

6984166246





Nome:	a: ARA0075 / PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS EM JAVA	Matrícula:
	2024.1/SM1	Turma: 3059
Periodo:	2024.17 SIM1	Turma: 3059
Leia com atenção as questões antes de responder.		
É proibio	do o uso de equipamentos eletrônicos portáteis e consulta a materiais de qualquer natureza dur	ante a realização da prova.
Boa prova.		
1.		de 0,10
	Programação Orientado a Objeto(POO), dentre as caracteristicas da linguagem de progra va correta.	ama Java, marque a
AX P	ode ser executado em qualquer sistema operacional desde que tenha uma máquina virtu	ıal adequada.
	m java somente as variáveis estão dentro das classes. Os metodos são implementados d lasse.	urante a instancia da
	m POO, uma classe é uma maneira de se criar objetos que possuem diferentes comporta struturas.	mentos e diferentes
	ava é não uma linguagem de programação puramente orientada a objetos, pois,com exce rimitivos de dados, tudo em Java são classes ou instâncias de classes (objetos).	ção de seus tipos
	ava difere da maioria das outras plataformas porque depende exclusivamente do hardwa er executado.	are do computador para
2.		de 0,10
A reusabilidade de código é uma daqs vantagens de linguagens orientadas a objetos como Java. Escolha a opção correta em que temos a pavra reservada que permite o programador aplicar a reusabilidade de código.		
А□ р	ublic	
В С	lass	
	mport	
	xtends	
E∐ ir	mplements	
3.		de 0,10
Sobre a p	rogramação orientada a objetos com Java, é correto afirmar:	
	m uma hierarquia de herança, a superclasse herda todos os métodos públicos, privados e ubclasses	e protegidos das
B□ É	obrigatório escrever em toda classe um construtor vazio que não recebe parâmetros. Al ode-se criar outros construtores vazios	lém desse construtor,
c□ N	lo interior do método <i>main</i> de uma classe, mesmo os métodos públicos e estáticos de out cessados por meio de um objeto explicitamente instanciado dessa classe	tra classe só podem ser

D 🗷 Uma classe pode ter mais de um método com o mesmo nome, desde que receba parâmetros diferentes

E ☐ Uma interface possui métodos com conteúdo implementado que não precisam ser reescritos nas classes que a implementam
4 de 0,10
A programação orientada a objetos é composta por três elementos básicos, quais são eles?
I.Classe II.Identidade III.Comportamento IV.Objeto V.Instância
A□ II, IV e V
B ເ I, I∨ e ∨
C I, III e IV
□ II, III e IV
E □ I, II e V
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 assinaturas de métodos diferentes em tempo de compilação.
Na linguagem Java, o polimorfismo dinâmico é a execução da mesma operação da classe com métodos de assinaturas diferentes, e a escolha do método ocorre em tempo de compilação.
C ☐ O conceito de polimorfismo implica no uso de métodos iguais em classes diferentes independente de sua assinatura.
Polimorfimo é um conjunto de métodos dinâmicos usados para que uma classe consiga acessar os atributos protegidos de outra classe.
Polimorfismo é representado pelo comando extends na linguagem Java.
6de 0,10
Sobre a linguagem de programação Java, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).
I. Nesta linguagem de programação, programas são construídos a partir de classes. A partir de uma definição de classe, podemos criar qualquer quantidade de objetos, que são conhecidos como instâncias daquela classe.
II. Uma classe, nesta linguagem de programação, contém membros, sendo campos e métodos as principais espécies. Campos são variáveis de dados que pertencem ou à própria classe ou a objetos da classe; eles constituem o estado do objeto ou classe.
III. Encontramos também, em uma classes Java, métodos. Métodos são coleções de comandos que operam sobre os campos para manipular o estado. Comandos definem o comportamento de classes; eles podem atribuir valores a campos e outras variáveis, avaliar expressões aritméticas, invocar métodos e controlar o fluxo de execução.
IV. Uma classe, nesta linguagem, pode ser compilada para bytecodes.
A□ Apenas II, III e IV.
B Apenas I, II e III
© ☐ Apenas I, III e IV

```
■ Apenas I
  E I, II, III e IV
                                                                                                                de 0,10
Na hierarquia de exceções em Java, é correto afirmar que
  as classes NullPointerException e ArrayIndexOutOfBoundsException não são válidas no tratamento de exceção
       em Java.
  B □ a classe Error herda da classe Exception.
  a classe Exception e a classe Error são subclasses da classe NullPointerException.
  ■ a classe RuntimeException é uma subclasse da classe Exception.
  a classe Exception é uma subclasse da classe IOException.
  8.
                                                                                                                 de 0,10
Analise as afirmativas sobre Classes e Objetos como conceitos-chave da Programação Orientada à Objetos:
I. uma classe é uma descrição de um ou mais objetos por meio de um conjunto uniforme de atributos e funcionalidades por
estes desempenhadas.
II. uma classe é capaz de armazenar estados através de seus atributos e reagir a mensagens enviadas a ela, assim como se
relacionar e enviar mensagens a outras classes.
III. uma classe é uma abstração de alguma coisa no domínio de um problema ou na sua implementação, refletindo a
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 invocado
através de um método.
Está correto o que se afirma APENAS em:
  ▲ Apenas II, III e IV.
  B□ I, II, III e IV
  <sup>c</sup> ☐ Apenas I.
  ■ Apenas I, II e III
  EX Apenas I e III
                                                                                                                 de 0,10
Escolher entre as opções que apresenta 2 códigos Java que implementam threads.
  ▲ public class MinhaThread implements Executable {
         public void run() {
           //Código
         }
       }
       public class MinhaThread extends Thread {
         public MinhaThread() {
           super("MinhaThread");
         public void run() {
           //Código
  B □ public class MinhaThread implements MinhaThread {
         public void run() {
           //Código
```

}

```
public class MinhaThread extends MinhaThread {
       public MinhaThread() {
        super("MinhaThread");
      public void run() {
        //Código
      }
     }
c⊠ public class MinhaThread implements Runnable {
       public void run() {
        //Código
      }
     }
     public class MinhaThread extends Thread {
       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
public class MinhaThread extends Runnable {
       public void run() {
        //Código
      }
     }
     public class MinhaThread implements Thread {
       public MinhaThread() {
        super("MinhaThread");
       public void run() {
        //Código
     }
```

10. _____de 0,10

Sabemos que quando há herança entre classes, as subclasses podem reescrever os métodos da superclasse. Então como se chama o processo quando uma subclasse reescreve um método da superclasse e mantém sua assinatura?

A☐ synchronized
B☐ polimorfismo
C☐ encapsulamento
D☐ overloading
E☒ overriding

Ref.: 6984166246 Prova Montada em 10/04/2024