





Nome:		Matrícula:
Discip	ina: ARA0075 / PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS EM JAVA	Data://
Períod	o: 2024.1/SM1	Turma: 3059
Leiac	om atenção as questões antes de responder.	
É proi	bido o uso de equipamentos eletrônicos portáteis e consulta a materiais de qualquer natureza dur	rante a realização da prova.
Воа рі	rova.	
1.		de 0,10
	Programação Orientado a Objeto(POO), dentre as caracteristicas da linguagem de progrativa correta.	ama Java, marque a
Α 🗌	Pode ser executado em qualquer sistema operacional desde que tenha uma máquina virtu	ual adequada.
В	Em java somente as variáveis estão dentro das classes. Os metodos são implementados de classe.	urante a instancia da
С	Em POO, uma classe é uma maneira de se criar objetos que possuem diferentes comporta estruturas.	amentos e diferentes
D	Java é não uma linguagem de programação puramente orientada a objetos, pois,com exce primitivos de dados, tudo em Java são classes ou instâncias de classes (objetos).	ção de seus tipos
E	Java difere da maioria das outras plataformas porque depende exclusivamente do hardwaser executado.	are do computador para
2.		de 0,10
	abilidade de código é uma daqs vantagens de linguagens orientadas a objetos como Java. E nos a pavra reservada que permite o programador aplicar a reusabilidade de código.	scolha a opção correta em
Α	public	
В	class	
С	import	
D	extends	
E	implements	
3.		de 0,10
Sobre a	programação orientada a objetos com Java, é correto afirmar:	
Α	Em uma hierarquia de herança, a superclasse herda todos os métodos públicos, privados e subclasses	e protegidos das
В	$\acute{\text{E}}$ obrigatório escrever em toda classe um construtor vazio que não recebe parâmetros. A pode-se criar outros construtores vazios	lém desse construtor,
с	No interior do método <i>main</i> de uma classe, mesmo os métodos públicos e estáticos de out acessados 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 parâmetr	os diferentes

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□ I, IV e V
C□ I,III e IV
□ II, III e IV
E□ I, II e V
5de 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.
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.
6 de 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
C ☐ Apenas I, III e IV

D	Apenas I
E	I, II, III e IV
7.	de 0,10
Na hier	rarquia de exceções em Java, é correto afirmar que
Α	as classes NullPointerException e ArrayIndexOutOfBoundsException não são válidas no tratamento de exceção em Java.
В	a classe Error herda da classe Exception.
С	a classe Exception e a classe Error são subclasses da classe NullPointerException.
D	a classe RuntimeException é uma subclasse da classe Exception.
E	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:
	classe é uma descrição de um ou mais objetos por meio de um conjunto uniforme de atributos e funcionalidades por esempenhadas.
	classe é capaz de armazenar estados através de seus atributos e reagir a mensagens enviadas a ela, assim como se nar e enviar mensagens a outras classes.
	classe é uma abstração de alguma coisa no domínio de um problema ou na sua implementação, refletindo a lade de um sistema para manter informações sobre ela e/ou interagir com esta classe.
	objeto de uma classe é apenas uma definição, pois a ação só ocorre quando o objeto é invocado de um método.
Está co	rreto o que se afirma APENAS em:
Α	Apenas II, III e IV.
_	I, II, III e IV
_	Apenas I.
D	Apenas I, II e III
E	Apenas I e III
	дреназ те ні
9.	de 0,10
Escolhe	er entre as opções que apresenta 2 códigos Java que implementam threads.
Α	<pre>public class MinhaThread implements Executable { public void run() { //Código }</pre>
	}
	<pre>public class MinhaThread extends Thread { public MinhaThread() { super("MinhaThread");</pre>
	public void run() { //Código
	<pre>} }</pre>
В	public class MinhaThread implements MinhaThread { public void run() { //Código
	//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?

Α	synchronized
В	polimorfismo
C	encapsulamento
D	overloading
E	overriding

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