

Estudante:

1 – Quanto ao polimorfismo, é VERDADEIRO:

- ☒ a) O polimorfismo exige o uso de classes abstratas.
- ☒ b) O polimorfismo pode gerar um stack overflow, por isso deve ser empregado com cuidado.
- ☒ c) O polimorfismo indica o princípio de que o comportamento pode variar, dependendo do tipo real de um objeto.
- ☒ d) O polimorfismo depende exclusivamente do fato de podermos sobrecarregar métodos.
- ☒ e) O polimorfismo não pode ser obtido usando interfaces.

2 – Quanto a Interfaces, é VERDADEIRO:

- ☒ a) Uma interface declara um conjunto de métodos e suas assinaturas, tal qual uma classe, pode conter implementações concretas que podem ser redefinidas.
- ☒ b) Uma interface declara um conjunto de métodos e deve ter pelo menos um construtor explícito.
- ☒ c) Uma interface declara um conjunto de métodos e deve ter pelo menos um construtor concreto, implementado para ser derivado de Object.
- ☒ d) Uma interface declara um conjunto de métodos e suas assinaturas, ao contrário de uma classe, não fornece nenhuma implementação
- ☒ e) Uma interface é igual a uma classe abstrata, pode ter construtor mas não ser instanciada.

3 - Considerando o seguinte início de uma classe:

```
public class CF extends CP implements CM {
```

Interface
Superclasse

É VERDADEIRO que:

- ☒ a) CP é uma interface e CM uma classe abstrata.
- ☒ b) CP é uma classe e CM uma interface.
- ☒ c) CP é uma classe abstrata e CM uma classe concreta.
- ☒ d) CP é uma interface e CM uma interface também.
- ☒ e) O código não compila, pois não é possível usar implements e extends ao mesmo tempo.

4 - Analise as seguintes afirmativas.

Polimorfismo

- ☒ I. Encapsulamento é a capacidade de uma operação atuar de modos diversos em classes diferentes.
- ☒ II. Polimorfismo é o compartilhamento de atributos e métodos entre classes com base em um relacionamento hierárquico.
- ☒ III. Herança consiste no processo de ocultação dos detalhes internos de implementação de um objeto.
- ☒ IV. Em Java, todos os métodos numa classe abstrata devem ser declarados como abstratos.
- ☒ V. Overriding é a redefinição de um método herdado. Os métodos apresentam assinaturas iguais.

A partir da análise, pode-se concluir que:

- a) apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- b) apenas a afirmativa IV está correta.
- c) apenas as afirmativas III e V estão corretas.
- d) todas as afirmativas são falsas.
- ☒ e) apenas a afirmativa V está correta.

5 – Um ArrayList declarado da seguinte forma:

```
ArrayList<Animal> zoo = new ArrayList<Animal>();
```

- a) Pode conter objetos da classe Object.
- b) Pode conter unicamente objetos da classe Animal.

- c) Pode conter qualquer objeto do framework Collections.
- d) Pode armazenar unicamente 1 animal, pois foi criado sem tamanho definido.
- ☒ e) Pode conter objetos da classe Animal e de todas as suas subclasses.

6 – Os modificadores de acesso em Java são:

- a) Private, public e protected.
- b) Private, public, static e final.
- c) Public, final, static e void.
- ☒ d) Private, public, protected e sem modificador (package private ou acesso de pacote).
- e) Private, public, protected e void.

7 – É VERDADEIRO que:

- ☒ a) Em Java podemos ter herança múltipla.
- ☒ b) Em Java podemos ter classes anônimas
- ☒ c) Em Java o código é compilado para um arquivo executável e só pode ser executado no mesmo Sistema Operacional da compilação.
- ☒ d) A orientação a objetos do Java exige a criação de destrutores explícitos.
- ☒ e) Java é uma linguagem pouco portátil, associada apenas a servidores Windows.

8 – Quanto a tratamento de exceções em JAVA, é FALSO que:

- ☒ a) Existem dois tipos de exceções: exceções verificadas e exceções não-verificadas.
- ☒ b) As exceções não-verificadas estendem a classe RuntimeException ou Error.
- ☒ c) As exceções verificadas se devem a circunstâncias externas que o programador não pode evitar. → Não verificadas.
- ☒ d) As exceções verificadas, se ocorrerem, são culpa do programador, por isso devo usar um if, não try-catch.
- ☒ e) O compilador verifica se seu programa gerencia as exceções verificadas.

9 - Analise as seguintes afirmativas.

- ☒ I. É necessário fazer coerção (typecasting) para converter entre um tipo interface e um tipo classe.
- ☒ II. A vinculação inicial dos métodos ocorre se o compilador selecionar um método entre os vários possíveis candidatos.
- ☒ III. A vinculação tardia ocorre se a seleção do método acontecer quando o programa é executado.
- ☒ IV. Pode-se converter de um tipo classe em um tipo interface desde que a classe implemente a interface.
- ☒ V. Diferentemente de uma classe, um tipo interface não fornece nenhuma implementação.

A partir da análise, pode-se concluir que:

- a) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- b) apenas as afirmativas I, II e IV está correta.
- c) apenas as afirmativas I, II, III e V estão corretas.
- ☒ d) todas as afirmativas são corretas.
- e) apenas a afirmativa V está correta.

10 - É FALSO que:

- ☒ a) Uma subclasse sempre tem acesso aos campos privados de sua superclasse.
- ☒ b) Cada classe estende a classe Object, direta ou indiretamente.
- ☒ c) Herdar a herança de uma classe é diferente de implementar uma interface: a subclasse herda o comportamento e o estado da superclasse.
- ☒ d) Para chamar o construtor da superclasse, utiliza-se a palavra-chave super() na primeira instrução do construtor da subclasse.
- ☒ e) A herança é um mecanismo para estender classes existentes adicionando métodos e campos.