第四讲随堂练习

1. 选择题

1、下面关于类和对象之间关系的描述，正确的是（ ）

A、联接关系 Ｂ、包含关系 Ｃ、具体与抽象的关系 Ｄ、类是对象的具体化

2、下列选项中，表示数据或方法可以被同一包中的任何类或它的子类访问，即使子类在不同的包中也可以的修饰符是（ ）

A、public B、 protected C、 private D、 final

3、方法的重载指多个方法可以使用相同的名字，但是参数的数量或类型必须不完全相同，即方法体有所不同，它实现了java编译时的 （ ）

A、 多态性 B、 接口 C、 封装性 D、 继承性

4、在某个类中存在一个方法、void sort(int x),以下不能作为这个方法的重载的声明的是( )。

A、public float sort(float x) B、int sort(int y)

C、double sort(int x,int y) D、void sort(double y)

5、下列选项中，用于定义子类时声明父类名的关键字是（ ）

A、 interface B、 package C 、 extends D 、 class

6、下列关键字中，用于声明类实现接口的关键字是（ ）

A、 implements B、 package C、 extends D 、 class

7、下面选项正确的是（ ）

A、抽象类可以有构造方法。 B、接口可以有构造方法。

C、可以用new操作符操作一个接口。 D、可以用new操作符操作一个抽象类。

8、下列说法正确的是？ ( )

A、 一个子类可以有多个父类，一个父类也可以有多个子类

B、 一个子类可以有多个父类，但一个父类只可以有一个子类

C、一个子类只可以有一个父类，但一个父类可以有多个子类

D、 上述说法都不对

9、关于抽象类正确的是（ ）

A、抽象类中不可以有非抽象方法。

B、某个非抽象类的父类是抽象类，则这个子类必须重载父类所有的抽象方法。

C、不能用抽象类去创建对象。

D、接口和抽象类是同一个概念。

10、下列关于类、包和源文件的描述中，不正确的一项是（ ）

A、一个包可以包含多个类 B、一个源文件中，只能有一个公共类

C、属于同一个包的类在默认情况下可以相互访问 D、系统不会为源文件创建默认的包

1. 读程序题

1、请写出下面程序的运行结果。

package com.gem.j2SE03;

abstract class A {

    private int x = 100;

    public A(){

        this.print();

    }

    public abstract void print();

}

class B extends A {

        private int x = 200;

        public B(int x){

            this.x = x;

        }

        public void print(){

            System.out.println("x=" + x);

        }

    }

public class TestJava   {

    public static void main(String[] args)   {

        A a = new B(20);

    }

}

程序运行结果为：

2、请写出下面程序的运行结果。  
　　public class Test extends TT{

　　 public void main(String args[]){   
　　 Test t = new Test("Tom");   
　　 }   
　　 public Test(String s){   
　　 super(s);   
　　 System.out.println("How do you do?");   
　　 }   
　　 public Test(){   
　　 this("I am Tom");   
　　 }   
　　}

　　class TT{   
　　 public TT(){   
　　 System.out.println("What a pleasure!");   
　　 }   
　　 public TT(String s){   
　　 this();   
　　 System.out.println("I am "+s);   
　　 }   
　　}   
　　程序运行结果为：

3、阅读下列程序写出输出结果:

class A{

String s="class A";

void show(){

System.out.println(s);

}

}

class B extends A{

String s="class B";

void show() {

System.out.println(s);

}

}

public class TypeConvert{

public static void main(String args[]){

B b1;

B b2=new B();

A a1,a2;

a1=(A)b2;

a2=b2;

System.out.println(a1.s);

a1.show();

System.out.println(a2.s);

a2.show();

b1=(B)a1;

System.out.println(b1.s);

b1.show();

System.out.println(b2.s);

b2.show();

}

}

程序运行结果为：

4、以下代码的运行结果是

class Base{

int i;

Base(){

add(1);

System.out.println(i);

}

void add(int v){

i+=v;

System.out.println(i);

}

void print(){

System.out.println(i);

}

}

class MyBase extends Base{

MyBase(){

add(2);

}

void add(int v){

i+=v\*2;

System.out.println(i);

}

}

public class TestClu {

public static void main(String[] args) {

go(new MyBase());

}

static void go(Base b){

b.add(8);

}

}

程序运行结果为：