

**1) Em Java, qual palavra-chave é usada para declarar uma classe?**

- A) class
  - B) new
  - C) Object
  - D) extends
- 

**2) Considere a classe abaixo:**

java

CopiarEditar

```
public class Pessoa {  
    String nome;  
    int idade;  
}
```

Para criar um objeto dessa classe, qual sintaxe está correta?

- A) Pessoa pessoa = new Pessoa();
  - B) pessoa = Pessoa();
  - C) Object pessoa = Pessoa();
  - D) Pessoa pessoa = Pessoa;
- 

**3) Qual é o conceito que melhor descreve a capacidade de uma classe “filha” reutilizar atributos e métodos de uma classe “pai”?**

- A) Polimorfismo
  - B) Encapsulamento
  - C) Herança
  - D) Sobrecarga
- 

**4) Sobre encapsulamento em Java, é correto afirmar que:**

- A) É o processo de sobrescrever métodos das superclasses.
- B) É a forma de criar vários métodos com o mesmo nome, mas parâmetros diferentes.
- C) É a capacidade de esconder detalhes internos de uma classe, expondo apenas o necessário.
- D) É o processo de criar interfaces com métodos abstratos.

---

**5) Em Java, a palavra-chave extends é usada para:**

- A) Instanciar (criar) um objeto.
- B) Tratar exceções em tempo de execução.
- C) Indicar que uma classe herda de outra classe.
- D) Indicar que uma classe implementa uma interface.

---

**6) Qual das opções descreve corretamente polimorfismo?**

- A) Ter várias classes em um único arquivo.
- B) A capacidade de um objeto ter múltiplas formas, permitindo que métodos com a mesma assinatura se comportem de forma diferente em classes distintas.
- C) A utilização de construtores sobrecarregados para criar objetos.
- D) A troca de dados entre um método estático e um método de instância.

---

**7) Qual a principal diferença entre uma classe abstrata e uma interface em Java?**

- A) Uma classe abstrata não pode possuir métodos concretos, enquanto uma interface pode.
- B) Uma interface não pode ser instanciada, mas uma classe abstrata pode.
- C) Uma classe abstrata pode ter tanto métodos abstratos quanto concretos, enquanto uma interface normalmente contém apenas métodos abstratos (até o Java 7; no Java 8+ pode ter métodos default e estáticos).
- D) Não há diferença, pois ambas são instanciáveis.

---

**8) Dada a classe:**

```
public class Aluno {  
  
    private String nome;  
  
    public Aluno() {  
  
        this.nome = "Sem Nome";  
    }  
}
```

```
}
```

```
public Aluno(String nome) {
```

```
    this.nome = nome;
```

```
}
```

```
}
```

Qual conceito de Orientação a Objetos está sendo demonstrado com esses construtores?

- A) Herança
- B) Sobrecarga de métodos (Overloading)
- C) Sobrescrita de métodos (Overriding)
- D) Encapsulamento

---

**9) Sobre sobrescrita de métodos (override) em Java, assinale a correta:**

- A) Ocorre quando duas classes diferentes têm métodos com nomes diferentes.
- B) É quando um método da subclasse tem exatamente a mesma assinatura de um método da superclasse, mas com implementação diferente.
- C) É quando criamos vários métodos com o mesmo nome, porém assinaturas diferentes na mesma classe.
- D) Não é possível sobrescrever métodos em Java.

---

**10) Qual palavra-chave em Java é usada para impedir que uma classe seja estendida (herdada)?**

- A) static
- B) private
- C) final
- D) protected