



厦门大学《Java 程序设计》课程试卷

信息学院 级

主考教师： 试卷类型：（A 卷）

一、 单项选择题（共 10 分，每小题 1 分）

1. 以下标识符中，不是 Java 语言关键字的是（ ）。
A. wait B. long
C. new D. switch
2. 以下数据类型转换中，必须进行强制类型转换的是（ ）。
A. int→char B. short→long
C. float→double D. byte→int
3. 下面关于 Java 语言的说法中，错误的是（ ）。
A. Java 是一个面向对象的语言
B. Java 语言中有指针、结构和类型定义的概念
C. Java 语言是与平台无关的，可以在不同的操作系统下运行
D. Java 语言具有自动无用内存回收机制
4. Java Application 中的主类需包含 main 方法，main 方法的返回类型是（ ）。
A. int B. double
C. float D. void
5. 下面（ ）是 public int method() {…} 的重载函数。
A. int method() {…}
B. public int method() {…}
C. public void method() {…}
D. public void method(int m) {…}
6. 以下关于构造函数的描述错误的是（ ）。
A. 构造函数的返回类型只能是 void 型。
B. 构造函数的方法名必须与类名相同。
C. 构造函数的主要作用是完成对类的对象的初始化工作。
D. 一般在创建新对象时，系统会自动调用构造函数。
7. 如果类中的成员变量只可以被同一包访问，则使用如下哪个约束（ ）。

- A. private
- B. protected
- C. public
- D. 没有约束符

8. 下面哪个流是面向字符的输入流（ ）。

- A. FileInputStream
- B. BufferedWriter
- C. ObjectInputStream
- D. InputStreamReader

9. 实现下列哪个接口，可以启用比较功能（ ）。

- A. Runnable
- B. Iterator
- C. Serializable
- D. Comparator

10. 在编写访问数据库的 Java 程序时，ResultSet 对象的作用是（ ）。

- A. 用来表示与数据库的连接
- B. 存储查询结果
- C. 在指定的连接中处理 SQL 语句
- D. 建立新数据库连接

二、 判断题（共 10 分，每小题 1 分，正确的打√，错误的打 X。）

- 1. Java 源程序文件中是不区分字母的大小写的。 错
- 2. 利用 equals() 方法判定 Object 类时，判断的是对象的值是否相等。 错
- 3. 调用 System.gc() 方法可以保证 JVM 立即进行垃圾收集。 错
- 4. 调用 sleep() 方法可以使一个线程终止运行。 错
- 5. 当系统调用当前类的构造方法时，若没有 this() 语句进行重载调用，也没有 super() 语句调用父类构造方法，则直接执行构造方法中的其他语句。 错
- 6. 异常处理中，多个 catch 段的参数类之间不能有继承关系。 错
- 7. 抽象类可以被直接实例化。 错
- 8. HashMap 以键-值对的方式存储对象。 对
- 9. Collection 是针对 Collections 集合操作的工具类。 错
- 10. Java 程序里，创建新的类对象用关键字 new，回收无用的类对象使用关键字 free。 错

三、 简答题（共 30 分，每小题 6 分）

- 1. 类和接口的区别。
- 2. 举例说明什么是匿名内部类。

3. java 异常处理的五个关键字及其作用。
4. 正则表达式是什么，有什么作用。
5. 请列举 JavaFX 中的三个容器类，并说明其布局。

四、 填空题（共 50 分）

1. （3 分）面向对象的三大特点分别是封装、继承、多态。
2. （4 分）如果一个类实现了一个接口，那么它需要实现接口的全部方法，否则该类就必须定义为抽象类
3. （2 分）使用 UDP 协议开发网络程序时，需要使用的两个类分别为 DatagramPacket 和 DatagramSocket
4. （2 分）如果子类想使用父类中的成员，可以通过关键字 super 引用父类中的成员。
5. （2 分）在程序开发中，要想将一个包中的类导入到当前程序中，可以使用 import 关键字。
6. （2 分）在 java 中，符号常量使用关键字 final 进行定义。
7. （2 分）连接数据库时，需要调用 DriverManager 类的 getConnection 方法创建连接对象。
8. （2 分）在 Java 语言中有定义 `int[] a = {22,33,44,55,66,77,88}`,则 `a.length =` 7
9. （4 分）Java 实现多线程的方法有两种，一种方法是通过创建 Thread 类的子类实现多线程，另一种方法是定义一个实现 Runnable 接口的类。
10. （4 分）请写出以下程序的输出结果 CBA

```
1. class output
2. {
3.     public static void main(String args[])
4.     {
5.         StringBuilder s1 = new StringBuilder("ABC");
6.         StringBuilder s2 = s1.reverse();
7.         System.out.println(s2);
8.     }
9. }
```

11. （4 分）请写出以下程序的输出结果 1 2 5 8

```
1. import java.util.*;
2. class Collection_iterators
3. {
4.     public static void main(String args[])
5.     {
```

```

6.      LinkedList list = new LinkedList();
7.      list.add(new Integer(2));
8.      list.add(new Integer(8));
9.      list.add(new Integer(5));
10.     list.add(new Integer(1));
11.     Iterator i = list.iterator();
12.     Collections.reverse(list);
13.     Collections.sort(list);
14.     while(i.hasNext())
15.         System.out.print(i.next() + " ");
16.     }
17. }

```

12. (9 分) 请写一个泛型方法，比较两个参数的大小，若大于，返回一个正数；若等于返回 0；若小于返回一个负数。

```

public static <T extends Comparable<T>> int myCompare (T a,T b){
    if(a.compareTo(b)>0)return 1;
    else if(a.compareTo(b)<0)return -1;
    else return 0;}

```

13. (10 分) 请完善 removeDuplicate 方法，去除一个 ArrayList 类对象中的重复值，并返回去重后的 ArrayList 对象。

```

public ArrayList<String> removeDuplicate(ArrayList<String> collection ){
    _____
    Set<String> set = new HashSet<String>(collection);
    return new ArrayList<String>(set);
}

```