周测

一：选择（每题3分,共45分）

1. (单选题)下列说法正确的有（C）

A． 类中的构造方法不可省略

B． 若一个类中定义了有参构造方法，没有定义无参构造方法，此时类中默认有无参构造方法。

C． 构造方法在一个对象创建过程中执行，用户进行初始化

D．一个类只能定义一个构造方法

2.(单选题)下列正确的定义数组的选项是（A）。

A.int [] arr;

B.int [5] arr;

C.int arr[5];

D.int arr ;

3. (单选题)java语言中，下列说法正确的是 ( A)

A.java访问修饰符按照访问范围由低到高的排列顺序public,default,protected,private

B.private可以用于外部类的声明

C.一个java源文件中声明为public的外部类只能有一个

D.protected声明的方法不可以被子类重写

4.(单选题)下列Java代码运行的结果是（A）。

public class Test {

public static void main(String[] args) {

Aoo[] aoo = new Aoo[2];

System.out.println(aoo[0]);

}

}

class Aoo{

int x;

int y;

public Aoo(int x, int y) {

this.x = x;

this.y = y;

}

}

A.0 B.null C.编译错误 D.运行异常

5.(单选题)在Java中，下面代码段的运行结果是（C）。

public class Test {

public static void main(String[] args) {

Aoo aoo = new Aoo(5);

}

}

class Aoo{

public Aoo() {

System.out.println("无参");

}

public Aoo(int num){

this();

System.out.println("有参");

}

}

A.无参 B.有参 C.无参 有参 D.有参 无参

6. (单选题)下列代码的输出结果是: （ B）。

public class A {

public void info(){

System.out.println("A info");

}

}

public class B extends A{

public void info(){

System.out.println("B info");

}

public static void main(String[] args) {

B b=new B();

A a=b;

a.info();

}

}

A. B info A info

B. A info B info

C. A info

D. B info

7. (多选题)查看下面的代码，哪几行会有错误 （C ）

1.public class MyClass {

2. static String s1;

3. String s2;

4. public static void main(String args[]) {

5. String s3;

6. System.out.println("s1 =" + s1);

7. System.out.println("s2 =" + s2);

8. System.out.println("s3 =" + s3);

9. }

10.}

A.5 B.6 C.7 D.8

8. (单选题)程序执行的结果是（C ）

public class Test {

String name="Tom";

public Test(String name){

this.name=name;

}

public static void main(String [] args){

Test t = new Test("Jack");

System.out.println(t.name);

}

}

A. null

B. Tom

C. Jack

D. " "

9. (单选题)以下程序的输出结果是：（A ）

public class Super {

public Super() {

System.out.println("Super ");

}

}

public class Sub extends Super{

public Sub() {

System.out.println("Sub");

}

public static void main(String[] args) {

Super fc = new Super();

Sub cc = new Sub();

}

}

A. Super

Super

Sub

B. Super

Sub

C. Sub

Super

D. Super

Sub

Sub

10. (单选题)下面中哪两个可以在 A 的子类中使用:(A )

class A {

protected int method1 (int a, int b) {

return 0;

}

}

A. public int method1 (int a, int b) { return 0; }

B. private int method1 (int a, int b) { return 0; }

C. private int method1 (int a, long b) { return 0; }

D. public short method1 (int a, int b) { return 0; }

11. (单选题)类A，B的定义如下：

class A {

private int a = 100;

A() {

System.out.print("A()");

System.out.println(a);

}

}

class B extends A {

private int a = 200;

B() {

System.out.print("B()");

System.out.println(a);

}

}

创建子类对象时输出的结果是：（A ）

A. A() 100

B() 200

B. A() 200

B() 200

C. B() 200

A() 100

D. B() 200

A() 200

12. (单选题)下列关于修饰符混用的说法，错误的是（D ） ：

A．static修饰的属性称为静态属性,可以使用类名直接调用.

B．static修饰的方法称为静态方法,可以直接使用类名调用.

C．static静态块比构造方法要先执行

D．static 方法中能处理非 static 的属性

13. (单选题)给定java代码，如下：

public class Test {

static int i;

public static void main(String[] args) {

Test t=new Test();

t.aMethod();

System.out.println(t.aMethod());

}

public int aMethod(){

i++;

return i; } }

编译运行后，输出结果是（ C）

A.0 B 1 C.2 D 3

14. (单选题)关于下列代码说法正确的是：(D )

public class A {

private int counter = 0;

public static int getInstanceCount() {

return counter;

}

public A() {

counter++;

}

public static void main(String[] args) {

A a1 = new A();

A a2 = new A();

A a3 = new A();

System.out.println(A.getInstanceCount());

}}

A. 该类编译失败 B. 输出：1 C. 输出：3 D. 输出：0

15. (单选题)请看下列代码的最终结果:( A)

1. class Person {

2. String name = “No name";

3. public Person(String nm) { name = nm; }

4. }

5.

6. class Employee extends Person {

7. String empID = “0000”;

8. public Employee(String id) { empID = id; }

9. }

10.

11. public class EmployeeTest {

12. public static void main(String[] args) {

13. Employee e = new Employee(”4321”);

14. System.out.println(e.empID);

15. }

16. }

A. 4321

B. 0000

C. 运行时异常

D. 编译失败

二.简单题(20分,每题10分)

1. 重载和重写有什么区别?重写的两同两小一大规则是什么?

重写是子类对父类的允许访问的方法的实现过程进行重新编写，返回值和形参都不能改变。

重载是在一个类里面方法名相同而参数不同返回值类型可以相同也可以不同

两同：方法名相同，参数列表相同

两小：子类方法的返回值类型小于或等于父类 子类方法抛出的异常小于或等于父类

一大：子类方法的访问权限大于或等于父类

2. 静态变量和实例变量的区别

静态变量：独立存在的变量，只是位置放在某个类下，可以直接类名加点调用静态变量名使用。并且是项目或程序一启动运行到该类时就直接常驻内存。不需要初始化类再调用该变量。用关键字static声明。静态方法也是同样，可以直接调用。

实例变量：就是相当于该类的属性，需要先初始化该类，就是new 该类后，才可以调用。但是该类未被再次使用，被垃圾回收器回收后，该实例也将不存在了，就是不在内存中了。

三.程序题（共35分）

1. 按照要求完成以下操作。

1. 创建Person，Teacher，Student类

其中，Person为父类，Teacher和Student都继承Person

Person中有属性：String name,int age(自己思考访问控制修饰符)

在Person中写出无参构造方法Person(),有参构造方法Person(String name,int age)

在Person中定义方法：showMessage(),用于展示人的信息，打印输出“展示某人的信息”

2. 在Teacher类中定义私有的属性：工号teacherId

定义以下构造方法：

1.无参构造方法 Teacher()

2.有参构造方法Teacher(String name,int age,Int teacherId)

该构造方法中调用父类的2个参数的构造方法

在Teachar中重写方法showMessage():在方法体中输出“老师的信息是：姓名：xx,年龄：xx,工号：xx”

3. 在Student类中定义私有的属性：学号schoolId

定义以下构造方法：

1.无参构造方法 Student()

2.有参构造方法Student(String name,int age,Int teacherId)

该构造方法中调用父类的2个参数的构造方法

在Student中重写方法showMessage():

在方法体中输出“学生的信息是：姓名：xx，年龄：xx，学号：xx”

4. 写测试类Test

在main方法中创建Person[] ,长度为5， 存入2个老师，3个学生，之后遍历数组，调用showMessage()显示每个人的信息

**package** 考试;

**public** **class** Test {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Person[] p = **new** Person[5];

p[0] = **new** Techer("蒋天生",25,111111);

p[1] = **new** Techer("蕉皮",26,222222);

p[2] = **new** Student("大天二",27,333333);

p[3] = **new** Student("山鸡",28,444444);

p[4] = **new** Student("陈浩南",29,666666);

**for**(**int** i=0;i<p.length;i++) {

p[i].showMessage();

}

}

}

**class** Person{

String name;

**int** age;

Person(String name,**int** age){

**this**.name = name;

**this**.age = age;

}

**void** showMessage() {

System.***out***.println("大家好我叫："+name+"今年"+age);

}

}

**class** Techer **extends** Person{

**int** teacherid;

Techer(String name,**int** age,**int** teacherid){

**super**(name,age);

**this**.teacherid = teacherid;

}

**void** showMessage() {

System.***out***.println("大家好我叫："+name+"今年"+age+"工号："+teacherid);

}

}

**class** Student **extends** Person{

**int** schoolid;

Student(String name,**int** age,**int** schoolid){

**super**(name,age);

**this**.schoolid = schoolid;

}

**void** showMessage() {

System.***out***.println("大家好我叫："+name+"今年"+age+"学号："+schoolid);

}

}