

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 resposta, 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.

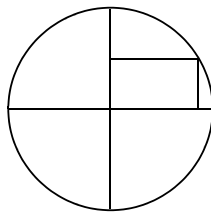
Sabe-se que apenas uma das três afirmações anteriores é verdadeira.

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

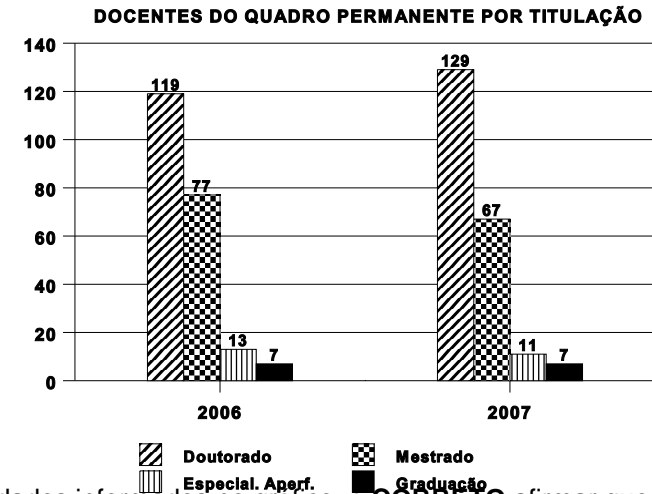
A cada ano, o valor de um eletrodoméstico diminui 30% em relação ao ano anterior.

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 Laboratório / Área: Física

QUESTÃO 26

As quantidades físicas Energia, Potência e Trabalho são quantidades medidas, **RESPECTIVAMENTE**, nas seguintes unidades:

- A) Watt, Joule e Joule.
- B) Watt, Joule e Newton/metro.
- C) Joule, Watt e Newton/metro.
- D) Joule, Watt e Joule.

QUESTÃO 27

Uma corda fina de massa m e comprimento L é tracionada por uma força de módulo F . A velocidade de uma onda nessa corda depende dessas quantidades.

Por análise dimensional, é **CORRETO** afirmar que a velocidade de uma onda que se propaga nessa corda é dada por

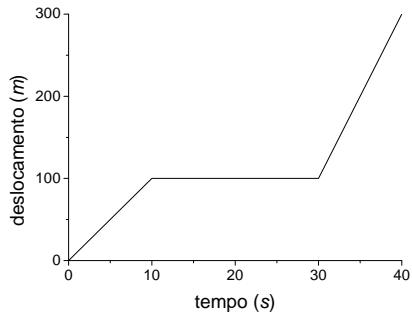
- A) $v = \sqrt{\frac{FL}{m}}$.
- B) $v = \sqrt{\frac{F}{mL}}$.
- C) $v = \sqrt{\frac{m}{FL}}$.
- D) $v = \sqrt{\frac{mL}{F}}$.

QUESTÃO 28

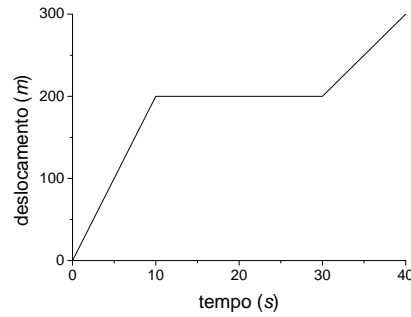
Um automóvel se desloca em uma estrada retilínea com velocidade constante de 10 m/s , durante 10 s , e pára por um intervalo de tempo de 20 s . Logo após, o automóvel prossegue seu deslocamento com velocidade constante de 20 m/s , por mais 10 s .

O gráfico que representa **CORRETAMENTE** o deslocamento desse automóvel em função do tempo é o da alternativa

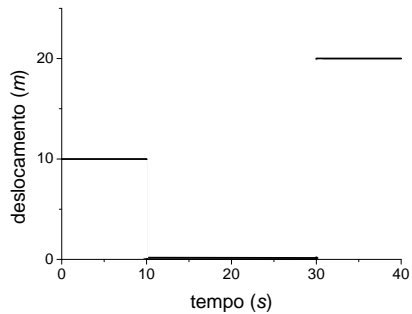
A)



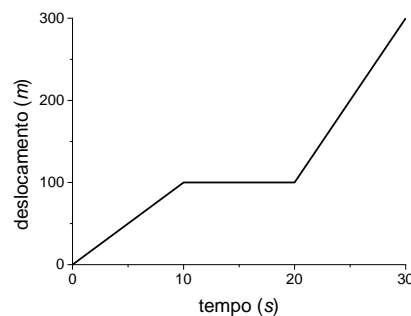
B)



C)



D)



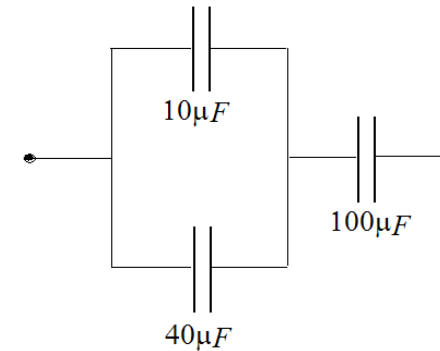
QUESTÃO 29

O período de oscilação de um determinado pêndulo simples, constituído por uma esfera de massa m e por um fio de comprimento L , é de 2 s quando o pêndulo está posicionado ao nível do mar. Se esse pêndulo é deslocado para uma cidade a uma altitude de 900 m em relação ao nível do mar, é **CORRETO** afirmar que seu período

- A) será menor que 2 s , porque a aceleração da gravidade g é menor em altitudes maiores.
- B) não se modifica, uma vez que o comprimento do fio e a massa da esfera não são modificados.
- C) será maior que 2 s , porque a aceleração da gravidade g é menor em altitudes maiores.
- D) será maior que 2 s , porque a aceleração da gravidade g é maior em altitudes maiores.

QUESTÃO 30

Considere a associação de capacitores abaixo.



A capacitância equivalente dessa associação é igual a

- A) $\frac{100}{3}\ \mu F$.
- B) $150\ \mu F$.
- C) $108\ \mu F$.
- D) $\frac{150}{9}\ \mu F$.

QUESTÃO 31

O calor específico de certo metal é igual a $120 \frac{J}{kg^{\circ}C}$. Transfere-se $48 J$ de calor para um bloco de $2 kg$ desse metal, inicialmente à temperatura de $40^{\circ}C$.

A temperatura final desse bloco será

- A) $T = 42,0^{\circ}C$.
- B) $T = 40,2^{\circ}C$.
- C) $T = 42,5^{\circ}C$.
- D) $T = 41,0^{\circ}C$.

QUESTÃO 32 _____

Um barco está em repouso sobre a superfície de um lago tranqüilo, com 60% de seu casco submerso.

Nessas condições, o empuxo exercido pela água do lago sobre o barco é igual

- A) à força exercida pela pressão atmosférica sobre o barco.
- B) ao peso de uma massa de água que ocupa o volume total do barco.
- C) ao peso do barco.
- D) ao peso de uma massa de ar que ocupa o mesmo volume submerso do barco.

QUESTÃO 33 _____

Um bloco, apoiado em uma superfície horizontal, é puxado por uma força F , de módulo $20 N$, fazendo um ângulo de 60° com a horizontal. O bloco é deslocado por uma distância de $10 m$, com velocidade constante.

O valor do trabalho realizado pela força F é igual a

- A) $200 W$.
- B) $200 J$.
- C) $100 W$.
- D) $100 J$.

QUESTÃO 34 _____

Um bloco de $1 kg$ é abandonado a partir do repouso de uma altura de $80 m$ com relação ao solo.

Considerando a aceleração da gravidade $g = 10 m/s^2$, é **CORRETO** afirmar que esse bloco atingirá o solo após um intervalo de tempo de

- A) $8 s$.
- B) $16 s$.
- C) $4 s$.
- D) $2 s$.

QUESTÃO 35 _____

Certa mola deforma-se $0,5 m$, quando sujeita a uma força de módulo $10 N$. Um corpo de massa $m = 2 kg$ é puxado por essa mola.

Quando o corpo está se deslocando com uma aceleração de $2 m/s^2$, a deformação da mola será de

- A) $0,2 m$.
- B) $0,4 m$.
- C) $2,0 m$.
- D) $4,0 m$.

QUESTÃO 36 _____

É **CORRETO** afirmar que um raio luminoso que incide em um espelho côncavo, paralelamente a seu eixo, reflete-se

- A) paralelamente ao eixo do espelho.
- B) passando pelo seu foco.
- C) passando pelo centro de curvatura do espelho.
- D) sobre si mesmo.

QUESTÃO 37

Um menino, parado ao lado de um muro de 2 m de altura, grita para outro, que está do outro lado do muro. O segundo menino não pode ver o primeiro, por causa do muro, mas pode ouvi-lo.

É **CORRETO** afirmar que o fenômeno físico que permite que o segundo menino ouça o primeiro é a

- A) refração das ondas sonoras.
- B) difração das ondas sonoras.
- C) reflexão das ondas sonoras.
- D) polarização das ondas sonoras.

QUESTÃO 38

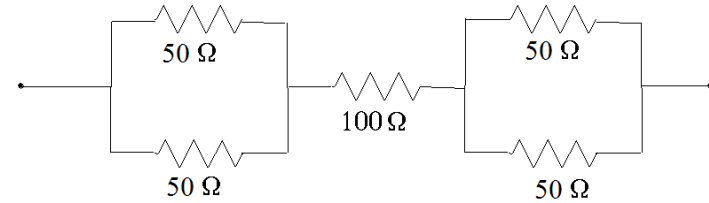
A famosa experiência de Young, projetada pelo cientista inglês Thomas Young, em 1800, consiste da seguinte montagem: uma fonte (uma lâmpada, por exemplo) emite luz que se difrata ao passar por um pequeno orifício em um primeiro anteparo. A onda difratada se propaga e atinge um segundo anteparo com dois orifícios, onde a luz se difrata novamente, se propagando e atingindo um terceiro anteparo, onde é formada a figura de franjas de interferência.

Nessa experiência, o papel dos dois orifícios no segundo anteparo é

- A) funcionar como duas fontes luminosas que estão em fase.
- B) funcionar como duas fontes luminosas que emitem luz polarizada.
- C) funcionar como duas fontes luminosas para reforçar a figura de interferência.
- D) dividir os raios de luz em dois.

QUESTÃO 39

Considere a associação de resistores abaixo.



O valor **CORRETO** da resistência equivalente a essa associação é

- A) $R = 33,3 \Omega$.
- B) $R = 300 \Omega$.
- C) $R = 150 \Omega$.
- D) $R = 200 \Omega$.

QUESTÃO 40

Um condutor retilíneo, que conduz uma corrente elétrica fluindo de oeste para leste, encontra-se em uma região na qual existe um campo magnético apontando do sul para o norte.

A direção e sentido da força magnética agindo sobre esse condutor é

- A) vertical, de cima para baixo.
- B) horizontal, do sul para o norte.
- C) horizontal, do leste para o oeste.
- D) vertical, de baixo para cima.

QUESTÃO 41

Certo aquecedor é constituído de um resistor de resistência variável conectado a uma bateria de tensão contínua constante. Para aumentar o calor liberado pelo aquecedor, devemos

- A) aumentar a resistência do resistor.
- B) diminuir a potência da bateria.
- C) diminuir a resistência do resistor.
- D) diminuir a corrente através do resistor.

QUESTÃO 42

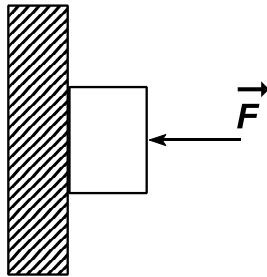
Uma esfera carregada é colocada nas vizinhanças de uma esfera condutora neutra.

Sobre essa situação, é **CORRETO** afirmar que

- A) as esferas se repelem, devido à polarização das cargas da esfera neutra.
- B) as esferas se atraem, devido à polarização das cargas da esfera neutra.
- C) as esferas não estarão sujeitas a nenhuma força elétrica, uma vez que uma delas é neutra.
- D) a esfera neutra é atraída pela carregada, mas a carregada não é atraída pela neutra.

QUESTÃO 43

Um bloco de madeira é pressionado contra uma parede vertical por uma força \vec{F} permanecendo em repouso, conforme o desenho abaixo.



Nessa condição, é **CORRETO** afirmar que as demais forças que atuam no bloco de madeira são

- A) o peso, a normal e a força de atrito estático.
- B) o peso e a força de atrito estático.
- C) somente o peso do bloco.
- D) o peso, a normal e a força de atrito cinético.

QUESTÃO 44

Um objeto de massa $m = 3 \text{ kg}$ descreve uma trajetória circular de raio $R = 10 \text{ m}$, com velocidade de módulo constante, efetuando 1 volta a cada segundo.

O módulo da força \vec{F} que age sobre esse objeto é

- A) $F = 600 \text{ N}$.
- B) $F = 0 \text{ N}$.
- C) $F = 6 \pi \text{ N}$.
- D) $F = 120 \pi^2 \text{ N}$.

QUESTÃO 45

O fusível é um dispositivo elétrico de segurança que tem a função de proteger a integridade de equipamentos elétricos e eletrônicos e evitar risco de incêndio.

É **CORRETO** afirmar que o fusível é constituído de um filamento metálico de baixo ponto de fusão que se funde

- A) quando a tensão nos terminais do equipamento supera um certo valor limite.
- B) quando a corrente elétrica no fusível supera um certo valor limite.
- C) quando há descargas elétricas causadas por tempestades.
- D) após certo período de tempo em que o equipamento está ligado.

Noções de Informática

QUESTÃO 46

Considere as seguintes afirmativas sobre o sistema operacional Windows XP.


- I. Pressionando a tecla <Print Screen> do teclado, o conteúdo da tela exibida no momento será enviado para uma impressora conectada ao computador.
- II. O programa *Windows Explorer* permite criar novos atalhos, abrir, copiar, mover, renomear e excluir arquivos e pastas, entre outras operações.
- III. A seleção múltipla de arquivos e pastas não é possível quando estes não se encontram em seqüência na janela do *Windows Explorer*.
- IV. As teclas F2, F3 e F5 correspondem, respectivamente, às operações de renomear um item selecionado, procurar um arquivo ou uma pasta e atualizar a janela ativa.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas

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

QUESTÃO 47

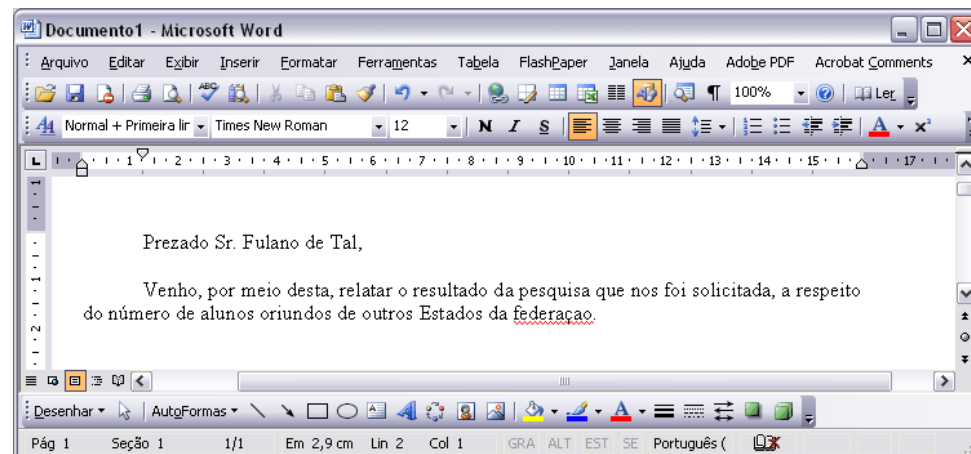
No editor de textos Microsoft Word 2003, considere um texto com vários parágrafos, cada um com várias linhas e sem nenhuma formatação inicial.

Ao clicar sobre uma palavra de um parágrafo qualquer e, em seguida, no botão  (Centralizar),





- A) o parágrafo que contém a palavra que recebeu o clique ficará centralizado.
- B) todo o texto ficará centralizado.
- C) apenas a linha que contém a palavra que recebeu o clique ficará centralizada.
- D) o parágrafo que contém a palavra que recebeu o clique não ficará centralizado porque, para que isso aconteça, todo o parágrafo deverá ser selecionado.

QUESTÃO 48

A figura abaixo ilustra uma tela de trabalho do Microsoft Word 2003, apresentando um trecho de um determinado documento.



Com relação à figura e aos conceitos do Microsoft Word 2003, analise as afirmações que se seguem.

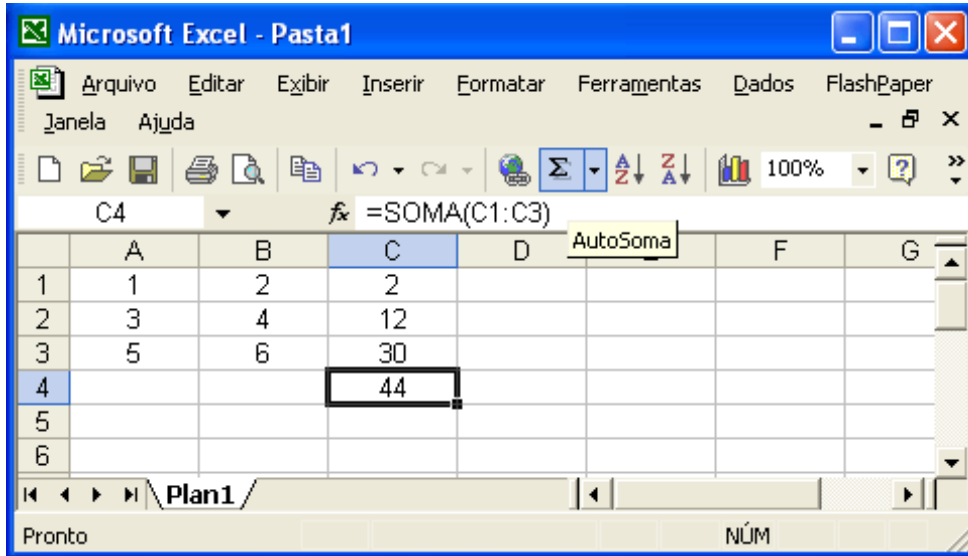
- I. O ato de selecionar a palavra “pesquisa” e clicar em  fará com que seja aplicada a formatação negrito a essa palavra, e o ato subsequente de clicar em  fará com que a palavra seja formatada em itálico, removendo a formatação negrito.
- II. Para selecionar a palavra “desta”, é correto executar o seguinte procedimento: clicar imediatamente à esquerda da referida palavra, entre o espaço em branco e a letra “d”; pressionar simultaneamente as teclas Ctrl e Shift e, mantendo ambas pressionadas, teclar →.
- III. No Microsoft Word 2003, o menu  contém a opção “Quebra”, que pode ser usada em uma seqüência de ações para inserir uma quebra de página no ponto de inserção.
- IV. O sublinhado ondulado, observado na palavra “federação”, indica um possível erro ortográfico nessa palavra. É possível ocultar esse sublinhado utilizando-se o ícone , na barra de *status*, localizada na parte inferior da tela de trabalho. Caso esse procedimento não seja adotado antes de se imprimir o texto, o sublinhado ondulado aparecerá na impressão.

Estão **INCORRETAS** apenas as afirmações

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

QUESTÃO 49


Considere uma planilha eletrônica, feita no programa Microsoft Excel 2003, como mostrada na figura abaixo.



Os valores da coluna C, linhas 1 a 3, não foram digitados, e, sim, calculados por meio de uma fórmula digitada, que multiplica cada valor da coluna A pelo valor da coluna B, nas respectivas linhas.

Julgue as afirmativas a seguir.

- I. Os valores calculados na coluna C, linhas 1 a 3, podem ser obtidos digitando-se a fórmula $=A1*B1$ na célula C1 e depois copiando-a e colando-a nas células C2 e C3.
- II. Se qualquer valor nas colunas A e B, linhas 1 a 3, for alterado, o valor da célula C4 não será automaticamente recalculado.

III. A fórmula que está na célula C4 pode ser criada por meio do botão  (AutoSoma).

IV. O valor obtido na célula C4, como mostra a figura, não seria o mesmo se a fórmula da célula fosse $=A1*B1+A2*B2+A3*B3$.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas

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

QUESTÃO 50

O Microsoft Outlook Express coloca o mundo da comunicação *on-line* no *desktop* do computador, seja para a troca de *e-mails*, seja para o ingresso em grupos de notícias para intercâmbio de idéias e informações.

O Microsoft Outlook Express **NÃO** permite

- A) o acesso a sítios por meio do protocolo SNMP.
- B) o gerenciamento de várias contas de *e-mail* e de grupos de notícias.
- C) a utilização de catálogo de endereços para armazenagem e recuperação de endereços de *e-mail*.
- D) adicionar papel de carta ou assinatura pessoal às mensagens.