得分	题号	1	П	Ш	四	五	六	七	八	九	+	总分	阅卷人
	得分												

1	得分	阅卷人		一、选择						
				【注》	意:请将	答案写在	如下的列	表中,写	在其他位	置无效】
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
		_		-			1			
11		12	13	14	15			I	l	

- 1. 如果 int x=20, y=5,则语句 System.out.println(x+y +""+(x+y)+y); 的输出结果是( ) A.2530 B. 55 C. 2052055 D. 25255
- 2.变量 "result" 是 boolean 类型,下列那个表达式是合法的()

A. result = true; B. if ( result=true ) { // do something... }

C. if (result!= 0) { // so something... } D. result = 1

3. 下列代码的执行结果是()。

```
public class LogicTest{
    public static void main(String[] args) {
        int a = 2, b = -2, c = 20;
        if ((c --< 30) || (b-- < -2) && (a ++< 3))
            System.out.println("a=" + a + ";b=" + b + ";c=" + c);
        else
            System.out.println("done");
    }
}</pre>
```

A. done

B. a=3;b=-3;c=19

C. a=2;b=-2,c=19

D. a=2;b=-3;c=20

- 4. 以下哪个说法是错误的()
  - A. 实例变量是类的成员变量
  - B. 实例变量用关键字 static 声明
  - C. 在方法中定义的局部变量在该方法被执行时创建
  - D. 实例变量在类中的各个方法内使用时是全局的;
- 5. 下列数组定义的格式正确的是()

```
A. int[]a = new int[3]{1, 2, 3};
```

- B. int[] a = null;  $a = \{1, 2, 3\}$ ;
- C. int[][] a = new int[3][];a[2][7] = 10;
- D. int a[][]=new int[2][];a[0]=new int[3];a[1]=new int[3];
- 6. 以下哪个说法是正确的()
  - A. 数组元素只能是简单类型而不能是对象类型
  - B. 数组是一个对象,数组名存放的是数组元素首地址
  - C. 一个数组可以使用 setSize 方法动态的改变大小
  - D. 可以使用 size 方法得出数组的大小

```
7. 阅读以下程序, 最终程序的输出结果为:()
```

```
public class StringTest1 {
  static int getStringLength() {
  private String s="Hello Alibaba";
  int l=s.length();
  return l;
  }
  public static void main(String[] args) {
    System.out.println(StringTest1.getStringLength());
  }
}
  A.11 B.12 C.13 D.编译错误
```

- 8.下列说法正确的是()
  - A. 设计 class 时, constructor 不可省略
  - B. 一个 class 只能定义一个 constructor
  - C. 本类中其它方法也可以调用自己的 constructor
  - D. constructor 可以调用自己类的其它 constructor 和方法
- 9. 以下对于 interface 和 abstract 的描述正确的是()
  - A. 两者都不能实例化。
  - B. interface 实现类和 abstract class 的子类都必须实现已声明的所有方法
  - C. abstract 类中必须全部是 abstract 方法。
  - D. interface 中可以定义属性,但不能定义具有方法体的方法
- 10. 下列关于方法中 return 的使用,正确的是()
  - A. 若代码执行到 return 语句,则将当前值返回,然后继续执行 return 语句后面的语句
  - B. 一个方法体里可能有多个 return 语句
  - C. 方法的返回值只能是基本数据类型
  - D. return 语句只能出现在方法体的最后

密………

. 封 ...

\_.

怒

世 世

.....线.....

小狐

:

:

封

```
11. 给出以下代码,哪个是 setVar()方法的错误重载(overload)形式() public class MethodOver{
   public void setVar(inta,intb,float c){
   }
   }
   A. private void setVar(int a,float c,int b){}
   B. protected void setVar(int a,int b,float d){}
```

12.下面关于覆盖(overriding)的描述哪种是正确的? ()

C. public int setVar(int a,float c,int b){return a;}

D. public int setVar(int a,float c){return a;}

- A. 一个有着同样名字的类, 在功能上取代了它继承的同名类。
- B. 一个有着与父类同名同参数的方法,但返回值类型可以不同。
- C. 一个有着与父类同名但不同参数的方法,它比原先继承来的方法有了更多的功能。
- D. 一个 overriding 方法,在其方法体内可用 super 调用被覆盖的父类方法,以完成与父类的共性功能。
- 13. 关于 Object 类,以下说法正确的是():
  - A. Object 类是一个非常特殊的"虚拟"类,只能从 Object 类派生出其他类,不能创建一个 Object 类的对象,也不能将一个引用变量定义为 Object 类型
  - B. 如果一个类已经有了父类,那么这个类同时继承了 Object 类,也就是说这时候这个类实际上有两个父类
  - C. Object 类是所有其他 java 类的直接或间接父类,无论其是否是抽象类。
  - D. Object 类中的 toString()方法是抽象的,子类需要覆盖后才能使用。
- 14. 关于 Error 和 Exception 类的哪个描述是正确的 ( )
  - A. Error 类和 Exception 类都是 Throwable 类的子类
  - B. 方法定义中只要有抛出异常,一定要由 try-catch 语句块进行异常捕获和处理。
  - C. Error 和 Exception 都会对系统运行造成影响,应用系统要尽量对这两种情况进行 try/catch 捕获
  - D. 所有的 Exception 异常必须要用 try/catch 捕获或者在方法上声明 throws, 否则无法通过编译
- 15. 下列关于包(package)的描述,错误的是( )
  - A.在 Java 中,用 package 语句说明一个包时,该包的层次结构必须与文件目录的层次相同
  - B. 同一个包中的类可以访问到另一个类的缺省访问权限的实例变量
  - C.包是 Eclipse 组织 Java 项目特有的一种方式
  - D.在同一个包内的类可以不经过 import 而直接相互使用

得分	阅卷人

二、读程序写结果(40分)

【注:答案填入最后一页的答题纸指定空白处,填别处无效】

```
1. (10分)
```

```
public class TwoOne {
     public static void main(String[] args) {
          for (inti = 0: i < 7: i++)
               switch (i) {
               default:
                     System.out.println("default");
               case 1:
                     System.out.println("case 1");
                     break;
               case 2:
                     System.out.println("case 2");
                     break;
               case 3:
                     System.out.println("case 3");
               case 4:
                     System.out.println("case 4");
                     break:
               case 5:
                     System.out.println("case 5");
2. (6分)
 public class TwoTwo {
 public static void e44(int[] list, int start, int end) {
 int i;
  if (start == end) {
    for (i = 0; i < list.length; i++)
      System.out.print(list[i] + " ");
    System.out.println();
   else {
    for (i = start; i < end; i++)
     swap(list, start, i);
     e44(list, start + 1, end);
     swap(list, start, i);
```

```
public static void swap(int[] list, int start, int i) {
 int temp;
 temp = list[start];
 list[start] = list[i];
 list[i] = temp;
public static void main(String[] args) {
int list[] = \{1,2,3,4,5\};
 e44(list, 1, 4);
3. (14分)
public class TwoThree{
     public static void main(String[] args) {
         String[] codes = { "a201a", "a201", "a1017" };
         for (int i = 0; i \le 4; i++) {
              try {
                    System.out.println("Analysing code: " + codes[i]);
                    analyseCode(codes[i]);
                    System.out.println("******");
              } catch (IndexOutOfBoundsException e) {
                    System.out.println("Out of boundes, Unsuccessfully ended ");
                    return;
               } catch (Exception e) {
                    System.out.println("Unknown Exception ");
         System.out.println("Analyse Completed ");
          public static void analyseCode(String code) throws Exception {
              int syear;
              try {
                    syear = Integer.parseInt(code.substring(1, 5));
                   if (syear> 3000 || syear< 1000)
                         throw new Exception();
              } catch (StringIndexOutOfBoundsException e) {
                    System.out.println("Improper length: " + code);
```

```
return;
           } catch (NumberFormatException e) {
                System.out.println("Improper Format: " + code);
           } finally {
                System.out.println("Finally");
           System.out.println("Completed: " + code);
4. (10分)
class A{
 public String show(D obj){
      return"D in A";
 public String show(A obj){
      return"A in A";
class B extends A{
 public String show(B obj){
      return"B in B";
 public String show(A obj){
      return"B in A";
class C extends B {}
class D extends B {}
public class TwoFour {
 public static void main(String[] args) {
      A a1=\text{new }A();
      A a2=new B();
      B b=new B();
      C = new C();
      D d=new D();
      System.out.println(a1.show(b));
      System.out.println(a1.show(c));
      System.out.println(a1.show(d));
```

```
}
2. 已知程序的执行结果为,
a trip from FoodHall to Campus Gate by OFO
a trip from Campus Gate to DinghaoSquare by Taxi
a trip from DinghaoSquaretoYudi Square by OFO
total cost is 32.0
```

完整下面代码(共6处,12分)

System.out.println(a2.show(b));

System.out.println(a2.show(c));

System.out.println(a2.show(d)); System.out.println(b.show(b)); System.out.println(b.show(c)); System.out.println(b.show(d));

阅卷人

public void intSort (int[] list)

三、写程序(30分):

1. 编写下面方法整数排序方法的方法体,实现对整数数组 list 中元素的升序排列 (6分)

得分

```
abstract class PublicTrans { // 公共交通
    private String fromPlace, toPlace;
    public PublicTrans(String fromPlace, String toPlace) {
   //此处添加代码-1
    public abstract double computeCost();
    public String toString() {
      return"a trip from " + fromPlace + "to " + toPlace;
  class OFO extends PublicTrans {
      public OFO(String fromPlace, String toPlace) {
         //此处添加代码-2
      public double computeCost() {
          return 1; //每次1元
      public String toString() {
         //此处添加代码-3
class Taxi extends PublicTrans {
 final double PRICE = 10; // 每公里价格
 private double distance;
 public Taxi(String fromPlace, String toPlace, double dist) {
      super(fromPlace, toPlace);
      distance = dist;
 public double computeCost() {
   //此处添加代码-4
 public String toString() {
      return super.toString() + "by Taxi\n";
```

级

## 山东大学 2017-2018 学年 1 学期 高级程序设计语言 课程试卷 A

```
public void removeRep( ){
 public class ThreeTwo {
   public static void main(String[] args){
      double totalCost = 0;
      PublicTrans[] oneTrip= {new OFO("FoodHall","Campus Gate"),
     //此处添加代码-5
 };
      for (PublicTrans p : oneTrip){
     //此处添加代码-6
                                                                                  // (3) 假设原链表是由小到大排序的链表,加入新节点d,保持链表仍由小到大排列,如
                                                                             果链表中包含d,则不加入。例如,原链表为1,3,5,7,输入参数为6,则新链表为1,3,5,6,
                                                                             7, 如果原链表为 1, 3, 5, 6, 7, 则对于输入参数6, 链表不变 (5分)
                                                                                     public void insertSortedList(int d) {
      System.out.println("total cost is " + totalCost);
3.请根据整数链表节点(Node)的定义,完成下列链表(List)程序(总共需编写三个方法)。(12分)
   class Node
      public int value; //为考试简便,定义属性为 public,不是好的定义方式
      public Node next;
   public class List
      private Node head;
      // (1)返回链表的节点个数(3分)
    public int length(){
     // (2) 删除链表中值重复出现的节点(4分)
     // 如假设当前链表为1->2->4->4->3->3->2->1->1->null, 删除值重复的节点之后为
     // 1->2->4->3->null
     // 注意:不使用额外的链表、堆栈等结构
```