

6984159362





Nome:	Matrícula:
Disciplina: ARA0075 / PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS EM JAVA	Data://
Período: 2024.1/SM1	Turma: 3059
Leia com atenção as questões antes de responder.	
É proibido o uso de equipamentos eletrônicos portáteis e consulta a materiais de qualquer nature	za durante a realização da prova.
Boa prova.	
1.	de 0,10
Sobre o pilar de polimorfismo da orientação a objetos, assinale a alternativa correta.	
Polimorfismo e herança são usados da mesma forma em Java, porém com assinatura tempo de compilação.	as de métodos diferentes em
Na linguagem Java, o polimorfismo dinâmico é a execução da mesma operação da cla assinaturas diferentes, e a escolha do método ocorre em tempo de compilação.	asse com métodos de
• O conceito de polimorfismo implica no uso de métodos iguais em classes diferentes assinatura.	independente de sua
Polimorfimo é um conjunto de métodos dinâmicos usados para que uma classe cons protegidos de outra classe.	iga acessar os atributos
Polimorfismo é representado pelo comando extends na linguagem Java.	
2.	de 0,10
Analise as afirmativas sobre Classes e Objetos como conceitos-chave da Programação Oriel	
I. uma classe é uma descrição de um ou mais objetos por meio de um conjunto uniforme de a estes desempenhadas.	atributos e funcionalidades por
II. uma classe é capaz de armazenar estados através de seus atributos e reagir a mensagens relacionar e enviar mensagens a outras classes.	enviadas a ela, assim como se
III. uma classe é uma abstração de alguma coisa no domínio de um problema ou na sua imple capacidade de um sistema para manter informações sobre ela e/ou interagir com esta classe	•
IV. um objeto de uma classe é apenas uma definição, pois a ação só ocorre quando o objeto é através de um método.	invocado
Está correto o que se afirma APENAS em:	
A□ Apenas II, III e IV.	
B□ I, II, III e IV	
c ☐ Apenas I.	
D Apenas I, II e III	
E Apenas I e III	

Um desenvolvedor Java SE possui, em uma aplicação, duas subclasses B e C, estendendo a mesma superclasse A. Na superclasse A há um método calcular Valor, também presente nas duas subclasses B e C, mas implementado de maneiras diferentes. A partir do método main de uma classe principal, utilizou-se o seguinte bloco de código: A t1 = new A();System.out.println(t1.calcularValor()); A t2 = new B(); System.out.println(t2.calcularValor()); At3 = new C(); System.out.println(t3.calcularValor()); Após compilar e executar a aplicação, foram exibidos na tela os valores 4, 9 e 5. Nessa aplicação evidencia-se o uso de Metodos estáticos. ■ métodos abstratos. c sobrecarga de construtor. □ sobrecarga de métodos. **E** □ polimorfismo. de **0,10** Escolher entre as opções que apresenta 2 códigos Java que implementam threads. ▲□ public class MinhaThread implements Runnable { public void run() { //Código } } public class MinhaThread extends Thread { public MinhaThread() { super("MinhaThread"); public void run() { //Código **B** □ public class MinhaThread implements Executable { public void run() { //Código } } public class MinhaThread extends Thread { public MinhaThread() { super("MinhaThread"); public void run() { //Código public class MinhaThread extends Runnable { public void run() { //Código public class MinhaThread implements Thread {

public MinhaThread() {
 super("MinhaThread");

```
public void run() {
          //Código
       }
  □ public class MinhaThread implements MinhaThread {
         public void run() {
          //Código
        }
       }
       public class MinhaThread extends MinhaThread {
         public MinhaThread() {
          super("MinhaThread");
         public void run() {
          //Código
       }
  public class MinhaThread implements Connection{
         public void run() {
          //Código
        }
       }
       public class MinhaThread extends Drivermanager{
         public MinhaThread() {
          super("MinhaThread");
         public void run() {
          //Código
        }
       }
  5.
                                                                                                             de 0,10
Sobre a programação orientada a objetos com Java, é correto afirmar:
  A Em uma hierarquia de herança, a superclasse herda todos os métodos públicos, privados e protegidos das
       subclasses
  E obrigatório escrever em toda classe um construtor vazio que não recebe parâmetros. Além desse construtor,
       pode-se criar outros construtores vazios
  No interior do método main de uma classe, mesmo os métodos públicos e estáticos de outra classe só podem ser
       acessados por meio de um objeto explicitamente instanciado dessa classe
  Uma classe pode ter mais de um método com o mesmo nome, desde que receba parâmetros diferentes
  Uma interface possui métodos com conteúdo implementado que não precisam ser reescritos nas classes que a
       implementam
 6.
                                                                                                             de 0,10
```

Considere as seguintes afirmativas:

- I Uma variável é um elemento sintático do algoritmo que tem como funcionalidade armazenar um determinado valor.
- II Uma Constante é um elemento sintático do algoritmo que tem como funcionalidade armazenar mais de um determinado valor.
- III O valor associado à variável depende do tipo de informação que se deseja manipular.
- IV O valor associado à constante não depende do tipo de informação que se deseja manipular.

Assinale a Alternativa Correta

A□ 1, 11, 111

```
B ☐ lell
  <sup>C</sup>□ HeIV
  D
  E
                                                                                                                 de 0,10
Assinale a alternativa que corresponde à API do Java responsável por prover acesso a bancos de dados.
  A ☐ JDBC.
  B ☐ Socket.
  c ☐ JRMP.
  □ RMI.
  E SCTP.
  8.
                                                                                                                de 0,10
Assinale a opção correta sobre o código que define corretamente o uso de herança em Java.
  ▲ public abstract class Vestuario {
         protected String cor;
       public class Calca Implements Vestuario {
         String tpCalca;
  B □ public abstract class Vestuario {
         protected String cor;
       public class Calca abstract Vestuario {
         String tpCalca;
  c  public abstract class Vestuario {
         protected String cor;
       public class Calca extends Vestuario {
         String tpCalca;
       }
  □ public final abstract class Vestuario {
         protected String cor;
       public class Calca extends Vestuario {
         String tpCalca;
  ■ public class Vestuario {
         protected String cor;
       public class Calca throws Vestuario {
         String tpCalca;
       }
  9.
                                                                                                                de 0,10
A programação orientada a objetos é composta por três elementos básicos, quais são eles?
     I.Classe
    II. Identidade
    III. Comportamento
```

IV. ObjetoV. Instância

A ☐ I, IV e V B ☐ II, III e IV C ☐ II, IV e V D ☐ I, II e V E ☐ I, III e IV	
10.	de 0,10
Sabemos que quando há herança entre classes, as subclasses podem ree chama o processo quando uma subclasse reescreve um método da super A synchronized B polimorfismo C encapsulamento D overloading E overriding	
Campus: POLO ALCÂNTARA - SÃO GONÇALO - RJ	Prova Impressa em 10/04/2024 por EDIBERTO MARIANO DA SILVA
Ref.: 6984159362	Prova Montada em 10/04/2024