

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder as seguintes questões.

TEXTO

Caminhos alternativos

Pensar a mobilidade exige alternativas de inserção segura e confortável de todos na dinâmica da cidade.

José Carlos de Souza

Mobilidade urbana é um conceito que essencialmente se refere à ideia de deslocamento de uma pessoa de um ponto a outro da cidade. Numa abordagem mais ampla, ele ainda abrange o conjunto de aspectos que determinam as circunstâncias em que esse deslocamento se realiza: infraestrutura, gestão de trânsito, segurança. No entanto, a forma como esse conceito vem sendo problematizado, em razão do desafio em que se transformou o deslocamento das pessoas nos grandes centros urbanos, exige uma ampliação de seu significado.

O crescimento desordenado das cidades brasileiras, o adensamento populacional dos grandes centros urbanos, a priorização do carro em detrimento das alternativas de transporte coletivo e a falta de investimentos na infraestrutura viária criaram nos últimos anos um cenário caótico no que diz respeito ao deslocamento das pessoas.

Nos últimos dez anos, grande parte da população dobrou o tempo necessário para ir e vir do trabalho. O resultado é menos tempo para o lazer, para a educação, para o convívio com a família e amigos: uma verdadeira circunstância de exclusão social.

O preço pago pela sociedade por essa situação desastrosa em que se transformou a questão da mobilidade urbana é algo difícil de dimensionar, mas não há dúvidas de que, se nada for feito, a situação ainda pode piorar. Daí, o motivo pelo qual a discussão sobre mobilidade urbana precisa ser realizada com seriedade e urgência tanto pelas autoridades quanto pelo cidadão comum.

Pensar mobilidade urbana vai muito além de restringir a circulação de automóveis, ampliar o número de ciclovias ou de linhas de metrô, de priorizar o transporte coletivo em detrimento do particular.

Significa também encontrar alternativas de inserção segura e confortável de todas as pessoas na dinâmica da cidade, oferecendo múltiplas possibilidades para que elas possam ocupar o espaço público e por ele circular, transformando esse processo numa experiência rica de interação e integração social.

Esse talvez seja o sentido mais profundo que o conceito de mobilidade urbana deva ganhar,

enriquecendo o próprio significado que se possa atribuir à ideia de urbanidade e cidadania.

(extraído de <http://www.cartaeduacao.com.br/aulas/caminhos-alternativos/15.10.2015>)

QUESTÃO 01

O autor atribui uma circunstância de exclusão social a:

- A circulação de automóveis, a ampliação de ciclovias e de linhas do metrô.
- O tempo gasto em deslocamento em detrimento do tempo dedicado ao lazer, ao convívio familiar.
- O alto custo do investimento financeiro no lazer familiar.
- A falta de seriedade na abordagem do problema de mobilidade urbana.
- O crescimento desordenado das cidades brasileiras.

QUESTÃO 02

Assinale a alternativa cujo verbo tenha a mesma regência que o verbo destacado no trecho: “Mobilidade urbana é um conceito que essencialmente se refere à ideia de deslocamento de uma pessoa de um ponto a outro da cidade”:

- Admirávamos sua dedicação às causas sociais.
- Ela, durante o discurso, fez alusão à ideia do colega.
- Meus comentários aludiram à herança genética de seu pai.
- Ela era favorável à ideia de viajar pelo mundo.
- Agradei o presente a meu pai.

QUESTÃO 03

O período “No entanto, a forma como esse conceito vem sendo problematizado” transposto para a voz ativa teria a seguinte re-escritura:

- No entanto, a forma como problematizam esse conceito.
- No entanto, a forma como vem problematizando esse conceito.
- No entanto, a forma como vêm problematizando esse conceito.
- No entanto, a forma como veem problematizando esse conceito.
- No entanto, a forma como veem problematizado esse conceito.

QUESTÃO 04

No trecho “O preço pago pela sociedade por essa situação desastrosa em que se transformou a questão da mobilidade urbana é algo difícil de dimensionar, mas não há dúvidas de que, se nada for feito, a situação ainda pode piorar”. A colocação pronominal está correta assim como está na alternativa:

- a. Tais palavras não dizem-se aos pais.
- b. Se o vê chegar, ela se empertiga e ergue-se da cadeira.
- c. Tenho tornado-me grande defensor das causas sociais.
- d. Hoje discute-se muito sobre mobilidade urbana.
- e. Aluguei uma casa para mim morar.

QUESTÃO 05

O emprego do acento indicador de crase no trecho “Esse talvez seja o sentido mais profundo que o conceito de mobilidade urbana deva ganhar, enriquecendo o próprio significado que se possa atribuir à ideia de urbanidade e cidadania” dá-se para marcar a fusão da preposição “A” com o artigo definido “A”. A exigência da preposição se faz por:

- a. O nome “ideia”.
- b. Os nomes “urbanidade e cidadania”.
- c. O verbo “poder”.
- d. O nome “significado”.
- e. O verbo “atribuir”.

QUESTÃO 06

No fragmento: “O crescimento desordenado das cidades brasileiras, o adensamento populacional dos grandes centros urbanos, a priorização do carro em detrimento das alternativas de transporte coletivo e a falta de investimentos na infraestrutura viária criaram nos últimos anos um cenário caótico no que diz respeito ao deslocamento das pessoas”. A grafia das palavras está correta exceto em uma alternativa. Assinale-a:

- a. Microrregião, ecossistema.
- b. Copiloto, contrarregra.
- c. Autoestima, afro-descendente.
- d. Afro-brasileiro, microssistema.
- e. Anti-higiênico, super-homem.

QUESTÃO 07

No fragmento “mas não há dúvidas de que, se nada for feito, a situação ainda pode piorar” o “que” é:

- a. Conjunção subordinativa integrante introduzindo uma oração subordinada substantiva completiva nominal.
- b. Conjunção subordinativa integrante introduzindo uma oração subordinada substantiva objetiva indireta.
- c. Pronome relativo introduzindo uma oração subordinada adjetiva explicativa.
- d. Pronome relativo introduzindo uma oração subordinada adjetiva restritiva.
- e. Conjunção coordenativa introduzindo uma oração subordinada adjetiva explicativa.

QUESTÃO 08

Leia:
“Transformou em direito o acesso dos cidadãos à banda larga”.

“O acesso à banda larga tornou-se, pela primeira vez, um direito individual”.

O acento indicador de crase nos dois fragmentos dá-se:

- a. Por exigência da expressão banda larga e é um caso de regência nominal.
- b. Por exigência da palavra direito e é um caso de regência verbal.
- c. Por exigência da palavra acesso e é um caso de regência verbal.
- d. Por exigência da palavra cidadãos e é um caso de regência verbal.
- e. Por exigência da palavra acesso e é um caso de regência nominal.

QUESTÃO 09

A vírgula está bem colocada na alternativa:

- a. Durante o espetáculo, eles, ficavam atentos a cada movimento do ator.
- b. Ali, naquela situação não nos importava a derrota.
- c. Ele estava bastante preocupado, e poucos notavam sua preocupação.
- d. Erguia a taça, exibia seu conteúdo, e fazia um brinde à conquista.
- e. Estava lá naquela terra, isto é no país dele.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa cujas palavras devem receber acento gráfico:

- a. Heroi, prejuizo, raizes.
- b. Tipoia, veem, raiz.
- c. Silencio, feiura, creem.
- d. Espermatozoide, juizes, prejuizo.
- e. Polens, ideia, colmeia.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 11

Qual das seguintes alternativas descreve o JAVA?

- a. É uma linguagem de programação interpretada multi-paradigma fortemente tipada, e, possuindo paradigmas de programação imperativa, funcional, declarativa, orientada a objetos e genérica.
- b. É uma linguagem de programação orientada a objeto desenvolvida na década de 90 por uma equipe de programadores, diferentemente das linguagens convencionais, é compilada para um "bytecode".
- c. É uma Interface de desenvolvimento integrado (IDE) e é usado para o desenvolvimento de sistemas de inúmeras áreas de atuação.
- d. É a linguagem de pesquisa declarativa padrão usada em sistemas que utilizam banco de dados.

- e. É uma linguagem de programação compilada.

QUESTÃO 12

Qual dos códigos a seguir compila normalmente sem erro e imprime “Bem-vindo ao mundo Java!”?

- a. //Primeiro programa em Java
- ```
public class MeuPrimeiroPrograma {
 public static void main(String[] args) {
 System.out.println("Bem-vindo ao mundo
Java!");
 }
}
```
- b. //Primeiro programa em Java
- ```
public MeuPrimeiroPrograma {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Bem-vindo ao mundo
Java!");
    }
}
```
- c. //Primeiro programa em Java
- ```
public class MeuPrimeiroPrograma {
 public static void main(String[]) {
 System.out.println("Bem-vindo ao mundo
Java!");
 }
}
```
- d. //Primeiro programa em Java
- ```
public class MeuPrimeiroPrograma {
    public static void main(String[] args) {
        System.println("Bem-vindo ao mundo
Java!");
    }
}
```
- e. //Primeiro programa em Java
- ```
public class MeuPrimeiroPrograma {
 public static void(String[] args) {
 System.out.println("Bem-vindo ao mundo
Java!");
 }
}
```

#### QUESTÃO 13

Ao programar em JAVA, devemos levar em consideração a nomenclatura de classes, variáveis, métodos e pacotes, para deixar o código o mais legível e documentável possível. Muitos compiladores como Eclipse e Netbeans dão um grande auxílio nessa criação, geralmente não deixando criar de maneira errada.

Marque a opção que contém uma classe criada com uma nomenclatura correta.

- a. public class -PessoaGerente{ ... }  
b. public class Pessoa Gerente { ... }  
c. public class Pessoa-Gerente { ... }  
d. public class PessoaGerente { ... }  
e. public class 1PessoaGerente { ... }

#### QUESTÃO 14

Qual das seguintes opções contém a criação da variável nome para armazenar nome de alunos?

- a. String \$nome;  
b. (varchar) nome;  
c. String (nome);  
d. String nome;  
e. varchar nome;

#### QUESTÃO 15

De acordo com o código:

```
public static void main(String[] args) {
 int n1 = 500;
 float n2 = 1.5f;
 System.out.println ("Total: " + n1 + n2);
}
```

Qual será a saída?

- a. Total: 5001.5f  
b. Total: 5001.5  
c. Total: 501.5f  
d. Total: 501.5  
e. Nada, vai dar erro de compilação.

#### QUESTÃO 16

Falando sobre o paradigma orientação a objetos, qual desses conceitos tem como vantagem reuso de código?

- a. Polimorfismo.  
b. Herança.  
c. Encapsulamento.  
d. Abstração.  
e. Multithreading.

#### QUESTÃO 17

Na linguagem de programação JAVA, qual das opções abaixo é usada para imprimir "Hello"?

- a. Print "Hello";  
b. Echo "Hello";  
c. "Hello";  
d. System.out.println("Hello");  
e. System.println("Hello");

#### QUESTÃO 18

Analise o seguinte código em Java:

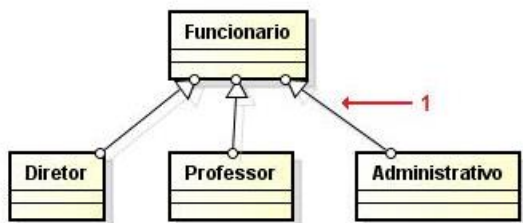
```
public static void main(String[] args) {
 int valor1 = 20, valor2 = 10;
 String s1 = (valor1 > valor2) ? "x":"y";
 System.out.println(s1);
}
```

Qual será o valor recebido em s1?

- 10.
- 20.
- X.
- Y.
- Não vai rodar, vai dar erro.

#### QUESTÃO 19

Levando em consideração o diagrama de classes abaixo:



Qual conceito do paradigma de orientação a objeto o diagrama representa?

- Encapsulamento.
- Abstração.
- Herança.
- Polimorfismo.
- Get's e Set's.

#### QUESTÃO 20

Sobre o JAVADOC, é correto afirmar:

- É um gerador de documentação a partir de marcações inseridas no código-fonte.
- É o manual do JAVA.
- Definição padrão das variáveis da classe.
- Usado para estender as funcionalidades de um servidor JAVA.
- Não existe nada no JAVA chamado de JAVADOC.

#### QUESTÃO 21

Uma importante Característica da POO, e é uma técnica que oculta detalhes da implementação de um objeto.

- Abstração.
- Polimorfismo.
- Encapsulamento.
- Herança.
- Pacote.

#### QUESTÃO 22

Analise o seguinte código:

```
public static void main(String[] args) {
 String carros[] = {"Gol", "Camaro", "Hilux",
 "Honda Civic", "Palio", "Ferrari", "S-10", "Corolla"};
 for(int i =0; i<carros.length/2; i++){
 System.out.print(carros[i] + " X " +
 carros[(carros.length/2+i)] + " & ");
 i++;
 }
 System.out.print(carros[(carros.length)/2+i]+" X " +
 carros[i] + "\n");
}
```

Qual das seguintes opções será impresso com o código acima?

- Gol X Honda Civic & Ferrari X Camaro  
Hilux X Corolla & S-10 X Palio
- Hilux X Corolla & S-10 X Palio  
Gol X Honda Civic & Ferrari X Camaro
- Gol X Palio & Ferrari X Camaro  
Hilux X S-10 & Corolla X Honda Civic
- S-10 X Honda Civic & Hilux X Corolla  
Gol X Ferrari & Palio X Camaro
- Gol X Palio & Corolla X Honda Civic  
Hilux X S-10 & Ferrari X Camaro

#### QUESTÃO 23

Quando falamos em estrutura de dados, logo lembramos de Arvore AVL. O Fator de Balanceamento (FB) é a diferença entre a altura da subárvore da direita e a subárvore da esquerda. Para a arvore está balanceada o fator de balanceamento deve resultar obrigatoriamente em um dos três valores:

- 2, 0 ou 2.
- 2, -1 ou 0.
- 1, 2 ou 3.
- 0, 1 ou 2.
- 1, 0 ou 1.

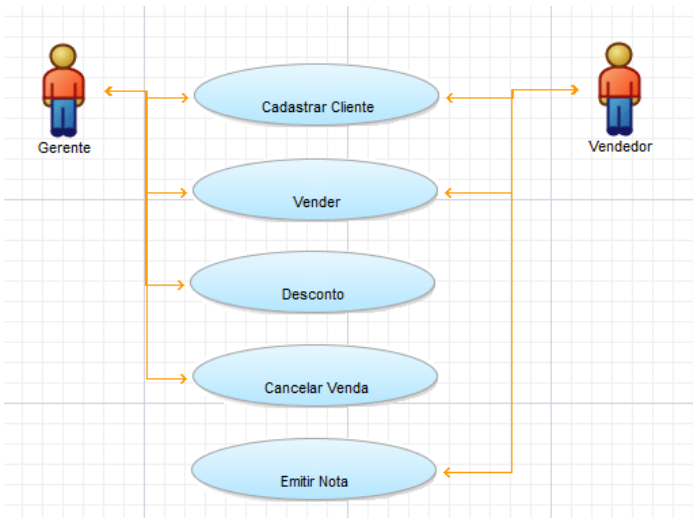
#### QUESTÃO 24

Qual das opções abaixo mostraria como resultado todos os dados da tabela em um banco de dados MySQL organizado por nome alfabeticamente de Z a A?

- Select \* FROM tabela ORDER BY nome.
- Select \* FROM tabela ORDER BY nome DESC.
- Select nome, idade FROM tabela WHERE nome.
- Select \* FROM tabela WHERE nome DESC.
- Select \* FROM tabela WHERE nome ORDER BY nome.

### QUESTÃO 25

A partir do caso de uso abaixo quais funcionalidades é exclusiva para o gerente?



- Cadastrar Cliente, Vender, Desconto e Cancelar Venda.
- Cadastrar Cliente, Vender e Emitir Nota.
- Emitir Nota, Desconto, Cancelar Venda.
- Desconto, Cancelar Venda e Vender.
- Desconto e Cancelar Venda.

### QUESTÃO 26

JDBC pode ser chamada de API que reúne conjuntos de classes e interfaces que possibilita a conexão a um banco de dados usando seu driver específico.

O método `prepareStatement` é usado para criar um objeto que representa a instrução SQL que vai ser executada.

Marque a maneira correta de fazer uma instrução usando o `prepareStatement`.

- ```
sql = "INSERT INTO pessoa (nome,idade) VALUES ('Mario','28')";
PreparedStatement ps =
conexao.prepareStatement(sql);
ps.execute();
```
- ```
String sql = "INSERT INTO pessoa (nome,idade)
VALUES ('Mario','28')";
PreparedStatement ps = prepareStatement(sql);
ps.execute();
```
- ```
String sql = "INSERT INTO pessoa (nome,idade)
VALUES ('Mario','28')";
PreparedStatement ps =
```

```
conexao.prepareStatement(sql);
ps.execute();
```

- ```
String sql = "INSERT INTO pessoa (nome,idade)
VALUES ('Mario','28')";
PreparedStatement ps =
conexao.prepareStatement(sql);
execute();
```
- ```
String sql = "INSERT INTO pessoa (nome,idade)
VALUES ('Mario','28')";
PreparedStatement ps = prepareStatement(sql);
execute();
```

QUESTÃO 27

A classe `String` contém diversas funcionalidades por padrão, funcionalidades que ajudam muito ao programador chegar a seus objetivos.

Marque a incorreta.

- `Equals()` - Compara a `String`.
- `Contains()` - Retorna true se tiver a mesma sequência de caracteres.
- `Concat()` - Conta os caracteres.
- `HashCode()` - Retorna uma hash da string.
- `Length()` - retorna o tamanho da string.

QUESTÃO 28

Conectar-se a um banco de dados com Java é feito de maneira elegante. Para evitar que cada banco tenha a sua própria API e conjunto de classes e métodos, temos um único conjunto de interfaces muito bem definidas que devem ser implementadas.

Esse conjunto fica dentro de qual pacote?

- `java.sql`
- `java.BD`
- `java.net`
- `java.util`
- `java.beans`

QUESTÃO 29

Qual será a saída do seguinte código:

```
public static void main(String[] args) {
String x1="O mundo é feito em JAVA!!!";
System.out.println((x1.length()-5);
}
```

- O código não vai rodar.
- O mundo é feito em JAVA!!!-5
- 20.
- 25.
- O mundo é feito em JAVA!!!

QUESTÃO 30

De acordo com o código a seguir, qual valor que será impresso no fim da execução?

```
public static void main(String[] args) {  
    int x = 20;  
    int y,z;  
    y = --x;  
    z= y++;  
    x = 2;  
    int total = x+y+z;  
    System.out.print(total -1);  
}
```

- a. 41.
- b. 20.
- c. 19.
- d. 40.
- e. 39.