

java面试之抽象类和接口知识点计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_java_E9_9D_A2_E8_AF_95_c97_645315.htm 1.abstract class 在 Java 语言中表示的是一种继承关系，一个类只能使用一次继承关系。但是，一个类却可以实现多个interface。 2.在abstract class 中可以有自己的数据成员，也可以有非abstract的成员方法，而在interface中，只能有静态的不能被修改的数据成员（也就是必须是 static final的，不过在 interface中一般不定义数据成员），所有的成员方法都是abstract的。 3.abstract class和interface所反映出的设计理念不同。其实abstract class表示的是"is-a"关系，interface表示的是"like-a"关系。 4.实现抽象类和接口的类必须实现其中的所有方法。抽象类中可以有非抽象方法。接口中则不能有实现方法。 5.接口中定义的变量默认是public static final 型，且必须给其初值，所以实现类中不能重新定义，也不能改变其值。 6.抽象类中的变量默认是 friendly 型，其值可以在子类中重新定义，也可以重新赋值。 7.接口中的方法默认都是 public,abstract 类型的。来源：考试大的美女编辑们

1、Java接口和Java抽象类最大的一个区别，就在于Java抽象类可以提供某些方法的部分实现，而Java接口不可以，这大概就是Java抽象类唯一的优点吧，但这个优点非常有用。如果向一个抽象类里加入一个新的具体方法时，那么它所有的子类都一下子都得到了这个新方法，而Java接口做不到这一点，如果向一个 Java接口里加入一个新方法，所有实现这个接口的类就无法成功通过编译了，因为你必须让每一个类都再实现这个方法才行，这显然是Java接口的缺点。百考试题 - 全国最

大教育类网站(100test.com) 2、一个抽象类的实现只能由这个抽象类的子类给出，也就是说，这个实现处在抽象类所定义出的继承的等级结构中，而由于Java语言的单继承性，所以抽象类作为类型定义工具的效能大打折扣。在这一点上，Java接口的优势就出来了，任何一个实现了一个Java接口所规定的方法的类都可以具有这个接口的类型，而一个类可以实现任意多个Java接口，从而这个类就有了多种类型。 3、从第2点不难看出，Java接口是定义混合类型的理想工具，混合类表明一个类不仅仅具有某个主类型的行为，而且具有其他的次要行为。关于抽象类的补充：（1）普通的类也可以在class前加abstract声明为抽象，只不过此时的该类不再可以实例化了。 www.Examda.CoM考试就到百考试题 （2）如果一个类里面有一个以上的抽象方法，则该类必须声明为抽象类。抽象方法是不可以有方法体的。（3）抽象类中可以有非抽象方法，非抽象的方法是（也必须）有方法体的。（4）抽象类中如果全部是抽象方法，那么抽象方法就是一个纯抽象类。编辑特别推荐: JAVA技术学习法 Java学习如何走出第一步 最值得学习的五种JAVA技术 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