

上海师范大学标准试卷

2023~2024 学年 第 2 学期 考试日期 2024 年 6 月 23 日

(考试时间: 90 分钟)

科目：面向对象程序设计（A 卷）

计算机科学与技术(师范)专业 本、专科 2023 年级____班 姓名____ 学号____

我承诺，遵守《上海师范大学考场规则》，诚信考试。 签名：_____

一、判断题（每题 3 分，共 9 分）

1. Java 中的局部变量存在默认值 ()
2. long 和 float 类型的常量需要加后缀 ()
3. 抽象类可以包含非抽象方法 ()

二、单选题（每题 3 分，共 9 分）

1. 以下哪个类型不是 Java 的基本数据类型 ()

A. boolean B. byte C. String D. float

2. 在 Java 中，类的默认修饰符是 ()

A. public B. protected C. private D. 无修饰符

3. FileInputStream 用于 ()

A. 按字节读取文件 B. 按字符读取文件 C. 监视文件变化 D. 写入文件

三、填空题（共 12 分，1~2 题每题 3 分，第 3 题 6 分）

1. 只有_____方法才能调用实例变量。
2. Java 字节码文件的扩展名是_____。
3. 填写下表 (填“√”或“×”)。

修饰符	同一个类	同一个包	子类（同包）	子类（不同包）	其他包
public					
protected					
默认（无修饰符）					
private					

四、简答题（每题 6 分，共 30 分）

1. 什么是面向对象编程？请解释面向对象编程的三个主要特点。
2. 简述 PATH 和 CLASSPATH 的配置方法及其区别。
3. Java 中的接口和抽象类有什么区别？请举例说明。
4. 在 Java 中，什么是异常处理？请简要说明 try-catch-finally 块的使用及其重要性。
5. 请简要说明 Java 中的事件监听器（Event Listener）机制，并举例说明其在 GUI 编程中的应用。

五、代码设计题（每题 10 分，共 40 分）

1. 编写一个名为 `Box` 的类，包含长度（`length`）、宽度（`width`）和高度（`height`）三个属性，并提供计算体积的方法。
2. 编写一个名为 `Animal` 的抽象类，包含一个抽象方法 `makeSound()`。然后创建一个名为 `Dog` 的类继承该抽象类并实现 `makeSound()` 方法。
3. 编写一个名为 `Appliance` 的接口，包含 `turnOn`、`turnOff` 和 `getStatus` 方法。然后创建一个名为 `WashingMachine` 的类实现该接口，并在 `WashingMachine` 类中重写这些方法，加入实际操作逻辑。同时，再创建一个名为 `SmartWashingMachine` 的类，继承自 `WashingMachine` 类，并重写 `getStatus` 方法，使其返回更加详细的状态信息。

4. 编写一个名为 `Employee` 的类，包含一个 `name` 属性和一个 `greet` 方法，在方法中使用 `this` 关键字打印出 `name` 属性。然后创建一个名为 `Manager` 的类继承 `Employee` 类，并在 `Manager` 类的 `greet` 方法中调用父类的 `greet` 方法并增加自己的行为。