

Java面向对象测验

填空题（每题2分）

1. Java中，类的继承关系可以用（ ）关键字来表示。
2. 在Java中，可以通过（ ）关键字来创建对象。
3. 在Java中，使用（ ）关键字可以引用当前对象。
4. 在Java中，（ ）访问修饰符表示只能在当前类中访问。
5. 在Java中，（ ）关键字表示抽象类或抽象方法。
6. 在Java中，（ ）关键字可以引用父类的成员变量和方法。
7. 在Java中，（ ）关键字表示接口。
8. 在Java中，（ ）关键字表示不可修改的常量或不可继承的类。
9. 在Java中，（ ）多态性是指同一个方法可以有多种不同形式的实现。
10. 在Java中，（ ）方法重载是指在同一个类中可以有多个同名但参数列表不同的方法。

选择题（每题4分）

1. 下列哪个关键字表示不可继承的类？
 - A. abstract
 - B. final
 - C. static
 - D. private
2. 下列哪个关键字表示抽象类或抽象方法？
 - A. interface
 - B. final
 - C. abstract
 - D. extends

3. 下列哪个关键字表示接口？
 - A. interface
 - B. final
 - C. abstract
 - D. extends
4. 下列哪个关键字表示静态变量或静态方法？
 - A. interface
 - B. final
 - C. abstract
 - D. static
5. 下列哪个关键字表示引用当前对象？
 - A. this
 - B. super
 - C. new
 - D. extends
6. 下列哪个关键字表示引用父类的成员变量和方法？
 - A. this
 - B. super
 - C. new
 - D. extends
7. 下列哪个访问修饰符表示只能在当前类中访问？
 - A. public
 - B. protected
 - C. private
 - D. default
8. 下列哪个访问修饰符表示可以在同一个包中访问？
 - A. public
 - B. protected
 - C. private
 - D. default

9. 下列哪个访问修饰符表示可以在同一个包和子类中访问？
- A. public
 - B. protected
 - C. private
 - D. default
10. 下列哪个访问修饰符表示可以在任何地方访问？
- A. public
 - B. protected
 - C. private
 - D. default

编程题（每题10分）

1. 编写一个名为 `Person` 的类，包含以下成员变量和方法：
- 成员变量：`name`（字符串类型）、`age`（整数类型）、`gender`（字符串类型）；
 - 构造方法：带有三个参数的构造方法，用于初始化成员变量；
 - 方法：`introduce()`，用于输出该对象的姓名、年龄和性别。

2. 编写一个名为 `Student` 的类，继承自 `Person` 类，包含以下成员变量和方法：

- 成员变量：`id`（字符串类型）、`major`（字符串类型）；
- 构造方法：带有五个参数的构造方法，其中三个参数用于初始化 `Person` 类中的成员变量，另外两个参数用于初始化 `Student` 类中的成员变量；
- 方法：`introduce()`，用于输出该对象的姓名、年龄、性别、学号和专业。

3. 编写一个名为 `Shape` 的抽象类，包含一个抽象方法 `getArea()`，用于计算该图形的面积。

4. 编写一个名为 `Rectangle` 的类，继承自 `Shape` 类，包含以下成员变量和方法：

- 成员变量：`width`（双精度浮点数类型）、`height`（双精度浮点数类型）；
- 构造方法：带有两个参数的构造方法，用于初始化成员变量；
- 方法：`getArea()`，用于计算该矩形的面积。

