

CONHECIMENTOS BÁSICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 10, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 05.

OS BLOCOS

Os blocos carnavalescos nascem de moradores de uma rua, de amigos, de conhecidos, de gente que vai sozinha e adere a um outro mascarado, o número vai crescendo, os instrumentos vão surgindo, um cavaquinho ali, um violão acolá, algumas vezes uma flauta, pandeiro, reco-reco e eis o bloco formado e atuando, lançando para os céus as canções das últimas músicas carnavalescas, enchendo o ar de melodia enquanto alguns dos componentes dançam e pulam.

É fácil encontrá-los em nossas ruas; blocos improvisados, com um pires a esperar o níquel dos que queiram auxiliar aqueles carnavalescos pobres. Mas se há blocos improvisados, nascendo das calçadas, há também outros organizados, obedecendo a ensaios, sem enredos para exhibir, mas apresentando-se galhardamente fantasiados, com verdadeiras orquestras. [...]

(*História do carnaval carioca*, Eneida de Moraes).

01. A leitura do texto acima, extraído de *História do carnaval carioca*, nos mostra, num passado não tão distante, década de 40, um cenário carnavalesco, até certo ponto, ingênuo e simples. Isto está evidente no texto na:
- A) espontaneidade dos brincantes.
 - B) escolha de palavras sofisticadas.
 - C) insatisfação da autora ao escrever este texto.
 - D) falsidade dos brincantes.
02. Em: “... mas apresentando-se **galhardamente** fantasiados, com verdadeiras orquestras.”, a palavra grifada vem do francês e é derivada de *galhardo*, significando:
- A) indiferentemente.
 - B) alegremente.
 - C) elegantemente.
 - D) verdadeiramente.

03. Considerando a estrutura lingüística do texto e, naturalmente, o seu contexto, avalie as seguintes afirmações:

- 1- Em: “... **enchendo** o ar de melodia enquanto alguns dos componentes dançam e pulam.”, o verbo **encher**, nesta passagem, é intransitivo.
- 2- Em: “... os instrumentos vão surgindo, um cavaquinho ali, um violão acolá, algumas vezes uma flauta, pandeiro, reco-reco...” há uma enumeração com seqüência de termos separados por vírgula, todos com a função sintática de objeto indireto.
- 3- Em: “Os blocos carnavalescos nascem de moradores de uma rua, ...” o verbo **nascer** está no plural para concordar com o sujeito, **os blocos**.
- 4- Em: “... lançando para os céus as canções das **últimas músicas** carnavalescas, ...” as palavras grifadas não obedecem a mesma regra da acentuação gráfica.

O correto está apenas em:

- A) 1.
- B) 2 e 3.
- C) 3 e 4.
- D) 3.

04. Nesta passagem: “Mas se há blocos improvisados, **nascendo** das calçadas, ...” o verbo na forma nominal do gerúndio se desdobra numa oração:

- A) subordinada adverbial.
- B) subordinada substantiva.
- C) subordinada adjetiva.
- D) coordenada.

05. Em: “... com um pires a esperar o níquel dos **que** queiram auxiliar **aqueles** carnavalescos pobres.”. As palavras grifadas são, respectivamente, pronomes:

- A) demonstrativo e indefinido.
- B) relativo e demonstrativo.
- C) indefinido e relativo.
- D) demonstrativo e demonstrativo.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

06. Um dos recursos do sistema operacional Windows-XP é o “Painel de Controle”, onde cada ícone representa uma ou mais caixas de diálogos, que permitem verificar e/ou especificar configurações. Dentre essas facilidades oferecidas pelo “Painel de Controle”, é possível:

- I. instalar e configurar câmeras digitais ou scanners.
- II. definir a cor do plano de fundo ou especificar um protetor de tela.
- III. verificar as impressoras que se encontram instaladas no computador.
- IV. criar pastas específicas para armazenamento de documentos.

O correto está somente em:

- A) I e II.
- B) III e IV.
- C) I, II e III.
- D) II, III e IV.

07. Atualmente, os navegadores *web* existentes no mercado costumam dispor de certos recursos de segurança e privacidade na navegação e transações via *web*. Fazem parte desses recursos:

- A) Bloqueador de *Pop-up*; Conexão Segura (SSL).
- B) Assinatura digital; Software *anti-host*.
- C) Bloqueador de *Pop-up*; Conexão via *http*.
- D) Conexão Segura (SSL); Ativação de bloqueador de *Hacker*.

MATEMÁTICA

- 08.** O lucro de um teatro na apresentação de espetáculos é dado pela expressão $L(x) = -x^2 + 400x$, onde x é o número de espectadores. Este lucro será máximo quando o número de espectadores for de:
- A) 275
 - B) 250
 - C) 225
 - D) 200
- 09.** Uma empresa cinematográfica teve autorização para aumentar seus ingressos em **60%**. Temendo a instabilidade registrada no mercado, o presidente da empresa resolveu aumentar apenas **75%** do proposto na autorização. Desta forma, o aumento desses ingressos ficou em:
- A) 15%
 - B) 30%
 - C) 45%
 - D) 54%
- 10.** Em um espetáculo teatral, a bilheteria registrou um público de **396** pessoas. Sabe-se que para cada grupo de **10** pagantes eram oferecidos **2** ingressos para aposentados (não pagantes). O número de aposentados neste espetáculo foi de:
- A) 96
 - B) 66
 - C) 54
 - D) 48

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 11 A 25, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

11. Considerando os sistemas de computadores e os ambientes de funcionamento desses computadores, é correto afirmar:

- I. *Hardware* é qualquer componente físico que faz parte de um computador, seja internamente ou externamente como, por exemplo, memórias, unidades de discos e teclados.
- II. *Software* é todo e qualquer programa que possa ser processado por um computador, executando tarefas e/ou instruções.
- III. *Peopleware* é o ambiente que envolve as pessoas de uma organização e os diversos elementos estruturais a ela conectados.
- IV. Podem ser considerados como periféricos de saída os dispositivos com capacidade de mostrar, ou colocar na parte exterior do computador os resultados obtidos dos seus processos ou operações executadas pela Unidade Central de Processamento (UCP) do computador.

O correto está em:

- A) I e II, apenas.
- B) III e IV, apenas.
- C) I, II e III, apenas.
- D) I, II, III e IV.

12. Quanto aos serviços de uma rede no nível corporativo, é correto afirmar:

- I. DHCP é um serviço para configuração automática do protocolo TCP/IP em computadores e demais dispositivos de rede. Essa configuração é feita de maneira centralizada, reduzindo a complexidade e a quantidade de trabalho administrativo envolvido na configuração e reconfiguração do protocolo TCP/IP.
- II. WINS (*Windows Internet Name Services*) é um serviço de resolução de nomes, que mantém uma base de dados onde fica registrado o nome *NetBios* do computador e o seu respectivo endereço IP. Esse serviço se mantém em novas versões Windows para compatibilidade com aplicações mais antigas, que ainda dependam da resolução de nomes *NetBios*.
- III. O DNS utiliza um grande banco de dados, distribuído em vários servidores DNS que, em conjunto com serviços e funcionalidades, permitem a pesquisa neste banco de dados com o objetivo de prover a resolução de endereços IP, associados a recursos de uma rede TCP/IP.
- IV. Dentre os parâmetros de configuração do protocolo TCP/IP, que podem ser tratados por meio do serviço DHCP para a configuração automática de clientes TCP/IP, podemos citar a máscara de sub-rede e o *default gateway*.

O correto está em:

- A) I, II e III, apenas.
- B) I, II, III e IV.
- C) I e III, apenas.
- D) II e IV, apenas.

13. Utilizando o editor de texto Word, em suas diversas versões a partir do Word-2000, é possível:
- A) configurar o texto digitado para letras maiúsculas, por meio da opção “Maiúsculas e minúsculas”, que consta no menu “Editar”.
 - B) alterar o espaçamento entre as linhas de um texto, utilizando a opção “Parágrafo”, que consta no menu “Exibir”.
 - C) escolher o tamanho do papel a ser utilizado para impressão do texto, por meio da opção “Configurar página”, que consta no menu “Arquivo”.
 - D) incluir números de páginas em um documento, no cabeçalho ou rodapé, por meio da opção “Números de páginas”, que consta no menu “Formatar”.
14. Com base nos conceitos referentes a Banco de Dados, a “Independência de Dados” pode ser considerada como a:
- A) necessidade da aplicação conhecer a organização interna dos dados e a técnica de acesso a esses dados, tais como: o algoritmo para a busca e recuperação, e a estrutura interna de armazenamento.
 - B) facilidade que o Administrador do Banco de Dados (DBA) possui em alterar a estratégia de acesso aos dados do banco, com a correspondente alteração na concepção e programação das aplicações para acompanhar essas mudanças.
 - C) característica de um banco de dados em evitar a redundância de dados, por meio do uso de tipos abstratos de dados.
 - D) imunidade das aplicações à estrutura de armazenamento dos dados e a sua estratégia de acesso, ou seja, é possível fazer alterações na estrutura de armazenamento sem que essas alterações afetem os programas de aplicação.
15. Um dos protocolos mais utilizados em redes de computadores é o TCP/IP. Sobre este protocolo, é correto afirmar:
- A) É um protocolo de enlace utilizado para transmissões síncronas orientadas a bit.
 - B) Possui uma arquitetura em camadas, dentre as quais incluem-se as camadas de Aplicação e de Transporte.
 - C) Consiste em um protocolo internacional, definido pela ISO para comunicação de enlace ponto-a-ponto e multiponto, fornecendo suporte para ligações *full-duplex*.
 - D) É um protocolo específico para a transmissão de arquivos em redes de comutação de pacotes.

16. Considere o algoritmo abaixo, desenvolvido em pseudocódigo (português estruturado):

```
Inteiro X,Y,C;  
C ← 0;  
Leia (X);  
Se X < 0  
    Então  
        X ← 0;  
Fim Se  
Y ← X+10;  
Enquanto X <= Y  
    Faça  
        C ← C + 1;  
        Se C >= 10  
            Então  
                X ← 0;  
            Fim Se  
        X ← X + 1;  
Fim Enquanto
```

Sobre esse algoritmo, é correto afirmar que o laço será:

- A) finalizado quando a expressão lógica (X <= Y) resultar em Verdade, ou quando a condição C >= 10 resultar em Verdade.
- B) finalizado quando a expressão lógica (X <= Y) resultar em Verdade e a condição C >= 10 resultar em Falso.
- C) infinito quando o valor inicial de X for menor ou igual a 0 (zero) .
- D) infinito para qualquer valor inicial de X.

17. O diretório do Linux que contém os comandos essenciais de administração do sistema é o:

- A) /lib
- B) /home
- C) /usr
- D) /sbin

18. Considere a planilha eletrônica Excel abaixo:

	A	B	C	D
1	Data e Hora de Inicio	Data e Hora de Término	Tempo de Prova	
2	4/3/2007 08:00	4/3/2007 12:00	4:00	
3				

Para que a célula C2, faça o cálculo relativo à quantidade de horas e minutos entre as datas e horas contidas nas células A2 e B2, pode-se usar a fórmula:

- A) =TEXTO(B2-A2;"h:mm")
- B) =HORA(B2-A2;"h:mm")
- C) =DATA(B2-A2;"h:mm")
- D) =DATAHORA(B2-A2;"h:mm")

19. Assinale a alternativa que relaciona as colunas corretamente.

- (1) DNS (a) auxilia na transparência da identificação de endereços IPs.
- (2) Telnet (b) provê uma forma rápida e dinâmica de obtenção de um endereço IP.
- (3) FTP (c) provê emulação de terminais entre diferentes sistemas remotos.
- (4) HTTP (d) permite a transferência de arquivos binários e de textos entre sistemas computacionais distintos, com arquitetura TCP/IP.
- (5) DHCP

- A) 1-d; 2-c; 3-a; 4-b.
- B) 1-a; 2-c; 3-d; 5-b.
- C) 2-a; 3-d; 4-b; 5-c.
- D) 2-d; 3-a; 4-c; 5-b.

20. Considere o trecho de algoritmo abaixo e assinale a alternativa que apresenta um modo equivalente de escrever este trecho de algoritmo.

```
X ← 10;
enquanto (X > 1) faça
    escreva(X);
    X ← X - 1;
fim enquanto;
```

A) para X ← 1 até 9 passo 1 faça
 escreva(X);
fim para;

B) X ← 1;
repita
 X ← X + 1;
 escreva(X);
até (X = 10);

C) para X ← 10 até 2 passo -1 faça
 escreva(X);
fim para;

D) repita
 escreva(X);
 X ← X + 1;
até (X < 10);

21. É um programa utilizado pelo Linux no particionamento de discos rígidos:

- A) mkwin.
- B) mks.
- C) fdisk.
- D) fdformat.

22. Considerando-se os conceitos básicos de algoritmo, assinale a alternativa que apresenta o trecho correto de algoritmo para calcular a raiz de uma equação do primeiro grau (na forma $ax + b = 0$).

A) ...
Leia(x)
Leia(y)
Se $x < 0$ Então
 Escreva("Verificar dados de entrada")
Senão
 $y = -b/ax$
Fim Se
Escreva("A raiz é", y)
...

B) ...
Leia(a)
Leia(b)
Se $a = 0$ Então
 Escreva("Verificar dados de entrada")
Senão
 $x = -b/a$
 Escreva("A raiz é", x)
Fim Se
...

C) ...
Leia(x)
Leia(a)
Leia(b)
Se $x = 0$ Então
 Escreva("Verificar dados de entrada")
Senão
 $y = -b/a*x$
Fim Se
Escreva("A raiz é", y)
...

D) ...
Leia(a)
Leia(b)
Se $a < 0$ Então
 Escreva("Verificar dados de entrada")
Senão
 $x = a/b$
 Escreva("A raiz é", x)
Fim Se
...

23. Considere a seguinte afirmativa:

“É um protocolo de comunicação de dados que permite o acesso remoto a computadores para transferência de arquivos via rede de computadores.”

Essa afirmativa define o conceito de:

- A) FTP.
- B) SMTP.
- C) DHCP.
- D) UDP.

24. Assinale a alternativa que apresenta o valor correto em bytes para a seguinte medida: 1MB (um megabyte).

- A) 1.048.576.
- B) 1.000.000.000.
- C) 1.000.000.
- D) 1.073.741.824.

25. Numere a primeira coluna de acordo com os conceitos descritos na segunda coluna e assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta, de cima para baixo:

Primeira Coluna

Segunda Coluna

- | | |
|----------------------|---|
| () <i>Pen Drive</i> | (1) Periférico de entrada e saída. |
| () <i>Scanner.</i> | (2) Periférico de transmissão de dados. |
| () <i>Modem.</i> | (3) Unidade de entrada e saída. |
| | (4) Unidade de saída. |
| | (5) Periférico de Entrada. |

A seqüência correta é:

- A) 3, 5 e 1.
- B) 1, 3 e 2.
- C) 5, 4 e 3.
- D) 4, 1 e 5.