

云南大学 2022 年春季学期电子信息类、计算机类 2021 级
《面向对象程序设计与实践》期末考试（闭卷）试卷 A

满分 100 分

考试时间：120 分钟

任课教师：

学院：

专业：

学号：

姓名：

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

得分	评分人

一、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

1、在一个 Java 源程序文件中，如果 import 语句、package 语句、class 语句都存在，则它们出现的次序应为（ ）。

- A. import 语句、package 语句、class 语句
- B. class 语句、import 语句、package 语句
- C. package 语句、import 语句、class 语句
- D. import 先出现，package 和 class 出现的次序随意

2、不允许作为类及类成员的访问控制符的是（ ）。

- A. public
- B. private
- C. static
- D. protected

3、为 AB 类的一个无形式参数无返回值的方法 method 书写方法头，使得使用类名 AB 作为前缀就可以调用它，该方法头的形式为（ ）。

- A. static void method()
- B. public void method()
- C. final void method()
- D. abstract void method()

4、下列标示符正确的是（ ）。

1 try 2 labc 3 char 4 throw 5 _ID 6 num
 A. 3 4 5 6 B. 1 2 3 4 C. 5 6 D. 2 4 5 6

5、下面关于类的构造方法的说法中，错误的是()。

- A. 一个类只能有一个构造方法
- B. 构造方法只能用 new 运算符调用
- C. 构造方法名必须与类名相同
- D. 构造方法只能有入口参数，而没有返回值

6、要求 CustomerDetails 类存储客户的材料，诸如：客户 id 和客户名。CustomerDetails 类应满足以下条件：

条件：CustomerDetails 类不应有子类。

为满足上面条件，应使用()来声明 CustomerDetails 类。

A. public class CustomerDetails
 {
 int customerID;
 String customerName;
 }

B. abstract class CustomerDetails
 {
 int customerID;
 String customerName;
 }

C. final class CustomerDetails
 {
 int customerID;
 String customerName;
 }

D. class CustomerDetails
 {
 int customerID;
 String customerName;
 }

7、给出下面的不完整的类代码：

```
class Person {  
    String name, department;  
    int age;  
    public Person(String n) { name = n; }  
    public Person(String n, int a) { name = n; age = a; }  
    public Person(String n, String d, int a) {  
        // doing the same as two arguments version of constructor  
        // including assignment name=n, age=a  
        department = d;  
    }  
}
```

下面的哪些表达式可以加到构造方法中的“doing the same as...”处？

- A. Person(n, a);
- B. this(Person(n, a));
- ☒ C. this(n, a);
- D. this(name, age).

8、1) class Person {

2) public void printValue(int i, int j) { /*...*/ }

3) public void printValue(int i) { /*...*/ }

4) }

5) public class Teacher extends Person {

6) public void printValue() { /*...*/ }

7) public void printValue(int i) { /*...*/ }

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

9) Person t = new Teacher();

10) t.printValue(10);

11) }

12) }

第 10 行的声明将调用哪些方法? ()
A. on line 2 B. on line 3 C. on line 6 D. on line 7

9、给定下列 Java 代码:

```
import java.util.*;  
public class LetterASort {  
    public static void main(String[] args) {  
        ArrayList<String> strings = new ArrayList<String>();  
        strings.add("aAaA");  
        strings.add("AaA");  
        strings.add("aAa");  
        strings.add("AAaa");  
        Collections.sort(strings);  
        for(String s:strings){  
            System.out.print(s+" ");  
        }  
    }  
}
```

对该程序编译运行, 结果是 ()

- A. 编译失败
- B. aAaAaAaAaAaAaA
- C. AAaaAaAaAaAaAa
- D. AaAAaAaAaAaAaA
- E. aAaAaAaAaAaAaA

10、欲构造 ArrayList 类的一个实例, 此类继承了 List 接口, 下列哪个方法是正确的 ()

- A. ArrayList myList=new Object ();
- B. List myList=new ArrayList ();
- C. ArrayList myList=new List ();
- D. List myList=new List ();

得分	评分人

二、填空题（本大题共 10 分，每空 1 分，共 10 分）

- 1、某 Java 源代码文件中有一个名为 MyProgram 的公共类，则该源代码文件应命名为_____，在该源代码所在目录编译该源代码的命令为_____。
- 2、在 Java 语言中，浮点类型数据可以分为_____和_____两种。
- 3、类中的_____方法是一个特殊的方法，方法的方法名和类名相同。
- 4、static 数据成员可以通过_____来访问，也可以通过_____直接访问，通过任何对象访问类中的 static 数据成员，读取到的都是_____（相同/不同）的数值。
- 5、子类如果没有显式的构造方法，那么父类一定_____（有/没有）无参的构造方法，子类可以通过在自己的构造方法中使用_____关键字调用父类的构造方法。

得分	评分人

三、阅读程序并回答问题（本大题共 20 分）

- 1、以下程序的输出是_____。（2 分）

```
public class Test{
    public static void main(String[] args){
        String s1 = new String("abcde");
        String s2 = new String("abcde");
        boolean b1 = s1.equals(s2);
        boolean b2 = s1 == s2;
        System.out.println(b1 + "," + b2);
    }
}
```

2、写出下面程序的输出。(2分)

```
public class PassTest{
    float ptValue;
    public static void main(String args[]) {
        int val;
        PassTest pt=new PassTest();
        val=11;
        System.out.println("Original Int Value is:"+val);
        pt.changeInt(val);
        System.out.println("Int Value after Change is:" +val);
        pt.ptValue=101f;
        System.out.println("Original ptValue is:"+pt.ptValue);
        pt.changeObjValue(pt);
        System.out.println("ptValue after Change is:"+pt.ptValue);
    }
    public void changeInt(int value){
        value=55;
    }
    public void changeObjValue(PassTest ref){
        ref.ptValue=99f;
    }
}
```


3、阅读程序，回答问题。

```
1. class Parent{  
2.     ④ public void function(){System.out.println("in parent");}  
3. ④ ⑤ public void function(int a, int b){...}  
4.     public void function(int a, long b){...}  
5. }  
6 class Child extends Parent{  
7     public void function(){System.out.println("in Child");}  
8 }  
9 public class Temp{  
10     public static void main(String args[]){  
11         Parent p1=new Parent();  
12         Parent p2=new Child();  
13         p1.function();  
14         p2.function();  
15     }  
16 }
```

- 1) 上面的程序段中，哪些方法构成了方法的重载，哪些方法构成了方法的覆盖？（2分）
- 2) 写出程序的输出。（2分）

该程序运行结果为 [answer]=42, 请将以下选项填入下划线内。注意每个选项均可重复选择。

- A. Gen<T>
- B. Gen<?>
- C. Gen
- D. ?
- E. T

得分	评分人

四、面向对象设计题（本大题共 2 小题，第小题 10 分，共 20 分）

1、下面的程序应用接口实现了用 DataSet 类按面积大小比较一组矩形对象，请仔细阅读 main 方法及注释，并完成程序；（本题 10 分）

```
import java.awt.Rectangle;

interface Measurer
{
    double measure(Object anObject);
}
```

```
class DataSet
{
    private double sum;
    private Object maximum;
    private int count;
    private Measurer measurer;

    public DataSet(Measurer aMeasurer)
    { //为成员变量赋初值
```


可重复

```
}  
public void add(Object x)  
{  
    // 累加计算接收的对象测量值的和  
    // 并找出其中最大值，给 maximum 赋值  
    // 保存所有 add 的对象个数
```

20

```
}  
public double getAverage()  
{  
    // 返回接收到的所有对象的测量值的平均值
```

```
}  
public Object getMaximum()  
{// 返回接收到的所有对象中，测量值最大的一个对象
```

```
}  
}
```

```
public class DataSetTest3  
{  
    public static void main(String[] args)  
    {
```

```
class RectangleMeasurer implements Measurer()
```

```
{  
    public double measure(Object anObject)  
    {  
        Rectangle aRectangle = (Rectangle) anObject;  
        double area = aRectangle.getWidth() * aRectangle.getHeight();  
        return area;  
    }  
}
```

```
Measurer m = new RectangleMeasurer();
```

```
DataSet data = new DataSet(m);
```

```
data.add(new Rectangle(5, 10, 20, 30));
```

```
data.add(new Rectangle(10, 20, 30, 40));
```

```
data.add(new Rectangle(20, 30, 5, 10));
```

```
System.out.println("Average area = " + data.getAverage());
```

```
//获取最大测量值的对象
```

```
Rectangle max = data.getMaxium();
```

```
System.out.println("Maximum area rectangle = " + max);
```

```
}
```

```
}
```

2、应用继承，设计 Employee 类和 Manager 类，其中 Manager 类为 Employee 类的子类，要求在程序中体现：（本题 10 分）

- (1) 本类中用 this 调用其它构造方法；
- (2) 子类中显示调用父类构造方法；
- (3) 子类中有方法覆盖父类方法；
- (4) 不用写测试类；

1 ;

得分	评分人

五、编程题（本大题共 2 小题，每小题 15 分，共 30 分）

- 1、编写程序，从控制台接收用户输入，并产生如下所示输出（黑体表示用户输入）（本题 15 分）

```

Enter an integer: 12
Enter a floating point number: 33.44
Enter your name: Peter
Hi! Peter, the sum of 12 and 33.44 is 45.44

```

2、有如下
public c

priv
publ

//将

}

Map

/*

对

保

}

}

要求

(1)

(2)

30 分)

2、有如下的类: (本题 15 分)

```
public class NumberList{  
    private ArrayList al;  
    public NumberList(int[] value){  
        //将数组 value 中的元素添加到 al 中  
    }  
    Map count(){  
        /*统计 al 中每个元素出现的次数, 并将 “元素值, 这个元素出现的次数” 作为键值  
        对  
        保存到 Map 对象中*/  
    }  
}
```

要求如下:

- (1) 按注释中的要求实现其中的方法。
- (2) 定义一个测试类, 用以验证 NumberList 类的正确性。

her: ");