

VESTIBULAR FATEC - 2º SEM/11

Exame: 03/07/11 (domingo), às 13h

CADERNO DE QUESTÕES

Nome do(a) candidato(a): _____ **Nº de inscrição:** _____

Caro candidato,

Antes de iniciar a prova, leia atentamente as instruções a seguir:

1. Este caderno contém 54 (cinquenta e quatro) questões em forma de teste e uma redação.
2. A prova terá duração de 5 (cinco) horas.
3. Após o início da prova, você deverá permanecer no mínimo até as 15h30min dentro da sala do Exame, podendo levar este caderno de questões somente a partir das 16h30min.
4. Você receberá do Fiscal a Folha de Respostas Definitiva e a de Redação. Verifique se estão em ordem e com todos os dados impressos corretamente. Caso contrário, notifique o Fiscal, imediatamente.
5. Após certificar-se de que a Folha de Respostas Definitiva é sua, assine-a com caneta esferográfica de tinta preta ou azul no local em que há a indicação: "AS-SINATURA DO(A) CANDIDATO(A)".
6. A Folha de Redação estará personalizada com os seus dados, mas não deverá ser assinada.
7. Após o recebimento das Folhas de Respostas Definitiva e de Redação, não as dobre e nem as amasse, manipulando-as o mínimo possível.
8. Cada questão contém 5 (cinco) alternativas (A, B, C, D, E), das quais somente uma atende às condições do enunciado.
9. Responda a todas as questões. Para cômputo da nota, serão considerados apenas os acertos.
10. Os espaços em branco contidos neste caderno de questões poderão ser utilizados para rascunho.
11. Estando as questões respondidas neste caderno, você deverá transcrever todas as alternativas assinaladas para a Folha de Respostas Definitiva, utilizando caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
12. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão anuladas. Portanto, ao preencher a Folha de Respostas Definitiva, faça-o cuidadosamente. Evite erros, pois a Folha de Respostas não será substituída.
13. Preencha as quadrículas da Folha de Respostas Definitiva, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul e com traço forte e cheio, conforme o exemplo a seguir:

A	B		D	E
---	---	--	---	---
14. É recomendável que você elabore a redação, primeiramente, no espaço reservado no final deste caderno de questões, onde há a indicação: "RASCUNHO DA REDAÇÃO", e, após, transcrevê-la para a Folha de Redação, utilizando caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
15. Quando você terminar a prova, avise o Fiscal, pois ele recolherá as Folhas de Respostas Definitiva e de Redação, na sua carteira. Ao término da prova, você somente poderá retirar-se da sala do Exame após entregar a sua Folha de Respostas Definitiva, devidamente assinada, e a Folha de Redação ao Fiscal.
16. Enquanto você estiver realizando o Exame, é terminantemente proibido utilizar régua, esquadro, transferidor, compasso ou similares, relógio tipo databank, walkman, calculadora, notebook, palmtop, bip, pagers, agenda eletrônica, telefone celular, radiocomunicador ou aparelho eletrônico similar, chapéu, boné, lenço, gorro, óculos escuros, corretivo líquido ou quaisquer outros materiais (papéis) estranhos à prova.
17. O desrespeito às normas que regem o presente Processo Seletivo Vestibular, bem como a desobediência às exigências registradas no Manual do Candidato, além de sanções legais cabíveis, implicam a desclassificação do candidato.
18. Será eliminado do Exame o candidato que:
 - não apresentar um dos documentos de identidade originais exigidos;
 - sair da sala sem autorização ou desacompanhado do Fiscal, com ou sem o caderno de questões e/ou as Folhas de Respostas Definitiva e de Redação;
 - perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos;
 - utilizar-se de qualquer tipo de equipamento eletrônico e/ou de livros e apontamentos durante a prova;
 - for surpreendido se comunicando ou tentando se comunicar com outro candidato durante a prova;
 - ausentar-se do prédio durante a realização da prova, independente do motivo exposto;
 - realizar a prova fora do local determinado;
 - deixar de assinar a lista de presença e a sua Folha de Respostas Definitiva.
19. Aguarde a ordem do Fiscal para iniciar o Exame.

Boa Prova!

Gabarito oficial O gabarito oficial da prova será divulgado a partir das 18 horas do dia 03/07/11, no site www.vestibularfatec.com.br	Divulgação dos resultados <ul style="list-style-type: none">• 1ª lista de convocados - 19/07/11• 2ª lista de convocados - 21/07/11	Matrículas <ul style="list-style-type: none">• da 1ª lista de convocados - 20/07/11• da 2ª lista de convocados - 22/07/11
---	--	---

HISTÓRIA

Questão 1

O texto a seguir é um trecho do famoso discurso atribuído a Péricles, governante e legislador de Atenas, no século V a.C.

Vivemos sob uma forma de governo que não se baseia nas instituições de nossos vizinhos; ao contrário, servimos de modelo a alguns ao invés de imitar outros. Seu nome, como tudo depende não de poucos mas da maioria, é democracia.

Olhamos o homem alheio às atividades públicas não como alguém que cuida apenas de seus próprios interesses, mas como um inútil; nós, cidadãos atenienses, decidimos as questões públicas por nós mesmos, ou pelo menos nos esforçamos por compreendê-las claramente, na crença de que não é o debate que é empecilho à ação, e sim o fato de não se estar esclarecido pelo debate antes de chegar a hora da ação.

(TUCÍDIDES. *História da Guerra do Peloponeso*, Livro II. Brasília: Editora Universidade de Brasília, 1986 Trad. do original grego por Mário da Gama Kury.)

Considerando as informações do texto e os conhecimentos sobre a prática da vida política ateniense naquele período, assinale a alternativa correta.

- (A) Durante o século V a.C., em Atenas, a aplicação dos princípios democráticos resultou na substituição do trabalho escravo pelo trabalho livre.
- (B) Embora o regime ateniense tenha garantido ampla participação popular, não era verdadeiramente democrático, pois negava a igualdade dos cidadãos perante a lei.
- (C) Na democracia ateniense, os cidadãos participavam diretamente do processo de tomada de decisões, expressando sua vontade por voto direto em cada assunto particular.
- (D) Atenas foi a única pólis a desenvolver plenamente a democracia na Antiguidade, pois concedia a todos os cidadãos o direito de escolher livremente os seus representantes.
- (E) Na democracia ateniense, todos os habitantes da cidade tinham direito de participar das assembleias, mas apenas os mais ricos podiam votar e assumir cargos importantes.

Questão 2

Na Europa feudal, o trabalho estava fundado na servidão, relação que mantinha os trabalhadores subordinados à camada senhorial por uma série de obrigações. Sobre as relações servis nesse período, é correto afirmar que

- (A) o servo feudal era considerado apenas um “instrumento falante”, sem alma, sem individualidade ou direitos perante a lei, assim como ocorria na Antiguidade.
- (B) a condição servil era estabelecida através da cerimônia de vassalagem, quando o camponês jurava fidelidade pessoal a seu senhor, colocando-se a seu serviço.
- (C) o trabalho compulsório e gratuito, na Reserva, era uma das obrigações devidas pelo servo em troca do direito de explorar uma parcela das terras detidas pelo senhor.
- (D) a condição servil era apenas o resultado de uma relação de produção, não acarretando perda de status social ou limitação das liberdades individuais do camponês.
- (E) a servidão feudal baseava-se na reciprocidade de direitos e de obrigações: o servo devia serviço militar a seu suserano, mas tinha o direito de receber um feudo em retribuição.

Questão 3

Leia o trecho da carta recebida por um empresário têxtil inglês, em 1812.

Recebemos a informação de que é dono dessas detestáveis tosquiadoras mecânicas. Fica avisado de que se elas não forem retiradas até o fim da próxima semana, eu mandarei imediatamente um de meus representantes destruí-las...

(COGGIOLA, Osvaldo. Os inícios das organizações dos trabalhadores. In: *Aurora*, ano IV, número 6 – agosto de 2010, p.6.)

Identifique o movimento ao qual o texto pode ser corretamente relacionado.

- (A) Ludismo.
- (B) Cartismo.
- (C) Fordismo.
- (D) Taylorismo.
- (E) Fisiocratismo.

Questão 4

Segundo o historiador Fernando Novais, o pacto colonial “define o sistema colonial porque é através dele que as colônias preenchem sua função histórica, isto é, respondem aos estímulos que lhes deram origem, que formam a sua razão de ser, enfim, que lhes dão sentido”.

(NOVAIS, Fernando A. O Brasil nos quadros do Antigo Sistema Colonial. In: MOTA, Carlos Guilherme (org.). *Brasil em perspectiva*. São Paulo: Difusão Europeia do Livro, 1973, p. 47-63.)

Considerando as ideias expostas, é correto afirmar que a exploração açucareira, no nordeste do Brasil Colonial,

- (A) pode ser considerada uma exceção, visto que a montagem do sistema açucareiro atendeu muito mais às condições existentes na colônia do que aos interesses comerciais da metrópole.
- (B) contrariava os objetivos gerais do colonialismo mercantilista, uma vez que grande parte dos lucros obtidos com a comercialização do açúcar era apropriada pelos senhores de engenho, em detrimento da burguesia mercantil metropolitana.
- (C) seguiu a lógica particular do colonialismo português de obter lucros elevados mediante a redução nos custos da produção, razão pela qual o açúcar foi o produto escolhido, visto que essa atividade exigia investimentos iniciais bastante modestos.
- (D) atendeu plenamente à lógica mercantilista dos empreendimentos coloniais, promovendo uma atividade apoiada no tripé – latifúndio, monocultura e escravidão africana – altamente lucrativa e que contribuía para a acumulação de capitais na metrópole.
- (E) foi coerente com os quadros gerais do sistema colonial no que diz respeito ao produto, muito valorizado nos mercados internacionais, mas não no tocante ao uso de mão de obra africana, visto que a mão de obra indígena era mais abundante e barata.

Questão 5

Em 1907 foi realizado o primeiro levantamento geral da indústria no Brasil, indicando a existência de 3 258 empresas. Treze anos mais tarde, o Censo Industrial apontava a existência de 13 336 empresas.

Acerca do expressivo crescimento da indústria brasileira, nesse período, é correto afirmar que

- (A) foi promovido graças aos incentivos fiscais e à abertura do mercado a capitais estrangeiros, com a finalidade de acelerar o crescimento econômico do país, mediante a implantação de indústrias de bens de consumo duráveis.
- (B) foi resultado da política de “saneamento” econômico promovida por Campos Sales, marcada pelo combate à inflação, pela renegociação da dívida externa, pela redução dos gastos, pelo aumento de impostos e pela valorização da moeda.
- (C) resultou de uma política industrializante, marcada pelos investimentos públicos dirigidos para o desenvolvimento da indústria de base e pela ação reguladora do Estado, que procurou regulamentar o mercado de trabalho urbano e limitar determinadas importações.
- (D) significou o sucesso da reforma financeira promovida por Washington Luís, pois a desvalorização da moeda e a política sistemática de baixo câmbio causaram o encarecimento dos produtos importados, abrindo espaço para o desenvolvimento da indústria nacional.
- (E) foi um surto industrial caracterizado pela substituição de importações de bens de consumo não duráveis, propiciado pela disponibilização de capitais da economia agroexportadora e favorecido por alterações no mercado internacional, durante a 1ª Guerra Mundial.

QUÍMICA**Questão 6**

O composto de nome ácido 2- acetoxibenzoico é o conhecido medicamento ácido acetilsalicílico.

Examinando-se esse nome, pode-se concluir que se trata de um

- (A) hidrocarboneto de cadeia cíclica.
- (B) composto aromático oxigenado.
- (C) polímero de adição.
- (D) sal mineral.
- (E) metal.

Questão 7

Há livros da famosa escritora Agatha Christie que fazem menção a crimes que foram cometidos com o uso de substâncias químicas. Em *O misterioso caso de Styles*, é citada a substância hidrocloreto de estricnina, extremamente venenosa, cuja solubilidade em água é cerca de 1 g / 40 mL. Sabendo-se que a massa molar dessa substância é aproximadamente 400 g / mol, calcula-se que a solubilidade em água do veneno em questão, expressa em mol / L, seja da ordem de

- (A) 2×10^{-2} .
- (B) 4×10^{-2} .
- (C) 6×10^{-2} .
- (D) 4×10^{-1} .
- (E) 6×10^{-1} .

Questão 8

Uma das substâncias responsáveis pelo cheiro desagradável que as pessoas sentem, ao passarem nas proximidades de rios e de córregos poluídos por esgoto, é o sulfeto de hidrogênio, H_2S (g). Esse mau cheiro se intensifica principalmente em dias quentes, pois o aumento de temperatura diminui a solubilidade desse gás em água.

Quando borbulhado em água, o H_2S comporta-se como ácido fraco, estabelecendo-se os equilíbrios simultâneos representados pelas equações a seguir:

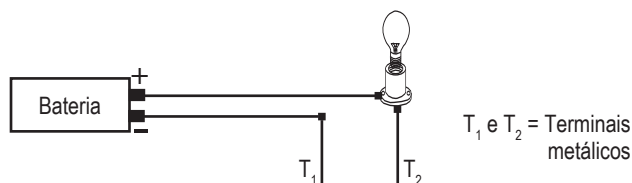


Dentre os procedimentos a seguir, o único que provoca um aumento do escape de sulfeto de hidrogênio de uma solução aquosa para o ar é

- (A) acrescentar uma substância que precipite os íons sulfeto, S^{2-} .
- (B) aumentar a pressão externa sobre a solução.
- (C) acrescentar uma base forte como o NaOH.
- (D) acrescentar um ácido forte como o HCl.
- (E) diminuir a temperatura da solução.

Questão 9

Considere o seguinte esquema correspondente a um aparelho utilizado para testar a condutibilidade elétrica de diferentes materiais.



A lâmpada deverá acender com brilho intenso, quando os terminais T_1 e T_2 forem

- (A) imersos em mercúrio líquido.
- (B) imersos em água bidestilada.
- (C) espetados em um pedaço de isopor.
- (D) encostados em uma régua de acrílico.
- (E) espetados em um pacote com sal de cozinha.

Questão 10

O pigmento branco mais utilizado em tintas e em esmaltes é o dióxido de titânio, TiO_2 . A porcentagem em massa de titânio nesse pigmento é de

- (A) 20 %.
- (B) 40 %.
- (C) 60 %.
- (D) 80 %.
- (E) 100 %.

Massas molares em g/mol
Ti = 48
O = 16

LEIA O TEXTO PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES DE NÚMEROS 11 A 15.

CHINA'S NEW SEX SYMBOLS

BY ISAAC STONE FISH

ASIA IN THE CATEGORY of the world's sexiest politicians, China's dour communist apparatchiks¹ would seem to be far behind America's legendary ladies' men presidents and Europe's bunga-bunga leaders. But a survey released in December by the All-China Women's Federation found that a Middle Kingdom mandarin is the top pick for an ideal partner among Chinese women.

What's the appeal? (It can't be the ill-fitting suits.) It's money, money, money. While government officials receive a modest salary – well under \$1,000 a month- they can usually leverage their position for personal gain, often through shady means. A corrupt vice district head in Beijing was recently arrested for accumulating more than \$ 6,5 million; in other cases the perks have reached into the hundreds of millions. And even for officials who aren't skimming off the top, a government job (and the attendant legal perks) provides a level of security that's quite desirable for China's marriage-minded ladies, especially compared with a less stable position at a state-owned or private company.

There's also the growing reputation of Chinese government officials as a particularly virile lot. China's state-owned press often titillates readers with tales of bureaucratic sex scandals: in one major story last year, a provincial tobacco-bureau chief's diary was leaked online, with page after page of prurient details about his trysts² with young beauties (including fellow government employees). The public's reaction was generally sympathetic to the cad. One prominent blogger maintained the bureau chief was a good official because he managed to spend some time with his wife despite the womanizing, took less than \$10,000 in bribes, and didn't visit prostitutes. In other words, a real catch. In a survey on the blogger's site, almost all the more than 100,000 respondents thought the official should keep his job. That's sex appeal – and popular appeal.

(*Newsweek*, February 7, 2011.)

apparatchiks¹: burocratas do partido comunista chinês

trysts²: encontros secretos

Questão 11

De acordo com o texto, os *apparatchiks* são considerados

- (A) mais tímidos que os líderes europeus.
- (B) mais simpáticos que os líderes europeus.
- (C) menos generosos que os líderes europeus.
- (D) menos sexy que os presidentes americanos.
- (E) mais agressivos que os presidentes americanos.

Questão 12

Segundo o texto, pode-se inferir que

- (A) os burocratas chineses não se vestem com elegância.
- (B) os chineses estão se tornando cada vez mais corruptos.
- (C) os chineses de meia-idade são mais procurados para casamento.
- (D) os homens chineses em geral são bons partidos para as mulheres chinesas.
- (E) um oficial do império chinês está à procura de mulheres chinesas para casamento.

Questão 13

De acordo com o texto, as mulheres chinesas preferem um relacionamento com funcionários do governo

- (A) por eles não saírem com prostitutas.
- (B) pelo fato de eles serem casados.
- (C) pela segurança oferecida pelos cargos que eles exercem.
- (D) pelo status de serem funcionários de países asiáticos.
- (E) por eles terem uma renda mensal inferior a 1000 dólares.

Questão 14

No último parágrafo do texto, o adjetivo *sympathetic* empregado em –*The public's reaction was generally sympathetic to the CAD.* – pode ser traduzido por

- (A) contrária.
- (B) simpática.
- (C) agressiva.
- (D) interessante.
- (E) complacente.

Questão 15

No último parágrafo do texto, a preposição *despite* empregada em –*despite the womanizing* – pode ser substituída por

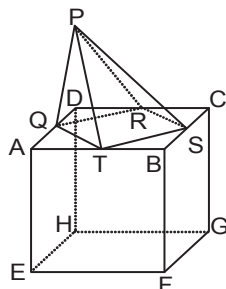
- (A) though.
- (B) whereas.
- (C) although.
- (D) in spite of.
- (E) even though.

MATEMÁTICA

Questão 16

O sólido da figura é composto pela pirâmide quadrangular PQRST e pelo cubo ABCDEFGH, cuja aresta mede 2. Sabendo que os vértices da base da pirâmide são pontos médios dos lados do quadrado ABCD e que a distância do ponto P ao plano (A,B,C) é igual a 6, então o volume do sólido é igual a

- (A) 12.
- (B) 16.
- (C) 18.
- (D) 20.
- (E) 24.



Questão 17

Considere a equação polinomial $x^3 - 9x^2 + kx + 21 = 0$, com k real. Se suas raízes estão em progressão aritmética, o valor de $\log_2(3k - 1)^2$ é

- (A) 8.
- (B) 10.
- (C) 12.
- (D) 16.
- (E) 20.

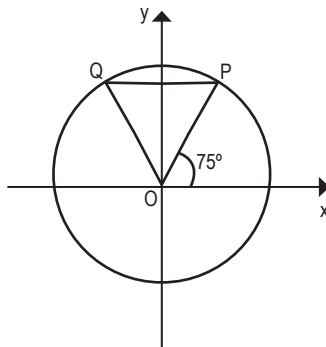
Questão 18

No plano cartesiano da figura, estão representados a circunferência trigonométrica e o triângulo OPQ tal que:

- os pontos P e Q pertencem à circunferência trigonométrica e são simétricos em relação ao eixo Oy, e
- P é a extremidade do arco de medida 75° .

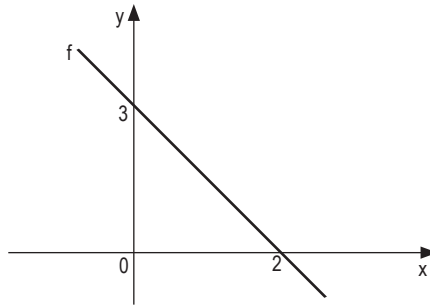
Nessas condições, a área do triângulo POQ é

- (A) 2.
- (B) $\sqrt{6} - \sqrt{2}$.
- (C) $\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$.
- (D) $\frac{1}{2}$.
- (E) $\frac{1}{4}$.



Questão 19

Parte do gráfico de uma função real f , do 1º grau, está representada na figura a seguir.



Se g é a função real definida por $g(x) = x^3 + x$, o valor de $f^{-1}(g(1))$ é

- (A) $-\frac{3}{2}$.
- (B) $-\frac{1}{3}$.
- (C) $\frac{1}{3}$.
- (D) $\frac{2}{3}$.
- (E) $\frac{3}{2}$.

Questão 20

Em uma urna há dezoito bolas amarelas, algumas bolas vermelhas e outras bolas brancas, todas indistinguíveis pelo tato, e sabe-se que a quantidade de bolas brancas é igual ao dobro das vermelhas.

Se a probabilidade de se retirar, ao acaso, uma bola amarela da urna é $\frac{2}{5}$, a quantidade de bolas vermelhas que há na urna é

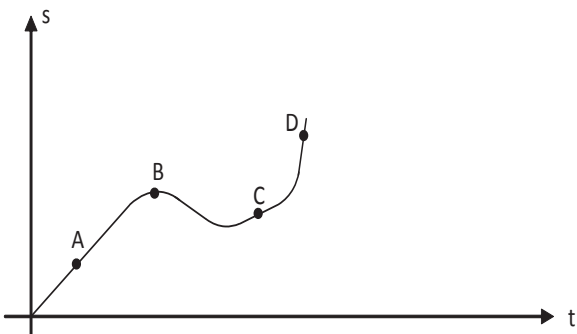
- (A) 8.
- (B) 9.
- (C) 12.
- (D) 18.
- (E) 24.

RASCUNHO

FÍSICA

Questão 21

Um atleta inicia seu treino a partir do repouso e começa a cronometrar seu desempenho a partir do instante em que está a uma velocidade constante. Todo o percurso feito pelo atleta pode ser descrito por meio de um gráfico da sua posição (s) em função do tempo (t), conforme figura a seguir.



Se marcarmos os pontos A, B, C e D nesse gráfico, podemos afirmar que as velocidades instantâneas V_A, V_B, V_C e V_D , respectivamente nesses pontos, são tais que obedecem à seguinte ordem crescente:

- (A) $V_A < V_B < V_C < V_D$.
- (B) $V_B < V_C < V_A < V_D$.
- (C) $V_D < V_C < V_B < V_A$.
- (D) $V_C < V_D < V_B < V_A$.
- (E) $V_A < V_C < V_D < V_B$.

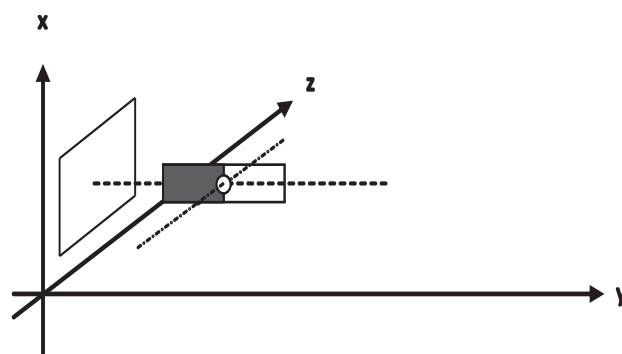
Questão 22

A pressão total sobre uma bolha de ar, no fundo de um lago, é de 3 atm. Essa bolha sobe para a superfície do lago, cuja temperatura é de 27°C , e tem seu volume quadruplicado. Considerando a pressão atmosférica no local de 0,8 atm, a temperatura no fundo do lago será de, aproximadamente, em $^\circ\text{C}$,

- (A) 2.
- (B) 4.
- (C) 8.
- (D) 12.
- (E) 20.

Questão 23

Observando a figura a seguir, vê-se um ímã em forma de barra que possui um eixo pelo qual pode girar. Próximo a ele, encontra-se uma espira retangular de metal, no plano (x,z). O ímã está alinhado com o centro da espira na direção do eixo y .



Com a finalidade de induzir uma corrente elétrica na espira, um aluno faz as seguintes experiências:

- I. Movimenta o ímã e a espira na mesma direção e sentido e com velocidades iguais.
- II. Gira o ímã em torno de seu eixo paralelo ao eixo z e mantém a espira em repouso em relação ao plano (x,z).
- III. Desloca a espira numa direção paralela ao eixo y e mantém o ímã em repouso em relação ao plano (x,z).

Para conseguir a corrente induzida, o aluno conclui que o correto é proceder como indicado em

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

Questão 24

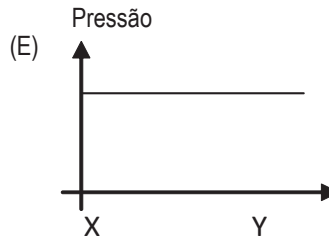
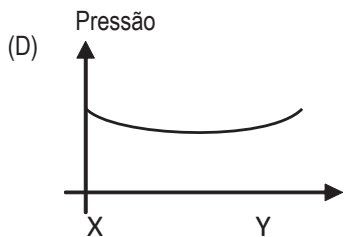
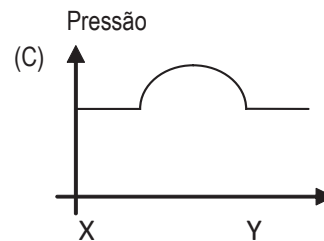
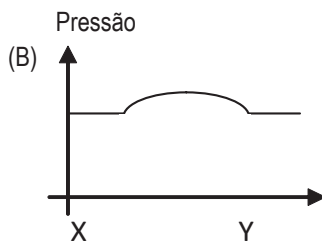
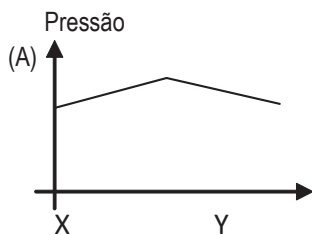
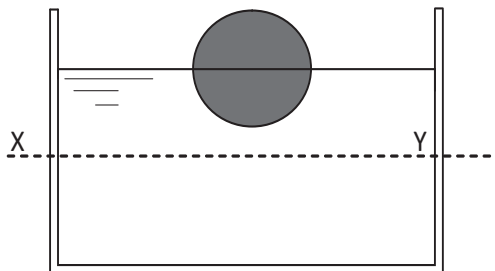
Uma bola de basquete é solta de uma altura de 1,0 metro e, a cada colisão com o chão, ela dissipa 10% de sua energia mecânica. Após 3 toques no chão, a bola atingirá uma altura de, aproximadamente,

- (A) 54 cm.
- (B) 63 cm.
- (C) 69 cm.
- (D) 73 cm.
- (E) 81 cm.

Questão 25

Uma esfera oca de metal flutua, na água, com metade de seu volume imerso. Sabe-se que a densidade da água é de aproximadamente $1,0 \text{ g/cm}^3$ e que a pressão atmosférica é de $1,0 \cdot 10^5 \text{ Pa}$.

Nessas condições, o gráfico que melhor representa o perfil da distribuição da pressão total, ao longo da linha horizontal XY, abaixo da esfera, é



GEOGRAFIA

Questão 26

O ano de 2011 teve início com mudanças no cenário político do norte da África. Alguns governos ditatoriais caíram, como na Tunísia e no Egito. As manchetes dos jornais vêm destacando esses fatos, ora comentando sobre o mundo árabe ora sobre o mundo muçulmano. Sobre esses dois mundos é correto afirmar que

- (A) o mundo muçulmano é mais extenso que o mundo árabe, caracterizando conjuntos geográficos diferentes.
- (B) o mundo muçulmano é territorialmente menor que o mundo árabe, porque este ocupa terras africanas, europeias e asiáticas.
- (C) o mundo árabe está restrito às áreas mediterrâneas, enquanto o mundo muçulmano avança pela Ásia até o Extremo Oriente.
- (D) ambos têm sofrido pressões internacionais para que se mantenham espacialmente limitados ao norte da África e ao Oriente Médio.
- (E) as designações são sinônimos, porque esses dois mundos têm a mesma origem histórica e ocupam o mesmo espaço geográfico.

Observe o mapa que mostra a região de Matopiba, formada pelos estados de Maranhão, Tocantins, Piauí e Bahia e que constitui a nova fronteira agrícola do Brasil.

A REGIÃO DE MATOPIBA



Sobre essa nova fronteira, é correto afirmar que

- (A) sua expansão deve-se à crescente necessidade de abastecimento de cana-de-açúcar nas usinas da Zona da Mata.
- (B) o melhoramento genético das sementes tem permitido que o cultivo de grãos se adapte à cobertura vegetal do cerrado.
- (C) as atividades que ali se desenvolvem são, predominantemente, ligadas à silvicultura destinada à produção de celulose e de papel.
- (D) a região se caracteriza pela presença de vários assentamentos promovidos por programas de distribuição de terras para trabalhadores agrícolas.
- (E) o seu desenvolvimento deu-se em áreas semiáridas que foram recuperadas do processo de degradação a que foram submetidas no passado.

A partir do final da década de 1980, o fracasso da economia socialista possibilitou ao sistema capitalista tornar-se praticamente universal, e a maioria dos países passou a desenvolver reformas econômicas liberalizantes. Entre as principais medidas adotadas pelos países nesse sentido, destaca-se

- (A) a diminuição das solicitações de auxílio financeiro a organismos internacionais como o Banco Mundial e o FMI.
- (B) a criação de modelos de desenvolvimento baseados na cooperação entre grandes empresas mundiais e Estados pobres.
- (C) a redução do protecionismo comercial, permitindo o forte aumento da circulação de mercadorias no comércio mundial.
- (D) o aumento dos entraves jurídicos para a livre circulação de capitais entre os países subdesenvolvidos e os blocos econômicos.
- (E) a pressão para o desmonte do G-7, que representa a manutenção da liderança econômica mundial pelas grandes potências.

Atualmente, a China é uma grande parceira comercial do Brasil. No entanto, apontam-se alguns problemas no intercâmbio entre os dois países. Um dos problemas é que nosso país exporta

- (A) minérios, como ferro, cobre e urânio, e importa tecnologia para a produção de transgênicos, o que aumenta o nosso déficit comercial.
- (B) produtos básicos, como soja, carne e laticínios, e importa produtos como aviões e implementos agrícolas de alto valor agregado.
- (C) *commodities* com baixo valor agregado e importa bens manufaturados que ameaçam promover a desindustrialização nacional.
- (D) carvão e xisto betuminoso, que são pouco valorizados internacionalmente, e importa bens de alta tecnologia, aumentando a nossa dependência econômica.
- (E) bens de consumo não duráveis, como café solúvel, e importa tecnologia do setor farmacêutico e de informática, o que prejudica a indústria nacional.

Considere o mapa e o texto a seguir para responder à questão.



Pelo menos 20 países viveram horas de nervosismo, pois foram alertados da possibilidade de serem invadidos por ondas gigantes formadas pela movimentação tectônica na costa japonesa.

(O Globo, 12.03.2011. p. 20 Adaptado)

Os países alertados sobre o problema

- (A) estão restritos à placa tectônica responsável pelo tsunami.
- (B) situam-se a oeste e ao norte do Japão, incluindo a Rússia.
- (C) localizam-se no hemisfério setentrional, atingindo o norte europeu.
- (D) situam-se no litoral do Pacífico, incluindo países latino-americanos.
- (E) fazem parte do Extremo Oriente, como é o caso da Índia e do Paquistão.

BIOLOGIA

Questão 31

No processo de evolução das aves, uma das adaptações mais relevantes relacionadas ao voo é a aerodinâmica corpórea, principalmente a transformação dos membros anteriores em asas recobertas por penas, queratinizadas e com arquitetura leve e intrincada. Além dessas características, as aves apresentam outras adaptações estruturais e também fisiológicas que são essenciais para o voo.

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, uma dessas adaptações.

- (A) Desenvolvimento de ossos pneumáticos e de um sistema de sacos aéreos.
- (B) Presença de dentes e de moela, que auxiliam no processamento mecânico dos alimentos.
- (C) Presença de bexiga urinária para armazenar urina, líquido formado principalmente por ácido úrico, que é uma substância muito solúvel em água.
- (D) Capacidade de variar a temperatura corporal de acordo com a temperatura do meio, a fim de garantir um maior aproveitamento de energia durante o voo.
- (E) Presença, no sangue das aves migratórias, de hemoglobina com baixa afinidade por oxigênio, a fim de minimizar as dificuldades respiratórias nas elevadas altitudes.

Questão 32

Em uma experiência, foram utilizados dois tubos de ensaio numerados I e II, contendo quantidades iguais de goma de amido diluída, cujo pH foi mantido em torno de 6,7. Em cada um desses tubos, foram adicionadas porções iguais de saliva humana, sendo que a saliva do tubo I foi previamente fervida e a do tubo II, não. Após a aplicação do teste do lugol (solução de iodo), obteve-se resultado positivo para a amostra do tubo I e negativo para a amostra do tubo II, demonstrando que

- (A) o iodo inativou a saliva fervida.
- (B) a enzima da saliva não digeriu o amido no tubo II.
- (C) o amido reagiu com a enzima amilase salivar no tubo I.
- (D) a amilase salivar foi destruída pelo calor no tubo I.
- (E) o açúcar maltose, obtido no tubo II, só reage com o iodo na ausência da enzima da saliva.

Questão 33

Do casamento de um homem normal com uma mulher normal nasceram:

- um menino daltônico com sangue tipo A,
- um menino normal com sangue tipo O,
- um menino daltônico com sangue tipo AB,
- uma menina normal com sangue tipo B e
- uma menina normal com sangue tipo O.

Sabendo-se que o daltonismo é uma herança ligada ao sexo e que o locus gênico para o sistema ABO encontra-se em um autossomo, pode-se afirmar que

- (A) apenas o pai possui o gene para o daltonismo, sendo que pai e mãe têm sangue tipo AB.
- (B) o pai e a mãe possuem o gene para o daltonismo, o pai tem sangue tipo A, e a mãe tem sangue tipo B ou vice-versa.
- (C) apenas a mãe possui o gene para o daltonismo, o pai tem sangue tipo A, e a mãe tem sangue tipo B ou vice-versa.
- (D) apenas a mãe possui o gene para o daltonismo, o pai tem sangue tipo AB, e a mãe tem sangue tipo O ou vice-versa.
- (E) apenas a mãe possui o gene para o daltonismo, o pai tem sangue tipo AB, e a mãe tem sangue tipo A ou vice-versa.

Questão 34

Sobre os componentes das cadeias alimentares de uma pequena lagoa de água doce, pode-se afirmar que

- (A) os seres autótrofos estão, obrigatoriamente, no início das cadeias alimentares.
- (B) os consumidores são capazes de garantir seus meios de sobrevivência, sem depender dos outros componentes do sistema.
- (C) os produtores devem estar situados nas regiões mais profundas e sombrias da lagoa, para se protegerem dos animais herbívoros.
- (D) os decompositores transformam matéria inorgânica em matéria orgânica, reduzindo compostos simples em moléculas complexas.
- (E) os consumidores são representados pelos seres autótrofos, que absorvem a energia luminosa e a utilizam na fabricação de matéria orgânica.

Questão 35

Sobre alguns seres vivos são feitas as afirmações a seguir. Assinale a correta.

- (A) Os musgos são organismos pluricelulares eucariontes e vasculares.
- (B) As gimnospermas e as angiospermas possuem flores, frutos e sementes.
- (C) Os fungos são organismos uni ou pluricelulares, procariontes e autótrofos.
- (D) Os vírus são organismos unicelulares procariontes e parasitas obrigatórios.
- (E) As bactérias são organismos unicelulares, procariontes e que estão envolvidos por parede celular.

Trânsito e Cidadania

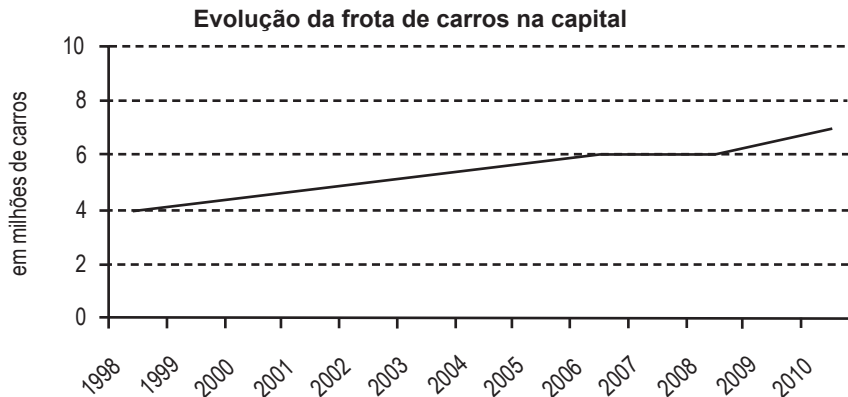
O comportamento no trânsito, de motoristas e de pedestres, anda deplorável. A todo momento, cenas lamentáveis ocorrem: motoristas insultam e ameaçam outros motoristas ou pedestres e usam o carro como se fosse uma arma. Parece uma guerra. E o problema não é só nosso: recentemente, a França realizou o “dia da cortesia no trânsito”, em que manter o sangue-frio em todas as circunstâncias, sobretudo nos engarrafamentos, e respeitar pedestres, crianças e ciclistas foram orientações dos “dez mandamentos da cortesia ao volante”, divulgados nesse dia. Um dos motivos desse caos é que as pessoas não entendem que o espaço que usam com seus veículos é público. Ao entrar em um carro, propriedade privada, a fronteira entre o público e o privado, que já anda tênue, parece se dissipar. Ao dirigir ou andar nas ruas, as pessoas agem como se cada uma estivesse unicamente por si: ignoram os outros ou se sentem atrapalhadas por eles.

(SAYÃO, Roseli. Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/fsp/equilibrio/inde19042007.htm>. Acesso em: 13.03.2011.)

Assinale a alternativa que interpreta adequadamente o texto.

- (A) A guerra no trânsito é deflagrada pela sensação de impunidade daqueles que se julgam atrapalhados pelos outros.
- (B) A falta de atitude cidadã do brasileiro no trânsito tem repercussão nacional, preocupando até autoridades estrangeiras.
- (C) A falta de cidadania no trânsito decorre do caos gerado pelos engarrafamentos, já que falta espaço para tantos veículos.
- (D) O comportamento bélico dos motoristas é problema que transcende as fronteiras do Brasil e gera ação educativa, como a adotada na França.
- (E) O caos no trânsito advém da omissão da autoridade pública, que não delimita o espaço que pode ser usado pelos veículos particulares.

Considere as informações acerca do trânsito da capital paulista.



(Departamento Estadual de Trânsito de São Paulo - Detran-SP)

Na capital, são 630 carros para cada mil habitantes e a duração do percurso de casa até o trabalho vem aumentando sensivelmente, atingindo o tempo médio de 50 minutos.

(O Estado de S. Paulo, 30.03.2011)

Pela leitura do gráfico e dos dados, pode-se concluir que

- (A) o aumento da frota de veículos se deve à adoção de um modelo de transporte individual resultante da ineficácia do transporte público.
- (B) o crescimento do número de veículos ficou estagnado no período entre 1998 e 2006, mas passou a crescer rapidamente a partir desse ano.
- (C) a abertura do mercado aos veículos importados é o fator responsável pelo crescimento da frota paulistana, geradora de congestionamentos.
- (D) os congestionamentos resultam da dinâmica interna da cidade de São Paulo e independem das relações entre as cidades da Região Metropolitana.
- (E) os congestionamentos não são consequência do tamanho da frota, pois são reflexos da ineficácia das leis de trânsito, geralmente muito ultrapassadas.

O monitoramento da qualidade do ar em São Paulo é realizado, diariamente, pela CETESB (Companhia Ambiental do Estado de São Paulo), a fim de determinar o nível de concentração de um grupo de poluentes universalmente consagrados como indicadores.

Esses indicadores foram selecionados devido à sua maior frequência na atmosfera e também devido aos efeitos adversos que causam ao meio ambiente. Para cada um deles, foram definidos padrões de qualidade do ar, ou seja, limites máximos de concentração que, quando ultrapassados, podem afetar a saúde, a segurança e o bem-estar da população, bem como ocasionar danos ao meio ambiente em geral.

Assim, por exemplo, o estudo de um desses indicadores demonstrou que não se devem deixar veículos com o motor em funcionamento em ambientes pouco ventilados, como garagens fechadas e túneis sem circulação adequada de ar, porque ele se combina com moléculas de hemoglobina, inutilizando-as irreversivelmente para o transporte de oxigênio.

Esse indicador é um gás inodoro representado pela fórmula molecular

- (A) O₃
- (B) CO
- (C) NO₂
- (D) SO₂
- (E) CO₂

Determinado veículo foi submetido à inspeção veicular ambiental obrigatória, para obter o licenciamento no município de São Paulo. Nessa inspeção, após aprovado em uma verificação prévia que leva em conta vazamentos, estado do escapamento e condições de ruído, o veículo passa por medições de marcha lenta e de emissão e diluição de gases, que devem estar dentro de certos limites. Os limites para a emissão e diluição de gases valem também para o motor funcionando em alta rotação.

As tabelas I, II e III mostram os valores limites para o veículo em questão e os valores medidos.

Tabela I – Limites permitidos

Marcha lenta	CO (% em volume)	HC (ppm)	Fator Diluição
De 600 a 1200 RPM	máximo 0,30	máximo 100	máximo 2,5

Tabela II – Valores medidos – marcha lenta

Marcha lenta	CO (% em volume)	HC (ppm)	Fator Diluição
850 RPM	0,00	9	1,08

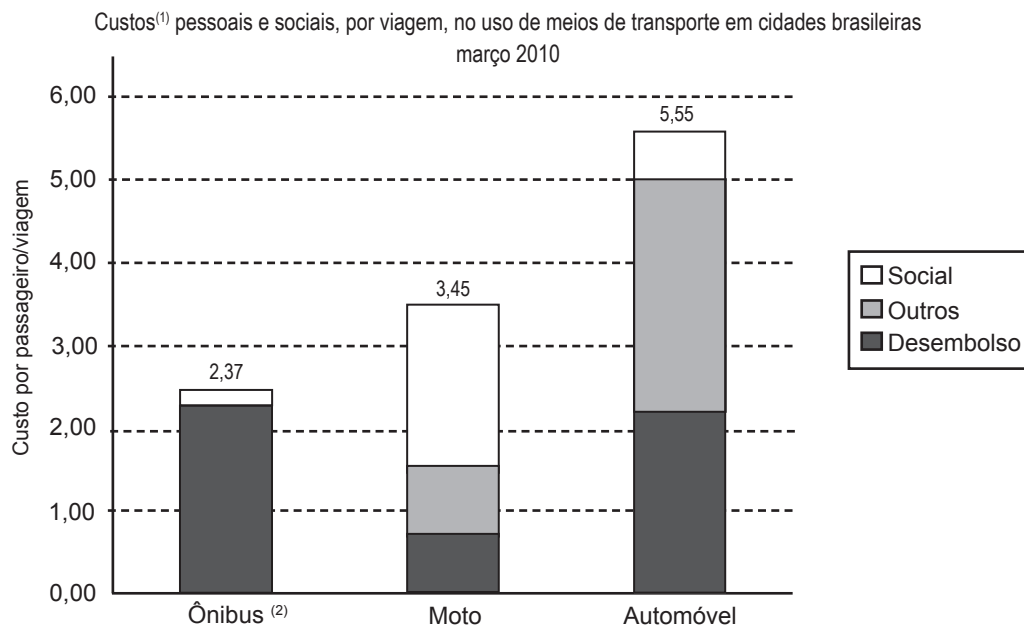
Tabela III – Valores medidos - alta rotação (2 500 RPM)

CO (% em volume)	HC (ppm)	Fator Diluição
0,00	12	1,07

Analisando-se esses dados, conclui-se que o veículo submetido à inspeção deve ter sido

- (A) aprovado, pois basta que os valores medidos da concentração de monóxido de carbono (CO) estejam zerados.
- (B) aprovado, pois todos os valores medidos estão em conformidade com os limites toleráveis.
- (C) aprovado, pois o valor do fator diluição é menor em marcha lenta do que em alta rotação.
- (D) reprovado, pois todos os valores medidos estão abaixo dos limites máximos toleráveis.
- (E) reprovado, pois a concentração de hidrocarbonetos (HC) mostra-se diferente em marcha lenta e em alta rotação.

Em um estudo, a Associação Nacional de Transportes Públicos (ANTP) fez estimativas dos custos por passageiro transportado em diferentes meios de transporte, considerando um deslocamento urbano hipotético de sete quilômetros de extensão.



(1) Custo social: acidentes de trânsito e emissão de poluentes.

Outros custos: impostos, taxas, manutenção e depreciação.

Custo de desembolso (que é gasto pelo usuário): tarifas, no caso de ônibus; combustível, no caso de moto; combustível e estacionamento, no caso de autos.

(2) Outros custos são iguais a zero, pois se supõe que a tarifa paga pelo usuário cobre todos os custos da operação.

(http://portal1.antp.net/site/simob/Lists/csts_1003/rit1.aspx Acesso em: 05.03.2011. Adaptado)

Com os dados disponíveis do estudo, observa-se que, por passageiro transportado, dos meios de transporte citados,

- (A) o automóvel é o que apresenta maior custo social.
- (B) a motocicleta é o que apresenta menor custo social.
- (C) o ônibus é o que apresenta menor custo de desembolso.
- (D) a moto e o automóvel apresentam custos sociais praticamente iguais.
- (E) o ônibus e o automóvel apresentam custos de desembolso praticamente iguais.

Para a proteção dos ocupantes de um veículo que venha a sofrer uma colisão, os carros mais modernos são equipados com o airbag, os painéis são feitos de material plástico, e a lataria é bem fina. Tudo isso para que os ocupantes do veículo não sofram lesões graves.

Durante uma colisão, a força de interação do airbag com o ocupante do carro é inversamente proporcional ao tempo de interação entre eles.

O mesmo ocorre com os veículos quando colidem com um obstáculo. A deformação do veículo amortece o impacto aumentando o tempo de interação e, conseqüentemente, diminuindo a intensidade da força de interação entre o veículo e o obstáculo.

De acordo com o texto, durante a colisão

- (A) de um veículo de lataria espessa com um obstáculo, o tempo de interação é menor, pois haverá maior deformação do carro.
- (B) entre o motorista e o volante, o tempo de interação entre eles é menor, pois a força de impacto é minimizada pelo uso do airbag.
- (C) de um veículo com um obstáculo, o airbag tem a função de proteger os ocupantes de um veículo, por isso o uso de cinto de segurança é desnecessário.
- (D) de um veículo de lataria espessa com um obstáculo, o tempo de interação entre eles é maior, pois haverá maior deformação do carro.
- (E) entre o motorista e o airbag do veículo, o tempo de interação é maior entre eles, proporcionando menor força de impacto.

Mathematical theories

Some traffic engineers have attempted to apply the rules of fluid dynamics to traffic flow, likening it to the flow of a fluid in a pipe. Congestion simulations and real-time observations have shown that in heavy but free flowing traffic, jams can arise spontaneously, triggered by minor events (“butterfly effects”), such as an abrupt steering maneuver by a single motorist. Traffic scientists liken such a situation to the sudden freezing of supercooled fluid. However, unlike a fluid, traffic flow is often affected by signals or other events at junctions that periodically affect the smooth flow of traffic. Alternative mathematical theories exist, such as Boris Kerner’s three phase traffic theory.

Because of the poor correlation of theoretical models to actual observed traffic flows, transportation planners and highway engineers attempt to forecast traffic flow using empirical models. Their working traffic models typically use a combination of macro-, micro- and mesoscopic features, and may add matrix entropy effects, by “platooning” groups of vehicles and by randomising the flow patterns within individual segments of the network.

(<http://www.time.com/time/world/article/0,8599,1733872,00.html>. Acesso em 20.12.2008.)

De acordo com o texto,

- (A) há modelos operacionais de tráfego que medem, pela Internet, o fluxo de trânsito atual.
- (B) uma manobra abrupta feita por um motorista pode desencadear congestionamento de trânsito.
- (C) alguns engenheiros de tráfego comparam a fluidez do tráfego com a de um fluido num cachimbo.
- (D) os modelos operacionais de tráfego estão reduzindo o número de veículos nas principais rodovias.
- (E) engenheiros ferroviários tentam prever congestionamentos de trânsito usando modelos empíricos.

As teorias de fluxos de tráfego estudam as relações entre os veículos, as vias e a infraestrutura disponível. Como as características do tráfego variam no tempo e no espaço, os estudos costumam adotar valores médios, sendo que essas médias podem ser temporais ou espaciais.

Características fundamentais do tráfego

- **Fluxo (F), em veículos/hora:** é o número de veículos que atravessam uma determinada seção transversal de uma via na unidade de tempo.
- **Densidade (D), em veículos/quilômetro:** é o número de veículos que, em certo momento, ocupam uma dada extensão de uma via.
- **Velocidade Média (V), em quilômetros/hora:** $V = \frac{F}{D}$
- **Espaçamento (E), em metros/veículo:** é a distância entre a parte dianteira de um veículo e a parte dianteira do veículo subsequente, que trafegam em uma mesma faixa.

(www.transportes.ufba.br/.../Estudos_de_Trafego_Variaveis_do_Trafego.doc Acesso em: 11.03.2011. Adaptado)

Considere que em uma certa avenida, passam em média 2 400 veículos por hora, com velocidade média de 60 km/h. Sendo assim, o espaçamento médio entre dois veículos que ocupam posições consecutivas em uma mesma faixa é, em metros,

- (A) 25.
- (B) 30.
- (C) 35.
- (D) 40.
- (E) 45.

Segundo o historiador Jacques Le Goff, ao longo dos caminhos que percorre e por onde transporta suas mercadorias, o comerciante encontra muitos obstáculos. Antes de tudo, obstáculos naturais. Depois, a insuficiência dos meios de transporte. Acrescente-se a isso a insegurança, os bandidos... Acrescente-se, muito especialmente, por serem mais frequentes e mais regulares, os impostos e direitos e os pedágios de todos os tipos que os senhores feudais, as cidades ou as comunidades cobravam para se atravessar uma ponte, se cruzar um rio ou para simplesmente transitar através de suas terras, em tempos de extremo parcelamento territorial e descentralização política.

As condições descritas no texto permitem associá-lo

- (A) ao Egito Faraônico.
- (B) ao Império Romano, século II.
- (C) à Europa Cristã, século XIII.
- (D) à Península Ibérica, século XVI.
- (E) à França, século XVII.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 45

Aristóteles (384 – 322 a.C.), filósofo grego, é considerado pioneiro na investigação sistemática da lógica. Em seus estudos, estabeleceu regras para relacionar proposições dadas (premissas) a uma conclusão.

Um exemplo é o argumento válido, a seguir, atribuído a Aristóteles:

Todos os homens são mortais.

Sócrates é homem.

Logo, Sócrates é mortal.

A validade de um argumento depende exclusivamente da relação existente entre as premissas e a conclusão. Portanto, a validade de um argumento resulta apenas de sua estrutura lógica (forma) e não do conteúdo do enunciado.

Considerando verdadeiras as premissas:

Todo M é P.

Algum S é M.

Pode-se concluir que

- (A) Todo S é P.
- (B) Algum S é P.
- (C) Nenhum S é P.
- (D) Algum M é não P.
- (E) Todo não M é não P.

Questão 46

Considere três frascos (X, Y e Z), sendo um deles de plástico incolor, um de vidro escuro (âmbar) e um de vidro incolor, que armazenam adequadamente três líquidos diferentes (I, II e III), um em cada frasco, não necessariamente nessa ordem.

Sabe-se que:

- O líquido III corrói o vidro;
- X é o frasco de vidro incolor;
- Z é o frasco de plástico incolor;
- o líquido I é o único que se altera em presença da luz.

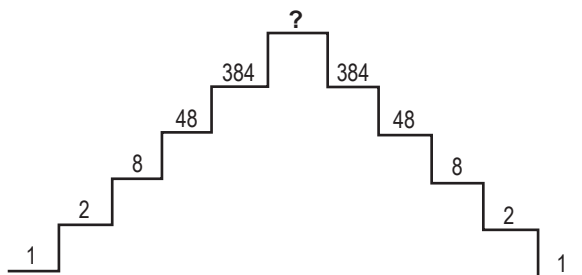
Com base nessas informações, assinale a alternativa que associa, corretamente, os líquidos aos frascos.

	X	Y	Z
(A)	I	II	III
(B)	I	III	II
(C)	II	I	III
(D)	II	III	I
(E)	III	I	II

Questão 47

Os números colocados nos patamares da pirâmide seguem uma sequência lógica. O número que se deve colocar no topo dessa pirâmide é

- (A) 768.
- (B) 1 068.
- (C) 3 072.
- (D) 3 840.
- (E) 4 831.



Questão 48

Considere as seguintes informações:

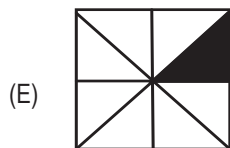
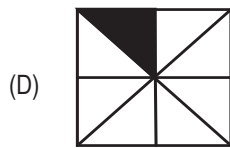
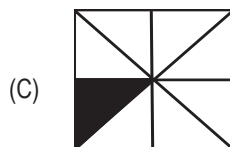
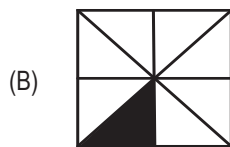
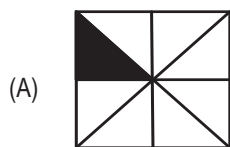
- O átomo de carbono tem o triplo do número de prótons que tem o átomo de hélio;
- o átomo de hidrogênio tem a metade do número de prótons que tem o átomo de hélio;
- o átomo de argônio tem o triplo do número de prótons que tem o átomo de carbono.

Com base nessas informações, conclui-se que a razão entre o número de prótons do átomo de argônio e o número de prótons do átomo de hidrogênio é, nesta ordem, igual a

- (A) 3.
 (B) 6.
 (C) 9.
 (D) 12.
 (E) 18.

Questão 49

Dada a sequência de quadrados e levando-se em conta que a posição dos triângulos pintados segue uma ordem lógica, assinale a alternativa que indica o quadrado que completa a sequência.



LEIA O TEXTO, PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES DE NÚMEROS 50 A 54.

O parnasianismo, entre nós, foi especialmente uma reação de cultura. É mesmo isso que o torna simpático... As academias de arte, algumas delas, até ridículas superfetações¹ em nosso meio, como a de Belas Artes da Missão Lebreton, mesmo criadas muito anteriormente, só nesse período começam a produzir verdadeiros frutos nativos, na pintura, na música. Se dava **então** um progresso cultural verdadeiramente fatal, escolas que tradicionalizavam seu tipo, maior difusão de leitura, maior difusão da imprensa. Essa difusão de cultura atingiu também a poesia. Excetuado um Gonçalves Dias, a nossa poesia romântica é fundamentalmente um lirismo inculto. Todo o nosso romantismo se caracteriza bem brasileiro por essa poesia analfabeta, canto de passarinho, ou melhor, canto de cantador; em sensível oposição à poética culteranista anterior. Mesmo da escola mineira, que, se não se poderá dizer culteranista, era bastante cultivada, principalmente com Cláudio Manuel e Dirceu. É possível reconhecer que os nossos românticos liam muito os poetas e poetastros estrangeiros do tempo. **Isso** lhes deu apenas uma chuvarada de citações para epígrafe de seus poemas; por dentro, estes poemas perseveraram edenicamente analfabetos.

A necessidade nova de cultura, se em grande parte produziu apenas, em nossos parnasianos, maior leitura e consequente enriquecimento de temática em sua poesia, teve uma consequência que me parece fundamental. Levou poetas e prosadores em geral a um... culteranismo novo, o bem falar conforme às regras das gramáticas lusas. Com isso foi abandonada aquela franca tendência pra escrever apenas pondo em estilo gráfico a linguagem falada, com que os românticos estavam caminhando vertiginosamente para a fixação estilística de uma língua nacional. Os parnasianos, e foi talvez o seu maior crime, deformaram a língua nascente, "em prol do estilo". [...]

Essa foi a grande transformação. Uma necessidade de maior extensão de cultivo intelectual para o poeta, atingiu também a poesia. Da língua boa passou-se para a língua certa.

(ANDRADE, Mário de. Parnasianismo. In: _____. *O empalhador de passarinhos*. 3.ed. São Paulo: Martins; Brasília: INL, 1972, p. 11-2)

superfetações¹: A palavra significa, literalmente, fecundação de um segundo óvulo, no curso de uma gestação. Mário de Andrade a emprega em sentido figurado.

Questão 50

À vista do texto e das teses correntes sobre os estilos de época em nossa literatura, é correto afirmar que, nesse texto, Mário de Andrade

- (A) recusa-se a ver aspectos culturais positivos na arte parnasiana, que considera culteranista, tal qual a escola mineira (o arcadismo), na qual ele reconhece simplicidade no tratamento da linguagem.
- (B) reconhece, na simplicidade da linguagem romântica, a aproximação entre língua escrita e língua falada, o esforço para afirmação de uma língua nacional na poesia, tal qual ocorreu na linguagem modernista.
- (C) manifesta sua aprovação ao projeto parnasiano de afirmar uma língua certa, em lugar de uma língua boa, visto que esta última servia apenas para expressar o atraso intelectual do país.
- (D) contesta a importância que nossa cultura letrada dá a Gonçalves Dias, o qual ele entende ser uma exceção no quadro de uma poesia que já se afirmava como nacionalista.
- (E) adere às teses estilísticas do parnasianismo, as quais caracteriza como culto à forma, em especial pela contribuição daquelas para afirmar uma autêntica língua brasileira.

Questão 51

A construção, empregada por Mário de Andrade, que mais se desvia da norma culta do português escrito, para expressar tendência da língua coloquial falada, é:

- (A) Se dava então um progresso cultural verdadeiramente fatal.
- (B) É mesmo isso que o torna simpático...
- (C) ...o bem falar conforme às regras das gramáticas lusas.
- (D) Isso lhes deu apenas uma chuvarada de citações para epígrafe de seus poemas.
- (E) Todo o nosso romantismo se caracteriza bem brasileiro por essa poesia analfabeta.

Questão 52

Assinale a alternativa em que a expressão entre parênteses substitui a que está destacada no trecho, sem prejuízo de sentido do original.

- (A) A necessidade nova de cultura, **se** em grande parte produziu apenas, em nossos parnasianos, maior leitura e conseqüente enriquecimento de temática em sua poesia, teve uma conseqüência que me parece fundamental. (entretanto)
- (B) O parnasianismo, entre nós, foi especialmente uma reação de cultura. É **mesmo** isso que o torna simpático... (eventualmente)
- (C) **Excetuado** um Gonçalves Dias, a nossa poesia romântica é fundamentalmente um lirismo inculto. (Tampouco com).
- (D) A linguagem falada, **com que** os românticos estavam caminhando vertiginosamente para a fixação estilística de uma língua nacional. (cuja).
- (E) As academias de arte, [...], **mesmo** criadas muito anteriormente, só nesse período começam a produzir verdadeiros frutos nativos, na pintura, na música. (apesar de).

Questão 53

Assinale a alternativa contendo afirmação correta acerca do emprego de palavras no primeiro parágrafo do texto.

- (A) *Culteranista* é um termo que faz referência à cultura como conjunto de conhecimentos intelectuais, isto é, como repertório dos poetas antigos.
- (B) A palavra *epígrafe* se refere à grafia adotada nos textos românticos, os quais passaram a seguir o padrão do português lusitano.
- (C) A palavra *poetastro* está no aumentativo, e seu sentido é pejorativo, para referir-se a poetas ruins lidos por nossos românticos.
- (D) *Perseverar* tem, no contexto, o sentido de afirmar com segurança, dar garantias.
- (E) A palavra *edenicamente* é uma referência elogiosa à opção por trazer referências estrangeiras à poesia nacional.

Questão 54

Observe as palavras **então** e **isso**, nos contextos em que se encontram. É correto afirmar que

- (A) **então** é um conectivo com valor conclusivo, equivalente a *portanto*; **isso** reforça a ideia segundo a qual os românticos usaram suas leituras para fazer citações.
- (B) **então** faz referência à ideia, anteriormente expressa, de que o parnasianismo produziu frutos nativos, na pintura e na música; **isso** antecipa a afirmação de que os poemas românticos permaneceram edenicamente analfabetos.
- (C) **então** faz referência a um tempo futuro, que é aquele, posterior ao momento parnasiano, em que ocorreria o progresso cultural fatal; **isso** introduz uma ideia que é conseqüência da afirmação de que nossos românticos liam poetas estrangeiros.
- (D) **então** se refere ao período parnasiano, sendo, pois, uma expressão que informa o sentido de tempo; **isso** retoma a afirmação anterior, de que os românticos liam muito os poetas e poetastros estrangeiros do tempo.
- (E) **então** tem valor da conjunção *logo*, servindo para ligar duas afirmações pela noção de causalidade; **isso** é utilizado para fazer referência a algo que está distante do falante (como ocorre na frase *isso aí*).

REDAÇÃO

Texto I

LEIA OS TEXTOS SEGUINTE E REFLITA SOBRE AS INFORMAÇÕES NELES EXPRESSAS. ELAS CONSTITUEM O PONTO DE PARTIDA PARA DESENVOLVER SUA REDAÇÃO.

Estar aberto às novidades é estar vivo. Fechar-se a elas é morrer estando vivo. Um certo equilíbrio entre as duas atitudes ajuda a nem ser antiquado demais nem ser superavançadinho, correndo o risco de confusões ou ridículo.

Sempre me fascinaram as mudanças – às vezes avanços, às vezes retorno à caverna. Hoje andam incrivelmente rápidas, atingindo nossos usos e costumes, ciência e tecnologia, com reflexos nas mais sofisticadas e nas menores coisas com que lidamos. Nossa visão de mundo se transforma, mas penso que não no mesmo ritmo; então de vez em quando nos pegamos dizendo, como nossas mães ou avós tanto tempo atrás: “Nossa! Como tudo mudou?”.

Nos usos e costumes a coisa é séria e nos afeta a todos: crianças muito precocemente sexualizadas pela moda, pela televisão, muitas vezes por mães alienadas, por teorias abstrusas¹ e mal aplicadas. Se antes namorar era difícil, o primeiro batom rosa-claro aos 15 anos, e não havia pílula anticoncepcional, hoje talvez amar ande descomplicado demais.

Na educação, cansei de falar. Cada dia uma nova notícia: não se reprova mais ninguém antes de tal série, os alunos entram na universidade sem saber escrever, coordenar pensamento, ler e entender. Não todos. Não sempre, mas cada vez com mais frequência.

Na saúde, acho que muito melhorou. Em breve estaremos menos doentes. Teremos de descobrir o que fazer com tanto tempo de vida a mais que nos será concedido. Nada de aposentadoria precoce, chinelo e pijama (isso ainda se usa?). Mas aprender sempre. Interrogar o mundo, curtir a natureza, saborear a arte, viajar para Marte, e outras rimas exóticas.

Quem sabe nos mataremos menos. Leremos unicamente livros eletrônicos ou algo ainda mais moderno. As crianças terão outras memórias, outras alegrias; os adultos, novas sensações e possibilidades – mas as emoções humanas, estas eu penso que vão demorar a mudar. Todos vão continuar querendo mais ou menos o mesmo: afeto, presença, sentido para a vida, alegria. Desta, por mais modernos, avançados, biônicos, quânticos, incríveis, não podemos nos esquecer. Ou não valerá a pena nem um só ano a mais, saúde a mais, brinquedinhos a mais. Seremos uns robôs cinzentos e sem vida.

(Lya Luft, *Veja*, 02.03. 2011. Adaptado.)

abstrusas¹: incompreensíveis, obscuras

Texto II



(Quino, *Toda Mafalda*. São Paulo: Martins Fontes, 1993, p. 63.)



REDIJA UMA DISSERTAÇÃO SOBRE O TEMA A SEGUIR.

ASPECTOS POSITIVOS E NEGATIVOS DO FUTURO

Instruções:

1. Selecione, organize e relacione argumentos, fatos e opiniões para sustentar suas ideias e pontos de vista.
2. **Não** copie **nem** parafraseie os textos dados.
3. Empregue em seu texto apenas a variedade culta da língua portuguesa.
4. **Não** redija o texto em **versos**, escreva-o em parágrafos.
5. Dê um título a seu texto.
6. A versão definitiva da redação deve ser apresentada em folha específica e a tinta.

