。请你编写客户端代码,完成在客户端 由键盘输入 2 个整数,将 2 个整数发送到服务器,服务器计算完成之后将结果返回给客户端,由客户端进行展示。当两个整数和为 100 时,程序结束。(15 分,将写的代码文档截图贴在本试卷上)

### 合肥工业大学答题纸(A卷)

2019 ~2020 学年 第<u>一</u>学期 课程代码: <u>0529650X</u>, <u>0509820X</u> 课程名称: <u>Java 技术</u>

	题号	1	1	111	四	五	六	+	八	总计
_	得分									

### 肥 工 业 大 学 试 卷(A卷) (共4页第1页

2016~2017 学年 第 一 学期 课程代码: **0521270X** 课程名称: Java 技术 学分: 2 课程性质: 必修 考试形式:闭

专业班级(教学班) 2014 计算机、物联网 2016年1月4日 命题教师 考试日期 张延孔

### 一选择题(每空2分,共20分)

- 1. Java 之所以可以实现跨平台,是因为 Java 在运行时使用了()。
- A: JDK ( Java Development Kit )
- B: JRE ( Java Runtime Environment )
- C: JVM ( Java Virtual Machine )
- D: OS (Operating System)
- 2. 在 JAVA 中,如果父类中某些方法不包含任何逻辑,并且需要由子类重写。应该使用 ( )键字来声明父类的这些方法。
  - A: final B: static C: abstract D: void
- 3. 在 JAVA 中,已定义两个接口 B 和 C,要定义一个实现这两个接口的类,以下语句正 确的是()。
- A: interface A extend B,C B: interface A implements B,C
- C: class A implements B,C D: class A implements B, implements C
- 4. 能够给一个 byte 型变量赋值的范围是 ( )。
- A:  $0\sim65535$

- B:  $(-128) \sim 127$
- C:  $(-32, 768) \sim 32, 767$
- D: (-256)~255
- 5. 下面正确的创建 Socket 的语句是 ( )。
- A: Socket a = new Soeket(80):
- B: Socket b = new Socket("130. 3. 4. 5", 80):
- C: ServerSocket c = new Socket(80)
- D: ServerSocket d = new ServerSocket ("130. 3. 4, 5", 80)
- 6. paint()方法使用哪种类型的参数? (
  - A: Graphics B: Graphics2D C: String D: Color
- 7. 容器被重新设置大小后,哪种布局管理器的容器中的组件大小不随容器大小的变化而 改变?
  - A: CardLayout
  - B: FlowLayout
  - C: BorderLayout

- D: GridLayout
- 8. 在 Java 中, 下列( )类不能派生出子类
  - A: public class MyClass{}
  - B: class MyClass{}
  - C: abstract class MyClass{}
  - D: final class MyClass{}
- 9. 下面哪些是正确的描述了关键字 synhronized (
- A: 允许两个进程并行运行但其之间相互通信
- B: 保证任何时候只有一个线程访问一个方法或对象
- C: 保证两个或多个进程同时启动和结束
- D: 保证两个或多个线程同时启动和结束
- 10. 给定如下 java 代码程序片断:

```
class A{
       public A(){
              System.out.print("A");
public class B extends A{
       public B(){
              System.out.print("B");
       public static void main(String[] args){
              B b=new B();
```

- 上述程序将()
- A: 不能通过编译
- B: 通过编译,输出为AB
- C: 通过编译,输出为 B
- D: 通过编译,输出为 A

### 肥 工 业 大 学 试 卷 (A 卷) (共 4 页 第 2 页

2016~2017 学年 第 一 学期 课程代码: **0521270X** 课程名称: Java 技术 学分: 2 课程性质: 必修 考试形式: 闭

系/教研室主任审批》 专业班级(教学班) 2014 计算机、物联网 考试日期 2016 年 1 月 4 日 命题教师 张延孔

#### 二 填空题 (每空1分,共10分)

- 占用 个字节的内存空间。
- 3. 程序中实现多线程的方法有两种:继承 类和实现 接口。
- 4. Java 源程序文件和字节码文件的扩展名分别为 和
- 5. 表达式 "b" +10 的值为 , 'b' +10 的值为 。

#### 三. 简答题(每题5分,共15分)

- 1. Overload 和 Override 的区别。
- 2. 什么是单例模式(Singleton),并写一个简单例子。
- 3. 值传递和引用传递的区别。

#### 四. 看程序写结果(共15分)

1. 写出该程序在控制台的输出结果(3分)。

```
public class Demo
       public static void main(String args[]) {
       Thread t = new Thread() {
          public void run() {
             pong();
       };
       t.run();
       System.out.print("ping");
   static void pong() {
       System.out.print("pong");
```

2.阅读下面程序,回答问题(6分)。

```
import java.awt.*;
import javax.swing.*;
public class F extends JFrame {
      public F( ) {
              super("GridLayout");
              Container con=this.getContentPane();
              con.setLayout(new GridLayout(2,3));
              con.add(new JButton("a"));
              con.add(new JButton("b"));
              con.add(new JButton("c"));
              con.add(new JButton("d"));
              con.add(new JButton("e"));
              con.add(new JButton("f"));
              setSize(200, 80);
              setVisible(true);
       public static void main(String args[]) {
         new F();
```

- (1) 画图表示程序运行后的图形界面
- (2) 如果程序通过实现某个接口处理按钮的动作事件,则该接口的名字是什么?
- 3. 写出该程序的输出结果(6分)。

```
class Person
      int a = 100;
      public void miner(){
             a--;
      public void plus(){
             a++;
      public int getA() {
             return a;
```

2016~2017 学年 第\_\_\_\_学期 课程代码: \_0521270X\_\_ 课程名称: \_\_\_Java 技术\_\_\_\_ 学分: \_2\_课程性质: 必修\_ 考试形式: 闭卷

专业班级(教学班) 2014 计算机、物联网 考试日期 2016 年 1 月 4 日 命题教师 张延孔 系/教研室主任审批签名

```
class Man extends Person{
      int a = 0;
      public void plus(){
         a++;
      public int getA() {
              return a;
public class Demo
       public static void main(String args[]){
              Person person = new Man();
              System.out.println(person.a);
              System.out.println(person.getA());
              person.plus();
              System.out.println(person.a);
              System.out.println(person.getA());
              person.miner();
              System.out.println(person.a);
             System.out.println(person.getA());
```

五. 编写一个 Java 程序在屏幕上输出  $1! + 2! + 3! + \cdots + n!$  的和,其中 n 的值由控制 台输入  $(8 \, \mathcal{G})$ 。

#### 六. 按照要求写出 Java 类 (12分)。

设计一个学生类,类中有学生**姓名**和**学号**以及**三项成绩**:计算机成绩、数学成绩、英语成绩的信息。要求可以求总分、平均分、最高分、最低分,并且可以输出一个学生的完整信息。

- 1、所有的属性必须使用 private 封装。
- 2、所有的属性必须提供 getter 及 setter 访问方法。
- 3、需要增加构造方法,为属性赋值。
- 4、所有的信息不要在类中直接输出,而是交给调用处输出,即在类中不能出现 Sysetm.out.print()语句子,只返回字符串。
- 5、提供 main 方法进行类的实例化及访问示例。

#### 七. 补写程序 (15分)。

有下面一段 Server 端程序,目的是能够同时服务多个客户,客户的请求是一句话(一个 String)。如果这个请求的内容是字符串"plain"的话,服务器仅将"hello"字符串返回给用户。否则将用户的话追加到当前目录的文本文件 Memo.txt 中(路径为"Memo.txt"),并向用户返回"OK"。注意 Server 并发的处理多用户,Memo.txt 被共享,要求不能出现数据不一致。

#### 提示: synchronized 关键字

Server 的程序如下,文件 Server.java:

```
import java.net.*;
public class Server{
       public static void main(String args[]){
             MemoController memoController = new MemoController();
             try{
                    ServerSocket ss = new ServerSocket(1999);
                    while (true){
                           Socket s = ss.accept();
                           try{
                                  UserThread t = new UserThread(s,
memoController);
                                  t.start();
                            }catch(Exception e){
                                   e.printStackTrace();
             }catch(Exception e){
                    e.printStackTrace();
             }finally{
                    memoController.close();
```

类 UserThread 程序如下,文件 UserThread.java:

2016~2017 学年 第 一 学期 课程代码: **0521270X** 课程名称: Java 技术 学分: 2 课程性质: 必修 考试形式:

专业班级(教学班) 2014 计算机、物联网 考试日期 2016年1月4日 命题教师

```
import java.io.*;
import java.net.*;
public class UserThread extends Thread{
       Socket s;
       MemoController memo;
       public UserThread (Socket s, MemoController memo){
              this.s = s;
             this.memo = memo;
       public void run(){
             try{
                     BufferedReader br = new BufferedReader(new
InputStreamReader(s.getInputStream()));
                     PrintWriter pw = new PrintWriter(new
OutputStreamWriter(s.getOutputStream()));
                    String req = br.readLine();
                    if (req.equals("plain")){
                            pw.println("hello");
                    }else{
                           memo.append(req);
                            pw.println("OK");
                     pw.flush();
                     pw.close();
                     br.close();
                     s.close();
             }catch(Exception e){
                     e.printStackTrace();
```

请根据题目的要求和现有的 Server.java, UserThread.java 的程序完成类 MemoController.java 的程序。

八. 写出你对 Java 语言面向对象特性的认识,以及在编程过程中如何使用面向对象的思 想 (5分)。

€.	•			
;; '	٠. '	N		
٠.			,	
2		/		
	$\mathcal{I}$			
•	72		1	ټ.

试卷(A、X) 共四页第一页 2012~2013学年第二学期课程代码05002397课程名称\_Java 程序设计学分2 课程性质:必修□、选修□、选修□、遗修□考试形式:开卷□、闭卷□ 考试日期 2013.06.27 命题教师 65 4

<b></b> \	填空。	(20分)	)

- 1. Java 语言数据类型可分为两大类,一类称为\_\_\_\_,另一类称为
- 2. 在转向语句中\_continue 语句使得程序结束本次循环,回到循环的条件测试 DDD 选出下面不合法的标识符。 部分继续执行。
- 3. Java 语言中整型常量分为一般整型常量和长整型常量,他们分别占 位数据长度。
- 4. Java 源文件的扩展名为
- 5. 设 x 为 float 型变量,y 为 double 型变量,a 为 int 型变量,已知 x=2.5f,a=7,
- 6. Java 是一种很好的面向对象编程语言,它具有三个主要特点:
- 7. 类中飞构造方法不能由其它成员方法调用,只能有 例化 个对象。
- 8. 在 Java 中类的继承用关键词\_extends,接口的实现用关键词 interface
- 9. Java 中修饰成员变量和成员方法的访问控制符有哪四种: privote 、protected public #1 external
- 10. 编写 Java 多线程程序, 在启动所创建子线程时, 需调用线程对象的 法。
- 11. 在 Java 的基本数据类型中, char 型采用 Unicode 编码方案, 每个 Unicode 码 2 字节内存空间。
- 议的。

选择题。(30分)

1	2	3	4	5	6	7	8	Q	10	
	<u> </u>								10	
3.41 f	_							1 1		

A. str\_1 / B. \$var C. \_name/

D2. 一个有一段 Java 应用程序,它的主类名是 al,那么保存它的源义件名列

A. al.java B. al.class C. al

△ 3. 下列哪组全部是 Java 中的基本数据类型?

A. byte short Float char B. double int class char

C. char interface Integer float D. int. char boolean double

(A. 在 Java 的整型数据类型中,需要内存空间最少的是:

A short B long

(5) 下列说法正确的是:

- A. 先声明对象,然后才能使用对象
- B. 先声明对象, 为对象分配内存空间, 然后才能使用对象
- C. 先声明对象,为对象分配内存空间,对象初始化,然后才能使用对象
- D. 上述说法都对
- 6. 如果 max,min 分别是整型变量,它们的值分别是 10 和 5, 下面哪个表达式的返 回值是 10?

A. (min>max)?max:min

B. (max>min)?min:max

C. (max>min)?max:min

D. (max>min):min?max

7. 阅读下面程序,选出其正确的输出结果。

import Java.io.\*;

public class Quiz{

public static void main(String args[]){

try{

int i = 0;

"试卷 B" 经费研室主任审批签字后送教务科印刷。 2、请命题教师用黑色水笔工整地书写题目或用 A4 纸横式打印贴在试卷版芯中。

# 合肥工业大学试卷(A、K) 共型页第2页

```
System.out.print("Go"):
               System.out.print("in");
               if(i = '0'){
                    throw new MyException();}
                    System.out.print("this ");
                }catch ( IOException e){
                }catch (MyException e){
                    System.out.print("that ");
           System.out.print("way.\n");
    class MyException extends Exception{}
                                     B. Go in that this way
          Go in this way
                                     D. Go in that way
          Go in that
8. 找出下面正确的类定义,该类包含在文件 Hello.Java 中(文件系统大小写敏感)。
A public class Hello{
       public int x = 0;
       publichello(int x){this.x = x;}
& public class Hello!
      public int x = 0:
      public Hello(int x){this.x = x;}
C. public class Hello extends MyBaseClass, MyOtherBaseClass{
      public int x = 0
      public Helioxint x){this.x = x :}
 protected class Hello
```

private int x = 0; private Hello(int x){this.x = x;}

- 9. 下列关于 satic 静态变量说法不正确的是。
- A. 类的静态的变量可以不需要实例化一个类而直接引用。
- B. 类的静态方法只能使用静态变量。
- C. 类的静态变量的值在程序运行过程中不会发生变化。
- D. 类的静态变量只能有一个版本。
- 10. 下列说法正确的是:
- A. Java 支持多重继承
- B. 一个类可以有多个父类
- C. 一个父类可以有多个子类
- D. 一个类只能实现一个接口

#### 三、简答题。(20分)

- 1. 简述 Java 程字的编译运行过程及环境变量 PATH 和 CLASSPATH 的作用?
- 2. 请解释 JVM, JRE 和 JDK 的概念,并指出它们之间的关系。
- 3. 多态中的重载与覆盖有什么不同 ?

学分\_\_\_\_\_\_课程性质:必修□、选修□、限修□考试形式:开卷□、闭卷□

系 (所或教研室) 主任审批签名

4. 叙述 final 修饰类、方法和变量的时候的含义?

5. Java 线程有哪些状态? 试绘出状态转换图。

```
四、阅读下列程序,写出运行结果。(10分)
```

```
1. class O3{
       public static void main(String args[]){
           Holder h=new Holder();
           h.held=100;
          h.bump(h);
           System.out.println(h.held);
   class Holder{
        public int held;
        public void bump (Holder the Holder) {
             theHolder.held++;
```

```
2. class Game {
          Game() {
              System.out.println("Game constructor"); }
          Game(int i) {
              System.out.println("Game constructor "+i); }
     class BoardGame extends Game {
          BoardGame() {
              System.out.println ("BoardGame constructor"); }
          BoardGame(int i) {
              System.out.println ("BoardGame constructor "+i); }
     public class Chess extends BoardGame {
         Chess () {
              System.out.println("Chess constructor"); }
         Chess(int i) {
             super(i);
             System.out.println("Chess constructor "+i); }
         public static void main(String[] args) {
             Chess x = new Chess();
             Chess y = new Chess(5); }
输出结果:
```

### 五、编程题。(20分)

1. 分别编写两个类 Point2D, Point3D 来表示二维空间和三维空间的点,使之满足 下列要求:

试卷装订时只装订学生答题纸。3、学生试卷纸由各系(教研室、中心)负责收回,学校统一销毁。 答题时只写答案;请尽量在一张答题纸内(正、反)答题。 2、交卷时试卷纸与答题纸分开。 萨注意事项:1、主考数师必须于考试一周前将"试卷A"、"试卷B"经数研室主任审批签字后送数务科印刷。 请命題教师用黑色水笔工整地书写题目或用 A4 纸横式打印贴在试卷版芯中。

20/12~2013学年第学期	T	儿	1	业	大	学	试	卷	( A.	$\mathbf{X}$	共_四_页第_4_页
专业班级(教学班)	课程代码_		_ 课程名	称_Java	程本的	文什	学分	课程	性质:必修[	□、选修□、	限修] 考试形式:干泉 、阳泉门
4 x 4 x ( x ( ) /		考	试日期_			命題教	•		系(月	f或教研室)	主任审批签名

- 1) Point2D 有两个整型成员变量 x, y (分别为二维空间的 X,Y 方向星标), Point2D 的构造方法要实现对其成员变量 x, y 的初始化。
- 2) Point2D 有一个 void 型成员方法 offset(int a, int b), 该方法可以实现 Point2D 的平移。
- **3)** Point3D 是 Point2D 的直接子类,它有有三个整型成员变量 x, y,z (分别为三维空间的 X,Y,Z 方向坐标), Point3D 有两个构造方法: Point3D(int x.int y.inf z)和 Point3D(Point2D p,int z),两者均可实现对 Point3D 的成员变量 x, y,z 的 初始化。
- 4) Point3D 有一个 void 型成员方法 offset(int a, int b,int c), 该方法可以实现 Point3D 的平移。
- 2. 创建一个 Rodent(啮齿动物)父类:派生出 Mouse(老鼠)和 Gerbil(鼹鼠)两个子类的继承层次结构。其中,Rodent 为抽象类。
  - 1) 在父类中,提供对所有的 Rodent 都通用的方法 show(),显示自己属于实一个类。在子类中,根据特定的 Rodent 类型重载这些方法,以便显示自己所属的动物类型。
  - 2) 创建一个 Rodent 数组,随机填充三个 Rodent 子类对象(Mouse 和 Gerbil 均可),执行它们的 show()方法,显示自己是什么类型的对象。

	$\boldsymbol{\mathcal{C}}$
一、选择题(每题2分,共30分,填写到答题纸中)	C. 只能用运算符 new 调用构造方法
1. 下列哪几个是正确的程序代码?(多选) A. public static void main(String args) B. void public static main(String args[]) C. static public void main(String message[]) D. public static void main(String [] arg) E. public static void main() 2. 下列声明哪一项是正确无误的? A. int[] a = {"1", "2", "3"}; B. int [] a = (1, 2, 3);	D. 构造方法不可以被重载  7. 要使类中的某个成员变量只能可以在同一个类自身、同一个包以及不同包中的
C. int[][] a = {1, 2, 3, 4, 5, 6};	D. 类的静态变量只能有一个版本
D. $int[] a = \{1, 2, 3, 4\};$	9. 下列关于继承的哪些叙述是正确的?(多选)
<ul> <li>3. class 和 java 文件的含义分别是?</li> <li>A. Java 目标码文件和源文件</li> <li>B. Java 可执行文件和目标码文件</li> <li>C. Java 源文件和目标码文件</li> <li>D. Java 源文件和 Java 平台配置文件</li> <li>4. 如果试图编译和运行下面的程序,将会出现什么结果?</li> <li>public class MyClass {</li> <li>public static void main( String [] args )</li> </ul>	A. 在 Java 中只允许单一继承B. 在 Java 中一个类只能实现一个接口C. 在 Java 中一个类不能同时继承一个类和实现一个接口D. Java 中的单一继承使代码更可靠10. 通常我们使用哪一个方法来为一个部件注册事件监听器————。 A. addXXXListener;
System.out.println( args[0] ); }	B. XXXListener; C. ListenerXXX; D. XXXListeneradd;
假定运行时输入的命令为 java MyClass hello A. 编译错误,main 的定义不正确 B. 运行错误,main 的定义不正确 C. 编译正确,运行时输出 h D. 编译正确,运行时输出 hello	11. 在 Java 中,由 Java 编译器自动导入而无需在程序中用 import 导入的包是 A. java.applet B. java.awt C. java.util D. java.lang 12. 下列程序片段,将会输出的是? class Test {
5. 以下哪个方法用于启动线程?	public static void main(String [] args) {
A. start() B. init()	try {
C. run()	int a=args.length; int b=42/a; int c[]={1};
构造方法必须有返回值	c[42]=99; System.out.println("b="+b);

顺序答题;答题时只写答案;请尽量在一张答题纸内(正、反)答题。 2、交卷时试卷纸与答题纸分开,试卷装订时只装订学生答题纸。3、学生试卷纸由各系(教研室、中心)负责收回,学校统一销毁。 "须于考试一周前将"试卷 A"、"试卷 B" 经教研室主任审批签字后送教务科印刷。 2、请命题教师用黑色水笔工整地书写题目或用 A4 纸横式打印贴在试卷版芯中。

### 合肥工业大学试卷(A、B)共工项第上页

20|3~20|4学年第\_\_学期课程代码05-21270X课程名称了ava 技术 学分 2 课程性质:必修图、选修图、选修图、 限修图 考试形式:开卷图、闭卷图 专业班级(教学班)设备机、通信、电信工 考试日期 2014.1.16 命题教师 2 78 系(所或教研室)主任审批签名 经 强

<b>}</b>	
catch(ArithmeticException e)	
<b>{</b>	
System.out.println("除 0 异常: "+e);	
catch(ArrayIndexOutOfBoundsException e)	
{	
System.out.println("数组超越边界异常:	"+e);
}	
}	
命令行运行时,输入: java Test 41	
则输出为:	
A. 数组超越边界异常: java.lang.ArrayIndexOutOfBou	
B. 除 0 异常: java.lang.ArithmeticException: / by zero	
C. 同时抛出上述 A、B 两个异常	
D. 无异常抛出	
13. 有以下程序片段,下列哪个选项不能插入到行 1	0
1)	
2) public class Interesting{	
3) //do something }	
A. import Java.awt.*; B. package Abc;	4.5
C. class OtherClass{ } D. public class MyClass	{}
14. 下列属于容器的组件有:	
A. JButton B. JPane	•
C. Canvas D. JTextArea	
15. 所有的异常均继承自哪一个类?	and the company of the contract of the contrac
A. java.io.Exception	
B. java.lang.Throwable	
C. java.lang.Exception	
D. java.lang.Error	

- 二、填空(每空1分,共10分,填写到答题纸中)
- 1. Java 源文件中,最多只能有一个<u>①</u>类,其他类的个数不限。
- 2. 执行下面的赋值语句后, a 的值为 ② 。

a = Float.valueOf("12.34").floatValue();

- 4. 在 Java 程序中,用关键字<u>④</u>修饰的常量对象创建后就不能再被修改。
- 5. 在 Java 的基本数据类型中,char 型采用 Unicode 编码方案,每个 Unicode 码占用 ⑤ 字节内存空间。
- 6. 使线程 "放弃当前的 CPU 使用权,但将 CPU 资源让出来后马上重新参加 CPU 资源竞争"的线程类的方法是 ⑥  $_{\rm M}$   $_{\rm M}$   $_{\rm M}$

- 9. 创建一个类就是创建一个新的数据类型,而类在 Java 中属于 <u>⑩</u> 数据类型。
- 三、程序阅读(前3题每题4分,第4题8分,后2题每题6分,共34分,填写到答题纸中)
- 1. 试说明下面 Java 程序执行后的输出结果是否正确。

public class Demo01 {

public static void main (String[] args) {

double a = 23.63;

int b = (int)a;

System.out.println(b);

int c = 215;

byte d = (byte)c;

System.out.println(d);

int i=3;

### 合肥工业大学斌卷(A、B)共7页第3页

2013~2014学年第\_\_学期课程代码0521270X 课程名称 Java 技术 学分 2 课程性质:必修 ( 选修 )、 限修 [ 考试形式:开卷 ]、 闭卷 [ 专业班级 ( 教学班 ) 社会机 通信 包信 工 考试日期2014. / 10 命题教师 2 2128 系 ( 所或教研室 ) 主任审批签名 25 36

```
break L1;
    int count1 = ((i++) + (i++) + (i++));
                                                                                                   System.out.println("b=:" +b);
    i=3:
    int count2 = ((++i) + (++i) + (++i));
                                                                                                       A=1
    System.out.println(count1);
    System.out.println(count2);
                                                                                                     b=1
                                                                                                        b=2
                                                                                   输出结果是:
输出结果是:
                                                                                   3. 请输出下面程序的运行结果
                                                                                   public class Test extends TT{
2. 请输入下列程序的运行结果
程序 1:
                                                                                       public static void main(String args[]) {
                                                                                          Test t = new Test("Tom.");
class Demo02_1 {
   public static void main(String [] args) {
                                                                                       public Test(String s) {
        int a, b;
                                                                                          super(s);
        for(a=1; a<=2; a++) {
L1:
                                                                                          System.out.println("How are you?");
            System.out.println("a=:" +a);
L2:
           for(b=1; b<=5; b++) {
                                                                                       public Test() {
                if(b==3)
                                                                                          This("I'm Jack.");
                    continue L1;
                System.out.println("b=:" +b);
                             h=1
                                                                                   Class TT {
                             b=2
                                                                                       public TT() {
                             R = 2
                                                                                          System.out.println("Hi!");
输出结果是:
                                                                                       public TT(String s) {
程序 2:
                                                                                          this():
class Demo02_2 {
                                                                                          System.out.println("I am" + s);
   public static void main(String [] args) {
                                                                                                       Hi!
        int a, b;
        for(a=1; a<=2; a++) {
L1:
                                                                                                      I am Tom.
                                                                                    输出结果是:
            System.out.println("a=:" +a);
L2:
            for(b=1; b<=5; b++) {
                                                                                  4. 填空
                if(b==3)
```

考试特别提示:1、学生必须按题号顺序答题;答题时只写答案;请尽量在一张答题纸内(正、反)答题。 2、交卷时试卷纸与答题纸分开,试卷装订时只装订学生答题纸。3、学生试卷纸由各系(教研室、中心)负责收回,学校统一销毁。 命题教师注意事项:1、主考教师必须于考试一周前将"试卷 A"、"试卷 B"经教研室主任审批签字后送教务科印刷。 2、请命题教师用黑色水笔工整地书写题目或用 A4 纸横式打印贴在试卷版芯中。

## 合肥工业大学试卷(A、B) 共工页第4页

20 ~20 学年第 学期 课程代码	课程名称	学分 课程性	性质:必修□、选修□、限修□ 考试形式:开卷□、闭卷□	
专业班级(教学班)	考试日期	命題教师	系(所或教研室)主任审批签名	

请完善下述关于事件监听器的代码: import java.awt.\*; import \_ public class SimpleEventHandle private Frame f = new Frame("测试"); private TextArea ta = new TextArea(6,40); public void init() { (this); //注册事件监听器 f.add(ta); f.pack(); f.setVisible(true); //GUI 界面类直接包含事件处理器方法 public void windowClosing(WindowEvent e) { ta.append("用户视图关闭窗口!\n"); System.exit(0); public static void main(String[] args) { new SimpleEventHandle().init(); 5. 填空 public class Demo04 { public static void main(String[] args) { //字符串比较 String s1 = "java"; String s2 = "java"; String s3 = new String ("java"); String s4 = new String ("java"); System.out.println((s1 == s2)); // ① 上一条语句的作用是在命令行输出什么 System.out.println( (s3 == s4));

四、简答题 (每题 4 分, 共 16 分, 解答写在答题纸上)

- 1. Java 线程有哪些状态?试绘出状态转换图。
- 2. 什么是接口,它有哪些特点?什么是抽象类,它有哪些特点? Java 中接口和抽象类有什么异同?
- 3. This super、final、static、extends、implements,请解释这几个关键字的含义及适用场合。
- 4. 面向对象的三大特性,封装、继承与多态,你是如何理解的?请给出详细的描述。

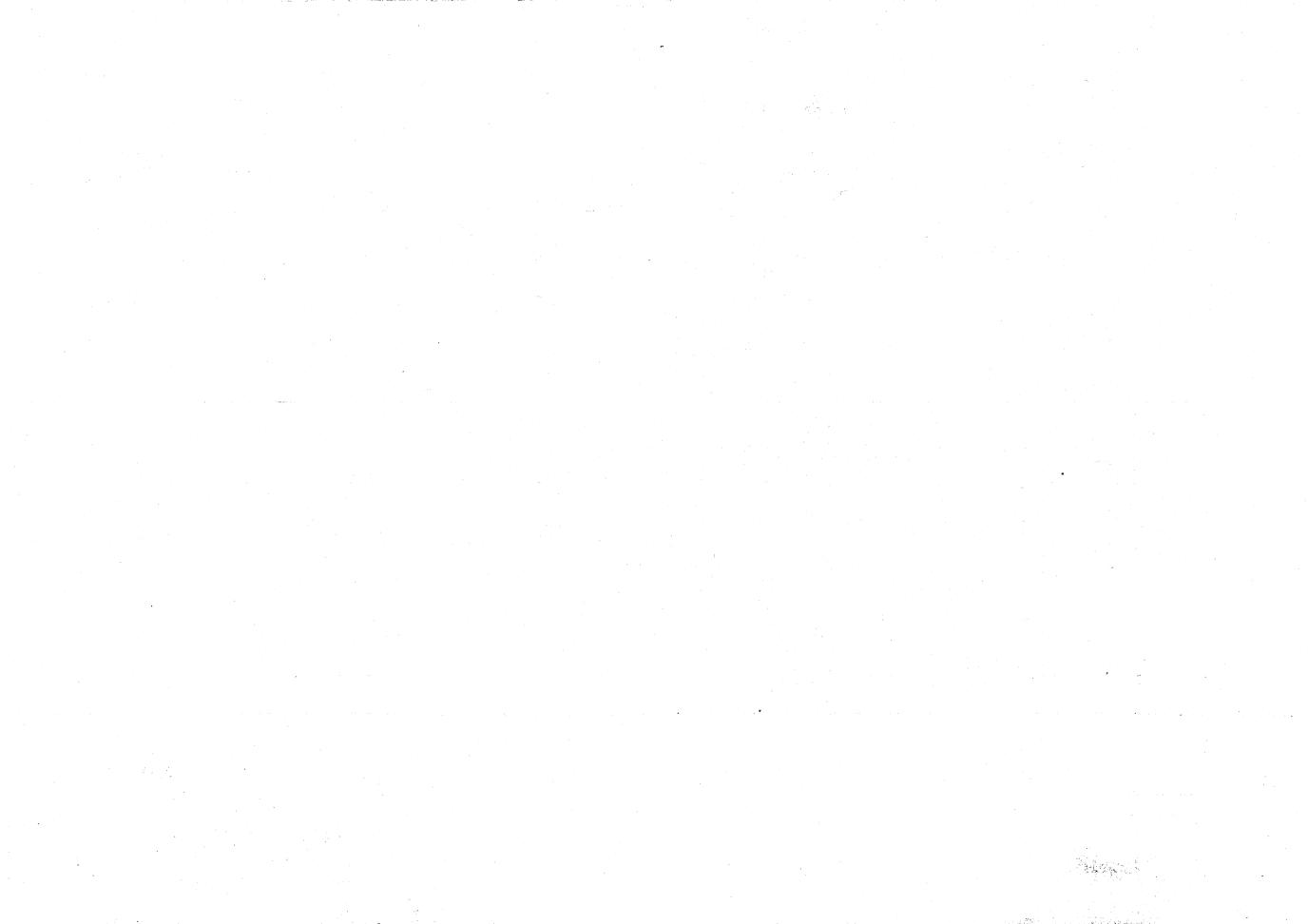
					(2) 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	
20 ~	20 学年第	学期 课程代码	课程名称	学分	_ 课程性质:必修□、选修□、限修□ 考试形式:开卷□、闭卷□	
专业班组	级(教学班)		考试日期	命题教师	系 (所或教研室) 主任审批签名	

五、编程题(共12分,解答写在答题纸上)

大类中,有导盲犬()、搜爆犬:在美国 A&M 大学的计算机视觉实验室中,目前已经设计了用于导盲和搜爆的机器人,分别称为导盲机器人和搜爆机器人。

请利用 Java 中的接口、抽象类等知识描述这一现象,要求:

- 1. 抽象出用于描述各种对象的类,每个类中,有显示自己属于哪个类的方法 show();
  - 2. 能用接口的地方尽量用接口来实现;
- 3. 在某次任务中,出动了大量的导盲犬、搜爆犬、导盲机器人和搜爆机器人。请创建一个 Agent 的数据来存储这些任务的执行者,并打印输出每个 Agent 所执行的任务。



# 合肥工业大学试卷(A/、B) 共3页第1

2014~2015学年第<u>二</u>学期课程代码<u>0521270X</u>课程名称<u>Java 技术</u>学分<u>2</u>课程性质:必修□、选修☑、限修□考试形式:开卷□、闭卷☑ 专业班级(教学班)<u>2012室计算拟、均效</u>网考试日期<u>2015.07.05</u>命题教师<u>34.30</u>系(所或教研室)主任审批签名<u>Pt</u>√上

一、选择题(每题 2 分,共 30 分,填写到答题纸中)	下面哪个选项替换掉//Here 不会输出结果 0?
1. 下面哪个是 Java 的合法变量名称。	<pre>A. System.out.println(i++) ;</pre>
A. 4hand B. marginal-cost	<pre>B. System.out.println(i+'0') ;</pre>
, <b>.</b>	<pre>C. System.out.println(i) ;</pre>
the state of the s	D. System.out.println(i)
2. 在 Java 中,下列表达式中的 b 的结果是什么?	6.在 Java 的 switch 语句中,switch 之后的判断表达的类型不能是 。
a = 10;	A. byte B. char
b = 7;	C. int D. float
b = -a;	7. 策略是把容器内的空间划分为东、西、南、北和中五个部分进行分配的布局器
A. 10 B. 9	是 。
C. 8 D. 7	A. BorderLayout B. CardLayout
3. 请看如下代码:	C. FlowLayout D. GridLayout
class B {	8. 自定义包 PackOne 中的类 ClassOne 有如下成员方法:
B(String name) { );	
<b>}</b>	• protected void method_A() {};
如果 class A 继承 class B,并且 class A 只有一个构造函数,那么下面哪	<pre>private void void method_B(){};</pre>
个函数是 class A 的合法构造函数?	<pre>public void method_C() {};</pre>
A. A() { }	<pre>void method_D(){};</pre>
B. A(){super(); }	类 PackOne. ClassTwo 不是 ClassOne 的子类,在此类 ClassTwo 中不能
<pre>C. A(){super("hello");}</pre>	调用哪个方法?
D. 在没有定义构造函数的时候,系统会提供默认的构造函数	A. method_A B. method_B
4. 以下哪个方法不属于 java.lang.Thread 类?	C. method_C D. method_D
A. go()	9. char 型数据的取值范围是 。
B. stop()	A128~127
C. yield()	B. 0~32767
D. sleep(long msec)	C. 由平台决定
5. 给定下面的类:	D. 0~65535
public class ZeroPrint{	10. 下列关于 static 静态变量说法不正确的是
	A. 类的静态的变量可以不需要实例化一个类而直接引用
<pre>public static void main(String args[]){   int i = 0;</pre>	B. 类的静态方法只能使用静态变量
	C. 类的静态变量的值在程序运行过程中不会发生变化
//Here	D. 类的静态变量只能有一个版本
	11. 字符输出流类都是 抽象类的子类。
	A. FilterWriter B. Writer

考试特别提示:1、学生必须按题号顺序答题; 答题时只写答案; 请尽量在一张答题纸内(正、反)答题。 2、交卷时试卷纸与答题纸分开, 试卷装订时只装订学生答题纸。3、学生试卷纸由各系(教研室、中心)负责收回,学校统一销毁。 命题教师注意事项:1、主考教师必须于考试一周前将"试卷 A"、"试卷 B"经教研室主任审批签字后送教务科印刷。 2、请命题教师用黑色水笔工整地书写题目或用 A4 纸横式打印贴在试卷版芯中。

### 合肥工业大学试卷(A、B) 共3页第2页

C. FileWriter D. OutputStreamWriter
12. 对于一个实现了 MouseListener 接口的对象 myHandler, 要把鼠标事件监
听器添加到一个名为 button 的按钮中,以便 myHandler 对象可以接收并处
理鼠标事件。以下代码正确的是
A. button.add (myHandler);
<pre>B. button.addListener (myHandler);</pre>
<pre>C. addMouseListener (button, myHandler);</pre>
<pre>D. button.addMouseListener (myHandler);</pre>
13. Graphics 类中, 方法是绘制平面矩形的成员方法。
A. drawLine B. drawRect
C. draw3Drect D. drawOval
14. 对 Java 运算符,下面说法正确的是
A. 不具有优先级的区别
B. 相同优先级的运算符,计算顺序是从右到左
C. 圆括号具有最高优先级
p. ***+ * 号的优先级高于 * && **
15. 根据下面的程序代码,返回值为"true"的选项是
public class Square {
long width;
<pre>public Square (long 1) {</pre>
width = 1;
<pre>public static void main(String args[]) {</pre>
Square a, b, c;
a = new Square(42L);
b = new Square(42L);
c = b;
long $s = 42L;$
}
}
A. $b == c$ ;
B. s == a;

```
D. a.equals(s);
二、填空(每空2分,共10分,填写到答题纸中)
1. 引入一个名为 java.io 包中的所有类的语句是 ① 。
2. 在转向语句中 ② 语句使程序结束本次循环,回到循环条件测试部分继续执行。
3. 使线程"放弃当前的 CPU 使用权,但将 CPU 资源让出来后马上重新参加 CPU
 资源竞争"的线程类的方法是 ③ 。
4. Java 多线程程序,在启动所创建子线程时,需调用线程对象的_④_方法。
5. Java 中表达式 "ABABA".indexOf("B") 的结果是 ⑤
三、程序阅读(每程序5分,共15分,填写到答题纸中)
  试说明下面 Java 程序执行后的输出结果,并简要解释你的结果。
public class Exam1 {
  void changeint(int x){
     x++;
  public static void main(String args[]) {
     int x, y = 0;
     x = Integer.parseInt(args[0]);
     // ① 上一条语句的作用是什么
     System.out.println("Before changed: y = "
     // ② 上一条语句的作用是在命令行输出什么
     Exam1 ex = new Exam1();
     ex.changeint(y);
     System.out.println("After changed: y = " + y);
     // ③ 上一条语句的作用是在命令行输出什么
```

2. 下面是面向连接的客户端主要代码,请补全\_\_\_\_\_上的关键词。
public static void main(String args[])throws IOException{
 //创建一个流 Socket,并与主机 SayHelloServer 的端口 PORT 连接

2014~2015学年第二 学期 课程代码 0521270X 课程名称 Jave 技术 学分\_\_\_\_\_ 课程性质:必修□、选修□/、限修□ 考试形式:开卷□、闭卷□/ 专业班级(教学班)201242 1/344.约敦网 考试日期 系(所或教研室)主任审批签名

```
_=new Socket("127.0.0.1",SayHelloServer.PORT);
      try{
         //创建新的数据输入流,以便从指定的输入流中读入数据
          ② =new BufferedReader(
                  new InputStreamReader(
                     new socket.getInputStream()));
      //创建新的数据输出流,以便从指定的输出流中写出数据
        ③ __ = new PrintWriter(
               new BufferedWriter(
                  new OutputStreamWriter(
                     socket.getOutputStream())),true);
         out.println("你好,这是客户端!");
         out.println("End");
         String str = in.readLine();
                  ("服务器端: " + str);//向服务器端输出
      } finally {
         //用 Socket 对象的 close()方法关闭 Socket
3. 在执行 trythis()方法时,如果 problem()方法抛出 Exception。程序
   打印什么结果?
 public void trythis {
   try{
      System.out.println("condition 1");
      problem();
  }catch (RuntimeException e) {
      System.out.println("condition 2");
      return;
   }catch (Exception e) {
     System.out.println("condition 3");
      return;
```

```
}finally{
   System.out.println("condition 4");
System.out.println("condition 5");
```

- 简答题(每题5分,共25分,解答写在答题纸上)
- 简述 Java 程序的编译运行过程及环境变量 PATH 和 CLASSPATH 作用。
- 2. 说明 Java 线程在哪些情况线程会被阻塞?
- 3. 简述 Java 中什么是事件监听器,MouseEvent、ActionEvent 在什么包中 定义?
- 4. 试比较 Java 中 Array、ArrayList 和 Vector 的特点。
- 抽象类和接口有什么区别,使用时该如何选择?
- 五、编程题 (每题 10 分, 共 20 分, 解答写在答题纸上)
- 1. 如何编程计算《射雕英雄传》中黄蓉难倒瑛姑的数学题? 原书题目是"今有物 不知其数,三三数之剩二,五五数之剩三、七七数之剩二,问几何?"(即"100 以内一个数,除以3余2,除以5余3,除以7余2,问这个数是多少")
- 创建一个 Fan(电风扇)父类:派生出 DesktopFan(台式电扇)和 CeilingFan (吊扇)两个子类的继承层次结构。其中, Fan 为抽象类。
  - ① 在父类中,提供对所有的 Fan 都通用的方法 show(),显示自己属于哪一个 类。在子类中, 根据特定的电风扇类型重载这些方法, 以便显示自己所属的电 风扇类型。
  - ② 创建一个 Fan 数组,随机填充三个 Fan 子类对象 (DesktopFan 和 CeilingFan 均可),执行它们的 show()方法,显示自己是什么类型的对象。