

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 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

一 选 择 题 (每 空 2 分, 共 20 分)

1. 指出正确的表达式 ()。
- A: byte=128
B: Boolean=null
C: long l=0xfffL
D: double=0.9239d
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. java 语言中 int 类型数据占用多少位?()。
- A: 32 B: 64
C: 16 D: 20
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. 以下关于构造函数的描述错误的是 ()。
- A: 构造函数的返回类型只能是 void 型
B: 构造函数是类的一种特殊函数, 它的方法名必须与类名相同
C: 构造函数的主要作用是完成对类的对象的初始化工作
D: 一般在创建新对象时, 系统会自动调用构造函数
9. 下列关于继承的说法哪个正确?()
- A: 子类只继承父类 public 方法和属性
B: 子类继承父类的非私有属性和方法
C: 子类继承父类的方法, 而不继承父类的属性
D: 子类将继承的所有的属性和方法
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

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。

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

二 填空题 (每空 1 分, 共 10 分)

- 1. Java 面向对象的三大特性为继承、 和 。
- 2. Java 中用于定义整形变量的关键字有四个: byte、 、 、 long。
- 3. 分别用 关键字来定义类, 用 关键字来分配实例存储空间。
- 4. 一般 Java 程序的类体由两部分组成: 一部分是 , 另一部分是 。
- 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. 什么是工厂模式, 并写一个简单例子。
- 3. 深拷贝和浅拷贝的区别。

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)。

```
class Animal{
    Animal() {
        System.out.print ("Animal ");
    }
}
public class Dog extends Animal {
    Dog(){
        System.out.print ("Dog ");
    }
    public static void main(String[] args){
        Dog snoppy= new Dog();
    }
}
```

- 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)。

```
abstract class Shape{
    abstract void display();
}
class Circle extends Shape{
    void display() {
        System.out.println("Circle");
    }
}
class Rectangle extends Shape {
    void display() {
        System.out.println("Rectangle");
    }
}
class Triangle extends Shape {
    void display() {
        System.out.println("Triangle");
    }
}
```

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 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

```
    }
}
public class AbstractClassDemo{
    public static void main(String args[]){
        (new Circle()).display();
        (new Rectangle()).display();
        (new Triangle()).display();
    }
}
```

五. 打印出所有的 "水仙花数 ", 所谓 "水仙花数 "是指一个三位数, 其各位数字立方和等于该数本身。例如: 153 是一个 "水仙花数 ", 因为 153=1 的三次方+5 的三次方+3 的三次方。(8 分)。

六. 按照要求写出 Java 类 (12 分)。

定义一个实现常用数学运算的类 MyMath, 类中提供 max()、min()、sum()与 average() 四个静态方法, 每个方法带有三个整形参数, 分别实现对三个整数求取最大值、最小值、和值及平均值的运算。在主类中对任意输入的三个整数, 调用 MyMath 类的四种静态方法, 求取结果并输出。

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:

```
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")){
```

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 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

```
                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)。

合 肥 工 业 大 学 答 题 纸（B 卷）

2016 ~2017 学 年 第 一 学 期 课程代码： 0521270X 课程名称： Java 技术

姓名： 学号： 班级：

题 号	一	二	三	四	总分
得分					

一 选择题（20 分）

1-5					
6-10					

二填空题（10 分）

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____
3. _____

三 简答题（15 分，答题卡可正反答题）

1.

四 看程序写结果

2.

1.	2. 界面图像
3.	
接口名称: _____	

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 答 题 纸 (B 卷)

2016 ~2017 学年 第一 学期 课程代码: 0521270X 课程名称: Java 技术

姓名: _____ 学号: _____ 班级: _____

题号	一	二	三	四	总分
得分					

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 答 题 纸（B 卷）

2016 ~2017 学 年 第 一 学 期 课程代码： 0521270X 课程名称： Java 技术

姓 名： 学 号： 班 级：

题 号	一	二	三	四	总 分
得 分					

--	--	--

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。