

等级考试二级JAVA考点分析之类、数组和字符串操作 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/138/2021\\_2022\\_\\_E7\\_AD\\_89\\_E7\\_BA\\_A7\\_E8\\_80\\_83\\_E8\\_c97\\_138688.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E7_AD_89_E7_BA_A7_E8_80_83_E8_c97_138688.htm)

5.1 概述 考点：1 类定义 作为Java程序的基本要素，类是由成员变量和成员方法组成的。在使用类之前必须对类进行定义，类定义包括类声明和类体两部分。

1. 类声明 类声明的格式为：[修饰符] class类名 [extends父类名] [implements类实现的接口列表] {...} 说明如下：(1)修饰符用于确定类的访问控制权限(public, friendly)及类型(abstract, final)。(2)保留字class是类声明的开始(3)类名是合法的标识符，并且首字母大写。(4)保留字extends指明声明的类所继承的父类。(5)保留字implement指明声明的类所实现的接口列表。(6)其中，[]中的内容为可选部分。

2. 类体 类体的格式为：class类名 { 成员变量 成员方法 } 说明如下：(1)声明成员变量的基本语法：；(2)声明成员方法的基本语法：([[]])[] {...} (3)成员变量和成员方法都可以通过public, private和protected等修饰符控制访问权限。(4)Java方法是通过值传递参数，而不是通过地址传递，因此方法不可以改变参数的值。

3. 方法重载 方法重载是指在一个类中，用相同的方法名定义多个方法，而这些方法的参数的数量或类型不完全相同，并且由JVM通过方法定义时所使用的参数的数量和类型来决定调用哪个方法。方法重载体现了Java语言的多态性。

4. 构造方法 构造方法是指在使用new运算符创建类对象时，由系统自动调用的一种特殊方法，其主要作用是完成对类对象的初始化工作。构造方法的特点如下：(1)方法名与类名相同(2)没有返回类型。(3)不能被

程序直接调用。(4) Java语言默认自动生成一个空的构造方法，也可以由程序员在类中定义。(5) 重载构造方法，可以在调用时通过参数确定调用哪个方法。(6) 若在类中定义了自定义的构造方法，则必须使用自定义的构造方法进行初始化。

**考点：2 对象的生成、使用和删除** 类是创建对象的模板，而对象是类的实例。对象是一组属性和方法的封装体，创建对象使用保留字new，格式如下：`=new([参数])` 说明如下：

- (1) 类型是类和接口的复合类型。
- (2) new实例化一个对象，调用该类的构造方法，并分配给这个对象相应的内存。
- (3) 当一个类通过重载，定义了几个构造函数时，用户可以通过使用不同的参数调用相应的构造方法。

**2. 对象的使用原则：先定义后使用。** 使用范围：访问类成员变量、调用类成员方法、对象作为类成员使用，以及作为方法的参数或者返回值使用。

说明如下：

- (1) 成员变量的访问和成员方法的调用可以通过“`.`”运算符实现，格式为：`对象.成员`。
- (2) 对象作为类成员使用时，必须首先分配内存，并且可以用private修饰符保证数据安全。
- (3) 对象作为方法的参数时，采用引用调用。

**3. 对象的删除** 对象使用完了之后，需要将分配给对象的内存释放基本途径如下：

- (1) 依靠Java垃圾回收机制。
- (2) 调用`System.gc()`方法。
- (3) Java系统开始时，自动调用`Java.lang.Object.finalize()`。
- (4) 调用重写的`finalize()`。

**考点：3 接口与包**

**1. 接口** 接口用于实现类间多重继承，它定义为一种只含有抽象方法或常量的特殊抽象类。关于接口的几点说明如下：

- (1) 接口是一种特殊的抽象类，抽象类必须被继承、抽象类不能实例化、抽象方法必须被重写。
- (2) 接口中的属性都是常量。
- (3) 接口中的方法都是没有方法体的抽象方法。

**2. 包** (1) package语句的

基本结构如下：`package[.] . *`；注意：在源文件的开始处指定包声明；每个源文件只能有一个包声明；如果没有包声明，则该类属于“默认”包；包的名称有层次且由点号分开。

(2)import语句的基本结构：`import[.] .`；或者 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)