





Nome:	Matrícula:
Disciplina: ARA0075 / PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS EM JAVA	Data:/
Período: 2024.1/SM1	Turma: 3004
Leia com atenção as questões antes de responder.	
É proibido o uso de equipamentos eletrônicos portáteis e consulta a materiais de qualquer nature	eza durante a realização da prova.
Boa prova.	3 1
1.	de 0,10
Sobre a linguagem de programação Java, analise as assertivas e assinale a alternativa que a	ponta a(s) correta(s).
I. Nesta linguagem de programação, programas são construídos a partir de classes. A partir podemos criar qualquer quantidade de objetos, que são conhecidos como instâncias daque	
II. Uma classe, nesta linguagem de programação, contém membros, sendo campos e método são variáveis de dados que pertencem ou à própria classe ou a objetos da classe; eles consti classe.	
III. Encontramos também, em uma classes Java, métodos. Métodos são coleções de comand para manipular o estado. Comandos definem o comportamento de classes; eles podem atrib variáveis, avaliar expressões aritméticas, invocar métodos e controlar o fluxo de execução.	
IV. Uma classe, nesta linguagem, pode ser compilada para bytecodes.	
A□ Apenas I, II e III	
B Apenas I	
© ☐ Apenas II, III e IV. □ ☑ I, II, III e IV	
E Apenas I, III e IV	
2.	de 0,10
A maioria dos métodos JDBC dispara a exceção SQLException. Assinale a alternativa correddefinidos na classe SqlException.	ta que apresenta 3 métodos
▲ String getSQLState(); int getErrorCode(); String Statement	
$\blacksquare \ \ \textbf{String getSQLState(); int getErrorCode(); SQLException getNextException()}$	
©☐ Class; int getErrorCode(); SQLException getNextException()	
□ String getSQLState(); int getErrorCode(); Driver manager	
String getGetState(); int getCodeSQL(); SQLException getNextException()	

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 abstract Vestuario {
       String tpCalca;
■ public final abstract class Vestuario {
       protected String cor;
     public class Calca extends Vestuario {
       String tpCalca;
c  public abstract class Vestuario {
       protected String cor;
     public class Calca Implements Vestuario {
       String tpCalca;
■ public class Vestuario {
       protected String cor;
     public class Calca throws Vestuario {
       String tpCalca;
public abstract class Vestuario {
       protected String cor;
     public class Calca extends Vestuario {
       String tpCalca;
     }
```

4. _____ 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
■ public class MinhaThread implements Executable {
       public void run() {
         //Código
     }
     public class MinhaThread extends Thread {
       public MinhaThread() {
         super("MinhaThread");
```

```
//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
       }
                                                                                                              de 0,10
Sobre o pilar de polimorfismo da orientação a objetos, assinale a alternativa correta.
  A 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 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.
```

public void run() {

6. _____ de **0,10**

Polimorfismo é representado pelo comando extends na linguagem Java.

por vez. Logo, processadores multithread são mais vantajosos, já que dão a possibilidade de operar em diversas frentes ao mesmo tempo. Disponível em: https://www.techtudo.com.br/noticias/2019/01/o-que-sao-threads-e-para-que-servem-em-um-processador.ghtml

Em relação as threads, julguem os itens que se seguem:

I; Thread é uma abstração que permite que uma aplicação execute mais de um trecho de código (método) simultaneamente.

II ¿ Multithreading refere-se à habilidade de um SO em suportar múltiplas threads de execução em vários processos.

III ¿ A JVM suporta um processo com várias threads.

Está(ão) correta(s)?

A Nenhuma
B II e III
C II e III
D I e II

E

7. _____de **0,10**

Julgue as afirmativas a seguir:

I-Wrappers em Java possuem a função de envolver as coisas, ou seja, adiciona funcionalidades às classes

II-Um dos Wrappers disponíveis no Java é o Integer, que é um Wrapper do tipo primitivo

III-Com o Wrapper é possível, por exemplo, adicionar métodos que podem tratar tipos primitivos como classes

Estão corretas somente:

A ☐ I
B ☐ I, III
C ☐ I, II

D ▼ Todas as afirmações
E ☐ II, III

8. _____de **0,10**

Qual a opção correta que demonstra o código mínimo que permite a conexão com um banco de dados na porta 5432 do SGBD Postgre.

```
public Connection conectarBanco() {
        try {
            Class.forName("org.postgresql.Driver");
            String url = "idbc:postgresql://localhost:5432/postgres";
            Connection con = DriverManager.getConnection(url, "postgres", "12345");
            return con;
         } catch (ClassNotFoundException e) {
             e.printStackTrace();
         } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
         return null;
     } // fim da classe
■ public Connection conectarBanco() {
        try {
            Class.forName("org.postgresql.Driver");
            String url = "jdbc:postgresql://localhost:5432/postgres";
```

```
return con;
         } catch (ClassNotFoundException e) {
             e.printStackTrace();
         } catch (SQLException e) {
             e.printStackTrace();
         }
          return null;
     }// fim da classe
c  public Connection conectarBanco() {
             String url = "jdbc:postgresql://localhost:1111/postgres";
             Connection con = DriverManager.getConnection(url, "postgres", "12345");
             return con;
         } catch (ClassNotFoundException e) {
             e.printStackTrace();
         } catch (SQLException e) {
             e.printStackTrace();
          return null;
     } // fim da classe
■ public Connection conectarBanco() {
         try {
             Class ("org.postgresql.Driver");
             String url = "jdbc:postgresql://localhost:5432/postgres";
             Connection con = DriverManager.getConnection(url, "postgres", "12345");
             return con;
         } catch (ClassNotFoundException e) {
             e.printStackTrace();
         } catch (SQLException e) {
             e.printStackTrace();
         }
          return null;
     }// fim da classe
■ public Connection conectarBanco() {
         try {
             Class.forName("org.postgresql.Driver");
             String url = "jdbc:postgresql://localhost:5432/postgres";
             Connection con = Statement.getConnection(url, "postgres", "12345");
             return con;
         } catch (ClassNotFoundException e) {
             e.printStackTrace();
         } catch (SQLException e) {
             e.printStackTrace();
         }
          return null;
     }// fim da classe
```

9. de **0,10**

```
public static void main(String[] args) {
   int[] vet={10,20,34,56,60};
   for(i=0; i < vet.length;i++) {
    System.out.println("vet["+i+"]=" + vet[i]);
  System.out.print("i="+i);
}
Marque a alternativa que apresenta o valor da variável i, ao final do programa
  A \square i = 6:
  \mathbf{B} \square \mathbf{i} = 3:
  C \square i = 4;
  DX i = 5;
  E  i = 1;
 10.
                                                                                                                     de 0,10
(Adaptada - Analista de Sistemas (2022) IPE Saúde ) Analise o trecho que código Java a seguir:
Sobre o código marque a afirmativa correta.
  A RecursoB possui um construtor que recebe um único parâmetro do tipo double.
  B Há um erro no comando return presente dentro de metodoB, pois a coerção indicada é inválida.
  RecursoB possui um construtor que recebe um único parâmetro do tipo int.
  O método super() é utilizado para instanciar a ClasseA.
  A implementação de ClasseA aplica o conceito de herança múltipla, pois a palavra-chave implements estabelece
        uma relação de herança entre ClasseA e as classes RecursoC e RecursoD.
                                                                                               Prova Impressa em 29/04/2024 por
 POLO UNIRUY PARALELA - SALVADOR - BA
```

HELENO CARDOSO DA SILVA FILHO

Ref.: 6984150126 Prova Montada em 10/04/2024