



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2009

Questões de Conhecimentos Gerais

TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 a 03

Campo Geral

Miguilim olhou. Nem não podia acreditar! Tudo era uma claridade, tudo novo e lindo e diferente, as coisas, as árvores, as caras das pessoas. Via os grãosinhos de areia, a pele da terra, as pedrinhas menores, as formiguinhas passeando no chão de uma distância.

E Miguilim olhou para todos, com tanta força. Saiu lá fora. Olhou os matos escuros de cima do morro, aqui a casa, a cerca de feijão-bravo e são-caetano; o céu, o curral, o quintal; os olhos redondos e os vidros altos da manhã.

Olhou, mais longe, o gado pastando perto do brejo, florido de são-josés, como algodão [...] O Mutum era bonito! Agora ele sabia. [...]

Olhava mais era para Mãe. Drelina era bonita, a Chica, o Tomezinho. Sorriu para Tio Terêz: – "Tio Terêz, o senhor parece com pai..." [...] Miguilim entregou a ele os óculos outra vez. Um soluçozinho veio. Dito e a Cuca Pingo de Ouro. E o Pai. Sempre alegre Miguilim... Sempre alegre, Miguilim... Nem sabia o que era alegria e tristeza. Mãe o beijava. A Rosa punha-lhe doces-de-leite nas algibeiras, para a viagem. Papaco-o-Paco falava, alto, falava.

(Guimarães Rosa)

01 – Sobre o texto, assinale o que for correto.

- 01) Miguilim enxerga tudo de uma forma inteiramente nova, mas a dúvida sobre a beleza do Mutum persiste.
- 02) A abrangência da visão encontra espaço externo, como se tudo fosse visto pela primeira vez.
- 04) Miguilim descobre que sozinho não podia enxergar direito; precisava de óculos, e emprestado.
- 08) Miguilim se prepara para empreender uma viagem, sem óculos.

02 – Em relação à estrutura do texto, assinale as alternativas corretas.

- 01) A expressão "saiu lá fora" na narrativa é redundante, uma vez que sair implica fora.
- 02) A expressão "tudo era uma claridade" pode ser substituída por "havia muita luz".
- 04) O emprego do diminutivo na narrativa indica uma dimensão afetiva ligada à infância.
- 08) Diferentes pontos enfatizados pela repetição do verbo "olhar" no pretérito desnudam o universo geográfico e afetivo que envolve o personagem.

03 – Assinale as alternativas em que os períodos apresentam expressões no sentido conotativo.

- 01) Via os grãosinhos de areia, a pele da terra, as pedrinhas menores, as formiguinhas passeando no chão de uma distância.
- 02) A Rosa punha-lhe doces-de-leite nas algibeiras, para a viagem.
- 04) Nem sabia o que era alegria e tristeza.
- 08) E Miguilim olhou para todos, com tanta força.

04 – Dentre os seguintes textos de placas, assinale aqueles que estão de acordo com a norma culta.

- 01) ATENÇÃO, LOMBADA À 500 m
- 02) OBEDEÇA À SINALIZAÇÃO
- 04) PROIBIDO VIRAR À DIREITA
- 08) MOTORISTAS, OBEDEÇA ÀS FAIXAS AMARELAS

05 – A respeito das características da terceira geração do Modernismo e, mais especificamente, sobre Guimarães Rosas e Clarice Lispector, de que tratam, respectivamente, os dois textos abaixo, assinale o que for correto.

Texto I

Os espaços que se entreabrem, na obra de Guimarães Rosa, são modalidades de travessia humana. Sertão e existência fundem-se na figura da viagem, sempre recomeçada.

(Benedito Nunes, 1976)

Texto II

[...] levar nossa língua canhestra a domínios pouco explorados, forçando-a a adaptar-se a um pensamento cheio de mistério, para o qual sentimos que a ficção não é um exercício ou uma aventura afetiva, mas um instrumento real do espírito, capaz de nos fazer penetrar em alguns labirintos mais retorcidos da mente.

(Antonio Candido, 1977)

- 01) Um traço característico comum a Clarice Lispector e Guimarães Rosa é a pesquisa da linguagem, por isso são chamados instrumentalistas.
- 02) O regionalismo adquire uma nova dimensão com Guimarães Rosa e sua recriação dos costumes e da fala sertaneja, penetrando fundo na psicologia do jagunço do Brasil central.
- 04) Tanto no romance quanto no conto a geração de 45 busca uma literatura neo-romântica, com destaque para Clarice Lispector.
- 08) Guimarães Rosa preocupa-se com a manutenção do enredo com o suspense; Clarice Lispector detém-se no registro de incidentes do cotidiano ou no mergulho para dentro dos personagens.

TEXTO PARA A QUESTÃO 06

Se existe
uma coisa que tem que valer
cada centavo
que você paga
é um banco.

(Revista *Veja*, abril 2008)

06 – Em relação aos aspectos sintáticos contidos neste texto publicitário, assinale o que for correto.

- 01) Todas as orações do período são subordinadas.
- 02) O primeiro "que" tem como referente a palavra "coisa".
- 04) O segmento "que valer cada centavo" funciona como objeto direto do verbo "ter".
- 08) O segmento "é um banco" funciona como aposto explicativo.

TEXTO PARA A QUESTÃO 07

Somente com Guimarães Rosa se adensa a exploração do imaginário, mas também aqui numa dimensão diversa, de modo que, na verdade, se está diante de uma quase completa ausência de antecedentes brasileiros para o caso da ficção de Murilo, o que lhe dá a posição de precursor, em nosso meio, das sondagens do supra-real.

(Arrigucci Júnior)

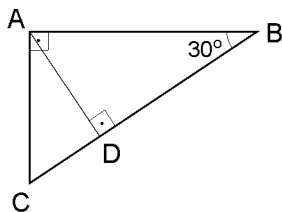
07 – A respeito de Murilo Rubião e a literatura fantástica, de que trata o texto acima, assinale o que for correto.

- 01) O universo construído por Murilo revela-se, mais comumente, no espaço regional; o insólito flui da natureza, do contato do espírito humano com a terra, a água e o ar.
- 02) Os contos de Murilo Rubião trazem uma perspectiva que invalida a lógica e a racionalidade, mas o absurdo das situações é apenas um artifício do escritor para questionar a realidade.
- 04) Em um processo criativo assombroso, marcado pela invenção estilística, pelas inusitadas técnicas narrativas e pelo inesgotável conhecimento empírico tanto do folclore brasileiro quanto dos dramas da condição humana, o autor atinge grande expressividade.
- 08) Os temas da chamada literatura fantástica são expressos em situações absurdas, surreais, dentro de uma dimensão alegórica, revelando um cotidiano enigmático e insólito.

08 – Um lote de 200 peças deve ser fabricado por quatro funcionários A, B, C e D. A tarefa vai ser dividida do seguinte modo: A e B deverão produzir $\frac{3}{5}$ do total de peças, dividindo-as entre si na razão direta de suas respectivas idades: 28 e 32 anos; e C e D deverão dividir o restante entre si na razão inversa de seus respectivos tempos de serviço na empresa: 8 e 12 anos. Assim sendo, assinale o que for correto.

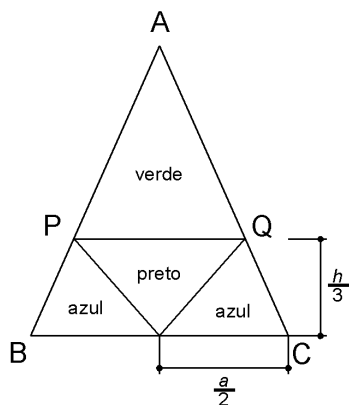
- 01) O funcionário B é o que vai produzir mais peças.
 - 02) O funcionário A vai produzir 8 peças a mais que o funcionário D.
 - 04) O funcionário B vai produzir o dobro das peças produzidas pelo funcionário D.
 - 08) Os funcionários B e D, juntos, vão produzir mais da metade das peças.
-

- 09 – Na figura abaixo, a distância $\overline{AC}$ vale 8 km. Neste momento, um barco, com velocidade constante, passa pelo ponto C e leva 10 minutos para atingir o ponto D.
A partir destes dados, assinale o que for correto.



- 01) A velocidade do barco é de 24 km/h.
02) Para percorrer o percurso de D até B, o barco leva 40 minutos.
04) $\overline{BC} = 16$ km
08) $\overline{AB} = 8\sqrt{3}$ km

- 10 – Uma placa, representada pelo triângulo isósceles abaixo, de altura h e base a , está pintada de acordo as especificações nele contidas. Considerando que $\overline{PQ}$ é paralelo a $\overline{BC}$, assinale o que for correto.



- 01) A área pintada de preto é igual à metade da área pintada de verde.
02) A área pintada de preto corresponde a mais de 20% da área total da placa.
04) A área pintada de verde corresponde a $\frac{4}{9}$ da área total da placa.
08) A área pintada de azul corresponde a $\frac{1}{3}$ da área total da placa.

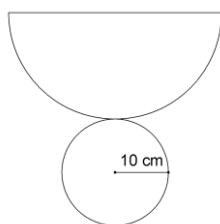
- 11 – Para seu abastecimento de água, uma fábrica usa três bombas, A, B e C, que, juntas, bombeiam 3.100 litros de água por minuto. Considerando que as bombas A e C bombeiam, juntas, 1.900 litros de água por minuto, enquanto B e C bombeiam, juntas, 2.200 litros de água por minuto, assinale o que for correto.

- 01) A bomba A bombeia 900 litros de água por minuto.
02) As bombas A e B, juntas, bombeiam 2.100 litros de água por minuto.
04) A bomba C bombeia, por minuto, 200 litros de água a mais que a bomba B.
08) A bomba B bombeia, por minuto, 200 litros de água a mais que a bomba A.

- 12 – Considerando que há 3 meios de transporte entre as cidades P e Q, que há 2 meios de transporte entre as cidades Q e R, e que há 4 meios de transporte entre as cidades R e S, assinale o que for correto.

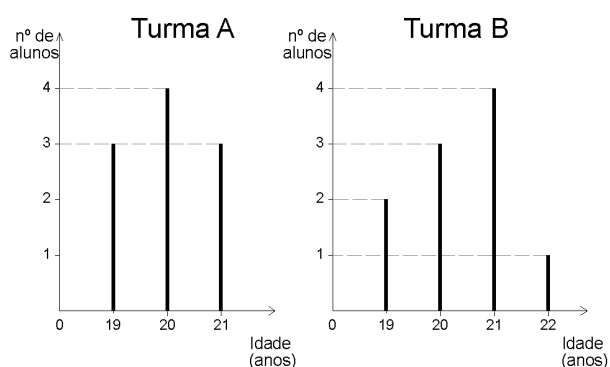
- 01) O número de modos possíveis de se fazer o percurso P – Q – R – S é 24.
02) O número de modos possíveis de se fazer o percurso Q – R – S – R é 12.
04) O número de modos possíveis de se fazer o percurso P – Q – R – S – R é 48.
08) O número de modos possíveis de se fazer o percurso P – Q – P é 9.

- 13** – Na construção de um cone, são recortados de uma cartolina um semicírculo, para formar a superfície lateral do cone, e um círculo, para formar a sua base, conforme a figura abaixo. Sabendo que o círculo da base tem 10 cm de raio, assinale o que for correto.



- 01) O cone é equilátero.
02) A geratriz do cone mede 20 cm.
04) A área lateral do cone vale $200\pi \text{ cm}^2$.
08) A altura do cone é 10 cm.

- 14** – Os gráficos abaixo representam as distribuições de freqüências das idades de 10 alunos da turma A e de 10 alunos da turma B. Com base nesses dados, assinale o que for correto.



- 01) A média das idades na turma B é menor que a média das idades na turma A.
02) Do total de 20 alunos, 50% têm idade igual ou superior a 21 anos.
04) A média das idades na turma A é 20 anos.
08) O desvio padrão das idades na turma A é $\frac{3\sqrt{5}}{5}$ anos.

- 15** – A respeito da ação de uma força que atua sobre um corpo, assinale o que for correto.

- 01) A força de atrito é uma força tangencial à trajetória e seu sentido é sempre contrário ao da tendência do movimento.
02) Para uma força constante, quanto maior for a distância do ponto de aplicação dessa força à sua linha de ação, menor será o momento.
04) Se a resultante das forças que atuam sobre um corpo é nula, esse corpo está em repouso.
08) Para um referencial inercial, as forças ocorrem aos pares e não há ação sem uma reação correspondente.

- 16** – Sobre o movimento executado por um pêndulo, assinale o que for correto.

- 01) Na amplitude máxima, a energia mecânica do pêndulo é mínima.
02) A freqüência de um pêndulo sofre alteração quando o seu comprimento é alterado.
04) Para pequenas amplitudes, as oscilações do movimento pendular são isócronas.
08) A única grandeza que altera o período de um movimento pendular é o seu comprimento.

- 17** – Sobre os fundamentos da hidrostática, assinale o que for correto.

- 01) A mistura de duas substâncias de densidades absolutas distintas gera uma terceira cujo valor de densidade é um valor fixo compreendido entre o maior e o menor valor das densidades das substâncias que lhes deram origem.
02) Quando um corpo é mergulhado num fluido, a pressão sobre ele aumenta à medida que aumenta a sua profundidade.
04) A pressão no fundo de um fluido contido em um recipiente depende do formato do recipiente que o contém e da superfície exposta ao ar livre.
08) A ascensão de um balão na atmosfera e a flutuação de um pedaço de cortiça na água caracterizam um mesmo princípio hidrostático.

18 – Calor é energia térmica em trânsito, que se transfere sempre da temperatura mais alta para a mais baixa. Sobre este assunto, assinale o que for correto.

- 01) O isolamento térmico impede que o calor se propague por condução.
 - 02) O calor por irradiação se processa por meio de ondas eletromagnéticas, com predominância de raios infravermelhos.
 - 04) O calor por convecção se processa por meio da transferência de energia térmica através dos movimentos de fluidos.
 - 08) O ar é um bom condutor de calor.
-

19 – A respeito de raios luminosos que se propagam de um meio de menor refração para um meio de maior refração, assinale o que for correto.

- 01) Quando um raio de luz branca incide sobre uma superfície de vidro, pode ocorrer o fenômeno da dispersão, porque os componentes da luz sofrem desvios diferentes.
 - 02) Meios de grande refração apresentam pequenos índices de refração.
 - 04) Quando a incidência numa superfície dióptica é perpendicular, o raio não sofre desvio.
 - 08) O índice de refração de um meio qualquer é sempre maior do que 1 (um).
-

20 – Sobre a transformação de energia elétrica em outros tipos de energia, assinale o que for correto.

- 01) Efeito Joule é a transformação de energia elétrica em energia térmica.
 - 02) Na transformação de energia elétrica em qualquer outro tipo de energia, uma parte dela gera calor.
 - 04) Geralmente a energia elétrica que chega a um sistema é menor do que a energia transformada, e seu rendimento é maior que 1 (um).
 - 08) A energia elétrica por unidade de tempo é chamada de potência.
-

21 – A respeito de correntes elétricas, que constituem o movimento ordenado de cargas elétricas, assinale o que for correto.

- 01) Uma corrente elétrica é denominada corrente alternada quando o sentido do campo elétrico que a produz se inverte periodicamente.
 - 02) Ocorre choque elétrico quando uma corrente elétrica passa por um organismo vivo, provocando contrações musculares.
 - 04) O sentido da corrente elétrica em circuitos é do positivo para o negativo.
 - 08) Toda corrente elétrica produz efeito magnético.
-

22 – No desenvolvimento embrionário dos vertebrados surgem estruturas destinadas à proteção, nutrição, respiração e excreção do embrião. Tais estruturas são chamadas anexos embrionários, pois derivam do ovo, mas não fazem parte do corpo do embrião. A respeito dessas estruturas, assinale o que for correto.

- 01) Peixes e anfíbios são animais amniotas; apresentam vesícula vitelina, cório, alantóide e âmnio.
 - 02) O âmnio, que no curso da evolução teve origem nos répteis, delimita a cavidade amniótica, que é preenchida pelo líquido amniótico. O embrião fica mergulhado nesse líquido, protegido contra choques mecânicos e dessecação.
 - 04) Nos mamíferos vivíparos, o alantóide e o cório associam-se à mucosa uterina, formando uma estrutura embrionária chamada placenta, responsável por fornecer nutrientes e oxigênio ao embrião, além de eliminar excretas para a circulação materna.
 - 08) O primeiro anexo embrionário a se formar na evolução dos vertebrados é a vesícula vitelina, uma bolsa que abriga o vitelo – bem desenvolvida nos ovíparos – e que exerce importante papel no processo de nutrição embrionária.
-

23 – No que respeita à divisão das plantas dentro do reino vegetal, assinale o que for correto.

- 01) As fanerógamas dividem-se em dois grupos: as gimnospermas, plantas vasculares com corpo organizado em raiz, caule, folhas e estróbilos, com formação de semente; e as angiospermas, plantas vasculares cujo corpo se organiza em raiz, caule, folhas e flor, com formação de sementes que ficam protegidas no interior de frutos.
 - 02) Nas criptógamas, representadas pelas briófitas e pteridófitas, as estruturas destinadas à reprodução sexuada não são facilmente visíveis.
 - 04) As fanerógamas apresentam estruturas de reprodução sexuada facilmente visíveis: os estróbilos e as flores. Como resultado da reprodução sexuada, forma-se a semente.
 - 08) O reino vegetal divide-se em dois grandes grupos: o das criptógamas e o das fanerógamas, conforme as estruturas destinadas à sua reprodução, que pode ser sexuada ou assexuada.
-

24 – Nos organismos multicelulares formam-se grupos especializados de células, para realizar determinadas funções. Passa a ocorrer, então, uma divisão de trabalho entre elas. Cada conjunto especializado de células constitui um tecido. Sobre os tecidos animais, assinale o que for correto.

- 01) Como regra geral, as células de um tecido têm a mesma origem embriológica, são interdependentes e, em conjunto, realizam uma função bem definida.
 - 02) Existem seres multicelulares em que, apesar de haver uma certa divisão de trabalho entre as células, os grupos celulares não chegam a formar tecidos. É o que acontece com fungos, algas multicelulares e esponjas.
 - 04) Cada tecido é formado não só pelas suas células, mas também por substâncias intercelulares, que são produzidas por ação das próprias células.
 - 08) Os tecidos animais se dividem em quatro grupos: epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso. Os tecidos ósseo, cartilaginoso e adiposo pertencem ao grupo dos tecidos conjuntivos.
-

25 – Os olhos são constituídos por um sistema de lentes que podem, dentro de certos limites, ajustar seu formato e promover a focalização dos raios de luz na retina, onde se localizam os fotorreceptores. Com relação ao mecanismo da visão, assinale o que for correto.

- 01) A córnea, primeira lente do olho humano, é fixa e protegida contra agressões externas pelas pálpebras e pelas lágrimas.
 - 02) Ao passar pela pupila, a luz atravessa a segunda lente, que é o cristalino, para finalmente atingir a retina, onde se localizam os fotorreceptores.
 - 04) A íris, que é a parte colorida do olho, se localiza atrás da córnea. Ela apresenta um orifício central de abertura variável, a pupila. Em ambientes de luz intensa, a íris diminui e a pupila aumenta. O inverso acontece quando os olhos recebem pouca luz.
 - 08) O globo ocular é revestido pela esclerótica e preenchido por um líquido denominado humor aquoso.
-

26 – Sobre os grupos sanguíneos do sistema ABO, assinale o que for correto.

- 01) A herança genética do sistema ABO se processa por meio de quatro pares de alelos, constituindo, portanto, um caso de polialelia.
 - 02) A transfusão de sangue de um doador do grupo A para um receptor do grupo B não pode ser realizada, porque ocorreria aglutinação do sangue doado, por ação da aglutinina anti-A presente no plasma do receptor.
 - 04) O conhecimento dos grupos sanguíneos é essencial para as transfusões de sangue. Deve haver compatibilidade entre o anticorpo presente no plasma do receptor e o antígeno presente nas hemácias do doador, para que não ocorra aglutinação.
 - 08) De acordo com o sistema ABO, as pessoas se distribuem em quatro grupos, denominados A, B, AB e O. Essa classificação baseia-se na presença de duas proteínas nas hemácias, conhecidas como A e B. Nas hemácias de um mesmo indivíduo podem ocorrer as duas proteínas ou apenas uma delas.
-

27 – A ecologia estuda as relações entre os seres vivos e o ambiente em que vivem, ou seja, a biosfera terrestre. A respeito dessa interação, assinale o que for correto.

- 01) O conjunto de todos os indivíduos de uma mesma espécie em uma determinada área geográfica constitui uma comunidade biológica.
 - 02) A observação de uma árvore nas diferentes estações do ano revela que as variações climáticas promovem alterações que comprometem o equilíbrio do ecossistema.
 - 04) Como a Terra tem forma semelhante à de uma esfera, as suas várias camadas receberam nomes que lembram esferas: litosfera (camada rochosa), hidrosfera (massas líquidas), atmosfera (camada gasosa). Daí, também, a denominação biosfera, que é a esfera da vida, pois em todas as suas camadas podem ser encontrados seres vivos.
 - 08) O estudo dos diversos lugares onde se encontram seres vivos permite delimitar vários conjuntos da biosfera: uma floresta, um rio, uma lagoa, etc. Cada um desses conjuntos constitui um ecossistema. Todos os ecossistemas são conjuntos dinâmicos, pois os seres vivos que os compõem interagem permanentemente.
-

28 – Vivemos em uma sociedade cada vez mais industrializada e urbana, com cada vez menos pessoas residindo na área rural. Esta também apresenta tendência à implantação de máquinas, em detrimento da agricultura manual. A respeito deste tema, assinale o que for correto.

- 01) As cidades não constituem ecossistemas porque não apresentam fluxo controlado de energia e reciclagem de matéria orgânica.
 - 02) O excesso de resíduos orgânicos sobrecarrega a função decompositora do ambiente e constitui uma das causas da eutroficação.
 - 04) As populações das cidades geralmente consomem muito mais do que necessitam e produzem diariamente enormes quantidades de gases, lixo e esgoto, razão pela qual as cidades não se enquadram no conceito de equilíbrio ambiental característico de um ecossistema.
 - 08) O crescimento desenfreado da população humana, em condições de extrema desigualdade social, não constitui ameaça ao equilíbrio da natureza.
-

29 – O consumo de alimentos naturais não-industrializados tem se tornado um hábito em nossa sociedade, na busca de uma vida mais saudável. Sobre este assunto, assinale o que for correto.

- 01) Alimentos naturais são constituídos por substâncias químicas.
 - 02) Alimentos industrializados apresentam cadeias saturadas e fornecem maior quantidade de calorias que os naturais.
 - 04) Alimentos naturais e alimentos industrializados sofrem reações químicas.
 - 08) Alimentos naturais podem conter íons metálicos, tais como Fe, Mn e Zn.
-

30 – Sobre o átomo de cromo $^{52}_{24}\text{Cr}$ e sobre seu íon Cr^{3+} , o qual se encontra presente no rubi vermelho, assinale o que for correto.

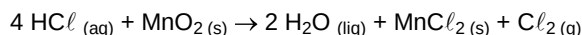
- 01) O átomo de cromo e o seu íon Cr^{3+} possuem o mesmo número de massa ($A = 52$).
 - 02) No estado fundamental, o átomo de cromo possui 24 elétrons, 24 prótons e 28 nêutrons.
 - 04) Átomos de cromo no estado fundamental apresentam 4 elétrons na última camada eletrônica.
 - 08) O íon cromo trivalente forma-se pela perda de três elétrons.
-

31 – Atualmente são feitos muitos anúncios publicitários de produtos que "não apresentam química", como se os produtos químicos, em geral, fossem prejudiciais, o que é uma simplificação. A respeito das seguintes substâncias químicas, que são comuns em nosso cotidiano, assinale o que for correto.

- Água sanitária, que é uma solução aquosa de hipoclorito de sódio.
- Cal viva, que é óxido de cálcio.
- Vinagre, que é uma solução aquosa de ácido acético.
- Gelo seco, que contém dióxido de carbono sólido.
- Leite de magnésia, que contém hidróxido de magnésio.

- 01) As fórmulas das substâncias citadas são, respectivamente: NaClO , CaO , CH_3COOH , CO_2 e Mg(OH)_2 .
 - 02) O ácido acético e o dióxido de carbono apresentam caráter ácido quando em meio aquoso.
 - 04) O hidróxido de magnésio é uma base forte.
 - 08) O hipoclorito de sódio é um eletrólito fraco.
-

32 – Extremamente tóxico, o gás cloro (Cl_2) é utilizado até como arma de guerra. Pequenas quantidades de gás Cl_2 podem ser geradas em laboratório por meio da reação de óxido de manganês com ácido clorídrico. A respeito desse gás, cuja reação balanceada está representada abaixo, assinale o que for correto.



- 01) A reação envolve quatro elétrons.
 - 02) O volume de gás cloro produzido a partir 200 mL de HCl 0,1 mol/L, com excesso de MnO_2 , é de 0,112 litro.
 - 04) Se, a partir da reação de 200 mL de HCl 0,1 mol/L, com excesso de MnO_2 , forem obtidos 50 mL de gás cloro, o rendimento percentual da reação é de 55%.
 - 08) A reação de obtenção do Cl_2 é uma reação de oxidação-redução na qual o MnO_2 age como agente oxidante e os íons Cl^- , como agente redutor.
-

33 – Um medicamento líquido indicado no tratamento da sinusite contém 60 g de um composto ativo A dissolvido num determinado volume de solvente, constituindo 300 mL de solução. Após a análise do exame do paciente, o médico prescreve o uso de 3 g do componente ativo A por dia, dividido em três doses, ou seja, de 8 em 8 horas. A respeito do medicamento receitado, e considerando que o componente ativo A é um sal dissódico orgânico de massa molecular 160 g/mol, assinale o que for correto.

- 01) A molaridade da solução do medicamento é de 0,8 mol/L.
 - 02) A concentração do componente ativo A na solução é de 200 g/L.
 - 04) Para cumprir o indicado pelo médico, o paciente deve ingerir, a cada 8 horas, 5 mL do medicamento receitado.
 - 08) O número de mols do componente ativo A no medicamento é de aproximadamente 2,6 mols.
-

34 – Sobre as características do composto 2,2 dimetilpropano, assinale o que for correto.

- 01) Sua fórmula molecular é C_5H_{12} .
 - 02) A cadeia principal é saturada com três átomos de carbono.
 - 04) Apresenta cadeia carbônica alifática, homogênea e ramificada.
 - 08) Sua cadeia carbônica apresenta 1 átomo de carbono quaternário.
-

35 – No que respeita à coleta seletiva de lixo, assinale os itens que devem ser colocados em recipientes para lixo orgânico.

- 01) cascas de frutas
 - 02) papel higiênico
 - 04) flores murchas
 - 08) cacos de vidro
-

36 – Sobre o Sistema Solar, assinale o que for correto.

- 01) Mercúrio, Vênus, Terra e Marte são planetas externos rochosos ou terrestres, compostos principalmente por rochas e metais, com superfícies sólidas. Os quatro giram rapidamente em torno de seus eixos, com velocidades superiores às dos planetas gigantes do Sistema Solar.
 - 02) A teoria de um sistema geocêntrico foi proposta por Nicolau Copérnico e contestada por Galileu Galilei, que comprovou o heliocentrismo.
 - 04) A maior parte da radiação ultravioleta nociva do Sol é bloqueada pela camada de ozônio da Terra, mas a quantidade que chega até a superfície causa queimaduras, câncer de pele e catarata.
 - 08) Além de a luz solar ser necessária para a fotossíntese, o calor, na forma de radiação infravermelha, cria a temperatura global média necessária para a vida no planeta e fornece a energia para as circulações atmosférica e oceânica.
-

37 – Sobre espaço urbano e hierarquia urbana, assinale o que for correto.

- 01) Hierarquia urbana refere-se à dependência ou influência dos centros urbanos uns sobre os outros, sendo que geralmente as cidades pequenas dependem de muitos produtos e serviços de cidades maiores.
 - 02) Ponta Grossa e Carambeí constituem uma conurbação.
 - 04) Áreas metropolitanas são grandes espaços urbanos, integrados física e funcionalmente numa metrópole, cuja administração e planejamento exigem uma ação conjunta em torno de questões como abastecimento, circulação, educação, localização de indústrias, etc.
 - 08) Londrina, Maringá, Curitiba, Cascavel, Foz do Iguaçu e Guarapuava possuem regiões metropolitanas e constituem metrópoles regionais.
-

38 – A conversão progressiva de regiões semi-áridas, que são ambientes frágeis, em regiões desérticas, principalmente na África, se deve a diversos fatores, dentre os quais se destacam:

(SEGUE NA COLUMA AO LADO)

- 01) Pastoreio excessivo – nos anos de seca, o número de animais é excessivo para o capim disponível; além disso, o pisoteio dos animais prejudica os solos delicados.
 - 02) Escavação de poços e derrubada de árvores para a obtenção de lenha – essas ações provocam o rebaixamento do lençol freático e a erosão do solo.
 - 04) Aumento da população – um número maior de pessoas tem de ser sustentado nas regiões semi-áridas, e a agricultura de subsistência obriga os agricultores a plantar em uma terra esgotada, carente de sais minerais, prejudicando as safras.
 - 08) Menor volume de chuvas – nessas regiões tem havido precipitações persistentemente baixas, principalmente na África, o que faz com que rios e poços sequem e a vegetação morra.
-

39 – A respeito da produção de energia no Brasil, assinale o que for correto.

- 01) No campo da biomassa, o país ainda se encontra numa fase sem destaque internacional, seja na produção de etanol ou na de biodiesel.
 - 02) Com as preocupações provocadas pelas mudanças climáticas, a energia nuclear, que era uma das grandes vilãs para os ambientalistas no passado, está se tornando mais aceitável. Duas usinas nucleares operam em nosso país, ambas localizadas no estado do Rio de Janeiro: Angra I e Angra II.
 - 04) Apesar de sua grande extensão territorial e de sua posição geográfica privilegiada, sem regiões desérticas ensolaradas e sem ventos fortes, o Brasil não apresenta condições ideais para o aproveitamento da energia eólica e da energia solar.
 - 08) As hidrelétricas brasileiras são responsáveis por volta de 70% da energia elétrica gerada no país. Embora se trate de um sistema limpo de produção de energia, a construção de represas tem grande impacto ambiental.
-

40 – Muitas cidades e regiões do Brasil têm no turismo uma de suas principais atividades econômicas. Sobre este assunto, assinale o que for correto.

- 01) O Círio de Nazaré, celebrado em Recife, em homenagem a Nossa Senhora de Nazaré, padroeira da cidade, é uma das maiores festas religiosas do país e atrai milhares de pessoas.
 - 02) A cidade de Morretes, no litoral paranaense, tem destaque regional no turismo histórico e também no turismo gastronômico, em que se sobressai o barreado.
 - 04) Presente em todo o Norte, com destaque especial para o Festival de Parintins (AM), o Boi-bumbá é uma festa em que dois grupos de foliões competem entre si para ser o melhor, apresentar as mais belas alegorias e fazer o desfile mais animado.
 - 08) Em várias cidades ou regiões brasileiras, festas populares se tornaram atrativos para muita gente, com destaque, entre outras, para: Festa de Iemanjá, em Salvador, Carnaval, no Rio de Janeiro, Oktoberfest, em Blumenau, Festa de São João, no nordeste brasileiro, e Bumba-meu-boi, em São Luís.
-

41 – Sobre transportes, no Brasil e no mundo, assinale o que for correto.

- 01) Nas duas últimas décadas, o setor aéreo brasileiro assistiu a uma expansão da aviação comercial e à quebra de várias companhias aéreas. O crescimento sem ampliação da infra-estrutura causou uma séria crise no setor.
 - 02) Uma via de transporte ainda subaproveitada no Brasil é a hidroviária. Embora mais barata, só ultimamente ela começou a merecer mais atenção e investimento.
 - 04) O programa de privatização e concessões das rodovias brasileiras fez com que apenas se encarecessem os valores de pedágio, sem que melhorassem significativamente as condições das estradas pedagiadas mais importantes.
 - 08) O transporte, assim como a comunicação e o mercado financeiro, é uma das atividades mais importantes do setor de serviços. Há muito ele supera a indústria como principal fonte de renda de boa parte das economias do mundo.
-

42 – A respeito das características físicas do Paraná e, mais especificamente, dos Campos Gerais, assinale o que for correto.

- 01) A vegetação dos Campos Gerais apresenta-se como campos limpos, com predomínio de gramíneas baixas, entremeados com matas ciliares e capões isolados, com presença da *Araucaria angustifolia*.
 - 02) O relevo paranaense eleva-se suavemente de leste para oeste, e as escarpas se constituem em verdadeiros degraus, que fazem com que se alcancem altitudes cada vez maiores à medida que se cruza uma escarpa e se avança para oeste.
 - 04) As maiores elevações do relevo paranaense encontram-se na Serra do Mar, cujo ponto culminante é o Pico Paraná. Nas regiões dos planaltos, as maiores elevações encontram-se no topo da Escarpa Devoniana e da Serra Geral ou da Boa Esperança.
 - 08) Na região do Parque Estadual de Vila Velha, o relevo apresenta várias feições, como escarpamentos, morros testemunhos, platôs topográficos, relevos ruíniformes, fendas, anfiteatros e furnas, entre outras.
-

43 – A Bolívia, um dos países mais pobres da América Latina, passa por dias instáveis. A eleição de Evo Morales, líder cocaleiro que chegou ao poder prometendo grandes reformas econômicas e sociais, provocou uma situação de tensão permanente com os setores mais conservadores daquele país. A respeito da grave crise boliviana que teve início no último mês de setembro, assinale o que for correto.

- 01) Entre os principais líderes da oposição a Morales figuram vários governadores de departamentos da Bolívia, como os de Santa Cruz e Pando.
 - 02) Evo Morales acusou seus opositores de separatistas e disse que eles estão organizando um golpe civil contra seu governo.
 - 04) O presidente Luiz Inácio Lula da Silva foi apontado, por parte da imprensa internacional, como um dos causadores da crise boliviana. De acordo com o jornal *Le Monde*, Lula vale-se de sua popularidade no Brasil para interferir na política interna de países como a Bolívia e a Venezuela.
 - 08) A ONU acusou oficialmente Evo Morales como responsável pela morte de opositores no departamento de Pando, um dos focos de resistência ao seu governo.
-

44 – A respeito do que foi notícia na área do cinema em 2008, assinale o que for correto.

- 01) Paul Newman, ator norte-americano que, entre outros filmes, protagonizou "Butch Cassidy and Sundance Kid", faleceu vitimado por um câncer.
 - 02) "Blindness", filme dirigido pelo brasileiro Fernando Meirelles e estrelado pela atriz Julianne Moore, é baseado no romance *Ensaio sobre a Cegueira*, de José Saramago.
 - 04) Astro de sucessos como "O Segredo de Brokeback Mountain" e "Batman – O Cavaleiro das Trevas", filme em que interpreta o sombrio Coringa, o ator Heath Ledger faleceu em decorrência de uma overdose de medicamentos.
 - 08) O filme "Última Parada 174", do cineasta Bruno Barreto, foi escolhido como representante brasileiro na disputa pelo Oscar de melhor filme estrangeiro em 2009.
-

45 – A respeito das Olimpíadas de Pequim, realizadas em agosto último, assinale o que for correto.

- 01) Ao final da competição, a Rússia surpreendeu os favoritos e ficou em primeiro lugar no quadro geral de medalhas.
 - 02) O velocista jamaicano Usain Bolt venceu as provas dos 100 e 200 metros rasos, tornando-se uma das grandes atrações dos jogos.
 - 04) Maurren Maggi, atleta que disputou a prova do salto em distância, tornou-se a primeira mulher brasileira na história a ganhar uma medalha de ouro olímpica em provas individuais.
 - 08) Uma das maiores decepções da competição ficou por conta da atuação do nadador Michael Phelps. Apontado como maior fenômeno da natação atual, Phelps conquistou apenas uma medalha de ouro.
-

46 – Getúlio Vargas governou o Brasil por duas vezes. A primeira delas, entre 1930 e 1945, ficou conhecida como Era Vargas. Sobre este período, assinale o que for correto.

- 01) A política econômica varguista se caracterizou pela abertura aos capitais estrangeiros. Antinacionalista, Getúlio Vargas foi um grande defensor da entrada de multinacionais norte-americanas no Brasil.
- 02) Entre as funções do Departamento de Imprensa e Propaganda (DIP) figuram a produção de discursos e imagens oficiais do regime varguista e o controle das informações veiculadas em livros, jornais e outros veículos de comunicação.
- 04) O Estado Novo (1937-1945) foi caracterizado como um momento democrático da Era Vargas. O pluripartidarismo, a liberdade de expressão e as eleições regulares marcaram esse período.
- 08) Após a Intentona Comunista de 1935, Luiz Carlos Prestes, líder desse movimento, foi preso, e sua mulher, Olga Benário, deportada para a Alemanha.

47 – A política internacional após a Segunda Guerra Mundial apresentou como uma de suas conseqüências a bipolarização política mundial entre os Estados Unidos e a União Soviética. A Guerra Fria foi a manifestação mais nítida dessa bipolarização. A respeito deste contexto histórico, assinale o que for correto.

- 01) A Guerra Fria foi uma expressão da disputa político-ideológica travada em todo o mundo por norte-americanos e soviéticos.
- 02) Durante a fase da Guerra Fria, a América do Sul foi fortemente influenciada pela União Soviética. Nesse período, os Estados Unidos praticamente não tiveram interferência na vida política sul-americana.
- 04) Denomina-se macartismo a perseguição desencadeada nos Estados Unidos contra militantes de esquerda e simpatizantes do comunismo. Nesse contexto, vários artistas, intelectuais e políticos foram acusados de traidores e, até mesmo, processados.
- 08) O Plano Marshall foi um instrumento econômico e financeiro adotado pelos Estados Unidos para evitar o avanço da União Soviética, por exemplo, sobre países da Europa Ocidental.

48 – Em 2008 foi comemorado o bicentenário da chegada da família real portuguesa ao Brasil. Esse episódio foi fundamental para o processo da independência brasileira, que ocorreria 15 anos mais tarde. A respeito deste assunto, assinale o que for correto.

- 01) Após libertar-se de Portugal, o Brasil adotou a monarquia como regime de governo, diferente das colônias espanholas na América, que, após a independência, optaram pelo regime republicano.
- 02) A abolição da escravidão no Brasil foi a primeira de uma série de grandes mudanças promovidas por D. João VI a partir de sua chegada ao Rio de Janeiro.
- 04) O apoio da França a D. João VI foi decisivo para a vinda da Corte para o Brasil e para o estabelecimento de estreitas relações diplomáticas e comerciais entre a França e Portugal no início do século XIX.
- 08) A vinda da família real para o Brasil favoreceu o processo de abertura econômica e comercial entre a colônia e os países europeus, notadamente a Inglaterra.

49 – A respeito da Igreja Católica no contexto da Idade Média, assinale o que for correto.

- 01) Apesar de dominar o universo mental do mundo medieval, a Igreja Católica não combateu o aparecimento e o avanço de outras religiões. O ecumenismo e o respeito à liberdade religiosa foram marcas da Igreja nesse período histórico.
- 02) O dogmatismo ritualista da Igreja medieval subordinava todo o conhecimento e toda a ação humana a um ato de fé.
- 04) No decorrer da Idade Média, a Igreja Católica acumulou grande quantidade de riquezas, tornando-se, no final do período, a maior proprietária de terras de toda a Europa.
- 08) Detentora de grande poder econômico e monopolizadora da cultura letrada, a influência ideológica da Igreja durante o período foi bastante intensa.

ESPAÑOL – TEXTO PARA AS QUESTÕES 50 A 56

El fuego rodea Los Angeles obligando a miles de personas a abandonar sus hogares

Cientos de casas han quedado reducidas a cenizas y miles de residentes han sido forzados a evacuar sus poblaciones por el azote de una serie de incendios, atizados por fuertes vientos, que han avanzado por el sur de California sitiando virtualmente la ciudad de Los Angeles.

Más de 500 casas rodantes han resultado totalmente destruidas y 10.000 personas han sido evacuadas por un incendio que se inició el viernes por la tarde en el distrito de Sylmar, un suburbio cerca de Los Angeles. Este incendio, que ya abrasó unas 3.200 hectáreas, ha arrancado mientras los bomberos aún batallaban para controlar las llamas en el lujoso enclave de Montecito, refugio de celebridades a 160 km al norte de Los Angeles.

También se iniciaron nuevos fuegos en las ciudades de Yorba Linda y Corona, al sureste de la ciudad, que supuestamente han destruido al menos 20 casas y forzaron el cierre de varias rutas importantes. Entretanto se ha dado la orden de evacuación a más de 20.000 personas en el condado Orange, según informa *Los Angeles Times*.

El alcalde de Los Angeles, Antonio Villaraigosa, ha atribuido la violencia de los incendios a la fuerza atroz de los vientos, que soplan a 130 km/h. Asimismo, el supervisor del Condado de Los Angeles, Zev Yaroslavsky, ha asegurado que el fuego que se inició en Sylmar es el peor desde un incendio en 1961 que azotó la exclusiva zona de Bel Air destruyendo 480 casas.

Unos 2.000 bomberos, con helicópteros y vehículos, luchan para evitar el avance del incendio. Entretanto se ha declarado el estado de emergencia en todo el condado de Los Angeles.

Al menos 11 personas han resultado heridas el sábado, de ellos nueve bomberos, según *Los Angeles Times*. Pero el incendio de Sylmar era sólo uno de los varios que recorrían el sur de California ayer. Las autoridades estaban también combatiendo el fuego cerca de Yorba Linda, 64 km al sureste de Los Angeles.

Entretanto, cientos de bomberos progresan en su intento por controlar el incendio que arrancó el jueves (quinta) en el exclusivo balneario de Montecito. Allí el fuego, contenido en un 40%, se tragó unas 111 casas y quemó 728 hectáreas.

En el otoño de 2007, el sur del estado fue asediado por incendios que dejaron ocho muertos, destruyeron 2.000 casas y provocaron la evacuación de 640.000 personas.

(Texto adaptado de elcorreodigital.com/vizcaya, acesso em 16/11/2008)

50 – A respeito dos incêndios que assolaram Los Angeles e localidades vizinhas neste final de ano, assinale o que for correto, de acordo com as informações contidas no texto.

- 01) A maioria dos feridos foi de bombeiros.
- 02) Tiveram origem no distrito de Sylmar.
- 04) Não houve mortes.
- 08) O governo da Califórnia declarou estado de emergência.

51 – O que o texto faz?

- 01) Aponta a causa da intensidade dos incêndios.
- 02) Cita itens do aparato usado pelos bombeiros em sua ação contra o fogo.
- 04) Relata uma intervenção de relativo sucesso de bombeiros no combate ao fogo.
- 08) Faz referência a incêndios anteriores que ocorreram na região.

52 – Com relação às conseqüências dos incêndios, de acordo com o que o texto informa, assinale o que for correto.

- 01) Consumiram centenas de casas, a maioria delas localizadas em zonas residenciais sofisticadas.
- 02) Provocaram prejuízos financeiros de grande monta.
- 04) Forçaram muitas pessoas a abandonarem as suas casas.
- 08) Causaram o bloqueio de estradas.

53 – O que o texto informa a respeito do incêndio no distrito de Sylmar?

- 01) Começou na sexta-feira.
- 02) Quando teve início, bombeiros estavam combatendo um incêndio em outra frente.
- 04) Fustigou a zona de Bel Air.
- 08) Desenvolveu-se simultaneamente com outros incêndios.

54 – A respeito de quais das cidades ou localidades listadas abaixo o texto apresenta algum tipo de informação não vinculada diretamente com a questão dos incêndios, como características, perfil dos habitantes ou localização?

- 01) Yorba Linda
- 02) Montecito
- 04) Los Angeles
- 08) Orange

55 – Assinale o que for correto.

- 01) No segmento "casa rodantes", início do segundo parágrafo, a palavra "rodantes" diz respeito à localização das casas em questão.
- 02) A palavra "cerca", no segundo parágrafo, expressa uma noção de domínio, pertença.
- 04) A palavra "unos", que inicia o quinto parágrafo, é um numeral.
- 08) A palavra "jueves", no penúltimo parágrafo, é o nome de um dos dias da semana.

56 – Entre as palavras abaixo, assinale aquelas que guardam uma relação direta com o fenômeno do fogo, seja de causa, desenvolvimento ou conseqüência.

- 01) cenizas (1º parágrafo)
 - 02) abrasó (2º parágrafo)
 - 04) llamas (2º parágrafo)
 - 08) rutas (3º parágrafo)
-

Americans need to tear down our wall

The superstar of the 2008 Beijing Olympics may not have been the multiple medalist Michael Phelps, but the Great Wall of China. Every network covering the Olympics took the world to see it. Almost every newspaper and magazine reporter also visited the ancient wonder of the world.

But the Great Wall, built and rebuilt many times over 22 centuries of Chinese history, in the end was a failure for China. Although formidable, and one of the world's greatest engineering feats, by the 16th Century the wall could no longer protect China from neighboring armies.

The Maginot Line, which France thought could protect it from Germany and Italy in the decade before World War II, was largely a failure, too.

The Berlin Wall, first constructed of barbed wire and then of concrete, was built not to keep others out but East Germans in. Yet there were more than 5,000 escapes during its 28-year history before the wall finally came down in a giant heap in 1989.

As we now know, poorly-constructed levees in New Orleans didn't keep the flood waters of Katrina from destroying much of the city.

Now the U.S. is building its own wall. The Bush Administration is erecting some 700 miles of fence and other barriers along the U.S.-Mexico border it plans to finish by the end of the year.

The wall isn't continuous, however. There are several gaps. To fill those, the Bush-Cheney Administration is planting electronic surveillance devices that may or may not be effective, and could be jammed.

The cost to build that 700-mile barrier, with its gaps, is about \$2-\$3 million per mile, though in some locations the cost far exceeds that.

Most illegal immigrants pose no problems. They don't receive American benefits but often pay for them, contrary to a lot of Internet gossip. Most try to avoid getting into trouble, since their purpose of being in America isn't to get noticed by the police.

Proponents also claim that the wall will reduce drug trafficking into the U.S. But traffickers already have dozens of ways to move their product into the U.S. by air and sea, and even from the far more porous U.S.-Canada border, and so avoid the wall.

Like the Great Wall, the Maginot Line, the Berlin Wall, and the levees of New Orleans, this wall will also fail. Persons desperate to enter the U.S. will find many other ways to cross the border. But Americans will have spent more than \$2 billion to learn that lesson again.

(Adaptado de um artigo de Walter Brasch para o jornal American Reporter: <http://www.americanreporter.com>. Acesso em 3/9/2008)

50 – O que faz o título do artigo?

- 01) Exorta à ação.
- 02) Sintetiza um estado de coisas, uma situação.
- 04) Expressa uma opinião.
- 08) Descreve uma ação em pleno desenvolvimento.

51 – Do ponto de vista argumentativo, de que recursos se vale o articulista?

- 01) Faz uma digressão antes de entrar na questão de que trata o título do artigo.
- 02) Apóia-se em experiências anteriores para expressar um ponto de vista.
- 04) Procura desqualificar argumentos por meio de contra-argumentos.
- 08) Culmina fazendo uma previsão.

52 – No que respeita à Grande Muralha da China, o que o texto faz?

- 01) Diz que, durante as Olimpíadas, ela recebeu grande atenção da mídia.
- 02) Qualifica-a como uma maravilha.
- 04) Informa em que época ela deixou de cumprir a finalidade para a qual foi construída.
- 08) Afirma que ela foi visitada pelo medalhista olímpico Michael Phelps.

53 – No que respeita ao Muro de Berlim, o que o texto faz?

- 01) Diz que foi construído duas vezes.
- 02) Informa com que finalidade foi construído.
- 04) Afirma que ceifou muitas vidas.
- 08) Explica de que maneira foi demolido.

54 – Com relação à Linha Maginot e aos diques de Nova Orleans, o que o texto faz?

- 01) Explica como foi organizada a Linha Maginot.
 - 02) Informa quanto tempo foi consumido na construção da Linha Maginot.
 - 04) Avalia que, em grande parte, a Linha Maginot fracassou.
 - 08) Afirma que os diques de Nova Orleans eram de má qualidade.
-

55 – No que respeita ao muro que o governo Bush está construindo ao longo de sua fronteira com o México, o que o texto faz?

- 01) Menciona alguns aspectos de sua concepção.
- 02) Classifica como fofoca de Internet um argumento contrário aos imigrantes ilegais.
- 04) Especifica quando foi dado início à sua construção.
- 08) Questiona a efetividade do muro de Bush no que diz respeito a prevenir o tráfico de drogas.

56 – Assinale o que for correto.

- 01) A palavra "that" com que culmina o oitavo parágrafo refere-se ao segmento "\$2-\$3 million per mile".
- 02) A palavra "far", no oitavo parágrafo, expressa uma noção de distância.
- 04) A palavra "although", no segundo parágrafo, expressa uma noção de intensidade.
- 08) A palavra "since", no antepenúltimo parágrafo, expressa uma noção de causa.

FRANÇÊS – TEXTO PARA AS QUESTÕES 50 A 56

L'usage excessif des baladeurs rend sourd

Dix millions de jeunes Européens risquent une surdité définitive en cas d'écoute prolongée et à des niveaux sonores élevés de leur appareil à musique portable.

Le géant Apple a vendu depuis 2001 plus de 160 millions de baladeurs iPod dans le monde. Ces objets ont la taille d'une carte de crédit épaisse, et l'on peut y télécharger depuis son ordinateur des fichiers musicaux. Le baladeur utilise un logiciel qui lit les fichiers et diffuse la musique.

Actuellement, près de 5 à 10% des 50 à 100 millions de citoyens des 27 pays de l'Union européenne risquent de devenir sourds à trop écouter ces appareils. Inquiète des nouvelles menaces sur la santé auditive que fait peser sur les oreilles des jeunes, mais aussi des adultes, la pratique très répandue de l'écoute de ces minuscules baladeurs, la commissaire européenne à la Consommation, Meglena Kuneva, a demandé un avis scientifique dont les conclusions ont été rendues publiques lundi.

Résultat: cinq heures d'écoute par semaine au niveau sonore maximum exposent l'écouter à un bruit très supérieur à celui qui est autorisé dans les usines les plus bruyantes (80 dB pendant 8 heures par jour ou 40 heures par semaine). Si la majorité des utilisateurs se contente d'un niveau sonore compris en moyenne entre 75 et 85 dB, 10% d'entre eux, soit une grosse minorité, montent le volume sonore à fond. Certes, la réglementation française a contraint Apple et ses concurrents à ne pas dépasser 100 décibels, mais d'après le rapport, ce niveau est déjà très supérieur au décollage d'un avion à réaction à proximité. C'est le cumul de la dose quotidienne pendant cinq ans qui fait le danger pour l'audition. Même des géants de la musique le reconnaissent. Pete Townsend, le légendaire guitariste du groupe The Who, estimait sur son site Internet en décembre 2007 "avoir aidé à créer et à raffiner un genre musical (le pop rock) qui a contribué à rendre sourd notre public le plus fidèle. La perte auditive, c'est une chose terrible, parce qu'elle ne peut être réparée. Mon intuition, si vous ou vos enfants écoutez un iPod, c'est que de terribles conséquences vous attendent". Des données publiées aux États-Unis par le National Institute for Occupational Safety and Health établissaient elles aussi en 2006 un niveau de sécurité de 85 dB pour 8 heures par jour. Or, toute augmentation supplémentaire de 5 dB divise par deux la période d'écoute maximale de sécurité. D'après le rapport européen, ce ne sont pas seulement les jeunes qui risquent une perte auditive. Étant donné le succès planétaire de l'iPod et à un moindre degré de ses concurrents, ce sont plus de cent millions de citoyens européens qui sont concernés. Meglena Kuneva se dit d'ailleurs "inquiète que tant de jeunes gens qui utilisent, à des niveaux sonores élevés, les portables et les baladeurs puissent mettre ainsi en danger leurs oreilles sans le savoir".

Adaptado de *Le Figaro* (www.lefigaro.fr), edição eletrônica de 14/10/08.

50 – A propósito do texto, é correto afirmar:

- 01) Foi veiculado na edição eletrônica de um jornal.
- 02) Apresenta resultados de um estudo científico.
- 04) Contém depoimentos.
- 08) Não manifesta explicitamente a opinião pessoal de seu autor.

51 – Ainda a respeito do texto, é correto afirmar:

- 01) Trata-se, na verdade, de propaganda de uma empresa norte-americana.
- 02) Não é um texto científico.
- 04) Contém nomes próprios de pessoas e de empresa.
- 08) Contém dados estatísticos.

52 – Assinale o que for correto.

- 01) No primeiro parágrafo, há uma descrição do iPod.
 - 02) No segundo período do primeiro parágrafo, a expressão "ces objets" refere-se a "baladeurs iPod".
 - 04) O terceiro parágrafo é um resumo do segundo.
 - 08) O tema propriamente dito do texto é introduzido no segundo parágrafo.
-

53 – Assinale as afirmações corretas.

- 01) O texto tem como tema as consequências do uso excessivo de fones de ouvido.
 - 02) O texto critica as novas tecnologias em geral.
 - 04) O texto trata de um tema relacionado à saúde.
 - 08) O texto refere-se a um problema inexistente no Brasil.
-

54 – De acordo com o texto, assinale o que for correto.

- 01) Meglena Kuneva é uma integrante do grupo The Who.
 - 02) O guitarrista do grupo The Who incentiva o uso do iPod.
 - 04) O terceiro parágrafo expõe resultados do estudo científico encomendado pela comissão europeia do Consumo.
 - 08) O guitarrista do grupo The Who é qualificado no texto como "lendário".
-

55 – Assinale as situações em que, de acordo com o texto, o uso de fones de ouvido é prejudicial à audição.

- 01) Por tempo prolongado.
 - 02) Em volume superior a 85 decibéis por 8 horas diárias.
 - 04) Com a TV ligada.
 - 08) Em volume baixo.
-

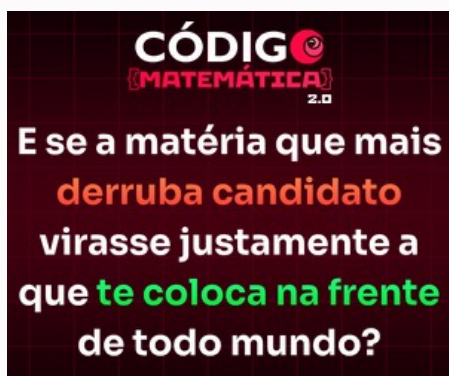
56 – De acordo com o texto, assinale as afirmativas corretas.

- 01) O uso de fones de ouvido é prejudicial também aos adultos.
 - 02) Cidadãos europeus são mais vulneráveis a problemas auditivos.
 - 04) O texto defende o uso de fones de ouvido.
 - 08) Embora o texto centre-se na Europa, o problema abordado não se restringe ao Velho Continente.
-

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

