

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

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

## LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 03.

### PERFEIÇÃO

Vamos celebrar a estupidez humana  
A estupidez de todas as nações  
Covardes, estupradores e ladrões  
Celebrar a juventude sem escolas  
As crianças mortas  
Vamos celebrar a estupidez do povo  
nossa política e televisão.

...

Celebrar nossa desunião  
Vamos comemorar como idiotas  
A cada fevereiro e feriado  
Todos os mortos nas estradas  
E os mortos por falta de hospitais  
Vamos celebrar epidemias  
É a festa da torcida campeã.

...

Vamos celebrar nossa justiça  
A ganância e a difamação  
Vamos celebrar os preconceitos  
E o voto dos analfabetos.  
Comemorar a água podre  
Todos os impostos, queimadas  
Mentiras e seqüestros  
Nosso castelo de cartas marcadas,  
o trabalho escravo e nosso pequeno universo.

Vamos festejar a violência.  
Nosso descaso por educação.  
Festejar ter que pagar pedágio  
sem ter estradas para caminhar.  
Comemorar ter filho e mulher  
Sem ter pão para dar de comer  
Sem poder ter de levantar cedo  
Para o emprego que não há.

...

Vamos celebrar o horror de tudo isso  
com festa velório e caixão.  
Está tudo morto e enterrado agora  
Já aqui também podemos celebrar  
A estupidez de quem  
Cantou essa canção.

...

Venha, meu coração está com pressa  
Quando a esperança está dispersa  
Só a verdade me liberta  
Chega de maldade e ilusão  
Venha, o amor tem sempre  
a porta aberta.  
E vem chegando a primavera  
Nosso futuro recomeça  
Venha, que o que vem é perfeição.

(Letra: Renato Russo. Música: Dado Villa-Lobos/Renato Russo/Marcelo Bonfá. Adaptação)

01. A leitura global da letra da música nos faz perceber que o seu conteúdo faz referência:

- 1- à situação social e ao descaso das autoridades de qualquer país para com questões sociais ligadas às injustiças as mais diversas.
- 2- a situações bem contextualizadas à cultura brasileira, em que os direitos humanos são ameaçados em vários níveis.
- 3- a idéias de muito sentido nos dias de hoje, as quais, citadas de uma forma anti-conformista e provocativa, tentam combater as diversas formas de desamor e de violência que acontecem às pessoas.
- 4- à morte de nossos valores sociais e de nossa ética, sem qualquer esperança de dias melhores e transformações positivas para todos e para o país.

O correto está em:

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

D) 4, apenas.

02. A letra dessa música apresenta um conteúdo denso. Seus autores utilizam mais de uma vez os verbos **celebrar**, **festejar** e **comemorar** para abordar questões sociais e o tema da violência. Considerando o contexto, o aspecto semântico e os fatores de coesão e coerência, o uso desses verbos provoca:

A) incoerência no que se refere a aspectos semânticos, pela inadequação vocabular.

B) coerência, pela intenção do autor de dar tratamento irônico ao tema.

C) coesão, com esses verbos retomando, anaforicamente, outras palavras.

D) paronímia, pela relação que se estabelece entre essas palavras de significados diferentes, mas muito parecidas na pronúncia e na escrita.

03. Ao seguinte trecho: "Festejar **ter** que pagar pedágio / sem **ter** estradas para caminhar / Comemorar **ter** filho e mulher / Sem **ter** pão para dar de comer / Sem poder **ter** de levantar cedo / Para o emprego que não há...", o verbo **ter**, nas suas várias ocorrências e contextos,

A) adquire significados diferentes. Trata-se de um caso de polissemia.

B) possui o mesmo significado. Trata-se de um caso de homonímia.

C) sugere significados diversos para uma mesma mensagem. Trata-se de um caso de ambigüidade.

D) estabelece relação de semelhança nos seus significados. Trata-se de um caso de sinonímia.

OBSERVE A IMAGEM E OS TEXTOS QUE COMPÕEM AS FALAS DAS PERSONAGENS DA CHARGE PARA RESPONDER À QUESTÃO 04.



04. Assim, é correto afirmar que:

- 1- a palavra **que**, presente na fala da mulher, classifica-se como pronome relativo.
- 2- no trecho: “Agora lê aquele pedaço bonito que fala de comida...” podemos reconhecer uma relação semântica de condição.
- 3- na fala do homem, a troca do **à** pelo **a** seria necessária, caso substituíssemos a palavra “moradia” pela expressão “lugar onde morar”.
- 4- os dois verbos, empregados na fala da mulher, estão flexionados no modo imperativo.
- 5- a expressão facial da mulher, assim como o discurso dela, são reveladores de uma grande ingenuidade em relação aos direitos humanos, o que gera crítica social pelo humor - marca tragicômica da charge.

O correto está em:

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

LEIA O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER À QUESTÃO 05

No mundo pós-moderno, o homem se tornou lobo para o homem, porque a meta do desenvolvimento está concentrada na produção, na ganância de uns poucos e não no ser humano. Mas convém não esquecer de que o nosso tempo, como nenhum outro na História, vem revelando sensibilidade aguda contra a violação dos direitos humanos, mobilizando de maneira notável a opinião pública mundial. Essa terá de ser uma grande tarefa, se é que se quer arrumar o mundo.(...) (Ícaro. Editorial. 2005)

05. É correto afirmar que:

- A) a vírgula que aparece após a expressão: “No mundo pós- moderno, ...” demarca um breve comentário do autor.
- B) em: “Mas convém não esquecer ...” a conjunção, introduzindo a frase, marca junção da idéia de desumanidade com a de solidariedade.
- C) em: “...se é que se quer arrumar o mundo”, o **se**, nas duas ocorrências, é pronome oblíquo enclítico.
- D) em: “...não esquecer de que o nosso ...” o verbo “esquecer”, que tem dupla regência, apresenta-se como transitivo indireto.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

06. Assinale a alternativa que contém as propriedades possíveis de serem alteradas, a partir do item "Propriedades" do menu de atalho, acionado quando do clique com o botão direito na barra de tarefas do MS-Windows XP:

- I- ocultar automaticamente a barra de tarefas.
- II- bloquear a barra de tarefas.
- III- mostrar o relógio.
- IV- manter a barra de tarefas sobre as outras janelas.

O correto está em:

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

07. O termo *link* é uma forma abreviada para *hyperlink*, que pode ser, dentre outros, um termo, uma frase, uma imagem ou um símbolo que forma uma conexão com outro recurso que pode residir em seu computador local, em sua rede ou na Internet. A barra de *links* do *Internet Explorer* contém uma lista de *hyperlinks* pré-selecionados, e é possível adicionar ou remover *links* a essa barra. Uma das maneiras de verificar o conteúdo da barra de *links* é por meio da opção *Links* que consta no menu:

- A) Arquivo.
- B) Editar.
- C) Favoritos.
- D) Inserir.

**MATEMÁTICA**

08. O diretor de uma empresa, ao final do ano, resolveu repartir a quantia de **R\$ 2 600,00** entre os três funcionários que menos faltaram ao trabalho, durante o ano. A divisão foi feita em partes inversamente proporcionais ao número de faltas de cada um. Sabe-se que: João faltou **2** dias; Paulo **3** dias e Antônio **4** dias. Desta forma, coube a Paulo a importância de:
- A) R\$ 1.200,00
  - B) R\$ 1.080,00
  - C) R\$ 800,00
  - D) R\$ 600,00
09. Um comerciante conseguiu lucrar **10%** sobre o preço de venda de uma mercadoria comprada por **R\$ 360,00**. O lucro desse comerciante sobre o preço de venda foi de:
- A) R\$ 45,00
  - B) R\$ 40,00
  - C) R\$ 36,00
  - D) R\$ 27,00
10. A expressão matemática que define o lucro de uma empresa, na venda de um de seus produtos, é dado por:  $L(x) = -x^2 + 10x - 9$ , onde  $x$  é a quantidade vendida. O lucro dessa empresa será máximo quando  $x$  for igual a:
- A) 10
  - B) 8
  - C) 6
  - D) 5

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

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

11. Algumas das técnicas de gerenciamento de memória implementam conceitos de memória virtual. Em uma dessas técnicas, o espaço de endereçamento virtual e o espaço de endereçamento real são divididos em blocos de mesmo tamanho denominados páginas. Nesta técnica de gerenciamento de memória, todo o mapeamento de endereço virtual em real é realizado por meio de tabelas, onde cada processo possui sua própria tabela de páginas e cada página virtual do processo possui uma entrada na tabela, com informações de mapeamento que permitem ao sistema localizar a página real correspondente. Estamos nos referindo à técnica de:
- A) Memória Virtual por Segmentação.
  - B) Paginação por Demanda.
  - C) Memória de Alocação Paginada.
  - D) Memória Virtual por Paginação.
12. Quanto aos meios de transmissão de dados em uma rede de computadores é correto afirmar:
- A) As fibras ópticas **monomodo** não são sensíveis à dispersão modal, possuindo um único modo de propagação. Devido a essa característica, a sua capacidade de transmissão é inferior às fibras do tipo **multimodo** de índice degrau.
  - B) As fibras ópticas **multimodo** podem ser caracterizadas como de índice gradual e índice degrau. Nas fibras **multimodo** de índice degrau, o índice de refração é constante e superior ao da casca, enquanto que nas fibras **multimodo** de índice gradual, o índice de refração é variável.
  - C) As fibras ópticas **multimodo** possuem vários modos de propagação, ou seja, os raios de luz percorrem o meio físico utilizando diversos caminhos. Devido a essa característica, esse tipo de fibra possui menor atenuação em relação às fibras **monomodo**, sendo indicadas para redes do tipo WAN.
  - D) As fibras **monomodo** possuem sua capacidade de transmissão limitada pela dispersão modal, que causa grande atenuação se comparada às fibras **multimodo**. Devido a essa característica, esse tipo de fibra é indicado para redes do tipo LAN.
13. Qual a alternativa que preenche correta e, respectivamente, as lacunas abaixo:
- "Os cabos UTP são constituídos por pares de fios trançados, ....., padronizados pela norma 568 da EIA/TIA, e são divididos em categorias, de acordo com o ..... e a ..... Os cabos UTP de categoria ..... podem ser utilizados em frequências de até 100 MHz".
- A) não blindados - nível de segurança - bitola do fio - 5.
  - B) blindados - nível de segurança - largura de banda - 3.
  - C) blindados - nível de atenuação - espessura do fio - 5.
  - D) não blindados - nível de atenuação - bitola do fio - 3.
14. Utilizando o Outlook Express, é possível apresentar as mensagens recebidas, organizadas por assunto ou por prioridade, dentre outras formas de classificação, e ainda mostrando essas mensagens em ordem decrescente ou ordem crescente nessas classificações. Essa classificação das mensagens que constam na pasta "Caixa de Entrada" pode ser feita utilizando a opção "Classificar por" que consta no menu:
- A) Arquivo.
  - B) Editar.
  - C) Exibir.

D) Classificar.

Com as tabelas abaixo, responda as questões **15** e **16**.

pessoa (CPF, nomePessoa, sexoPessoa, municipioNascimento)  
 estado(uf, descricaoUf)  
 municipio(municipio, uf, descricaoMunicipio)

Obs:

- 1) Os atributos sublinhados constituem a chave primária de cada tabela.
- 2) O atributo "sexoPessoa" pode conter somente os dados "F" para feminino e "M" para masculino.

**15.** Para mostrar a descrição do estado (atributo "descricaoUf" da tabela "estado") e o total de pessoas do sexo feminino que nasceram naquele estado, e somente nos estados que possuem esse total superior a 1000 (mil), pode-se utilizar a seguinte sentença SQL.

A) 

```
select descricaoUf, count(*)
  from pessoa pes,
       estado est,
       municipio mun
 where pes.municipioNascimento = mun.municipio and
       mun.uf = est.uf and
       pes.sexoPessoa = "F"
```

B) 

```
select descricaoUf, count(*)
  from pessoa pes,
       estado est,
       municipio mun
 where pes.municipioNascimento = mun.municipio and
       mun.uf = est.uf and
       pes.sexoPessoa = "F"
 having count(*) > 1000
```

C) 

```
select descricaoUf, count(*)
  from pessoa pes,
       estado est,
       municipio mun
 where pes.municipioNascimento = mun.municipio and
       pes.sexoPessoa = "F"
 group by descricaoUf > 1000
```

D) 

```
select descricaoUf, count(*)
  from pessoa pes,
       estado est,
       municipio mun
 where pes.municipioNascimento = mun.municipio and
       mun.uf = est.uf and
       pes.sexoPessoa = "F"
 group by descricaoUf
 having count(*) > 1000
```

16. Para eliminar todos os municípios que não possuem qualquer pessoa associada, pode-se utilizar a seguinte sentença SQL:
- A) drop table municipio  
where municipioNascimento not in (select municipio from pessoa)
  - B) delete municipio  
where municipioNascimento not exists (select municipio from pessoa)
  - C) drop table municipio  
where municipioNascimento not exists (select municipio from pessoa)
  - D) delete municipio  
where municipio not in (select municipioNascimento from pessoa)
17. O *Windows XP* permite o gerenciamento de várias contas de usuários, no qual cada usuário pode ter seu ambiente de trabalho protegido e configurado de acordo com suas necessidades. Ao ligar o computador, o usuário poderá escolher a sua conta, dentre várias disponíveis na tela de abertura. Qual alternativa apresenta um procedimento correto que permite criar uma nova conta de usuário no *Windows XP*?
- A) Clique com o botão direito do *mouse* sobre a barra de tarefas, selecione a opção “Criar uma nova conta” e escolha o item “Contas de usuário”.
  - B) Selecione o item “Contas de usuário”, no “Menu Iniciar” e escolha a opção “Criar uma nova conta”.
  - C) Clique no *link* “Contas de usuário”, no canto inferior esquerdo da tela, selecione o item “Criar uma nova conta” e escolha a opção “Nova”.
  - D) Acesse o “Painel de Controle”, selecione o item “Contas de Usuários” e escolha a opção “Criar uma nova conta”.
18. Assinale a alternativa que apresenta a afirmativa correta sobre Memória.
- A) As memórias conhecidas como DDR representam um avanço em relação às memórias conhecidas como DIMM, por serem mais rápidas. Já existe no mercado módulos de memória DDR2, que são, em média, duas vezes mais rápidas que a DDR.
  - B) As memórias conhecidas como DIMM representam a tecnologia mais recente de memórias de computador, superiores às memórias DDR.
  - C) As memórias DDR possuem *clock* de 400 Mhz, enquanto as memórias DDR2 possuem *clock* de 800 Mhz. Já as memórias DIMM trabalham com um *clock* de 1800 Mhz.
  - D) As memórias DDR representam um avanço em relação às memórias DIMM, pois podem trabalhar na mesma velocidade do processador, enquanto as memórias DIMM não conseguem atingir a 50% da velocidade do processador.

19. Em sistemas computacionais, a informação é manipulada utilizando o sistema de numeração binário e, em alguns casos, é utilizado também o sistema de numeração hexadecimal. Contudo, muitos serviços permitem a utilização da representação numérica no formato decimal, como é o caso do comando *chmod* utilizado em sistemas operacionais linux, que permite a mudança de atributo de um arquivo utilizando-se a representação decimal 777, por exemplo. Qual alternativa apresenta o valor binário correspondente ao valor decimal 763?
- A) 1011101111.
  - B) 1111101111.
  - C) 1011111011.
  - D) 1111111011.
20. O *Open Office* representa uma alternativa de software livre para automação de ambiente de escritório, contendo os principais softwares aplicativos como Editor de Texto, Planilha Eletrônica e Apresentação, dentre outros. Qual alternativa apresenta uma afirmativa correta sobre o *Open Office*?
- A) Para criar uma planilha, com o *Open Office* aberto, basta selecionar o “Menu Arquivo”, escolher o item “Novo” e clicar sobre a opção “Planilha”.
  - B) A vantagem do *Open Office* sobre os softwares similares é que esse pacote inclui o aplicativo *Firefox* para navegação na Internet.
  - C) O aplicativo de gerência de *e-mail* do *Open Office* chama-se *Tunderbird*.
  - D) É possível visualizar um documento no formato Web, sendo necessário apenas selecionar o “Menu Editar” e escolher o item “Layout Web”.
21. O aplicativo *PowerPoint* permite a construção de apresentação com execução automática, que pode ser utilizada em quiosques para apresentação pública. Nesse tipo de execução automática, é preciso configurar a apresentação para que a mudança entre os *slides* seja feita automaticamente, após alguns segundos. Essa configuração pode ser feita por meio dos seguintes passos:
- A) Selecione o menu “Ferramentas”, selecione a opção “Configurar apresentação”, faça a configuração do tempo de transição na seção “Transição de slides” e clique no botão “Aplicar a todos os slides”.
  - B) Selecione o menu “Exibir”, selecione a opção “Esquemas de apresentação”, faça a configuração do tempo de transição na seção “Avançar slide” e clique no botão “Aplicar a todos os slides”.
  - C) Selecione o menu “Apresentações”, selecione a opção “Transição de slides”, faça a configuração do tempo de transição na seção “Avançar slide” e clique no botão “Aplicar a todos os slides”.
  - D) Selecione o menu “Configurações”, selecione a opção “Esquemas de animação”, faça a configuração do tempo de transição na seção “Avançar slide” e clique no botão “Aplicar a todos os slides”.
22. Qual alternativa apresenta informações corretas em relação ao uso do FTP (*File Transfer Protocol*) ?
- A) Um servidor de FTP deve ser acessado via *browser* (navegador), pois só é possível baixar arquivos por meio de FTP via *browser*.
  - B) Para conectar-se a um servidor FTP, por meio de um cliente de FTP, normalmente é preciso informar o *host* (IP ou nome), a porta, o usuário e a senha.
  - C) Um servidor de FTP deve ser acessado via *browser* (navegador) ou qualquer outro programa de acesso à internet, visto que a única função do FTP é permitir o *download* (baixar) de arquivo.
  - D) Para conectar-se a um servidor FTP, por meio de um cliente de FTP, normalmente é preciso informar apenas o endereço do servidor, pois o serviço de FTP não requer usuário e senha.

23. Na gerência do processador, qualquer política de escalonamento busca otimizar a utilização do processador e o *throughput*. Sobre essas políticas e os critérios que podem ser utilizados para o escalonamento de processos, é correto afirmar:

- I- O Tempo de *Turnaround* é o tempo total que um processo permanece na fila de pronto, aguardando para ser executado.
- II- As políticas de escalonamento podem ser classificadas segundo a possibilidade de o sistema operacional interromper um processo em execução e substituí-lo por outro, atividade esta conhecida como *preempção*.
- III- A rotina do sistema operacional que tem como principal função implementar os critérios da política de escalonamento é denominada escalonador (*scheduler*).
- IV- No Escalonamento por Prioridades o algoritmo de escalonamento seleciona o processo da fila de pronto que tiver o menor tempo de processador ainda por executar.

O correto está somente em:

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

24. Nas redes comutadas a pacote, por Circuito Virtual, é correto afirmar:

- I- Todos os pacotes associados a uma sessão seguem a mesma rota.
- II- A rota é escolhida no início da sessão.
- III- Os pacotes são identificados com o VC# que designa a rota.
- IV- O VC# é único em um dado enlace, mas pode mudar de enlace para enlace.

O correto está em:

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

25. Relacione os diretórios do Linux, da Coluna 1, com as suas definições, na Coluna 2, e assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta de cima para baixo:

Coluna 1	Coluna 2
( ) /bin	( I ) Armazena os <i>devices</i> do sistema como o <i>lilo</i> e o <i>grup</i> .
( ) /etc	( II ) Contém <i>links</i> para dispositivos de hardware.
( ) /dev	( III ) Armazena alguns comandos básicos do sistema como o <i>rm</i> e o <i>su</i> .
	( IV ) Utilizado para armazenar arquivos diversos, como as bibliotecas usadas pelo sistema.
	( V ) Normalmente armazena os arquivos de configuração do sistema.

A seqüência correta é:

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