

Leia o texto abaixo para responder as questões de nº 01 à 05

HINO DE VOTORANTIM

Minha terra tem encantos
tem belezas naturais,
tem jardins, fluviais recantos
e riquezas minerais...
Nas indústrias tem potência;
tem igrejas para os fiéis,
tem escolas, luz da ciência,
nos esportes tem lauréis
O seu solo é um manancial
fonte de riquezas mil,
o seu clima é tropical
é um pedaço do Brasil,
e por isso com fervor
hei de amar até o fim
essa terra de esplendor
este meu Votorantim
Sons de máquinas, usinas
e de águas a rolar.
em sussurros de surdinas
pelo espaço a reboar;
são acordes de vitória
num arcano musical,
proclamando a sua glória
e pujança sem igual
Chaminés que, fumegantes
estão sempre a evidenciar
as indústrias operantes
que engrandecem o lugar,
onde um povo exuberante
que labuta sem cessar,
construiu esse gigante
portentoso e singular.

Letra e música: Lecy de Campos

QUESTÃO 01

O texto, quando salienta que Votorantim tem escolas, luz da ciência, faz alusão à:

- Uma cidade em pleno desenvolvimento
- Uma cidade no desenvolvimento educacional e científico.
- Uma cidade inerte as questões do desenvolvimento
- Uma cidade distante das questões científicas.

QUESTÃO 02

É possível compreender do texto, exceto:

- Votorantim tem solo fértil.
- Os moradores de Votorantim trabalham muito
- O autor demonstra seu amor pelo Município
- Votorantim é pequena e exuberante.

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa cuja palavra "esse" grifada na expressão abaixo, é usada na mesma regra.

"construiu esse gigante"

- Esse livro aqui é meu.
- Esse livro aí é seu
- Esse é o ano do meu casamento.
- Esse argumento de que os homens não choram é ultrapassado.

QUESTÃO 04

Na frase: "essa terra de esplendor", a palavra grifada é:

- Adjetivo de tempo
- Adjetivo indefinido

- Adjetivo composto
- Adjetivo simples

QUESTÃO 05

Todas as alternativas abaixo apresentam preposições em sua composição, exceto:

- "e por isso com fervor"
- "são acordes de vitória"
- "hei de amar até o fim"
- "pelo espaço a reboar"

QUESTÃO 06

No que discorre o art. 101 da lei Orgânica do Município de Votorantim as autarquias, empresas públicas, sociedades de economia mista e fundações controladas pelo Município:

- dependem de lei para serem criadas, transformadas, incorporadas, privatizadas ou extintas;
 - dependem de lei para serem criadas subsidiárias, assim como a participação destas, em empresas públicas;
 - terão seus direitos indicado pelo Sindicato dos Trabalhadores da Categoria, cabendo à lei definir os limites de sua competência e atuação;
 - deverão estabelecer a obrigatoriedade da declaração pública de bens, pelos seus diretores, na posse e no desligamento.
- I e II apenas estão corretas.
 - II e III apenas estão corretas.
 - I e IV apenas estão corretas.
 - I, II, III e IV estão corretas.

QUESTÃO 07

No que alude o art. 126 da lei Orgânica do Município de Votorantim, a investidura em cargo ou emprego público, depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, ressalvadas as nomeações para cargos em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração, independente de sexo, idade, estado civil, raça, religião ou ideologia. § 1º - O prazo de validade do concurso será de até 2 (dois) anos:

- Sendo prorrogável por uma vez, por igual período.
- Sendo prorrogável por duas vezes, por igual período.
- Sendo prorrogável por três vezes, por igual período.
- Não sendo prorrogável.

QUESTÃO 08

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correspondente:

No que salienta o Art. 142 da lei Orgânica do Município de Votorantim, o servidor municipal será responsável _____ pelos atos que praticar no exercício de cargo ou função a pretexto de exercê-lo.

- Civil, criminal e administrativamente.
- Apenas civilmente
- Apenas criminalmente
- Apenas administrativamente

QUESTÃO 09

No que tange o art. 55 do Regimento Interno da Câmara de Votorantim, quando a data da reunião ordinária coincidir com feriado, ela será realizada:

- No primeiro dia útil subsequente.
- No dia útil anterior ao feriado.
- 5 (cinco) dias após o feriado
- 30 dias subsequente ao feriado.

QUESTÃO 10

Segundo o art. 129 do Regimento Interno da Câmara de Votorantim os processos de votação são:

- a) Simbólico e nominal;
- b) Aberto e fechado
- c) Livre e compartilhado
- d) Escrutínio e secreto

QUESTÃO 11

Qual é a ordem de operadores que a execução de uma expressão lógica segue?

- a) Or, And e Not.
- b) Not, And e Or.
- c) And, Not e Or.
- d) And, Or e Not.

QUESTÃO 12

Considere a rotina a seguir:

```

Algoritmo
declare X, Y inteiro
leia Y
X ← 0
repita
Y ← Y + 2
se Y > 10
então interrompa
fim se
X ← X + Y
fim repita
escreva X
fim algoritmo;
    
```

Assumindo que o valor fornecido para "Y" na linha "leia Y" seja 5, o valor da variável "X" na linha "escreva X" é:

- a) 16
- b) 21
- c) 27
- d) 9

QUESTÃO 13

Análise a sentença a seguir:

"Escrever um programa de computador significa "dar ordens" a esse computador. No paradigma _____, o problema pode ser sanado quando se escreve uma série de ações, que, quando executadas sequencialmente, resolvem o problema."

Escolha a alternativa que preencha corretamente a lacuna da frase anterior.

- a) de Programação em Lógica.
- b) Funcional.
- c) Orientado à Objetos.
- d) Procedural.

QUESTÃO 14

Um fluxograma é a representação gráfica de um algoritmo e é composto por formas que indicam uma ação. A forma de losango em um fluxograma representa qual ação?

- a) Processamento.
- b) Entrada/Saída.
- c) Decisão.
- d) Entrada manual.

QUESTÃO 15

Se tratando do padrão de arquitetura de software MVC (Model-View-Controller), considere as afirmações abaixo:

I - Faz parte da camada "Model" os dados da aplicação, regras de negócio, lógica e funções.

II - A camada "View" pode ser considerada qualquer apresentação dos dados, como uma página HTML, por exemplo.

III - O "Controller" é uma camada que somente se comunica com a camada "Model" e é responsável por enviar comandos para atualizar o estado do "Model" por exemplo.

Com base nas afirmações anteriores, escolha a alternativa correta:

- a) Apenas I e III estão corretas.
- b) Apenas II e III estão corretas.
- c) Apenas I e II estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 16

Qual é o Design Pattern (Padrão de Projeto) no qual o objetivo é o de separar a construção de um objeto complexo, de uma forma que o mesmo processo de construção seja apto a criar várias representações diferentes?

- a) Abstract Factory.
- b) Prototype.
- c) Factory Method.
- d) Builder.

QUESTÃO 17

A normalização de dados é um processo que segue uma série de passos para se projetar um banco de dados, é responsável por fazer que tais dados sejam armazenados de forma consistente e eficiente.

Os passos de um processo de normalização de dados reduzem a redundância e inconsistências das informações.

Análise a descrição do passo de normalização de dados a seguir:

"Elimina grupos repetidos, colocando-os cada um em uma tabela segregada, relacionando-os com uma Primary Key (chave primária) ou Foreign Key (chave estrangeira)".

A passo descrito anteriormente refere-se a:

- a) 1ª Forma Normal (1FN).
- b) 2ª Forma Normal (2FN).
- c) 3ª Forma Normal (3FN).
- d) 4ª Forma Normal (4FN).

QUESTÃO 18

Análise o enunciado a seguir:

"As estruturas de dados do tipo Fila se baseiam no princípio _____, em que os elementos que foram colocados no começo são os primeiros a saírem.

Uma fila tem duas funções basilares: _____ que é responsável por adicionar um elemento ao final da fila, e _____, que remove o elemento no começo da fila. Já as estruturas de dados do tipo Pilha são cunhadas no princípio _____, onde os dados que são colocados primeiros na pilha são os últimos a serem retirados. A pilha utiliza basicamente duas funções: _____, que insere dados no topo da pilha, e _____, que retira o item no topo da pilha".

Escolha a alternativa que preenche adequadamente as lacunas, respectivamente, do enunciado anterior.

- a) FIFO (First in, First out), PUSH, POP, LIFO (Last in, First out), ENQUEUE, DEQUEUE
- b) FIFO (First in, First out), ENQUEUE, DEQUEUE, LIFO (Last in, First out), PUSH, POP
- c) LIFO (Last in, First out), ENQUEUE, DEQUEUE, FIFO (First in, First out), PUSH, POP
- d) FIFO (First in, First out), PUSH, DEQUEUE, LIFO (Last in, First out), ENQUEUE, POP

QUESTÃO 19

Analise as afirmações a seguir:

- I - AND, OR são operadores lógicos binários.
 - II - NAND e XOR são operadores lógicos binários.
 - III - NOT é um operador lógico unário.
 - IV - AND e NAND são operadores lógicos binários.
 - V - OR e XOR são operadores lógicos binários.
- Considerando as afirmações anteriores, escolha a alternativa correta:

- a) Apenas I e III estão corretas.
- b) Apenas III está correta.
- c) Apenas II e III estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 20

No âmbito da lógica binária, qual das alternativas a seguir representa uma sentença que resulta em (1)?

- a) 1 NAND 1
- b) 0 OR 0
- c) 1 NAND 0
- d) 1 XOR 1

QUESTÃO 21

“É uma técnica de desenvolvimento de sistemas onde as tabelas do banco de dados são representadas através de classes e os registros dessas tabelas são como instâncias das classes correspondentes”.

Esta é uma definição para:

- a) Mapeamento objeto-relacional (ORM).
- b) Programação orientada a objetos.
- c) Programação estruturada.
- d) *Extreme Programming* (XP).

QUESTÃO 22

Dentre os pacotes e classes disponibilizados pela API (*Application Program Interface*) da linguagem Java, qual pacote contém classes que ajudam o desenvolvedor na criação de interfaces de usuário, gráficos e imagens?

- a) java.util.
- b) java.image.
- c) java.awt.
- d) java.util.

QUESTÃO 23

JavaBeans são componentes reutilizáveis de *software* que podem ser manipulados visualmente com a ajuda de uma ferramenta de desenvolvimento.

Para ser considerada como um JavaBean, uma classe precisa seguir algumas convenções, dentre elas:

- a) Implementar a interface java.io.Serializable.
- b) Estender a classe java.io.Serializable.
- c) Suas propriedades sejam acessíveis sem utilização de métodos “get” e “set”.
- d) Possua um método construtor com um argumento.

QUESTÃO 24

Analise o trecho de código Object Pascal (Delphi) a seguir.

```
.
.
.
var
x: Integer;
begin
x := 0;
```

```
while x < 10 do
begin
if (x + 1) mod 2 = 0 then
begin
ShowMessage(IntToStr(x));
inc(x);
end;
end;
end;
.
.
.
```

O que acontecerá ao se executar o programa anterior?

- a) O programa será executado normalmente, e exibirá os valores: 2, 4, 6, 8.
- b) O programa será executado normalmente, e exibirá os valores: 2, 4, 6, 8, 10.
- c) O programa não será executado normalmente, pois há um erro de sintaxe.
- d) O programa não será executado normalmente, pois sua execução cairá em um loop infinito.

QUESTÃO 25

Em uma conexão JDBC ao banco de dados, se o carregador de classes não encontrar a classe do *driver*, qual exceção ocorre?

- a) java.lang.ClassNotFoundException.
- b) java.io.FileNotFoundException.
- c) java.lang.SecurityException.
- d) java.io.IOException.

QUESTÃO 26

Ao se criar um programa em Java que acesse o banco de dados, as interfaces *Connection*, *Statement* e *ResultSet* precisam ser importadas de qual pacote?

- a) java.sql.
- b) java.jdbc.
- c) java.beans.
- d) javax.jdbc.

QUESTÃO 27

Qual dos comandos a seguir é válido em Delphi?

- a) if (a = 7) b := a;
- b) if (a = = 7) b = a;
- c) if (a = = 7) then b = a;
- d) if a = 7 then b := a;

QUESTÃO 28

Qual não é uma característica da linguagem Delphi:

- a) É uma linguagem orientada a objeto.
- b) Tem seu código aberto.
- c) Possui um gerador de relatórios embutido.
- d) Possui recursos de reutilização de componentes.

QUESTÃO 29

Qual dos fragmentos de código a seguir tem uma sintaxe inválida para a linguagem Delphi?

- a) for y := 1 to 5 do begin showmessage(""); end;
- b) for y := 5 downto 1 do begin showmessage(""); end;
- c) while y < 10 do begin inc(y); end;
- d) var String: a;

QUESTÃO 30

Os controles e componentes VCL instalados na IDE do Delphi estão contidos:

- a) no Object Inspector.
- b) na Component Palette.
- c) na Object Tree View.
- d) no Form Designer.

QUESTÃO 31

Para se iniciar um código PHP, o interpretador vai considerar os comandos dentro das tags:

- a) <php> </php>
- b) <?php php?>
- c) <script language = PHP> </PHP>
- d) <?php ?>

QUESTÃO 32

Considerando o fragmento de código a seguir:

```
$nome = "Nome";
echo($nome);
$conexao = mysql_connect("servidor", "usuário", "senha") or
die ("Erro");
$database = mysql_select_db("pessoas") or die ("Erro");
```

Qual é a linguagem de programação utilizada nesse código?

- a) PHP.
- b) Java.
- c) Delphi.
- d) JavaScript.

QUESTÃO 33

Analise as afirmativas a seguir:

I – As variáveis declaradas começam com o sinal \$ seguido do nome.

II – O operador de concatenação (.) é utilizado para juntar dois valores strings.

III – Não converte automaticamente a variável para o tipo de dado correto, dependendo do valor recebido.

Com relação a linguagem PHP, é correto o que se afirma em:

- a) I e II apenas;
- b) I e III apenas;
- c) II e III apenas;
- d) Todas as afirmativas.

QUESTÃO 34

O comando em PHP "\$variavel1 && \$variavel2" representa a utilização de um operador:

- a) aritmético.
- b) de comparação.
- c) de atribuição.
- d) lógico.

QUESTÃO 35

Para se validar uma data utilizando a linguagem PHP, usa-se a função:

- a) getdate
- b) isdate
- c) checkdate
- d) mktime

QUESTÃO 36

Os comandos de definição de dados (DDL – Data Definition Language) fazem parte da linguagem SQL. Dentre os comandos a seguir, qual é um comando DDL?

- a) SELECT

- b) ALTER
- c) UPDATE
- d) DELETE

QUESTÃO 37

Utilizar uma instrução SELECT na cláusula WHERE de outra instrução SELECT, recebe o nome de:

- a) View.
- b) Join.
- c) Crosstab.
- d) Subquery.

QUESTÃO 38

Em SQL, são procedimentos executados de forma automática sempre quando ocorre uma certa ação do usuário, por exemplo, uma inserção em uma tabela.

É uma definição para:

- a) Triggers
- b) Deletes
- c) Views
- d) Inserts

QUESTÃO 39

Qual o comando SQL que concede privilégios e autoriza usuários de um banco de dados a acessar informações ou modificar tabelas?

- a) REVOKE
- b) GRANT
- c) COMMIT
- d) CHMOD

QUESTÃO 40

A cláusula WHERE da linguagem SQL é utilizada para especificar as condições que devem reunir os registros que serão selecionados. Ela é parte opcional da(s) instrução(ões):

- a) SELECT, apenas.
- b) UPDATE, apenas.
- c) DELETE, apenas.
- d) SELECT, UPDATE e DELETE.