**四川大学期末考试答案（闭卷）**

**（2016——2017学年第 1 学期） A卷**

课程号： 304007030 课序号： 课程名称：JAVA程序设计

**一，（本大题30分，其中每题1分）**

1．B BCBA 6．CDADA 11.AABCB 16.BBCCC 21.BDCBD 26.BCBAD

二，**（本大题15分，其中每题3分）**

DABEC

**三，填空题（本大题20分，其中每题1分）**

1.垃圾回收2.java3.字节码4.main5.finally6.false7.true8. final 9. 整个类10.float 11. print()或println() 12.没13. double 14. New 15. n%13==0 16.元素个数17.父类18. 类19. 0

20. return (int)x\*y;

四，**阅读程序，写出程序的输出结果（本大题20分，其中每题4分）**

1 . 输出结果：\*

\* \*

\* \* \*

\* \* \* \*

\* \* \* \* \*

2、结果：x>y==false

z>w==true

3、输出结果为：\_\_\_\_false\_\_\_\_\_

4、输出结果为：\_\_ The program output is 10\_

1. 程序的输出结果为 E

A

B

**五，编程题（本大题15分）**

1. 编写一个Java程序，在屏幕上输出1！+2！+…+10！的结果。(5分)
2. **public** **class** Test {
3. **public** **static** **void** main(String[] args)
4. {
5. **int** m=1;
6. **int** sum=0;
7. **for**(**int** i=1;i<=10;i++){
8. m=m\*i;
9. sum=sum+m;
10. }
11. System.***out***.println(sum);
12. }
13. }

2. 卡车要装载一批货物，货物有三种商品：电视、计算机和洗衣机。需要计算出大货车承载的3种货物的重量。要求有一个ComputeWeight接口，该接口中有一个抽象方法：

public double computeWeight();

设计3个实现接口的类：Television, Computer, WashMachine。这三个类通过实现接口给出自重。

定义一个Car类，该类用ComputeWeight接口类型的数组作为成员，那么该数组的单元可以存放Television, Computer, WashMachine对象的引用。

设计程序能输出Car对象所装载的货物的总重量。(10分)

**interface** ComputeWeight{

**public** **double** computeWeight();

}

//Television, Computer, WashMachine

**class** Television **implements** ComputeWeight{

**double** weight;

**public** Television(**double** weight){

**this**.weight=weight;

}

**public** **double** computeWeight(){

**return** weight;

}

}

**class** Computer **implements** ComputeWeight{

**double** weight;

**public** Computer(**double** weight){

**this**.weight=weight;

}

**public** **double** computeWeight(){

**return** weight;

}

}

**class** WashMachine **implements** ComputeWeight{

**double** weight;

**public** WashMachine(**double** weight){

**this**.weight=weight;

}

**public** **double** computeWeight(){

**return** weight;

}

}

**class** Car{

**private** ComputeWeight[] Goods={**new** Television(10),**new** Computer(3),**new** WashMachine(30)};

//private double Total;

**public** **double** Sum(){

**return** Goods[0].computeWeight()+Goods[1].computeWeight()+Goods[2].computeWeight();

}

}

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

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

{

Car car=**new** Car();

System.***out***.println("This car Weights:"+car.Sum());

}

}