

Questões de Língua Portuguesa

Texto

A DURA VIDA DE QUEM BEBE GUARANÁ*Autor: João Ubaldo Ribeiro*

Todo mundo, pelo menos todo mundo com quem converso, sabe que tive problemas com álcool e, de certa forma, sempre terei, porque ele é meu inimigo permanente. Saiu até minha cara toda inchada na capa de uma revista, apareci igualmente inchado e meio bêbedo num programa de tevê em que eu era o assunto e, quando ia falar no sofrimento que estava enfrentando, as luzes se apagaram. Todo mundo, do Bial, que me entrevistava, ao pessoal da equipe, ficou impressionado, há quem até hoje ache que foi intencional. E as pessoas não se esquecem do passado, mas são gentis, ao se referirem ao assunto.

— E a saúde, como vai? — indagam sempre, me dando um olhar de avaliação.

A pergunta é a forma codificada de saber se eu continuo um pau-d'água e é num clima de alívio e satisfação (desgosto somente nuns poucos) que ressoa minha resposta de que a saúde vai bem. Belas notícias e, aliás, minha aparência está muito boa, estou uns dez anos remoçado. Alguns, talvez em maior número do que eu penso, não acreditam, mesmo porque compareço ao boteco com regularidade todos os sábados e domingos. Faço parte de uma roda de chopistas de responsa, alguns raros uisquistas leves e um solitário cachacista, sofisticado e morigeradíssimo, que bebe um copinho somente e nem todo fim de semana. O pessoal manda ver e eu também, só que guaraná diet. No meu copo, parece que tem uísque, porque o guaraná é com gelo e sem aquela abominável rodela de laranja que aqui no Rio resolveram que acompanha obrigatoriamente guaraná.

Poderia dizer, para valorizar meu comportamento, que faço um esforço de vontade para resistir ao álcool, mas não faço. Creio que sei o que houve comigo, mas tenho certeza de que não estou sendo egoísta, ainda mais em assunto tão sério quanto este, quando digo que foi por uma via muito pessoal, que na verdade não posso dividir com ninguém, ou quase ninguém. O fato é que, tendo passado quase toda a vida adulta centrado de alguma forma no álcool, com tudo de prazeroso de uma forma ou de outra ligado à bebida, embora negasse minha condição de alcoólatra até que fui forçado a reconhecê-la, não sinto falta dele. Não faço, honestamente, força para não consumi-lo. Simplesmente, não quero mais, é como se meu corpo e meu espírito o rejeitassem — quem quiser que explique como quiser.

Sempre procurei evitar hipocrisia e recusei-me a agir hipocritamente em relação ao problema. Falei nele abertamente, dividi minha experiência com outros doentes e suas famílias, que também costumam passar o diabo por causa deles. Internei-me para tratar-me em regime, digamos, carcerário, freqüentei os Alcoólicos Anônimos,

fui a uma clínica no interior de São Paulo, submeti-me a tratamento psiquiátrico, vivi um pesadelo horrendo. Mais ou menos oito anos, com um de abstinência intercalado, após o qual pensei, burramente, tornar-me um “bebedor social”, resolução que só subsistiu por algumas semanas. Cheguei a ter pancreatite e quase morrer — quinze dias numa unidade de tratamento semi-intensivo e mais cinco de hospital comum. Depois disso tudo, ainda continuei a enfiar o pé na jaca, até que, um belo dia, me veio a graça — só posso usar esta palavra — e, ao amanhecer, pensei que ia tomar a talagada habitual já às seis horas da manhã e não tomei, perdi de vez a vontade. Ou, pelo menos, perdi até hoje e não penso em voltar a beber nada, me dá até uma certa repulsa. Isto, é claro, não se estende à bebida dos outros, nem mesmo à dos bebedores extremados, contanto que não fiquem chatos ou agressivos. Só deixei de dar entrevistas sobre o assunto quando me transformaram numa espécie de alcoólatra-padrão e bastava alguém embriagado envolver-se numa encrenca para um repórter querer me entrevistar. Tive que passar a responder que não era o Pinguçólogo Geral da República e que fossem procurar outros.

Para mim, a vida ficou extraordinariamente melhor. Quem pode beber, sabendo desfrutar do que a bebida tem de bom e sem permitir que ela lhe seja ruinosa, que beba. Eu não posso e tenho a felicidade de não me ressentir disso. Mas a fama criada é difícil de erradicar e, como eu disse, tem muita gente que não acredita. Às vezes, é meio chato. No boteco mesmo, um cavalheiro desconhecido passou certa feita por minha mesa, me viu tomando meu guaraná e declarou que me admirava porque, diabético como eu (não sou diabético, nem pareço ter tendência), ele também bebia o uísque dele à vontade. Respondi que era guaraná e ele, para provar que eu sou um farsante, enfiou o nariz no meu copo, fazendo uma caprichada lavagem nasal, que me obrigou a pedir outro, porque tenho objeções a ingerir lavagem nasal.

Em outros ambientes, é freqüente que aconteçam coisas parecidas e, faz poucos dias, numa festa, quase tenho de brigar porque um convidado não se conformava que eu estivesse bebendo guaraná e outro insistiu que eu tomasse pelo menos um vinhozinho, quando eu recuso até bombom recheado de licor ou sorvete de passas ao rum. E sofro um pouco com outras coisas, porque, nas raras festas a que compareço, não só os garçons costumam estranhar que eu peça guaraná, como o servem na mesma bandeja meteórica em que trazem o uísque dos companheiros. O resultado é que os outros passam um tempão bebericando e eu consumo minha dose homeopática de guaraná em no máximo cinco minutos, tendo que realizar verdadeiras expedições para conseguir outra. Agora tomei uma providência. Vou a festinhas levando um pacote de latas de guaraná, que conservo a meu lado, e consigo acompanhar as libações alheias de forma abstinência e farta. Não é fácil fugir da norma, mas a gente, com inventividade e persistência, consegue. Brindemos.

(Crônica publicada no jornal O GLOBO, em 03 de abril de 2005.)

QUESTÃO 01

Para o cronista, as pessoas são gentis, porque

- A) impressionam-se com o seu sofrimento e perguntam por sua saúde.
- B) não se esquecem do seu passado, mesmo quando se referem ao assunto.
- C) disfarçam seu verdadeiro interesse quando perguntam sobre seu problema.
- D) indagam sempre e avaliam seu estado de saúde ao falar da bebida.

QUESTÃO 02

No segundo parágrafo, o sentimento de “alívio e a satisfação” é

- A) do cronista diante de suas respostas.
- B) do autor, por conseguir livrar-se da bebida.
- C) dos muitos admiradores do cronista.
- D) das pessoas que indagam o autor.

QUESTÃO 03

Observe o trecho abaixo.

“Alguns, talvez em maior número do que eu penso, não acreditam, mesmo porque compareço ao boteco com regularidade todos os sábados e domingos. Faço parte de uma roda de chopistas de resposta, alguns raros uisquistas leves e um solitário cachacista, sofisticado e morigeradíssimo, que bebe um copinho somente e nem todo fim de semana.”

Na passagem “Faço parte de uma roda de chopistas de resposta”, o modo como o cronista descreve reflete

- A) o compromisso do grupo com o rito da bebida aos sábados.
- B) o grupo regular de amigos que bebem no mesmo boteco.
- C) a responsabilidade dos membros da roda diante da bebida.
- D) a frequência com que seus amigos vão ao boteco beber.

QUESTÃO 04

De acordo com o autor, ele seria egoísta se

- A) não partilhasse com as famílias de alcoólatras sua experiência.
- B) atribuísse apenas a si a responsabilidade de parar de beber.
- C) valorizasse seu comportamento de resistir ao álcool sem esforço.
- D) não assumisse sua condição de alcoólatra que teve de reconhecer.

QUESTÃO 05

No trecho “... não só os garçons costumam estranhar que eu peça guaraná, como o servem na mesma bandeja meteórica em que trazem o uísque dos companheiros.”, a metáfora em destaque descreve a

- A) velocidade do garçom a voltar a servir.
- B) lentidão dos convidados ao beber uísque.
- C) rapidez do garçom ao servir uísque.
- D) sua demora forçada para beber guaraná.

QUESTÃO 06

Ao afirmar que poderia valorizar seu comportamento, o cronista se refere ao fato de

- A) aceitar forçosamente que era alcoólatra.
- B) resistir à vontade de fazer uso do álcool.
- C) assumir a ajuda dos outros para parar de beber.
- D) declarar sacrifício por ter parado de beber.

QUESTÃO 07

De acordo com o texto, são passagens que podem justificar seu título, **EXCETO** a da alternativa

- A) “O resultado é que os outros passam um tempão bebericando e eu consumo minha dose homeopática de guaraná em no máximo cinco minutos, tendo que realizar verdadeiras expedições para conseguir outra. Agora tomei uma providência.”
- B) “Faço parte de uma roda de chopistas de resposta, alguns raros uisquistas leves e um solitário cachacista, sofisticado e morigeradíssimo, que bebe um copinho somente e nem todo fim de semana.”
- C) “Alguns, talvez em maior número do que eu penso, não acreditam, mesmo porque compareço ao boteco com regularidade todos os sábados e domingos.”
- D) “... e ele, para provar que eu sou um farsante, enfiou o nariz no meu copo, fazendo uma caprichada lavagem nasal, que me obrigou a pedir outro, porque tenho objeções a ingerir lavagem nasal.”

QUESTÃO 08

Em “Todo mundo, do Bial, que me entrevistava, ao pessoal da equipe, ficou impressionado, há quem até hoje ache que foi intencional.”, o trecho em destaque

- A) restringe a extensão da expressão nominal “todo mundo”.
- B) indica uma das conseqüências da cara inchada do autor.
- C) caracteriza somente o “pessoal da equipe” de entrevista.
- D) relaciona-se com o sofrimento do autor com a bebida.

QUESTÃO 09

Marque a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** as lacunas da frase abaixo.

Por fim, para evitar aborrecimentos, o autor _____ de latinhas de guaraná para uso próprio nas festas em que não _____ refrigerantes ou em que o garçom não _____ rapidamente.

- A) proviu-se, houvesse, quisesse, servir-lhe
- B) proviu-se, houvessem, quizesse, servir-lhe
- C) proveu-se, houvessem, quizesse, servi-lo
- D) proveu-se, houvesse, quisesse, servi-lo

QUESTÃO 10

Marque a alternativa **CORRETA** quanto à concordância nominal.

- A) Ainda que tivesse bastantes razões para parar de beber, como a pancreatite que quase o matou, foi necessária, após várias tentativas, que uma graça o fizesse parar.
- B) Ainda que tivesse bastantes razões para parar de beber, como a pancreatite que quase o matou, foi necessário, após várias tentativas, que uma graça o fizesse parar.
- C) Ainda que tivesse bastante razões para parar de beber, como a pancreatite que quase o matou, foi necessário, após várias tentativas, que uma graça o fizesse parar.
- D) Ainda que tivesse bastantes razões para parar de beber, como a pancreatite que quase o matou, foi necessária, após várias tentativas, que uma graça o fizesse parar.

QUESTÃO 11

Considere o trecho abaixo.

“Só deixei de dar entrevistas sobre o assunto quando me transformaram numa espécie de alcoólatra-padrão e bastava alguém embriagado envolver-se numa encrenca para um repórter querer me entrevistar.”

Marque a alternativa em que as alterações produziram **DIFERENÇA** de sentido.

- A) Deixei de dar entrevistas apenas sobre o assunto quando me transformaram numa espécie de alcoólatra-padrão e bastava alguém embriagado envolver-se numa encrenca para um repórter querer me entrevistar.
- B) Apenas deixei de dar entrevistas sobre o assunto quando me transformaram numa espécie de alcoólatra-padrão e bastava alguém embriagado envolver-se numa encrenca para um repórter querer me entrevistar.
- C) Deixei apenas de dar entrevistas sobre o assunto quando me transformaram numa espécie de alcoólatra-padrão e bastava alguém embriagado envolver-se numa encrenca para um repórter querer me entrevistar.
- D) Deixei de dar entrevistas sobre o assunto apenas quando me transformaram numa espécie de alcoólatra-padrão e bastava alguém embriagado envolver-se numa encrenca para um repórter querer me entrevistar.

QUESTÃO 12

Considere a seguinte passagem.

“Creio que sei o que houve comigo, mas tenho certeza de que não estou sendo egoísta, ainda mais em assunto tão sério quanto este, quando digo que foi por uma via muito pessoal, que na verdade não posso dividir com ninguém, ou quase ninguém.”

No contexto dessa passagem, o conectivo em destaque estabelece uma relação de

- A) causa.
- B) tempo.
- C) condição.
- D) conseqüência.

Questões de Legislação**QUESTÃO 13**

São formas de provimento de cargo público, **EXCETO**

- A) reversão.
- B) remoção.
- C) recondução.
- D) promoção.

QUESTÃO 14

Aplica-se a penalidade disciplinar de demissão ao servidor público nos seguintes casos, **EXCETO**

- A) inassiduidade habitual.
- B) corrupção.
- C) recusar fé a documento público.
- D) improbidade administrativa.

QUESTÃO 15

Considere as afirmações abaixo.

- I. É livre a locomoção no território nacional em tempo de paz, podendo qualquer pessoa, nos termos da lei, nele entrar, permanecer ou dele sair com seus bens.
- II. É livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer.
- III. É livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença.
- IV. As associações só poderão ser compulsoriamente dissolvidas ou ter suas atividades suspensas por decisão judicial, exigindo-se, no primeiro caso, o trânsito em julgado.

Com relação a essas assertivas, é **CORRETO** afirmar que

- A) apenas uma é correta.
- B) apenas três são corretas.
- C) apenas duas são corretas.
- D) todas são corretas.

QUESTÃO 16

A respeito do processo administrativo regulado pela Lei 9.784/99, analise as afirmativas abaixo.

- I. O processo administrativo pode iniciar-se de ofício ou a pedido do interessado.
- II. São legitimados como interessados no processo administrativo as associações legalmente constituídas quanto a direitos ou interesses difusos.
- III. São capazes, para fins de processo administrativo, os maiores de 16 anos, ressalvada previsão especial em ato normativo próprio.
- IV. Pode ser objeto de delegação pela autoridade competente a decisão de recursos administrativos.

Estão **INCORRETAS** apenas as afirmativas

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

QUESTÃO 17

Entre as proibições impostas aos servidores públicos federais, sujeitos ao Regime Jurídico da Lei 8.112/90, inclui-se a de participar em

- A) associação sindical.
- B) sociedade anônima.
- C) administração de sociedade civil.
- D) sociedade mercantil.

QUESTÃO 18

Analise as afirmações abaixo.

- I. Cada legislatura terá a duração de quatro anos, compreendendo quatro sessões legislativas ou quatro períodos legislativos.
- II. Cada Território elegerá quatro deputados.
- III. Cada Estado e o Distrito Federal elegerão dois senadores com mandato de oito anos.
- IV. É da competência exclusiva do Congresso Nacional escolher dois terços dos membros do Tribunal de Contas da União.
- V. Compete privativamente ao Senado processar e julgar o Presidente da República nos crimes comuns e de responsabilidade.

Com relação a essas assertivas, é **CORRETO** afirmar que

- A) apenas duas são verdadeiras.
- B) apenas três são verdadeiras.
- C) apenas quatro são verdadeiras.
- D) todas são verdadeiras.

QUESTÃO 19

Com relação à Ordem Social, é **CORRETO** afirmar que

- A) a ordem social tem como base a justiça social.
- B) a assistência social será prestada a quem dela necessitar, independentemente de contribuição à Seguridade Social.
- C) ao Sistema Único de Saúde compete promover a cobertura dos eventos de doença por invalidez e morte.
- D) a Previdência Social compreende a Saúde e a Assistência Social.

QUESTÃO 20

Conforme o disposto na Lei 11.091/05, que trata do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino, vinculadas ao Ministério da Educação, é **INCORRETO** afirmar que

- A) nível de classificação é o conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- B) ambiente organizacional são as pessoas ou coletividades internas ou externas à Instituição Federal de Ensino, que usufruem direta ou indiretamente dos serviços por ela prestados.
- C) nível de capacitação é a posição do servidor na Matriz Hierárquica dos Padrões de Vencimento, em decorrência da capacitação profissional para o exercício das atividades do cargo ocupado, realizada após o ingresso.
- D) cargo é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional, que são cometidas a um servidor.

Questões de Raciocínio Lógico-Quantitativo

QUESTÃO 21

Os três parentes de Jorge (pai, avô e irmão) torcem para três times diferentes (Flamengo, Botafogo e Vasco), não necessariamente nessa ordem.

Considere as afirmações a seguir:

- o pai de Jorge torce pelo Flamengo;
- o pai de Jorge não torce pelo Botafogo;
- o irmão de Jorge não torce pelo Vasco.

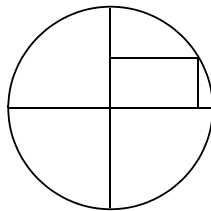
Sabe-se que apenas uma das três afirmações anteriores é verdadeira.

Portanto, podemos assegurar que o pai, o avô e o irmão de Jorge torcem, **RESPECTIVAMENTE**, pelo

- A) Flamengo, Vasco e Botafogo.
- B) Vasco, Botafogo e Flamengo.
- C) Botafogo, Vasco e Flamengo.
- D) Botafogo, Flamengo e Vasco.

QUESTÃO 22

A circunferência abaixo tem um raio de 10 cm e a medida da altura do retângulo corresponde a três décimos da medida do diâmetro.



As áreas do retângulo e da circunferência são, **RESPECTIVAMENTE**, iguais a

- A) 60 cm^2 e $100\pi \text{ cm}^2$.
- B) $3\sqrt{91} \text{ cm}^2$ e $100\pi \text{ cm}^2$.
- C) $3\sqrt{91} \text{ cm}^2$ e $400\pi \text{ cm}^2$.
- D) 48 cm^2 e $100\pi \text{ cm}^2$.

QUESTÃO 23

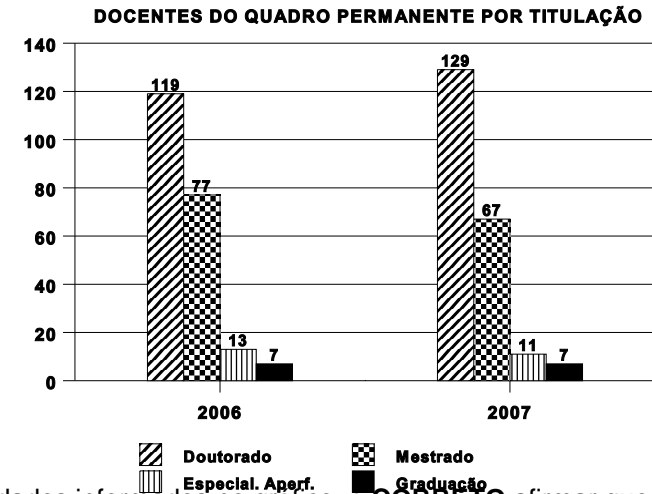
A cada ano, o valor de um eletrodoméstico diminui 30% em relação ao ano anterior.

Se V o valor atual de um eletrodoméstico, a função que expressa o valor do eletrodoméstico daqui a 3 anos é a da alternativa

- A) $0,7^3 V^2$
- B) $(1 - 0,3)^3 V$
- C) $0,3 V^3$
- D) $0,3^3 V$

QUESTÃO 24

O gráfico a seguir apresenta os docentes do quadro permanente da UFSJ, por titulação, nos anos 2006 e 2007.



Fonte: PROEN/PROAD/UFSJ

A partir dos dados informados no gráfico, e **CORRETO** afirmar que, de 2006 para 2007,

- A) a maior variação percentual ocorreu com os docentes com Especialização/Aperfeiçoamento.
- B) houve um decréscimo de aproximadamente 13% no número de docentes com Doutorado.
- C) houve um decréscimo de aproximadamente 87% no número de docentes com Mestrado.
- D) a menor variação percentual ocorreu com os docentes com Mestrado.

QUESTÃO 25

Considere o sistema abaixo e as afirmações que se seguem.

$$\begin{cases} kx + y + z = 1 \\ x + ky + z = 1 \\ x + y + kz = 1 \end{cases}$$

- I. Se $k = 1$, o sistema é impossível.
- II. Se $k = 1$ ou $k = -2$, o sistema é determinado.
- III. Se $k \neq 1$ ou $k \neq -2$, o sistema é determinado.
- IV. Se $k = 1$, o sistema é indeterminado.

Com relação a essas assertivas, é **CORRETO** afirmar que são verdadeiras apenas as afirmações

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

Técnico de Tecnologia da Informação

QUESTÃO 26

Com relação aos conceitos de *hardware* de computadores, é **INCORRETO** afirmar que

- A) o *Chipset* é o conjunto de circuitos integrados de apoio, existentes na placa-mãe, no qual se destacam os controladores de memória RAM, de cache e de barramento.
- B) a formatação física de um HD (*Hard Disk*) consiste em dividir o disco virgem em trilhas, setores, cilindros e isolar os *badblocks* (danos no HD).
- C) a Memória Virtual é aquela interposta entre a memória RAM e o microprocessador, ou já incorporada aos microprocessadores, destinada a aumentar a taxa de transferência entre a memória RAM e o processador.
- D) a placa-mãe, também conhecida como *mainboard* ou *motherboard*, possui a função de permitir que o processador se comunique com todos os periféricos instalados.

QUESTÃO 27

Com relação à arquitetura interna de computadores, considere as afirmativas abaixo.

- I. *Setup* é um programa de configuração que todo computador possui e que está gravado dentro da memória ROM do micro, localizada no setor de *boot* do disco rígido.
- II. *Buffer* de impressora é uma memória interna do computador, utilizada para armazenar temporariamente os dados que irão para a impressora.
- III. Barramento, também conhecido como *Bus*, é o conjunto de sinais digitais que conduzem a informação entre o processador (CPU) e as diversas placas, memórias e periféricos de um computador.
- IV. As arquiteturas CISC (*Complex Instruction Set Computing*) e RISC (*Reduced Instruction Set Computing*) são as duas principais arquiteturas utilizadas pelos processadores.

Sobre o exposto acima, são **FALSAS** as afirmativas

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

QUESTÃO 28

A respeito de tópicos relacionados aos fundamentos de computação, considere as afirmativas abaixo.

- I. Uma impressora tem a função de dispositivo de saída somente se conectada a um computador.
- II. Um *Cluster* é um conjunto de setores do HD (*Hard Disk*) que são endereçados pelo sistema operacional como uma única unidade lógica.
- III. A formatação lógica é o processo de organização de um HD (*Hard Disk*) para que este possa ser reconhecido e utilizado pelo sistema operacional do computador, podendo ser refeita quantas vezes for necessário.
- IV. Os componentes ou circuitos *Off-board* são "ligados" à placa-mãe através dos *slots* de expansão. Entretanto, não funcionam em qualquer placa-mãe e com qualquer processador, mesmo que tenham seus *drivers* de instalação.

Sobre o exposto acima, são **FALSAS** as afirmativas

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

QUESTÃO 29

Com relação a *softwares*, considere as afirmativas abaixo.

- I. A *World Wide Web*, também conhecida como *Web* e/ou *WWW*, é um sistema de documentos em hipermídia que são interligados e executados na *Internet*.
- II. *Softwares* de CRM (*Customer Relationship Management*) são sistemas de informações que integram todos os dados e processos de uma organização em um único sistema.
- III. *Firewall* é um *software*, *hardware* ou uma combinação dos dois com o objetivo de aplicar uma política de segurança entre redes distintas, regulamentando o tráfego de dados entre elas.
- IV. Os *softwares* de ERP (*Enterprise Resource Planning*) convertem uma imagem escaneada de um documento de texto para caracteres de texto que podem ser manipulados pelo *software* de processamento de texto.

Sobre o exposto acima, são **CORRETAS** apenas as afirmativas

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

QUESTÃO 30

Acerca dos comandos de console e utilitários padronizados, que são suportados pelos sistemas operacionais Linux e Windows, é **CORRETO** afirmar que o

- A) comando `DIR`, suportado pelo sistema Windows, não apresenta opções de flexibilização quanto à quantidade de informações que devem ser apresentadas durante a listagem de diretórios, em determinado sistema de arquivos.
- B) utilitário `VI`, suportado no seu modo nativo pela família de sistemas operacionais Windows, é um editor de texto interativo.
- C) comando `LS`, suportado pelo sistema Linux, tem por função listar o conjunto de processos que estão ativos no sistema, em determinado instante de tempo.
- D) operador simbolizado pelo caractere `>` pode ser usado para redirecionar a saída de dados de um utilitário para armazenamento em um arquivo específico e é suportado nos sistemas operacionais Windows e Linux.

QUESTÃO 31

Uma rede local virtual, normalmente denominada de VLAN, é uma rede logicamente independente.

Com relação às VLANs, considere as afirmativas abaixo.

- I. As VLANs possuem como um de seus principais objetivos o aumento da segurança e podem ser organizadas somente pela posição física. Portanto, sua aplicação só é possível quando há uma boa distribuição física departamental da organização.
- II. Ao implementar uma VLAN, determina-se um domínio de *broadcast*.
- III. A criação de VLANs em uma rede local tende a diminuir os problemas de *broadcast*, aumentando a disponibilidade de banda para o usuário final.
- IV. Um computador de uma VLAN comunica-se com outro computador de outra VLAN de forma transparente e direta, sem a necessidade de utilizar um dispositivo de roteamento, bastando para isso conhecer o endereço IP do computador destino.

Sobre o exposto acima, são **FALSAS** apenas as afirmativas

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

QUESTÃO 32

Com relação aos conceitos de redes de computadores, considere as afirmativas

abaixo.

- I. A latência corresponde à distância entre dois pontos de uma rede local.
- II. O DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*) é um protocolo que permite aos computadores obterem um endereço IP automaticamente.
- III. O roteador possui a função de interligar redes de computadores com diferentes rotas, trabalhando em camada 4 (Transporte).
- IV. A comunicação entre dois equipamentos de dados pode ser realizada por duas formas de transmissão: assíncrona ou síncrona.

Sobre o exposto acima, são **CORRETAS** apenas as afirmativas

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

QUESTÃO 33

E-Mail ou Correio Eletrônico é um serviço disponível na Internet que possibilita o envio e o recebimento de mensagens (*mails*).

Com relação ao *e-mail*, considere as afirmativas abaixo.

- I. O IMAP (*Internet Message Access Protocol*) é um protocolo de gerenciamento de correio eletrônico, no qual as mensagens ficam armazenadas no servidor.
- II. O POP3 (*Post Office Protocol*) é um protocolo que permite efetuar o *download* de mensagens recebidas em um servidor para um microcomputador local.
- III. Uma vantagem do uso do protocolo POP3, com relação ao protocolo IMAP, é que ele permite acesso remoto às mensagens, de qualquer lugar.
- IV. *Webmail* é uma interface da *World Wide Web* que permite ao utilizador ler e escrever *e-mail* usando um navegador através do protocolo IMAP.

Sobre o exposto acima, são **FALSAS** apenas as afirmativas

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

QUESTÃO 34

Um *switch* (Comutador) é um dispositivo utilizado em redes de computadores para reencaminhar quadros entre os diversos nós de uma rede.

Com relação ao *switch*, considere as afirmativas abaixo.

- I. Ao contrário do *Hub*, que opera na camada 2 (camada de enlace), o *Switch* opera na camada 4 (camada de transporte), encaminhando os pacotes de acordo com o endereço MAC de destino.
- II. Atualmente, existem no mercado alguns *Switches* que herdaram algumas propriedades dos roteadores, operando na camada 3 (camada de rede).
- III. A principal diferença entre o *Switch* e o *Hub* é que o *Switch* segmenta a rede internamente, em que cada porta corresponde a um segmento diferente, eliminando colisões entre pacotes de segmentos diferentes.
- IV. No *Switch*, as portas partilham o mesmo domínio de colisão.

Sobre o exposto acima, são **FALSAS** apenas as afirmativas

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

QUESTÃO 35

Com relação aos conceitos de rede de computadores, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a VPN (Rede Privada Virtual) é uma alternativa interessante na racionalização dos custos de redes corporativas, oferecendo confidencialidade e integridade no transporte de informações, através de redes públicas.
- B) as VPNs possibilitam a conexão física entre redes locais, restringindo acessos indesejados, através da inserção de um servidor VPN entre elas.
- C) o IPSec é um protocolo padrão da camada 3 que oferece transferência segura de informações fim-a-fim, através de rede IP pública ou privada.
- D) um servidor VPN, além de restringir acessos indesejados, também faz o papel de roteador entre duas redes.

QUESTÃO 36

Analise as seguintes afirmações com relação aos conceitos básicos sobre a Internet.

- I. O WWW foi criado para possibilitar acesso a informações representadas em forma de hipertexto. O WWW faz uso do protocolo HTTP para transferência de informações.
- II. O IPv6 tem como objetivo substituir o padrão anterior, o IPv4. O número de endereços suportados pelo IPv4 é da ordem de 2^{32} . Entretanto, essa quantidade de endereços está próxima de atingir seu limite. Para superar esse problema, o número de endereços suportados pelo IPv6 é da ordem de 2^{128} .
- III. O protocolo HTTP faz uso de uma conexão TCP para transferência de objetos. Essa conexão é encerrada quando a transferência termina.
- IV. O FTP é um serviço bastante utilizado para acesso remoto. Através dele, é possível utilizar um computador remoto e manipular os dados armazenados nesse computador, como se esses dados estivessem no computador local do cliente FTP.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmações

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

QUESTÃO 37

De acordo com os conceitos de Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados e linguagem SQL, é **INCORRETO** afirmar que

- A) na linguagem SQL, um `INNER JOIN` retorna todas as tuplas que não são comuns às duas tabelas.
- B) a visão (*View*) é uma construção de uma projeção de uma ou mais tabelas, a partir do comando `SELECT` que, em alguns casos, pode ser manipulada como uma tabela, mas não existe fisicamente como uma tabela.
- C) um gatilho (*trigger*) é uma instrução executada automaticamente pelo sistema como um efeito lateral de uma modificação no banco de dados.
- D) as restrições de integridade asseguram que mudanças feitas no banco de dados por usuários autorizados não resultem na perda de consistência de dados.

QUESTÃO 38

No gerenciador de banco de dados Microsoft SQL Server 2000, o comando para alterar a estrutura de uma tabela, de acordo com os parâmetros passados, é

- A) `UPDATE TABLE <parâmetros>`.
- B) `GRANT ALTER TABLE <parâmetros>`.
- C) `ALTER TABLE <parâmetros>`.
- D) `OUTER TABLE <parâmetros>`.

QUESTÃO 39

Em um banco de dados relacional, considere os esquemas de relação e o código da consulta em SQL.

```
Aluno(CodAluno, Curso)
Participa(CodAluno, CodProjeto, DataInício)
Projeto(CodProjeto, Nome, DataCriação)
```

```
select distinct A.Curso from Aluno A
      inner join Participa P on A.CodAluno = P.CodAluno
      (...)
where Pj.Nome = 'X'
```

Marque a alternativa que completa o código acima **CORRETAMENTE**, em substituição ao símbolo (`...`), de forma que o resultado da consulta seja o curso dos alunos que participam de algum projeto de nome X.

- A) `full alter join` Projeto Pj `on` P.CodProjeto = Pj.CodProjeto
- B) `full outer join` Projeto Pj `on` A.Curso = Pj.Curso
- C) `left alter join` Projeto Pj `on` P.CodProjeto = Pj.CodProjeto
- D) `inner join` Projeto Pj `on` P.CodProjeto = Pj.CodProjeto

QUESTÃO 40

Para se saber o(s) nome(s) que se repete(m) em uma tabela **Aluno** (**CodAluno**, **Nome**), a consulta **CORRETA**, em Transact-SQL, é a da alternativa

- A) **select distinct A1.Nome from Aluno A1 where (select count(A2.Nome) from Aluno A2 where A2.Nome = A1.Nome) > 1**
- B) **select distinct A.Nome from Aluno A where count(A.Nome) > 1**
- C) **select A1.Nome from Aluno A1 inner join Aluno A2 on A1.CodAluno = A2.CodAluno where count(A2.Nome = A1.Nome) > 1**
- D) **select count(A1.Nome) > 1 from Aluno A1 where A1.Nome in (select A2.Nome from Aluno A2 where A2.Nome = A1.Nome)**

QUESTÃO 41

A linguagem SQL estabeleceu-se como um padrão para acesso a banco de dados relacional. Como exemplo, considere a seguinte consulta.

linh a	Comando
1	SELECT fornecedor_nome, produto
2	FROM Fornec
3	WHERE cidade = "Divinópolis"
4	AND produto IN
5	(SELECT produto
6	FROM Fornec
7	WHERE cidade = "Ouro Branco")

É **INCORRETO** afirmar que

- A) na linha 2, **Fornec** pode representar uma tabela ou uma visão.
- B) se o asterisco fosse usado no comando **SELECT** da linha 1, em substituição a "**fornecedor_nome, produto**", estaria indicando a seleção do primeiro registro de uma tabela.
- C) um possível resultado da consulta será uma lista de fornecedores em Divinópolis dos mesmos produtos de qualquer um dos fornecedores em Ouro Branco.
- D) um possível resultado da subconsulta (linhas de 5 a 7) será uma lista de produtos dos fornecedores em Ouro Branco.

QUESTÃO 42

Considere o comando SQL abaixo.

```
SELECT Tipo, SUM(Valor) AS Total FROM Lanc
GROUP BY Tipo ORDER BY Tipo ASC
```

É **CORRETO** afirmar que

- A) o campo *Valor* não pode ser nulo em nenhum dos registros da tabela *Lanc*, pois isso resultaria em um erro na avaliação da expressão *SUM(Valor)*.
- B) resultará em apenas um registro com os campos *Tipo* e *Valor*, sendo que o campo *Valor* conterá o total de todos os registros da tabela *Lanc*.
- C) seria um erro sintático não especificar a cláusula *AS*, uma vez que o campo resultante da expressão *SUM(Valor)* não teria uma identificação válida.
- D) o conjunto de registros resultante terá somente os campos *Tipo* e *Total*, sendo que o valor do campo *Tipo* será único e o campo *Total* conterá o somatório do campo *Valor* de todos os registros da tabela *Lanc* que tiverem o mesmo valor no campo *Tipo*.

QUESTÃO 43

Com relação à ferramenta *SQL Server Enterprise Manager*, do MS SQL Server 2000, é **CORRETO** afirmar que

- A) é uma ferramenta de linha de comando que reconhece comandos específicos para configuração e otimização do servidor.
- B) gerencia somente uma instalação MS SQL Server, a partir do console do servidor.
- C) pode gerenciar múltiplas instalações do MS SQL Server, a partir de qualquer estação de trabalho da rede que tenha o Windows 2000 instalado.
- D) tem a capacidade de gerenciar diferentes bancos de dados, tais como Oracle e PostgreSQL, facilitando a organização em ambientes computacionais heterogêneos.

QUESTÃO 44

A função *Soma*, abaixo, efetua a soma dos *n* primeiros números inteiros não negativos.

```
function Soma(N: integer): integer;
begin
  if N = 0 then
    Soma := 0
  else
    (...)
end;
```

Marque a alternativa que completa a função *Soma*, em substituição ao símbolo (...).

- A) $Soma := (N - 1) + Soma(N - 1);$
- B) $Soma := N + Soma(N);$
- C) $Soma := N + Soma(N - 1);$
- D) $Soma := (N - 1) + Soma(N);$

QUESTÃO 45

No trecho de programa abaixo, escrito em *Object Pascal*, os parâmetros do procedimento *P* são passados por valor.

```
...
var a, b:integer;
  procedure P(x, y: integer);
  begin
    x := 2 * x;
    a := x + y;
    x := a - 1;
  end;
begin
  a := 2;
  b := 3;
  P(b,a);
  writeln(a);
end.
```

O valor de *a* impresso na última linha do programa é igual a

- A) 7.
- B) 8.
- C) 2.
- D) 5.

QUESTÃO 46

Sobre a utilização do Delphi 7 com banco de dados servidores SQL, usando os componentes dbExpress, ADO e Data Access, considere as seguintes afirmativas.

- I. Tanto o componente ADOConnection, da paleta ADO, quanto o SqlConnection, da paleta dbExpress, permitem conexão com o banco de dados.
- II. A propriedade RollbackTrans, do componente ADOConnection, confirma as alterações feitas durante uma transação.
- III. O componente ADODataset, ligado ao ADOConnection, indica qual consulta SQL vai ser executada ou qual tabela será aberta, usando suas propriedades CommandType e CommandText.
- IV. O componente SQLDataSet, da paleta dbExpress, permite executar uma consulta SQL, mas não permite acesso a um procedimento armazenado.
- V. As propriedades BeginTrans e EndTrans, do componente ADOConnection, iniciam e terminam, respectivamente, uma transação.

É **CORRETO** afirmar que é(são) falsa(s) a(s) afirmativa(s)

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

QUESTÃO 47

Analise as seguintes afirmações, sobre a linguagem PHP.

- I. PHP é uma linguagem de *script* fortemente tipada e largamente utilizada em desenvolvimento *Web*. Programas PHP são normalmente embarcados em código HTML.
- II. Um *script* PHP, ao ser executado em uma página HTML, na máquina cliente, pode realizar vários tipos de validações, bem como pode requisitar serviços do lado servidor.
- III. A linguagem PHP já possui suporte para uma série de funcionalidades relacionadas a banco de dados e a serviços *Web*, como IMAP, SMTP, POP e SNMP.

Estão **INCORRETAS** as afirmações

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

QUESTÃO 48

A seguir, são apresentados dois *scripts* em linguagem PHP, construídos para resolver o mesmo problema. Entretanto, eles se diferenciam no tratamento e na utilização da variável global.

Implementação 1:

```
<?php
    error_reporting(E_ALL - E_NOTICE);

    $minha_global = 3;

    function minha_funcao($meu_parametro)
    {
        global $minha_global;
        return ($minha_global * $meu_parametro);
    }

    class MinhaClasse
    {
        var $membro_classe;

        function MinhaClasse($parametro_construtor)
        {
            $this->membro_classe = $parametro_construtor;
        }

        function FuncaoClasse($meu_parametro)
        {
            global $minha_global;
            return ($minha_global * $meu_parametro *
                minha_funcao($this->membro_classe));
        }
    }

    $meu_objeto = new MinhaClasse(4);
    print("R1: ".$meu_objeto->FuncaoClasse(5));
?>
```

Implementação 2:

```

<?php
    error_reporting(E_ALL - E_NOTICE);

    $minha_global = 3;

    function minha_funcao($meu_parametro)
    {
        return ($minha_global * $meu_parametro);
    }

    class MinhaClasse
    {
        var $membro_classe;

        function MinhaClasse($parametro_construtor)
        {
            $this->membro_classe = $parametro_construtor;
        }

        function FuncaoClasse($meu_parametro)
        {
            return ($minha_global * $meu_parametro *
                minha_funcao($this->membro_classe));
        }
    }

    $meu_objeto = new MinhaClasse(4);
    print("R2: " . $meu_objeto->FuncaoClasse(5));
?>

```

Se os *scripts* PHP forem executados em um servidor Web, com a configuração padrão para execução de *scripts* PHP, a saída dos *scripts* será, **RESPECTIVAMENTE**,

- A) R1: 180 e R2: 180
- B) R1: 180 e R2: 0
- C) R1: 0 e R2: 180
- D) R1: 0 e R2: 0

QUESTÃO 49

Na arquitetura em 3 camadas para desenvolvimento de aplicações Web, um dos principais elementos é o Servidor de Aplicações Web.

Com relação a esse servidor, é **INCORRETO** afirmar que

- A) é o servidor que se encontra freqüentemente entre o servidor HTTP e um banco de dados.
- B) é um servidor que realiza a interface entre os clientes e as páginas HTML armazenadas no próprio servidor.
- C) um Servidor de Aplicações é capaz de fornecer uma lista de serviços disponíveis e de realizar a ligação entre um cliente e esses serviços.
- D) o Servidor de Aplicações implementa a lógica da aplicação, enquanto o Servidor Web realiza a interface entre o cliente (*browser*) e o Servidor de Aplicações.

QUESTÃO 50

Analise as seguintes afirmativas sobre a linguagem JavaScript.

- I. JavaScript é uma linguagem de *script* largamente utilizada em aplicações Web, para executar operações não suportadas por HTML, como validar informações contidas em formulários.
- II. A linguagem JavaScript é fracamente tipada e interpretada. Por isso, o programador deve ter bastante atenção ao escrever programas em JavaScript, pois erros de tipos só são descobertos em tempo de execução.
- III. A função JavaScript **openwindow()** é utilizada para abrir uma janela, a partir de uma página Web.

São **CORRETAS** as afirmativas

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