

2022/2023（一）期末考试A

题量: 25 满分: 100 考试时间: 2024-01-08 20:00 至 2024-01-14 20:00

一. 单选题（共10题，10.0分）

1. (单选题,1.0分)

Java语言具有哪些特点（）。

- A. 面向对象
- B. 跨平台
- C. 安全
- D. 以上说法都正确

2. (单选题,1.0分)

如下的Test类中，共有几个构造方法（）。

```
public class Test{
    int x;
    public Test() {}
    public void Test(double d){this.x=d}
    public Test(String s){x=4;}
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

3. (单选题,1.0分)

下列哪个表达式的值是false（）。
String s1="java"; String s2="java"; String s3= new String("java");

- A. s1=s2
- B. s1==s2
- C. s1==s3
- D. s1.equals(s3)

4. (单选题,1.0分)

哪个选项中的代码可以替换下划线，从而Test类不会产生编译错误？（）

```
public abstract class Test{
    public int x;

    public void method() {
    }
}
```

- A. public abstract void method2() {}
- B. x=20;
- C. public int method();

一. 单选题（10.0分）

- 1
- 2
- 3
- 6
- 7
- 8

二. 多选题（10.0分）

- 11
- 12
- 13

三. 简答题（30.0分）

- 16
- 17
- 18

四. 论述题（10.0分）

- 21
- 22

五. 其它（40.0分）

- 23
- 24
- 25

5. (单选题,1.0分)

执行String[] s=new String[5]; 代码后，如下哪个结论是正确的（ ）

A. s[5]为""

B. s[0]未定义

C. s[3]为'

D. s[4]为null

6. (单选题,1.0分)

关于继承的说法正确的是：（ ）

A. 子类将继承父类所有的属性和方法。

B. 子类将继承父类的非私有属性和方法。

C. 子类只继承父类public方法和属性。

D. 子类只继承父类的方法，而不继承属性。

7. (单选题,1.0分)

以下关于abstract关键字的说法，正确的是（ ）

A. abstract 可以与final 并列修饰同一个类。

B. abstract 类中不可以有private的成员。

C. abstract 类中必须全部是abstract方法。

D. abstract方法必须在abstract 类中。

8. (单选题,1.0分)

下面关于final关键词的说法，请指出哪一句是错误的。（ ）

A. final关键词修饰属性，表示常量

B. final关键词修饰方法，表示该方法无法被override

C. final关键词修饰类，表示该类无法被继承

D. final关键词用于异常处理，表示一段必须被执行的代码块。

9. (单选题,1.0分)

如下程序会抛出哪个异常？

```
public class A {  
    public static void main(String[] args){  
        int arr[ ] = {23,0,23,54};  
        System.out.println(arr[4]);  
        System.out.println(arr[0] / arr[1]);  
    }  
}
```

A. NullPointerException

B. ArithmeticExceptioin

C. ArrayIndexOutOfBoundsException

D. SecurityManager

一. 单选题 (10.0分)

- 1
- 2
- 3
- 6
- 7
- 8

二. 多选题 (10.0分)

- 11
- 12
- 13

三. 简答题 (30.0分)

- 16
- 17
- 18

四. 论述题 (10.0分)

- 21
- 22

五. 其它 (40.0分)

- 23
- 24
- 25

- A. 不能被任意其它类使用
- B. 仅能被本程序包中的类使用
- C. 可被其它程序包中的子类使用
- D. 不能被其它类继承

二. 多选题 (共5题, 10.0分)

1. (多选题,2.0分)

1. 类Check定义如下:

```
public class Check{
    public float aMethod (float a, float b) {
    }
}
```

将以下哪种方法插入第三行是合法的?

- A. `public float aMethod(float a, float b, float c){ }`
- B. `public float aMethod(float b, float a){ }`
- C. `public int aMethod(float a, float b){ }`
- D. `public float aMethod(int a, int b, int c){ }`

2. (多选题,2.0分)

以下是未完成的程序:

```
1) _____;
2) { success = connect();
3) if (success==1) {
4) throw new TimedOutException();
5) }
6) }
```

已知TimedOutException不是RuntimeException类型, 那么以下选项哪个可以填入第一行中?

- A. `public void method()`
- B. `public void method() throws Exception`
- C. `public void method() throws TimedOutException`
- D. `public void method() throw TimedOutException`
- E. `public throw TimedOutException void method()`

3. (多选题,2.0分)

1. 程序划线处可以放置哪些语句不报错?

```
class Person {
    private int a;
    public int change(int m){ return m; }
}

public class Teacher extends Person {
    public int b;
    public static void main(String arg[]){
        Person p = new Person();
        Teacher t = new Teacher();
        int i;
        _____
    }
}
```

一. 单选题 (10.0分)

- 1
- 2
- 3
- 6
- 7
- 8

二. 多选题 (10.0分)

- 11
- 12
- 13

三. 简答题 (30.0分)

- 16
- 17
- 18

四. 论述题 (10.0分)

- 21
- 22

五. 其它 (40.0分)

- 23
- 24
- 25

- A. i = m;
- B. i = b;
- C. i = p. a;
- D. i = p. change(30);
- E. i = t. b.

4. (多选题 2.0分)
有关线程的哪些叙述是对的？

- A. 一旦一个线程被创建，它就立即开始运行。
- B. 使用start()方法可以使一个线程成为可运行的，但是它不一定立即开始运行。
- C. 当一个线程因为抢先机制而停止运行，它被放在可运行队列的前面。
- D. 一个线程可能因为不同的原因停止并进入就绪状态。

5. (多选题 2.0分)
下面的那个java源文件代码片段是对的。

- A.
package testpackage;
public class Test{//do something...}
- B.
import java.io.*;
package testpackage;
public class Test{// do something...}
- C.
import java.io.*;
public class Person{// do something...}
public class Test{// do something...}
- D.
import java.io.*;
import java.awt.*;
public class Test{// do something...}

三. 简答题 (共5题, 30.0分)

1. (简答题 6.0分)

1. 请阅读以下程序，并写出结果。

```
class MyNum
{
    public int val;
    public MyNum(int val)
    {
        this.val = val;
    }
}

public class TransferringTest
{
    public void exchange(int a, int b)
```

一. 单选题 (10.0分)

- 1
- 2
- 3
- 6
- 7
- 8

二. 多选题 (10.0分)

- 11
- 12
- 13

三. 简答题 (30.0分)

- 16
- 17
- 18

四. 论述题 (10.0分)

- 21
- 22

五. 其它 (40.0分)

- 23
- 24
- 25

试卷详情

```
        a=b;
        b=c;
    }
    public void exchange(MyNum obj1, Mynum obj2)
    {
        int c = obj1.val;
        obj1.val = obj2.val;
        obj2.val = c;
    }
    public static void main(String[] args)
    {
        int a = 5, b= 6;
        new TransferringTest().exchange(a,b);
        System.out.println("After exchange, a is " + a + ", b is " + b);
        MyNum obj1 = new MyNum(10);
        MyNum obj2 = new MyNum(20);
        new TransferringTest().exchange(obj1,obj2);
        System.out.println("After exchange, obj1.val is " + obj1.val + ", obj2.val is " + obj2.val);
    }
}
```

2. (简答题6.0分)
请阅读以下程序，并写成结果。

```
class Father
{
    public void hello()
    {
        System.out.println("Father says hello.");
    }
}

public class Child extends Father
{
    public void hello()
    {
        System.out.println("Child says hello");
    }
}

public static void main(String[] a)
{
    Child foo = new Child();
    foo.hello();
    Father foo2 = (Father) foo;
    foo2.hello();
    Child foo3 = (Child) foo2;
    foo3.hello();
    System.out.println(foo==foo2);
    System.out.println(foo==foo3);
    System.out.println(foo2==foo3);
}
}
```

3. (简答题6.0分)
1. 改错题。请指出下列Child. java的错误，并进行修改，并写出结果。

```
//Child.java start
1 class Father
2 {
3     int val;
4     public Father(int val)
5     {
6         this.val = val;
```

一. 单选题 (10.0分)

- 1
- 2
- 3
- 6
- 7
- 8

二. 多选题 (10.0分)

- 11
- 12
- 13

三. 简答题 (30.0分)

- 16
- 17
- 18

四. 论述题 (10.0分)

- 21
- 22

五. 其它 (40.0分)

- 23
- 24
- 25

```
9 }
10 public class Child implements Father
11 {
12     public void f1()
13     {
14         System.out.println( "Child hello" );
15     }
16     public static void main(String[] a)
17     {
18         int val=0;
19         Child foo = new Child();
20         foo.f1();
21     }
22 }
//Child.java    end
```

4. (简答题6.0分)

1. 改错题。请指出下列程序错误，并进行修改，并写出结果。

```
1 class Base
2 {
3     final void f1()
4     {
5         System.out.println( "Base.f1()..." );
6     }
7 }
8 public class Derived extends Base
9 {
10     public void f1()
11     {
12         System.out.println( "Derived.f1()..." );
13     }
14     public static void main(String[] a)
15     {
16         final int a = 5;
17         a = 8;
18         new Derived().f1();
19     }
20 }
```

5. (简答题6.0分)

1. 请阅读以下程序，并修改错误（在保证逻辑的情况下）。

```
//A.java
1 package p1;
2 public class A
3 {
4     int a;
5     public double b;
6     private int c;
7     protected void f1() {}
8 }

//B.java
1 package p2;
2 public class B extends A
3 {
4     public B() {
5         A temp = new A();
6         temp.a = 10;
7         temp.b = 10.0;
8         temp.c =10;
9         temp.f1();
```

一. 单选题 (10.0分)

1

2

3

6

7

8

二. 多选题 (10.0分)

11

12

13

三. 简答题 (30.0分)

16

17

18

四. 论述题 (10.0分)

21

22

五. 其它 (40.0分)

23

24

25

12 }

四. 论述题 (共2题, 10.0分)

1. (论述题,5.0分)
简述JDK, JRE, JVM三者的关系。

2. (论述题,5.0分)
简述Java提供的两种异常处理的机制。

五. 其它 (共3题, 40.0分)

1. (其它,10.0分)
程序题：输入一个字符串，请判断是否满足身份证基本要求，并返回具体的生日yyyy-mm-dd。如果输入数据有误，请输出0000-00-00。基本要求是：a) 必须是15或者18位；b) 前面位数必须是数字，最后一位可以是数字或小写字母x;c) 生日必须是合法日期。

2. (其它,15.0分)
程序题：
1. 通常来说动物的物理年龄与其生理年龄是不匹配的，如果要严格的根据动物的生理年龄排序需要有一个具体的参照（例如人）。下面列出了狗和人以及猫和人的年龄对照表。

狗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
人	18	23	28	32	36	40	45	50	55	60

猫	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
人	15	24	28	32	36	40	44	48	52	56

例如，1岁的狗与1岁的猫相比，1岁的狗生理年龄较大。请利用继承机制与Comparable接口实现不同狗与猫对象的排序。下面给出了程序的基本框架，请补充相关的函数实现。

```
public class Animal {  
    int age;  
    String name;  
    static int[] dog = {0, 18, 23,28,32,36,440,45,50,55,60};  
    static int[] cat= {0,15,24,28,32,36,40,44,48,52,56};  
}  
  
public class Dog implements Comparable{  
    //补充构造函数与Comparable中的接口  
}  
  
public class Cat implements Comparable{  
    //补充构造函数与Comparable中的接口  
}  
  
public class CompareAnimal{  
    public static void main(String[] args) {  
        Animal[] a = {new Dog(“d1”,4), new Cat(“c1”,2), new Dog(“d2”,8), new Cat(“c2”,7)};  
        //补充对Animal数组进行排序  
    }  
}
```

3. (其它,15.0分) 程序题：假设有一个二进制文件a.dat里面存放都是int的数字，第一个是数字的总数量。请主线程每次读取5个数字，交给子线程查找里面的质数并输出质数，直到主线程读取结束。

一. 单选题 (10.0分)

1

2

3

6

7

8

二. 多选题 (10.0分)

11

12

13

三. 简答题 (30.0分)

16

17

18

四. 论述题 (10.0分)

21

22

五. 其它 (40.0分)

23

24

25

一. 单选题 (10.0分)

- 1
- 2
- 3
- 6
- 7
- 8

二. 多选题 (10.0分)

- 11
- 12
- 13

三. 简答题 (30.0分)

- 16
- 17
- 18

四. 论述题 (10.0分)

- 21
- 22

五. 其它 (40.0分)

- 23
- 24
- 25