

VESTIBULAR



UNIVERSIDADE SÃO FRANCISCO

Vestibular de Inverno 2010



Nome completo do candidato: _____

N.º de inscrição: _____



UNIVERSIDADE
SÃO FRANCISCO
INSTRUÇÕES

ANTES DE INICIAR A PROVA, LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

Este caderno de Prova contém texto para a elaboração da Redação e 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada. Verifique se ele contém algum defeito. Em caso positivo, solicite a troca ao Fiscal de Sala. Você poderá utilizar o seu caderno de Prova como rascunho.

1. Verifique se os dados do Formulário de Redação e do Formulário de Respostas, entregues pelo Fiscal de Sala, estão corretos. Caso encontre qualquer irregularidade, comunique ao Fiscal de Sala **antes** de utilizar o referido formulário.
2. Você deve elaborar uma redação entre 20 e 25 linhas. A Redação é de caráter eliminatório. Utilize a folha de rascunho constante deste caderno para elaborar o seu texto e transcreva-o para o Formulário de Redação, usando caneta esferográfica de tinta preta.
3. Você deverá assinalar **apenas uma** resposta nas questões de múltipla escolha. Após responder a cada questão, transcreva as respostas no Formulário de Respostas, utilizando caneta esferográfica de tinta preta. Ao assinalar a resposta no Formulário de Respostas, preencha totalmente o espaço destinado, sem ultrapassar os limites, de acordo com o modelo a seguir. A marcação correta das questões no Formulário de Respostas é de sua inteira responsabilidade. Não rasure o Formulário de Respostas, pois ele não será, em hipótese alguma, substituído por outro.

Modelo

16	(a)	●	(c)	(d)	(e)
17	(a)	(b)	●	(d)	(e)
18	●	(b)	(c)	(d)	(e)
19	(a)	(b)	(c)	●	(e)
20	(a)	(b)	(c)	(d)	●

Outras orientações

- Você terá 4 (quatro) horas para a realização da prova. O Formulário de Respostas e a Folha de Redação só poderão ser entregues depois de decorridas 2 (duas) horas do início da prova.
- Não será permitido o porte e o uso de máquinas calculadoras, réguas de cálculo, telefone celular ou equipamentos similares durante a realização da prova.
- É terminantemente proibida a permanência, na sala da prova, de candidatos portando qualquer tipo de aparelho eletrônico, aparelho auditivo, aparelho de telecomunicações ou mensagem, aparelho de telemensagem, rádio comunicador e similares. Se este for o seu caso, entregue-o (s) imediatamente ao Fiscal de Sala, antes do início da prova.
- Deixe sobre a sua carteira apenas lápis, caneta, borracha e cédula de identidade. Os demais objetos, como bombons, chocolates, dropes, cigarros, etc., deverão ser colocados no chão.
- Caso você tenha cabelos longos, prenda-os, deixando as orelhas descobertas. Não será permitido o uso de chapéu, boné ou similares.
- Desejamos que você faça uma boa prova!

Instruções para a redação

- Leia atentamente a proposta para a redação.
- Elabore a sua redação no rascunho, primeiramente.
- Transponha o seu texto para o Formulário de Redação, usando caneta de tinta preta. (Não se esqueça de conferir os dados de sua folha de redação.)
- Será anulada a redação
 - redigida fora do tema proposto.
 - apresentada em forma de verso.
 - escrita de forma ilegível.

Com base na leitura do texto a seguir, escreva um artigo de opinião em que você empregue elementos contidos nos textos de apoio e se posicione sobre o tema:

QUESTÕES RACIAIS NO BRASIL: AVANÇO NOS NÚMEROS E NA SOCIEDADE?

Limite: 20 a 25 linhas.

Obedeça à norma padrão vigente em língua portuguesa.

TEXTO I

53,5% dos negros brasileiros já estão na classe média
Pesquisa do economista da FGV Marcelo Neri também mostra que 47,3% dos mestiços pertenciam às classes A, B e C em 2008

RIO - Mais da metade dos negros brasileiros, e pouco menos da metade dos mestiços (pardos), pertencem hoje à classe média, incluindo a classe C, a nova classe média popular.

Segundo recente levantamento do economista Marcelo Neri, do Centro de Políticas Sociais (CPS), da Fundação Getúlio Vargas (FGV), 53,5% dos negros e 47,3% dos mestiços no Brasil pertenciam às classes A, B e C em 2008. Entre negros e mestiços juntos, 48% são de classe média, e 52% estão nas classes D e E, mais características da pobreza. Os percentuais incluem também os muito ricos, mas que são estatisticamente pouco significativos.

Esses números, tirados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (Pnad), mostram uma grande evolução nos últimos 15 anos. Em 1993, menos de um quarto dos negros (23,8%) e pouco mais de um quinto dos mestiços (21,7%) pertenciam às classes A, B e C. Tomados em conjunto, apenas 22% dos negros e mestiços estavam na classe média, com quase 80% nas classes D e E.

Os números de Neri revelam que, desde 1993, a proporção de negros e mestiços nas classes A, B e C cresceu cerca de 110%, enquanto a dos brancos expandiu-se em 42%. "Há uma melhora diferenciada dos negros e pardos na classe ABC, já que a proporção deles aumentou mais do que a dos brancos", observa Neri.

André Urani, sócio do Instituto de Estudos do Trabalho e Sociedade (Iets), e diretor do Instituto Natura, tem dados que mostram que a proporção de negros e mestiços, nos últimos 15 anos, cresceu bem mais entre os mais ricos do que entre os mais pobres. Assim, houve um salto de 74%, de 1993 a 2008, na proporção de chefes de família negros e mestiços entre o 1% mais rico do Brasil, e hoje ela atinge 15%. Entre os 10% mais ricos, um em cada quatro chefes de família já é negro ou mestiço.

Para Urani, essa melhora relativa de renda de negros e mestiços se deu antes que a política de cotas pudesse fazer efeito. "Se, de fato, como parece, isso não se deve à política de cotas, então está aberto um campo gigantesco para se investigar as determinantes dessa trajetória e ter políticas públicas que a incentivem."

Mesmo com o avanço de negros e mestiços, a sociedade brasileira ainda está muito longe de ser igualitária em grupos raciais. Os chefes de família negros e mestiços ainda correspondem a mais de 70% entre os pobres e indigentes, segundo a classificação de linhas de pobreza de Urani.

Os dados de Urani e Neri mostram, porém, que, apesar de a situação ainda permanecer ruim, é inegável a tendência de redução da desigualdade de renda de base racial na última década e meia. Hoje, o País já possui uma grande classe média não branca, com 45 milhões de pessoas.

Os dados da série da Pnad revelam que também houve, independentemente da renda, um expressivo aumento na proporção de negros e mestiços no total da população brasileira de 1993 a 2008, de 45% para 50,1% do total.

As possíveis explicações para essa mudança são uma maior disposição das pessoas se identificarem como não brancas (pretos e pardos, na terminologia oficial) nos questionários do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e um avanço real demográfico de negros e mestiços relativamente aos brancos. Especialistas em estudos raciais, como o economista Marcelo Paixão, da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), acreditam que a causa pode ser uma combinação desses dois fatores.

Em todas as faixas de renda houve aumento da participação de negros e mestiços, já que eles cresceram bastante na população como um todo. Porém, quando se examina as mudanças na distribuição de negros e mestiços entre as faixas de renda, de 1993 a 2008, fica claro que aquele aumento foi proporcionalmente maior nas camadas mais ricas da população do que nas mais pobres.

Assim, em 1993, os chefes de família negros e mestiços representavam 68% do total abaixo da linha de indigência definida por Urani, o que subiu para 73% em 2008. O crescimento da fatia, de 8,3%, porém, foi bem menor do que o aumento na proporção total de chefes de família negros e mestiços naquele período, que foi de 23%. Já entre os riquíssimos (1% mais rico da população), a parcela de chefes de família negros e mestiços saiu de 8,8% para 15,3%, o que significa uma expansão de 74%.

Disponível em: <http://economia.estadao.com.br/noticias/not_11138.htm> Acesso em: 15 maio 2010.

O texto a seguir foi publicado na íntegra na seção *Tendência/Debates da Folha de S. Paulo*, em 30/05/2010.

TEXTO II

Reis e vassalos

Bahia, Estado com o maior número de negros, e Santa Catarina, Estado com o maior número de brancos, embaralham relação entre etnias; para pesquisador da UFRJ, situação esconde "racismo à brasileira"

PLÍNIO FRAGA

ENVIADO ESPECIAL A SALVADOR E FLORIANÓPOLIS

Um dirigente negro foi punido por ofender um juiz negro, chamando-o de "negro preto". A ofensa redundante causou multa de R\$ 10 mil e cassação do mando de campo do Fluminense de Feira de Santana, na Bahia, em punições da Justiça Desportiva, mas não originou um processo judicial.

"Achei que não devia levar adiante", afirma o juiz Jaílson Macedo de Freitas, 39. Em atividade no Campeonato Brasileiro deste ano, Jaílson reconhece que na Bahia é comum ouvir e falar expressões como "Qualé, negão?" para cumprimentar ou se referir carinhosamente a alguém como "pretinho" ou "neguinho". Mas não teve dúvidas em relatar na súmula que o dirigente do Fluminense de Feira de Santana, negro como grande parte da Bahia, chamou-o de "negro preto" ao reclamar de sua arbitragem em partida de 2008.

"Ele teve intenção de ofender", diz Jaílson. Sobre o porquê de não ir à Justiça, é seco: "Preferi me preservar. Podia ficar marcado".

Somente 1 em cada 5 baianos se declara branco, fazendo da Bahia o Estado com o maior contingente de autodeclarados negros do país. É a terra natal de Gleidionor Figueiredo Pinto Junior, 23, conhecido como Junior Negrão, atacante que joga hoje no Figueirense, o clube mais tradicional de Santa Catarina, Estado em que, em cada 10 habitantes, somente 1 se declara não branco.

"Posso falar pouco disso. Nunca sofri nenhum tipo de preconceito racial. Isso é coisa do passado para quem tem a cabeça muito pequena em pleno século 21. Na Bahia, é maior o costume de ver negros. Mas aqui nunca vi nenhum tipo de racismo. Santa Catarina é o Estado que mais tem branco, mas recebe bem os negros", declara Junior.

(...)

DIFÍCIL DE COMBATER

Ex-jogador do Belenenses de Portugal, Júnior afirma que brasileiros em geral – não especificamente só negros – enfrentam mais problemas de discriminação em território europeu. "Se falar que é brasileiro no supermercado ou no banco, o tratamento não é igual não."

O juiz Jaílson Macedo de Freitas afirma que, de modo geral, os "boleiros" o respeitam. "Em campo, jogador me chama de "professor", "mestre", "chefe". Não me sinto discriminado não."

Pelo último censo da Fifa, o Brasil tem 13,2 milhões de praticantes de futebol, sendo 2,14 milhões de atletas registrados. Não há uma contabilização por cor da pele. A CBF estima que o futebol movimenta R\$ 32 bilhões e alarga para 30 milhões o total de praticantes do esporte. Entre os mais de 15 mil profissionais, 60% ganham até um salário mínimo e apenas 4% ganham mais de 20 salários mínimos.

Para o pesquisador Victor Andrade de Melo, coordenador do Laboratório de História do Esporte e Lazer da Universidade Federal do Rio de Janeiro, o esporte é uma forma de ascensão social.

"Assim, os negros ascendem socialmente pelo esporte. O futebol não está além da sociedade, não está imune ao preconceito racial. Pode ser obliterado pelo racismo à brasileira, uma crença de que a miscigenação impede o racismo, o que na realidade só o deixa mais difícil de ser combatido", declara.

O pesquisador questiona por que são raros os dirigentes negros no futebol. "Não é uma coincidência", aponta, lembrando que os cartolas têm sua origem nas elites sociais e econômicas. "Todo torcedor xinga o juiz. Mas será que o torcedor xinga o juiz negro da mesma forma que o juiz branco?", questiona.

Alguém já ouviu no estádio um torcedor gritar: "Juiz branco filho da puta" ou "Seu branco safado"?

Disponível em: <<http://www1.folha.uol.com.br/fsp/especial/fj3005201001.htm>> Acesso em: 02 jun. 2010.

1. Suponha que a quantidade x que será vendida de um determinado produto se relacione com o seu preço unitário de venda p de acordo com a expressão $\frac{x(p)}{100} = -6,25p^2 - 12,5p + 50$, para $0 < p < 2$ e com $x > 0$. Sendo assim, analise as afirmativas:

- I. A expressão que representa p em função de x é $p(x) = \sqrt{\frac{5625 - x}{625}} - 1$, com $0 < x < 5000$.
- II. Há apenas um valor positivo de p tal que x seja igual a 2000.
- III. A função $x(p)$ definida no enunciado não é injetora, mas é sobrejetora.
- IV. Se o preço unitário de venda do produto for de 1 real, então a quantidade vendida deverá ser 3.125.

Determine a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- d) Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.
2. Ana aplicou R\$ 10.000,00 em uma operação financeira e, um ano após o término da operação, obteve R\$ 2.700,00 de lucro. Caso Ana tivesse aplicado R\$ 10.000,00 à taxa mensal de juros compostos de 0,8%, o tempo aproximado necessário para ela obter o mesmo lucro de R\$ 2.700,00 seria de: Dados: $\log 127 = 2,104$ e $\log 1008 = 3,003$.

- a) 12 meses
- b) 18 meses
- c) 24 meses
- d) 30 meses
- e) 35 meses

3. Uma fornecedora de módulos eletrônicos produz três versões diferentes do produto, que utilizam até quatro tipos diferentes de componentes, sendo que os elementos a_{ij} da matriz A representam quantos componentes do tipo j são utilizados na fabricação de um módulo da versão i . A matriz B apresenta as quantidades vendidas, em centenas de unidades, de módulos da versão i , no mês j do ano de 2009 – de janeiro a dezembro –, para um determinado cliente.

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 & 4 \\ 3 & 1 & 1 & 2 \\ 0 & 2 & 1 & 3 \end{bmatrix} \text{ e } B = \begin{bmatrix} 10 & 20 & 10 & 5 & 15 & 10 & 15 & 20 & 15 & 10 & 15 & 10 \\ 15 & 10 & 15 & 10 & 5 & 15 & 10 & 15 & 20 & 25 & 10 & 15 \\ 20 & 10 & 15 & 10 & 15 & 25 & 10 & 10 & 10 & 15 & 20 & 10 \end{bmatrix}$$

Sendo assim, marque a alternativa correta.

- a) Para produzir todos os módulos vendidos em janeiro de 2009, a fornecedora utilizou 13.500 unidades do componente do tipo 4.
- b) Para produzir todos os módulos vendidos em fevereiro de 2009, a fornecedora utilizou 14.500 unidades do componente do tipo 4.
- c) Para produzir todos os módulos vendidos em setembro de 2009, a fornecedora utilizou 7.000 unidades do componente do tipo 1.
- d) Para produzir todos os módulos vendidos em março de 2009, a fornecedora utilizou 11.500 unidades do componente do tipo 4.
- e) Para produzir todos os módulos vendidos de janeiro a março de 2009, a fornecedora utilizou 27.500 unidades do componente do tipo 4.

4. Uma fábrica de móveis investe em produtos inovadores há alguns anos e sabe que, de acordo com a média histórica das vendas, 80% dos produtos tidos como inovadores são lucrativos para a empresa, ou seja, a receita obtida com as vendas supera o custo total de pesquisa e produção do produto. Além disso, a empresa também sabe que, em média, 40% dos produtos tidos como inovadores atingem o padrão determinado pela empresa como sendo de sucesso em vendas, ou seja, o lucro obtido supera o custo total de pesquisa e produção em pelo menos 70%. De acordo com os dados apresentados, pode-se afirmar que, em média,
- 28% dos produtos tidos como inovadores, fabricados pela empresa, atingem o padrão de sucesso em vendas.
 - 32% dos produtos tidos como inovadores, produzidos pela empresa, atingem o padrão de sucesso em vendas, com uma margem de lucro de 70%.
 - 28% do lucro da empresa é resultado das vendas de produtos tidos como inovadores, que atingem o padrão de sucesso em vendas.
 - 60% dos produtos tidos como inovadores não atingem o padrão de sucesso em vendas.
 - 48% dos produtos tidos como inovadores, produzidos pela empresa, são lucrativos para a empresa, mas não atingem o padrão de sucesso em vendas.
5. Suponha que a embalagem de uma determinada marca de molho de tomate tenha a forma aproximada de um cilindro circular reto cujo raio da base é de 6cm e cuja altura mede 14cm. Considere também que a embalagem possui um rótulo de papel, colocado de modo a cobrir totalmente a lateral do cilindro, sem sobras, e marque a alternativa correta.
- (Dado: utilize $\pi = 3,14$)
- O volume comportado pela embalagem é de, aproximadamente, $15,8\text{dm}^3$.
 - O volume da embalagem não é superior ao de outra embalagem que tenha o formato aproximado de um prisma de base quadrangular regular, com aresta 6cm, e cuja altura é 14cm.
 - Se o material com que é confeccionado o rótulo da embalagem custar para a empresa R\$ 1,52 o m^2 , então, o custo do rótulo, por embalagem, será de aproximadamente R\$ 0,08.
 - Se a medida do raio da base for aumentado em 10% e a altura for aumentada em 20%, mantendo-se a forma cilíndrica, o volume será acrescido em 30%.
 - Todas as alternativas anteriores estão incorretas.

Rompendo os limites do planeta

Desafios do controle populacional e da produção de alimentos precisam ser vencidos de forma conjunta

por Jeffrey Sachs

Estamos nos expulsando de nosso próprio planeta. Recentemente, na edição de setembro de 2009 da revista Nature, Johan Rockström e colegas propuseram os dez “limites planetários”, para definir os níveis seguros da atividade humana (a Scientific American faz parte do Nature Publishing Group). Nesses limites se incluem emissões críticas de gases causadores do efeito estufa; perda de biodiversidade; troca, em todo o mundo, da vegetação natural por plantação; e outros grandes impactos sobre os ecossistemas terrestres. A humanidade já ultrapassou vários desses marcos e caminha para extrapolar a maior parte dos restantes. E a demanda crescente por alimento contribui ainda mais para essas transgressões.

A revolução verde, responsável pelo aumento da produtividade dos grãos, deu à humanidade um certo tempo para respirar, mas o crescimento populacional contínuo e a



demanda maior por carne abreviam essa fase. O pai dessa revolução, Norman Borlaug, morto em setembro do ano passado, aos 95 anos, ressaltou em 1970 exatamente essa ideia, ao aceitar o Prêmio Nobel da Paz: “Não haverá progresso duradouro na batalha contra a fome se as agências que lutam pelo aumento da produção alimentar e aquelas pró-controle populacional não unirem forças”.

Porém, essa união de forças é, na melhor das hipóteses, inconsistente e, por vezes, inexistente. Desde 1970, a população saltou de 3,7 bilhões para 6,9 bilhões e continua a crescer a uma taxa anual de 80 milhões de pessoas. A produção de alimentos por habitante do planeta diminuiu em algumas grandes regiões, especialmente na África subsaariana. Na Índia, a duplicação populacional absorveu quase totalmente o aumento da produtividade dos grãos.

A produção alimentar é responsável por um terço de toda a emissão de gases do efeito estufa; isso inclui os poluentes gerados pelos combustíveis fósseis utilizados na preparação e transporte dos alimentos, o dióxido de carbono liberado pela aragem da terra para a agricultura e pastagem, o metano produzido pelos arrozais e rebanhos de ruminantes, bem como o óxido nitroso proveniente do uso de fertilizantes.

Jeffrey Sachs é diretor do Earth Institute da Universidade de Columbia (www.earth.columbia.edu).

Fonte: <http://www2.uol.com.br/sciam/artigos/rompendo_os_limites_do_planeta.html> Acesso em: 18 maio 2010 – 08h.

6. A espécie humana pulou de 1 bilhão de habitantes em 1830 para 6,6 bilhões em 2007. Há uma estimativa que cheguemos a 9,3 bilhões em 2050, 247,2 milhões no Brasil. Evidentemente que rompemos todas as barreiras dos fatores que regulam o tamanho de uma população. Analise os fatores citados abaixo e assinale a alternativa correta.

- A competição intraespecífica influencia diretamente na determinação da densidade populacional em uma determinada região. Porém, a territorialidade (disputa por espaço) não constitui exemplo de competição intraespecífica.
- O princípio da exclusão competitiva ou princípio de Gause afirma que duas espécies somente poderão viver no mesmo *habitat* se ocuparem o mesmo nicho ecológico.
- A população de predadores pode determinar a densidade populacional de presas, porém, a população de presas jamais determinará a densidade populacional de predadores.
- Como os predadores são mais específicos na obtenção de alimento que as presas, estas jamais poderão ser usadas como controle biológico de pragas.
- O controle biológico por meio de parasitas é adequado, por ser específico.

7. O texto cita a emissão de gases de efeito estufa, dentre eles está o CO₂. Segundo um recente relatório do Painel Intergovernamental de Mudanças do Clima, formado por cientistas de 120 países, devem ser observados os seguintes números:

- 7 bilhões de toneladas de carbono, na forma de CO₂, são liberados na atmosfera por ano, provenientes principalmente da queima de petróleo, carvão mineral e gás, além de queimadas e incêndios florestais.
- 4 bilhões de toneladas de CO₂ são “absorvidos” por ano pelas florestas e oceanos, sendo utilizados na fotossíntese das plantas e das algas.
- 3 bilhões de toneladas por ano é a massa de CO₂ que fica retida na atmosfera da Terra, amplificando o efeito estufa.

Um exemplo de efeito em cadeia sobre a comunidade que resulta do aumento do efeito estufa é a morte dos corais, efeito conhecido como “branqueamento dos corais”. A mudança de temperatura provoca a morte dos micro-organismos mutualistas e fotossintetizantes que, inclusive, dão cor aos corais, tornando-os esbranquiçados. Como eles contribuem para a alimentação dos pólipos do coral, estes acabam morrendo.

Sobre os organismos que formam os corais, assinale a alternativa correta.

- a) Pertencem ao Filo Porifera.
- b) O Filo ao qual pertencem possui duas formas anatômicas, os pólipos, móveis; e as medusas, fixas.
- c) Uma característica marcante do Filo é a presença de células responsáveis pelo ataque e defesa, contendo um líquido urticante, e denominadas cnidócitos.
- d) Os corais são formados, principalmente, por espécies da classe Hydrozoa, única classe sem representantes dulcícolas.
- e) Os cnidários apresentam um sistema nervoso difuso e a excreção se dá pela presença de células-flama.

8. O texto fala que em todo mundo ocorre troca da vegetação natural por plantação. Evidentemente que a monocultura provoca perda da biodiversidade. A base da cobertura vegetal da Terra, hoje, é de angiospermas. As angiospermas apresentam dois grandes grupos, as monocotiledôneas e as dicotiledôneas. Monocotiledôneas como o arroz, o milho e a cevada possuem um elevado grau de importância na alimentação humana. As monocotiledôneas apresentam um sistema radicular _____, feixes vasculares _____, flores _____ e folhas com nervuras, geralmente, _____.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de preenchimento das lacunas anteriores.

- a) axial, em forma de anel, tetrâmeras, reticulares.
- b) fasciculado, dispersos, trímeras, paralelas.
- c) axial, dispersos, pentâmeras, paralelas.
- d) fasciculado, em forma de anel, dímeras, reticulares.
- e) fasciculado, dispersos, trímeras, reticulares.

9. A perda da biodiversidade implica perda de patrimônio genético. Como resultado direto, ocorre a perda de variedade das proteínas pois, em última análise, a informação genética consiste em um grande livro de receitas para a produção de proteínas, e estas caracterizam todas as formas de vida no Planeta. O albinismo, na espécie humana, é um caráter determinado por alelo autossômico recessivo. Um casal normal, ambos filhos de pais heterozigotos, deseja saber a probabilidade de ter uma menina albina. Assinale a alternativa correta.

- a) É impossível determinar, pois faltam dados.
- b) 1/4
- c) 1/8
- d) 1/18
- e) 1/12

10. Nunca experimentamos tanta oferta em termos de variedade de vinhos. Há quem duvide que haja uva suficiente para tanta quantidade e variedade de vinhos que são produzidos. A mudança climática também terá influência na produção de uvas. A produção de vinho é relativamente simples. Do esmagamento de uvas maduras obtém-se o mosto (suco fresco), rico em açúcares, constituindo-se em um excelente meio de cultura para determinados micro-organismos.

Faça o julgamento das proposições que seguem.

- I. A fermentação do suco de uva deve ocorrer essencialmente na presença de O₂, para inibir o desenvolvimento das leveduras do gênero **Saccharomyces**.
- II. O tipo de fermentação, láctica ou alcoólica, pode interferir na qualidade final do produto.
- III. No processo de fabricação do vinho, os fungos fermentam os açúcares para obter energia, liberando gás carbônico e álcool etílico.

Marque a alternativa correta.

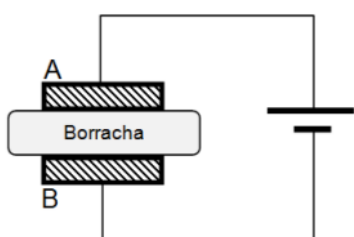
- a) Apenas a proposição I é verdadeira.
- b) Apenas a proposição II é verdadeira.
- c) Apenas a proposição III é verdadeira.
- d) Apenas as proposições I e II são verdadeiras.
- e) Apenas as proposições II e III são verdadeiras.

FÍSICA



11. Uma companhia de energia elétrica realiza testes em certo tipo de borracha que será usada para a fabricação de luvas de proteção para seus trabalhadores quando eles estiverem lidando com cabos de alta tensão.

Suponha que, para tal teste, seja aplicada uma diferença de potencial elétrico de 10.000 V entre os terminais A e B apresentados na figura a seguir.



Para que a borracha seja considerada um bom isolante para a fabricação de luvas, ela deve permitir a passagem apenas de correntes elétricas menores ou iguais a 10 mA.

O equipamento que fez as medições, durante o teste, verificou um fluxo constante de 240 μ C durante o tempo de 1 minuto através da borracha.

Com base nas informações, marque a alternativa correta.

- a) A borracha é um bom isolante e sua resistência elétrica é da ordem de $10^6 \Omega$.
 - b) A borracha não é um bom isolante e sua resistência é da ordem de $10^{-2} \Omega$.
 - c) A borracha é um bom isolante e sua resistência é da ordem de $10^{12} \Omega$.
 - d) A borracha não é um bom isolante e sua resistência é da ordem de $10^{-6} \Omega$.
 - e) A borracha é um bom isolante e sua resistência é da ordem de $10^9 \Omega$.
12. O intenso trânsito nas grandes capitais faz com que os motoristas percam muito tempo andando em velocidades baixas ou até mesmo parados. Em última análise, o trânsito acaba consumindo um tempo que poderia ser utilizado de forma mais produtiva durante o dia.

Em um dia típico de uma grande capital, um professor segue de sua casa para a escola em que trabalha, da escola para uma academia e, por fim, da academia para sua casa.

A tabela a seguir mostra as distâncias de cada percurso.

TRAJETO	DISTÂNCIA
casa – escola	18km
escola – academia	6km
academia – casa	20km

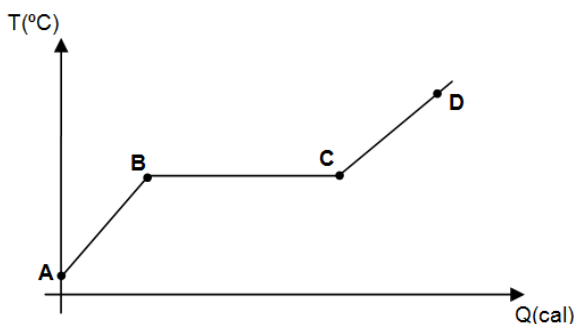
Caso não houvesse problemas de trânsito, o professor seria capaz de realizar todos os trajetos em aproximadamente 44 min.

Levando em conta o intenso trânsito, o professor verifica no computador de bordo de seu carro (que foi zerado no início do dia) que, ao fim de todo o trajeto típico de um dia, a velocidade média é de 22km/h.

Com base nas informações, marque a alternativa correta.

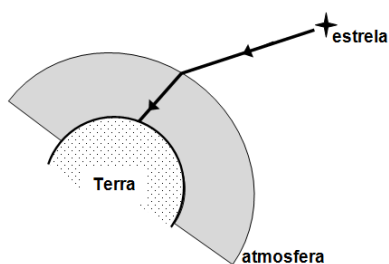
- a) Em um trajeto sem problemas de trânsito, a velocidade média do professor é de 44km/h.
- b) Percorrendo o trajeto ao longo de 20 dias de trânsito intenso, o professor perde cerca de 60h de seu tempo.
- c) Percorrendo o trajeto típico descrito, ao longo de vinte dias, caso não houvesse problemas de trânsito, o professor poderia poupar cerca de 25h de seu tempo.
- d) A velocidade média de um dia de trânsito intenso é maior do que de um dia sem problemas de trânsito.
- e) Após 1 mês fazendo o mesmo trajeto, o professor terá percorrido distância suficiente para chegar até a Lua.

13. O elemento químico índio (In) possui ponto de fusão em 157°C e tem importantes aplicações na nanotecnologia como constituinte de alguns tipos de semicondutores. A seguir, são representados uma imagem do índio (esquerda) e um gráfico de seu aquecimento (direita).



Sabendo que no ponto A, o índio encontra-se no estado sólido, marque a alternativa correta.

- a) Entre B e C o índio não recebeu calor.
 - b) Entre B e C, como o índio mudou de temperatura, o calor fornecido foi do tipo sensível.
 - c) No ponto D, podemos encontrar o índio tanto no estado sólido quanto no estado líquido.
 - d) Entre A e D não houve mudança de estado físico
 - e) Entre B e C todo o calor recebido pelo índio é utilizado para variar seu estado físico.
14. Quando durante a noite observamos estrelas no céu, elas parecem estar cintilando. A variação na intensidade da luz, que se propaga no vácuo, atravessa a atmosfera e, por fim, chega aos nossos olhos é responsável pelo efeito cintilante. A figura a seguir ilustra a situação.



Com base no que foi apresentado e nos conceitos da óptica geométrica, analise as afirmações e marque a alternativa correta.

- a) O fenômeno físico responsável pelo efeito cintilante da luz da estrela é a reflexão da luz.
- b) A atmosfera possui índice de refração menor do que o vácuo.
- c) Em certas condições, a luz proveniente da estrela poderia sofrer reflexão total e não chegar à superfície da Terra.
- d) Se um astronauta observasse as estrelas a partir do espaço, não iria perceber o efeito cintilante do brilho das estrelas.
- e) A posição da estrela vista por um observador na Terra não sofrerá alteração quando comparada com uma observação feita diretamente do espaço.

15. Considere as seguintes afirmações sobre a ondulatória:

- I. O efeito Doppler é o efeito da mudança da frequência percebida por um observador devido à aproximação ou ao afastamento entre este observador e a fonte.
- II. Quando uma onda muda de meio, sua frequência permanece constante.
- III. A qualidade fisiológica do som que permite distinguir sons graves de agudos é a altura.
- IV. Ondas eletromagnéticas da região do ultravioleta possuem maior energia do que as ondas da região do infravermelho.

Marque a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Todas as afirmações estão corretas.
- c) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmações I, II e III estão corretas.
- e) Apenas a afirmação IV está correta.

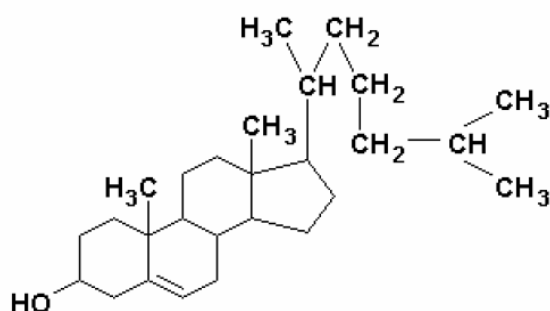
QUÍMICA



16. Foi com o experimento de espalhamento de partículas alfa que, em 1911, Ernest Rutherford propôs um novo modelo atômico. Neste experimento, um feixe de partículas alfa foi dirigido contra uma lâmina finíssima de ouro, e os experimentadores (Geiger e Marsden) observaram que um grande número dessas partículas atravessava a lâmina sem sofrer desvios e que um pequeno número sofria desvios muito acentuados. Esse resultado levou Rutherford a modificar o modelo atômico proposto por Thomson, aceito pela comunidade científica até então, sugerindo a existência de um núcleo de carga positiva, de tamanho reduzido e com, praticamente, toda a massa do átomo.

Assinale a alternativa que apresenta o resultado que era previsto para o experimento caso o modelo atômico proposto por Thomson fosse confirmado.

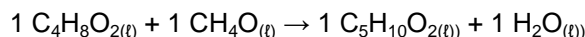
- a) A maioria das partículas atravessaria a lâmina de ouro sem sofrer desvios e um pequeno número sofreria desvios muito pequenos.
 - b) A totalidade das partículas atravessaria a lâmina de ouro sem sofrer nenhum desvio.
 - c) A totalidade das partículas ricochetearia ao se chocar contra a lâmina de ouro, sem conseguir atravessá-la.
 - d) A maioria das partículas sofreria grandes desvios ao atravessar a lâmina.
 - e) A metade das partículas ricochetearia ao se chocar contra a lâmina de ouro e a outra metade atravessaria a lâmina sofrendo pequenos desvios.
- 17. O Colesterol é um álcool policíclico de cadeia longa, usualmente considerado um esteroide, encontrado nas membranas celulares e transportado no plasma sanguíneo de todos os animais. É um componente essencial das membranas celulares dos mamíferos. O colesterol é o principal esteroide sintetizado pelos animais, mas pequenas quantidades são também sintetizadas por outros eucariotas, como plantas e fungos. A estrutura do colesterol é representada pela fórmula:**



Em relação a essa substância, todas as afirmativas a seguir estão corretas, exceto:

- a) Se o anel que contém a hidroxila fosse aromático teríamos a presença da função orgânica fenol.
- b) É uma molécula que pode apresentar atividade óptica.
- c) Possui as funções álcool e alqueno.
- d) Apresenta cadeias alifáticas e aromáticas.
- e) Pode formar ligações de hidrogênio com a água.

18. Os aromatizantes, na sua grande maioria, pertencem a um grupo funcional denominado éster. O éster butirato de metila, $C_5H_{10}O_2(l)$, que ocorre na maçã, pode ser obtido pela reação do ácido butírico, $C_4H_8O_2(l)$, com o metanol, $CH_4O(l)$:



A quantidade de matéria (mol) de butirato de metila, $C_5H_{10}O_2(l)$, que pode ser obtida a partir de 3,52 g de ácido butírico, $C_4H_8O_2(l)$, é: (Massas molares, em g/mol: H = 1; C = 12; O = 16)

- a) 0,04
- b) 0,05
- c) 0,07
- d) 4,08
- e) 5,10

19. No que diz respeito às funções orgânicas, examine as afirmações sobre compostos orgânicos oxigenados.

- I. Os alcoóis contêm o grupo hidroxila, ligado a um carbono saturado.
- II. Os alcoóis podem ser preparados a partir de alcenos por reação de desidratação.
- III. O glicerol é um álcool que tem somente dois grupos hidroxilas.
- IV. Éteres são moléculas orgânicas que contêm um átomo de oxigênio covalentemente ligado a dois grupos orgânicos substituintes.
- V. O tipo de isomeria encontrada entre o propenol e o propanal é a tautomeria.

São verdadeiras

- a) I, II, III, IV e V.
- b) I, III, IV e V somente.
- c) III, IV e V somente.
- d) I, IV e V somente.
- e) somente IV e V.

20. Com base no diagrama da pilha $Zn/Zn^{2+}(1\text{mol/L}) // Ag^+(1\text{mol/L})/Ag$ e nos potenciais-padrão de oxidação, a 25 °C, das semirreações:



São realizadas as seguintes afirmações:

- I. Os átomos de zinco sofrerão oxidação.
- II. Os átomos de prata perderão elétrons.
- III. O cátodo da pilha será o eletrodo de prata.
- IV. Entre os eletrodos de Zn e Ag existe uma diferença de potencial de 2,36 volts.
- V. A massa do eletrodo de zinco diminui com o tempo.
- VI. A reação espontânea para o processo será: $Zn^{2+} + 2 Ag \rightarrow Zn + 2 Ag^+$.

Dentre as afirmações são corretas

- a) I, III e VI somente.
- b) I, III e V somente.
- c) II, IV e VI somente.
- d) somente I e III.
- e) somente III e VI.

Instrução: As questões 21 e 22 referem-se à charge abaixo.



Fonte: <www.charges.com.br> Acesso em: 04 maio 2010.

21. A charge apresenta um desvio à norma padrão muito comum na Língua Portuguesa moderna: a falta de consistência no tratamento pronominal. A recorrência desse problema geralmente se refere à mistura da segunda com a terceira pessoa. Selecione a opção que apresenta a reescrita da frase, em pleno acordo com as normas da língua culta.

- Ciro, se seu problema era palanque, não precisa mais te preocupar.
- Ciro, se teu problema era palanque, não precisa mais te preocupar.
- Ciro, se seu problema era palanque, não precisa mais se preocupar.
- Ciro, se seu problema era palanque, não precisas mais te preocupares.
- Ciro, se teu problema era palanque, não precisas mais se preocupar.

22. A charge observada combina linguagem verbal e não verbal. O conteúdo expresso pelos dois registros pode ser corretamente definido como

- flexibilidade política, com base na aliança oferecida pelo governo ao pré-candidato citado – evidenciada pela corda.
- ironia no emprego da palavra “palanque”, pois a referência esperada – palanque eleitoral – não se confirma na representação não verbal.
- acirramento da disputa pela presidência da República, já que Lula oferece a possibilidade de haver mais candidatos.
- antagonismo: ao oferecer o palanque, Lula sai de cena e permite que o pleito se realize de maneira tranquila.
- concordância: com a oferta do palanque a Ciro, Lula concorda com a candidatura do político ao cargo.

Instrução: As questões 23 e 24 referem-se ao texto abaixo.

- Passaram-se semanas. Jerônimo tomava agora, todas as manhãs, uma xícara de café bem
- grosso, à moda da Ritinha, e tragava dois dedos de parati “pra cortar a friagem”.
- Uma transformação, lenta e profunda, operava-se nele, dia a dia, hora a hora,
- reviscerando-lhe o corpo e alando-lhe os sentidos, num trabalho misterioso e surdo de crisálida. A
- sua energia afrouxava lentamente: fazia-se contemplativo e amoroso. A vida americana e a

6 natureza do Brasil patenteavam-lhe agora aspectos imprevistos e sedutores que o comoviam;
7 esquecia-se dos seus primitivos sonhos de ambição, para idealizar felicidades novas, picantes e
8 violentas; tornava-se liberal, imprevidente e franco, mais amigo de gastar que de guardar; adquiria
9 desejos, tomava gosto aos prazeres, e volvia-se preguiçoso resignando-se, vencido, às
10 imposições do sol e do calor, muralha de fogo com que o espírito eternamente revoltado do último
11 tamoio entrincheirou a pátria contra os conquistadores aventureiros.

AZEVEDO, Aluísio de. *O Cortiço*. p. 79. São Paulo: Moderna, 2004.

23. Considere as afirmações abaixo sobre a estrutura sintática do trecho retirado de *O cortiço*.

- I. Todas as ocorrências do pronome **lhe** (duas na linha 4 e uma na linha 6) têm o mesmo valor sintático.
- II. É possível excluir a partícula **se** (l. 7), em **esquecia-se**, sem alterar o sentido do contexto em que aparece e sem provocar incorreção gramatical.
- III. O acento indicativo de crase é opcional nas expressões **dia a dia** e **hora a hora** (l. 3).
- IV. A oração **para idealizar felicidades novas, picantes e violentas** (l. 7 - 8) mantém uma relação de finalidade com sua oração principal.
- V. Se a preposição **com** (l. 10) for omitida, haverá alteração semântica no contexto em que ela aparece.

Quais estão corretas?

- a) Apenas I, II e III.
- b) Apenas I, II e V.
- c) Apenas I, III e IV.
- d) Apenas II, IV e V.
- e) Apenas IV e V.

24. O emprego das aspas na expressão “*pra cortar a friagem*” (l. 2) justifica-se

- a) pela ocorrência dessa expressão peculiar na voz do narrador.
- b) por haver inserção de discurso indireto em meio à narrativa.
- c) por ser uma expressão deslocada do vocabulário empregado à época.
- d) por se tratar da reprodução exata da fala da personagem.
- e) por ser uma gíria empregada somente pelos habitantes do cortiço.

Instrução: As questões de 25 a 27 referem-se ao texto abaixo.

Impulsos elétricos em zona cerebral podem curar depressão

1 Impulsos elétricos diários durante um certo período, dirigido a uma zona particular do
2 cérebro, podem curar pessoas que sofrem de depressão, inclusive as que tenham testado sem
3 sucesso vários antidepressivos, confirmou um estudo clínico publicado nesta semana.

4 A FDA, a agência americana de controle de medicamentos, permitiu a comercialização desse
5 tratamento denominado "estimulação magnética transcranial", o TMS (sigla em inglês), em
6 2008, com base em dados proporcionados pela firma que o desenvolveu. Apesar disso, muitos
7 médicos mantêm-se céticos quanto à verdadeira eficácia da TMS.

8 "O estudo deverá ajudar a encerrar o debate sobre se a TMS funciona para tratar a
9 depressão", observou o dr. Mark George, do Centro Médico Universitário da Carolina do Sul,
10 principal autor do estudo difundido na edição de maio da *Archives of General Psychiatry*.
11 "Podemos agora continuar trabalhando para melhorar a TMS e desenvolver uma nova classe de
12 tratamentos mediante estimulação elétrica para outros problemas psiquiátricos", acrescentou.

13 O tratamento tem por objetivo reativar circuitos cerebrais que regulam o humor visando à
14 parte alta do lado esquerdo do cérebro, com uma bobina eletromagnética que emite 3.000
15 impulsos durante uma sessão de 37,5 minutos.

16 Estes cuidados podem ser administrados de forma segura no consultório de um médico, com

17 poucos efeitos secundários, ao contrário das estimulações do cérebro mais intensas como os
18 eletrochoques.

19 Os pesquisadores estudaram 190 pacientes, tratando a metade com o TMS e a outra metade
20 com uma TMS simulada, diariamente, por 37,5 minutos durante três semanas. Ao final desse
21 período, 14% dos participantes que receberam o tratamento havia superado sua depressão,
22 comparado com os 5% do outro grupo. Os pacientes em ambos os grupos informaram, no geral,
23 efeitos colaterais como dor de cabeça e contrações oculares.

24 Em uma segunda fase, todos os pacientes foram tratados com uma TMS. Trinta por cento
25 saíram da depressão.

Fonte: <<http://noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/afp/2010/05/04/impulsos-eletricos-em-zona-cerebral-podem-curar-depressao.jhtm>> Acesso em: 04 maio 2010.

25. Em alguns trechos do texto, há transgressões a algumas formulações da norma padrão da Língua Portuguesa. Selecione a opção em que tais desvios estão corretamente apontados e corrigidos.

- a) Na linha 16, o pronome **Estes** deveria ter sido substituído por **Esses**, pois se refere a uma informação que já foi dada no texto; na linha 21, o verbo **havia** deveria ter sido substituído por **havam**, posto que a concordância com expressões porcentuais deve ser feita com a expressão especificadora.
- b) A forma verbal **mantêm-se** (l. 7) deveria ter sido grafada como **mantém-se**, uma vez que o sujeito, **muitos médicos**, está no plural; a palavra **secundários** (l. 17) não é um sinônimo correto para o vocábulo que deveria ter sido usado, **colaterais**.
- c) O pronome **desse** (l. 20) deveria ter sido substituído por **deste**, já que o período temporal a que o texto se refere ainda será estipulado no contexto; a forma verbal **saíram** (l. 25) deveria ter sido substituída por **saiu**, porque o indicador de porcentagem não apresenta especificação.
- d) O particípio **dirigido** (l. 1) deveria ter sido substituído por **dirigidos**, pois se refere a **impulsos elétricos**; o vocábulo **à** (l. 7) não deveria ter sido grafado com o acento indicativo de crase, pois a expressão **quanto** não exige a preposição **a**.
- e) A palavra **eletrochoques** (l. 18) deveria ter sido grafada como **eletro-choque**, visto que é composta pela junção de dois radicais; o vocábulo **à** (l. 13) deveria ter sido grafado sem o acento indicativo de crase, tendo em vista que o verbo **visar** (l. 13) não rege a preposição **a**.

26. Assinale a opção incorreta sobre o texto anterior.

- a) Embora a notícia da comercialização do novo tratamento traga esperanças para pessoas que já tentaram outras formas de cura, não houve aceitação total entre os profissionais da área.
- b) O estudo sobre a estimulação magnética transcranial, que deve agora ter ampliado o seu foco de tratamento, foi feito por mais de um profissional.
- c) A estimulação magnética transcranial gerada por impulsos de eletrochoque em um determinado espaço de tempo restaura partes cerebrais que não estão mais em funcionamento.
- d) Ainda que o texto nos informe de que há poucos efeitos colaterais, a pesquisa mostra que o novo tratamento não deixa de apresentá-los.
- e) O texto deixa subentendida a informação de que o tratamento, para ser conduzido de forma segura, deve ser acompanhado por um médico.

27. A escolha e a ordem das palavras pode mudar completamente o sentido de um enunciado. Assinale a possibilidade de reescrita para o título do texto em que o sentido pretendido não seja alterado.

- a) Cura para a depressão depende de impulsos elétricos em zona cerebral.
- b) Zona cerebral atingida por depressão pode ser curada com impulsos elétricos.
- c) Impulsos elétricos podem curar zona cerebral com depressão.
- d) Impulsos cerebrais, em determinada região, podem curar depressão.
- e) Cura para a depressão pode vir de impulsos elétricos aplicados em determinada região do cérebro.

Instrução: As questões de 28 a 30 referem-se ao texto abaixo.

Por quê?

1 Por que ainda tem tanta gente mal educada no mundo, posto que a educação, formal,
2 informal e casual, está cada dia mais acessível por conta de todas as mídias que praticamente
3 qualquer um pode acessar? Por que os mais mal educados são justamente os que têm mais
4 acessos e possibilidades? Por que essa gente continua gritando seus assuntos pessoais,
5 íntimos, em elevadores, escadas rolantes, corredores, coletivos, como se seus celulares fossem
6 a única coisa existente no mundo? Por que todo mundo checa o tempo todo se tem mensagem
7 no celular, mesmo quando você está bem ali na frente, tentando passar uma mensagem ao vivo?
8 Por que as pessoas atendem o telefone para dizer que não podem falar? Por que 99,9% dos
9 SUV, esses carrões gigantescos que bebem hectolitros de combustível e ocupam um lugar
10 absurdo no trânsito, estão sempre com apenas um ocupante? Em geral, mulheres falando ao
11 celular? Por que metade das pessoas que participaram de enquete no *site* do Senado Federal
12 disse que são contra um projeto de lei que prevê punição a quem discrimina homossexuais? Por
13 que livro custa tão caro no Brasil? Por que o novo *best seller* de Dan Brown, *O Símbolo Perdido*,
14 custa R\$ 40 (US\$ 22) aqui e US\$ 12 lá? Por que o sistema de som do shopping avisa a toda
15 hora que as vagas de estacionamento destinadas a deficientes físicos são destinadas a
16 deficientes físicos? Por que tanta gente continua tendo problema com telefone para pagar,
17 transferir, cancelar, reclamar? É preciso ficar horas falando com alguém que não resolve nada?
18 Por que São Paulo para no tempo e ainda permite que calçadas da cracolândia continuem
19 tomadas por centenas de detritos humanos largados como panos sujos, apodrecendo em vida?
20 Por que tucano não é capaz de enxergar alguma coisa positiva no governo Lula, assim como
21 petista é incapaz de enxergar alguma coisa positiva nos dois mandatos de FHC? Por que o
22 policial mineiro matou com 12 tiros o rapaz enlouquecido por causa do *crack*? Aliás, por que tem
23 tanta gente louca, ou com distúrbios psicológicos e de comportamento, zanzando pelas ruas das
24 grandes cidades? Por que não escrever sobre temas mais agradáveis num sabadão de quase
25 dezembro? Meio deprê, talvez...

Luís Caversan

Adaptado de <<http://www1.folha.uol.com.br/folha/pensata/luizcaversan/ult513u658954.shtml>> Acesso em: 04 mai. 2010.

28. Assinale a opção incorreta sobre a estrutura gramatical do texto.

- A acentuação gráfica da palavra **alguém** (l. 17) é justificada pela mesma regra que preceituou a acentuação de **Aliás** (l. 22) e **você** (l. 7).
- As duas aparições do vocábulo **como** (l. 5 e l. 19) encerram ideia de comparação; no primeiro caso, entre o que as pessoas fazem e o que pensam estar fazendo e, no segundo caso, entre detritos humanos e panos sujos.
- Deprê** (l. 25) é uma palavra formada por um processo conhecido como redução vocabular, mecanismo que formou, em Língua Portuguesa, palavras como **foto** (de *fotografia*), **moto** (de *motocicleta*) e **churras** (de *churrasco*).
- As palavras **trânsito** (l. 10) e **continua** (l. 16) mudarão de classe gramatical se houver alteração de sílaba tônica.
- O nexos **posto que** (l. 1) estabelece uma relação semântica de causa em relação à constatação feita pelo autor na primeira oração e pode, portanto, ser substituído por **visto que**.

29. O texto apresentado emprega uma estrutura com base em interrogações. Essas interrogações tomam como referência a existência de

- complexos.
- contraindicações.
- paradoxos.
- opiniões.
- condições.

30. Quanto ao gênero textual, é correto afirmar que o texto *Por quê* é

- a) uma carta argumentativa, já que está permeada de perguntas retóricas que provocam a reflexão do leitor.
- b) um texto de opinião, pois, com base em sua percepção e constatações, o autor provoca reflexões do leitor.
- c) um editorial, tendo em vista que reflete a opinião do periódico em que foi publicado.
- d) um relato com ideias de outrem, revelando um conteúdo de difícil interpretação ao leitor.
- e) uma resenha de acontecimentos do cotidiano, apresentados com didatização ao leitor.

LITERATURA



31. A respeito do livro *O cortiço*, de seu autor, e do momento literário em que está inserido, analise as afirmativas a seguir e assinale a opção que apresenta todas as corretas.

- I. “Bertoleza então, erguendo-se com ímpeto de anta bravía, recuou de um salto, e, antes que alguém conseguisse alcançá-la, já de um só golpe certo e fundo rasgara o ventre de lado a lado.” – o trecho serve como exemplo de *zoomorfixação*, uma das características marcantes do livro.
 - II. “Miranda nunca a tivera, nem nunca a vira, assim tão violenta no prazer. Estranhou-a. Afigurou-se-lhe estar nos braços de uma amante apaixonada: descobriu nela o capitoso encanto com que nos embebedam as cortesãs amestradas na ciência do gozo venéreo. Descobriu-lhe no cheiro da pele e no cheiro dos cabelos perfumes que nunca lhe sentira...” – o trecho apresenta narrador de 3.^a pessoa e visão patológica do comportamento sexual trabalhada por meio da vulgarização das relações sexuais.
 - III. O estilo de Aluísio Azevedo, dentro de *O Cortiço*, confirma o seu talento para retratar agrupamentos humanos e apresentar características psicológicas de comportamento comunitário.
 - IV. O trecho “Desde que a febre de possuir se apoderou dele totalmente, todos os seus atos, todos, fosse o mais simples, visavam a um interesse pecuniário. Só tinha uma preocupação: aumentar os seus bens. Das suas hortas recolhia para si e para a companheira os piores legumes...” é uma crítica ao capitalismo selvagem, pois a atitude de Miranda, no desenvolver da obra, mostra a predominância da questão.
 - V. A obra, publicada no final do século XIX, denuncia as péssimas condições de vida dos moradores das estalagens ou dos cortiços, mostrando, pela descrições dos cenários, a composição de um espaço bastante semelhante ao real, quase fotográfico.
- a) I, II e IV
 - b) II e IV
 - c) I, II, III e V
 - d) II, IV e V
 - e) II, III e V

32. Assinale a opção errada a respeito do livro *Capitães da areia* considerando o todo da obra e as características de seu autor.

- a) A ação é centrada na vida dos menores abandonados de Salvador; são mostradas as grandes diferenças de classes sociais, a má distribuição de renda e os efeitos da marginalidade nas crianças e adolescentes discriminados por um sistema social perverso.
- b) Ao mostrar as reportagens sobre os “Capitães da Areia”, o livro valoriza a humanidade das crianças e ironiza a ganância e o egoísmo das classes dominantes.
- c) Os personagens formam um grupo bastante amplo que compõe o quadro social de uma comunidade; o espaço é um trapiche abandonado, infestado de ratos: “Sob a lua, num velho trapiche abandonado, as crianças dormem. Antigamente aqui era o mar.”
- d) A personagem Dora, com muito custo, é aceita pelo grupo por não querer participar das atividades dos meninos e nem se envolver com os outros membros do grupo. O único que a defende é Pedro Bala, que virá a ser, mais tarde, seu grande amor.
- e) *Capitães da Areia*, publicado em 1937, pertence ao momento em que Jorge Amado enfrentava problemas por sua filiação ao Partido Comunista Brasileiro.

33. Sobre os movimentos literários brasileiros, assinale a opção que apresenta todas as corretas.

- I. José de Alencar é, sem dúvida, o grande nome da prosa romântica. Um dos aspectos marcantes de seus romances é a caracterização das heroínas românticas como mulheres fortes, bastante avançadas para a sociedade em que vivem.
- II. O Realismo, como estética literária, procura analisar a nova organização social e econômica, detectando suas causas e denunciando suas consequências.
- III. Os romances naturalistas são, frequentemente, caracterizados como de caráter documental, procurando fazer o retrato de uma época, dando conta dos espaços sociais, normalmente da burguesia, como se percebe em *O Cortiço*, apresentando um olhar crítico sobre a sociedade.
- IV. A poesia parnasiana se define pela valorização da forma como expressão do belo. A obra tem de ser o resultado de muito trabalho até se chegar à perfeição absoluta.
- V. “Sugerir, eis o sonho. É o uso perfeito desse mistério que constitui o símbolo: evocar um objeto para mostrar um estado d’alma...” (MALLARMÉ). O Simbolismo opõe o mundo sensível ao mundo das essências. A intuição e os sentidos humanos são valorizados.

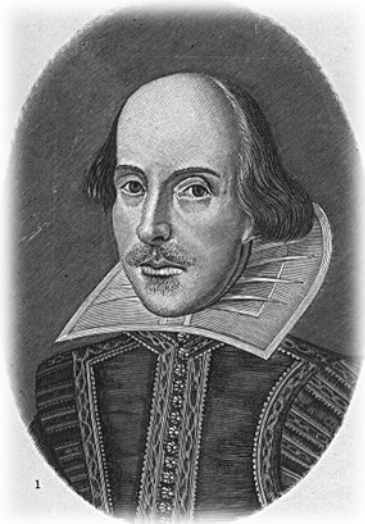
- a) I, III e V
- b) II e IV
- c) III, IV e V
- d) I, II, IV e V
- e) II, III, IV e V

34. A respeito de Vinícius de Moraes e sua obra indicada para este vestibular, assinale a opção incorreta.

- a) Vinícius de Moraes tem a religiosidade e o misticismo como ponto marcante de suas obras de estreia. Essa fase transcendental, mística, é o resultado de sua fase cristã. Afastando um pouco esses temas, o poeta terá como assuntos predominantes a mulher, o amor, o cotidiano, com linguagem ao mesmo tempo realista, coloquial e lírica.
- b) Nos inúmeros poemas de amor que escreveu, deu preferência ao soneto e, frequentemente, empregou antíteses para as contradições próprias do sentimento que é poderoso e fugaz, ao mesmo tempo. Um bom exemplo é o *Soneto de Separação*: “Fez-se de triste o que se fez amante / E de sozinho o que se fez contente.”
- c) O aspecto politizado do poeta é mostrado no poema *O operário em construção*, em que o processo de tomada de consciência fica bem marcado. “De forma que, certo dia / À mesa, ao cortar o pão / O operário foi tomado / De uma súbita emoção / Ao constatar assombrado / Que tudo naquela mesa / – Garrafa, prato, facão – / Era ele quem os fazia / Ele, um humilde operário, / Um operário em construção.”
- d) Além de poeta, Vinícius de Moraes é compositor da música popular brasileira, um dos fundadores do movimento musical Bossa Nova. Também se envolveu na carreira diplomática, no jornalismo, quando exerceu a função de cronista e crítico de cinema.
- e) Nos seus melhores poemas (consagrados pela crítica especializada), o poeta sempre mantém a métrica, a rima, as estrofes regulares e uma linguagem bastante apurada. “Quem pagará o enterro e as flores / Se eu me morrer de amores? / Quem, dentre amigos, tão amigo / Para estar no caixão comigo? / Quem, em meio ao funeral / Dirá de mim: – Nunca fez mal... / Quem, bêbado, chorará em voz alta / De não me ter trazido nada?/

Read about William Shakespeare, whose birthday (and date of death) is 26 April. It gives a few autobiographical details and also touches on some of the mysteries which still surround him.

Shakespeare: unanswered questions



Nearly 450 years after his birth, William Shakespeare is still generally considered to be the greatest writer in the English language. Yet little is known about the man himself and some critics actually doubt whether he wrote the plays at all.

Shakespeare is generally believed to have been born on the 23rd April 1564 in Stratford-upon-Avon in Warwickshire, England, the son of a glove maker. He died on the same day in 1616, at the age of 52, in the same town. He was buried in the church where he had been baptised.

Very few facts are known of Shakespeare's early life. He married at 18, but he soon left Stratford and his family to start his acting career. By 1610, Shakespeare had already written most of his 37 plays and his poetry. In this year, 400 years ago, at the age of 46, he retired from London, where he had been living and working for many years.

It is certain that this later period in Shakespeare's life was quieter. It was a time when his acting company toured much less across the country. Shakespeare was also in a very comfortable financial position and he was officially a 'gentleman', much admired by King James and other important figures. He had a very large house in Stratford, as well as being the owner and landlord of other property. In addition, he part-owned two theatres in London, where his plays were regularly performed.

However, this historical figure is still surrounded by mystery: details of Shakespeare's early life are thin; there is little information about his private life; for a literary genius, his education and also his life experiences seem surprisingly limited. Some critics even question whether the plays are actually his, and have suggested more educated, widely-travelled authors*. Others consider the size of his house and wealth to be evidence that William Shakespeare was in fact a businessman, not a playwright. He certainly had an eye for business and investment, as well as being a remarkable writer. That is, if you believe he wrote the plays!

James Shapiro, a Professor of English, recently published his book *Contested Will*, the latest in a line of books examining exactly who wrote these famous works. He concludes with certainty that the plays are Shakespeare's own, although he does highlight the theory that many of the later plays were actually co-written. This of course is not a popular theory with many lovers of Shakespeare who will prefer not to think of him as a team-player. All things considered, it is unlikely that this book will end the mystery and controversy which surrounds this literary giant.

Adapted from www.macmillanglobal.com May 5th. 22.53 PM

Glossary

co-write (verb) – to write with someone else; **critic** (noun) – someone who does not agree with something and gives their opinion about it; **doubt** (verb) – to think that something will not happen or that it is untrue; **highlight** (verb) – to describe something in such a way that makes people notice it; **limited** (adj) – not very good, or not very great in amount; **wealth** (noun) – a large amount of money and other valuable things.

- 35. Read the text and check the alternative that shows the correct order of events at Shakespeare's life.**
- He was born and baptised; He left his hometown; He started acting; He lived in the city, acting and writing; He got married; He stopped working so hard and returned to his home town; He died and was buried.
 - He was born; He left his hometown; He was baptised; He started acting; He lived in the city, acting and writing; He got married; He stopped working so hard and returned to his home town; He died and was buried.
 - He was born and baptised; He left his hometown; He lived writing; He got married; He stopped working so hard and returned to his home town; He died and was buried.
 - He was born and baptised; He left his hometown; He started acting; He lived in the city, acting and writing; He got married and returned to his home town; He died and was buried.
 - He was born and baptised; He got married; He left his hometown; He started acting; He lived in the city, acting and writing; He stopped working so hard and returned to his home town; He died and was buried.
- 36. In the sentence: "Yet little is known about the man himself and some ..." the underlined word could be substituted by:**
- Still
 - Already
 - None
 - Always
 - And
- 37. The following alternatives are possibly the 'unanswered questions' mentioned in the title except:**
- How did he spend his youth?
 - Where had he been living and working for many years?
 - How did a man with apparently little education become such an amazing writer?
 - Where did he get all his money from?
 - Who really wrote his plays? Did he write them alone?
- 38. What important conclusion does Shapiro reach in his new book about Shakespeare?**
- Shapiro concludes that Shakespeare became a great writer but had little education.
 - Shapiro concludes that Shakespeare was the author, but that he co-wrote some of them with others.
 - Shapiro concludes that although Shakespeare had lots of money he worked very hard.
 - Shapiro concludes that Shakespeare couldn't have written a play and had no talent at all.
 - Shapiro concludes that Shakespeare wrote all his plays on his own and never accepted any help with it.
- 39. According to the text, it is correct to say that:**
- Shakespeare was born in the spring.
 - He had many children.
 - His father was a professional actor.
 - He enjoyed his retirement in Stratford.
 - Shakespeare became poorer as he grew older.
- 40. According to the text, the only incorrect alternative is:**
- Shakespeare died on his birthday.
 - He did not live with his wife and family for much of his working life.
 - Shakespeare and the King were friends.
 - He wrote most of his plays before his retirement.
 - Shakespeare was a businessman.

Texto para las preguntas 35, 36, 37 y 38.

Actualización: viernes, 14 de mayo de 2010 01:08 p.m.

Argentina aspira a ser proveedor clave de alimentos en el mundo

BUENOS AIRES (AP) — La presidenta Cristina Fernández anunció el viernes un plan que busca hacer de Argentina uno de los principales productores de alimentos con valor agregado.

El Plan Estratégico Agroalimentario y Agroindustrial 2010-2016 tiene como objetivo "repotenciar el rol de Argentina" a nivel local e internacional "como gran productor de alimentos con valor agregado en el lugar de origen", destacó Fernández en un acto público.

La mandataria defendió la política económica actual y en especial las medidas de "desendeudamiento" aplicadas mediante el uso de las reservas del Banco Central para pagar deuda, una medida dispuesta a través de decretos presidenciales que desde finales del año pasado ha causado un duro enfrentamiento con la oposición.

Dichas reservas se acumularon gracias a un saldo comercial favorable, indicó Fernández.

Las reservas del Central ascienden a unos 48.000 millones de dólares. En tanto, según las últimas cifras oficiales, la balanza comercial registró un superávit de 311 millones de dólares en marzo pasado, un 77% menos que en el mismo mes de 2009, debido a un fuerte aumento de las importaciones.

Países de la Unión Europea y Brasil manifestaron en los últimos días su preocupación por un plan gubernamental que restringiría a partir de junio la importación de ciertos alimentos que compiten con productos nacionales.

Universidades, las provincias y cámaras empresariales participarán en el plan estratégico alimentario que pretende "articular conocimiento y tecnología" y que se basa en la soberanía del Estado a la hora de tomar decisiones y la promoción del valor agregado.

La mandataria reconoció que el sector agroindustrial ha realizado un importante aporte a la balanza comercial y "ha tenido un desempeño más que importante en la acumulación de dólares" pero puntualizó que ha podido hacerlo gracias "al tipo de cambio" establecido.

El gobierno de Fernández mantiene fuertes discrepancias con el sector del campo. El punto de mayor rispidez fue en 2008, cuando el gobierno pretendía aumentar los impuestos a las exportaciones de algunos granos como la soja.

Disponible en: < <http://noticias.latino.msn.com/latinoamerica/argentina/articulos.aspx?cp-documentid=24242453> >

Accedido en: 14 mayo 2010.

35. De acuerdo con el título del reportaje es posible decir que:

- a) Argentina ya es el mayor proveedor de alimentos en el mundo.
- b) Argentina tiene el deseo de poder respirar mejor por cuenta de algunos alimentos.
- c) Argentina está ansiosa para poder ver la llave hecha de alimentos en el mundo.
- d) Argentina desea ser un simple proveedor de alimentos en el mundo.
- e) Argentina desea ser un importante distribuidor de alimentos en el mundo.

36. De acuerdo con el texto:

- a) Tanto Brasil como países de la Unión Europea no están tranquilos frente a la situación.
- b) Las universidades no tendrán ninguna participación en este nuevo plan.
- c) El gobierno de Fernández siempre estuvo al lado del sector del campo.
- d) Uno de los motivos de preocupación es la baja de importaciones observada en 2009.
- e) Cristina Fernández tiene intenciones de crear un plan estratégico para el próximo año.

37. En el texto aparecen muchas palabras gráficamente acentuadas. Marca la opción donde la secuencia de palabras lleva el acento gráfico bajo la misma regla gramatical.

- a) Cámaras, dólares, más
- b) Registró, puntualizó, según
- c) Unión, más, acumulación
- d) Días, tecnología, participarán
- e) Indicó, tecnología, según

38. El texto presenta cifras y porcentajes. Marca la opción en la que el número está bien escrito.

- a) Dos mil y dieziseis
- b) Setenta y siete
- c) Trescientos y once
- d) Quarenta y ocho
- e) Dos mil y diez

Texto para las preguntas 39 y 40

Viernes, 14 de mayo de 2010.

El Atlantis parte en su última misión a la Estación Espacial Internacional

El Atlantis, con seis astronautas a bordo, partió hoy en su última misión a la Estación Espacial Internacional (EEI), a la que lleva suministros y equipos, un cuarto de siglo después de su debut espacial. Despegó del Centro Espacial Kennedy, en el sur de Florida, a las 18.20 horas GMT, en la que supone su trigésima segunda misión al espacio.

El astronauta Ken Ham comanda una tripulación en la cual todos son veteranos del espacio: el piloto Tony Antonelli, y los especialistas de misión Michael Good, Garrett Reisman, Piers Sellers y Steve Bowen.

Domingo, el Atlantis se acoplará en la EEI, un complejo que orbita a 27.000 kilómetros por hora, y los astronautas empezarán sus trabajos de abastecimiento y construcción que incluyen tres jornadas de labores extravehiculares, o caminatas espaciales.

Estados Unidos inauguró las misiones de transbordadores en abril de 1981 y la agencia espacial NASA llegó a tener una flotilla de cinco de estas naves. En 1986 el transbordador Challenger estalló a pocos minutos de su partida en un accidente en el cual murieron siete astronautas. En 2004, el Columbia, con siete astronautas a bordo, estalló y se desintegró cuando retornaba a la Tierra.

Desde el accidente del Columbia, todas las misiones de transbordadores están rodeadas de mucha atención de los técnicos que observan vídeos y otros sensores a la búsqueda de rupturas en los paneles térmicos que protegen la panza, la nariz y los bordes delanteros de la nave.

La NASA tiene planificadas otras dos misiones de transbordadores: el 16 de septiembre está programado el lanzamiento del Discovery, y a mediados de noviembre el Endeavor cerrará este capítulo de la exploración espacial. A partir de entonces, las labores de avituallamiento de la EEI las realizarán las naves rusas Soyuz y Progreso.

Durante la misión, los seis tripulantes del Atlantis entregarán a la EEI un compartimiento integrado de carga y un módulo de investigaciones científicas construido por la agencia espacial rusa. Ese módulo proporcionará espacio adicional de almacenamiento así como un nuevo punto de acoplamiento para las naves rusas Soyuz y Progreso.

Disponible en: < <http://noticias.terra.es/2010/mundo/0514/actualidad/el-atlantis-parte-en-su-ultima-mision-a-la-estacion-espacial-internacional.aspx> > accedido en: 14 mayo 2010.

39. Observa la siguiente frase sacada del texto: "A partir de entonces, las labores de avituallamiento de la EEI las realizarán las naves rusas Soyuz y Progreso." Ahora, marca la opción correcta:

- a) La palabra subrayada "las" se refiera a las labores.
- b) La palabra subrayada "las" se refiere a las naves rusas.
- c) La palabra subrayada "las" es un artículo definido femenino.
- d) La palabra subrayada "las" no está bien posicionada en la frase.
- e) La palabra subrayada "las" es un pronombre complemento indirecto.

40. De acuerdo con el texto es posible decir que:

- a) el Atlantis realizó las primeras misiones de transbordadores.
- b) los astronautas trabajarán vía remota y no saldrán del Atlantis.
- c) hace 25 años que el Atlantis se lanzó al espacio por primera vez.
- d) algunos de los astronautas están debutando en la misión descrita.
- e) los accidentes del Challenger y del Columbia ocurrieron después de escucharse un ruido y una crepitación muy fuerte.

HISTÓRIA



Escravos carregam sacas de café. Aquarela do dinamarquês Paul Harro-Harring, 1840. Instituto Moreira Salles, São Paulo.

Fonte: <novahistorianet.blogspot.com> Acesso em: maio 2010.

41. A partir da segunda metade do século XIX, a economia cafeeira foi o principal meio de acumulação de capital no Brasil. "É na região do café que o desenvolvimento das relações capitalistas é mais acelerado e é aí que se encontra a maior parte da industrialização nascente brasileira."

(SILVA, Sérgio. *Expansão cafeeira e origens da indústria no Brasil*. São Paulo, Alfa-Omega, 1996)

A partir do enunciado, assinale a alternativa que apresenta todas as afirmativas corretas.

- 1. O incremento do consumo de café na Europa e nos Estados Unidos foi um dos fatores determinantes para a expansão da lavoura cafeeira no Brasil.
- 2. A lavoura cafeeira transformou a Região Sudeste na mais importante, economicamente, do país.
- 3. Ao se examinar o processo histórico brasileiro, nota-se que há ligação entre expansão cafeeira, imigração, urbanização e industrialização.
- 4. A burguesia agroexportadora foi responsável pela industrialização maciça que antecedeu o grande impulso da economia cafeeira.
- 5. Apesar da dependência do mercado externo, a economia cafeeira acabou favorecendo, mesmo que indiretamente, o crescimento industrial do Brasil.
- 6. A aristocracia cafeeira do Vale do Paraíba tornou-se abolicionista, a partir do momento em que adotou a mão de obra imigrante.

São corretas somente as afirmativas

- a) 1, 3, 4 e 5.
- b) 1, 2, 4 e 6.
- c) 1, 2, 3 e 6.
- d) 2, 4, 5 e 6.
- e) 1, 2, 3 e 5.

42. Com o fim da Primeira Guerra Mundial, o liberalismo foi definitivamente questionado. Diante da depressão econômica, do clima de revanchismo e da lembrança traumática das trincheiras, os valores liberais dificilmente podiam se sustentar. O entreguerras assistiu à construção de uma nova ordem não identificada com a democracia liberal. Tal panorama, especialmente visível na Itália e na Alemanha, levou esses países ao encontro do Fascismo. Sobre a conjuntura política do período acima descrito, julgue os itens a seguir.

- () Depois da marcha sobre Roma, Mussolini foi chamado pelo rei Vítor Emanuel III, em 1922, para integrar o governo. Por sua vez, em 1933, Hitler foi nomeado pelo presidente Hindenburg para o cargo de chanceler. Ambas as lideranças chegaram ao poder em seus países por meio da legalidade.
- () O culto à personalidade, uma política externa agressiva e o apelo ao esforço nacional eram características do Fascismo alemão, mas não do italiano. Ao contrário de Hitler, Mussolini não se empenhava em cultivar a imagem de grande líder nacional.
- () Os meios de comunicação, nesses países, desfrutavam de considerável liberdade de imprensa, criticando as opções políticas do regime fascista nos programas de rádio e nos jornais.
- () As anexações territoriais eram importantes para os regimes fascistas, porque, de um lado, contentavam o orgulho nacional e, de outro, significavam possibilidades econômicas infinitas. Tais fatores, dentre outros, explicam a obsessão de Hitler pelo espaço vital, e o desejo de Mussolini pelo restabelecimento dos domínios do antigo Império Romano.
- () A crise de 1929 foi a responsável direta pelo surgimento do Fascismo na Itália e na Alemanha.

A sequência correta, de cima para baixo, encontra-se em

- a) V F F V F.
- b) F F V V V.
- c) V F V V V.
- d) V V F F F.
- e) V F V F V.



Disponível em: <www.projetomemoria.art.br/> Acesso em: maio 2010.

43. Em 06 de janeiro de 1963, realizou-se o plebiscito que reuniu os votos de mais de 12 milhões de cidadãos. Após o resultado do plebiscito, João Goulart assumiu plenamente o poder presidencial. Que questão foi discutida no plebiscito citado?

- a) A validade da eleição de João Goulart.
- b) A implementação das reformas de base pretendidas por João Goulart.
- c) O sistema de governo (presidencialista X parlamentarista).
- d) A renúncia do presidente Jânio Quadros.
- e) A Lei de Remessa de Lucros, reforma urbana e tributária implementadas por João Goulart.

Leia as palavras proferidas pelo Marechal Tito, na Iugoslávia, ao final da 2.ª Guerra Mundial.

“Chegou a hora de tomarmos o poder e devemos tomá-lo de tal forma que a burguesia jamais possa reavê-lo” Marechal Tito.

Na Iugoslávia, a libertação da dominação nazista é feita pela resistência comandada pelos comunistas liderados pelo Marechal Tito.

44. A Iugoslávia, sob a direção do Marechal Tito, no Pós-Guerra, assumiu uma posição de destaque, pois

- a) participou ativamente do Pacto de Varsóvia, aliança militar dos países da Europa Ocidental e da URSS.
- b) seguiu um caminho diverso do exigido por Stalin, manteve a construção de um Socialismo original, apesar de aceitar ajuda norte-americana.
- c) no plano interno, manteve a propriedade privada dos meios de produção.
- d) combateu a política do Komintern, que visava neutralizar a influência das ideias de Trotsky na Europa Ocidental.
- e) divulgou, no Ocidente, os termos do relatório secreto de Krushev sobre os crimes do Stalinismo.



Disponível em: <www.ecunico.com.br/.../imperio_napoleonico.jpg> Acesso em: maio 2010.

45. Direta ou indiretamente, Napoleão Bonaparte, por volta de 1811, dominou mais da metade do continente europeu. Tal conjuntura, no entanto, reforçou os sentimentos nacionalistas da população dessas regiões. A ideia de nação, inspirada nas próprias concepções francesas, passou a ser uma arma desses nacionalistas contra Napoleão.

Assinale a afirmação correta, relativa à conjuntura acima descrita.

- a) Após o bloqueio continental, em todos os Estados submetidos à dominação napoleônica, os operários e os camponeses, beneficiados pela prosperidade econômica, atuaram na defesa de Napoleão contra o nacionalismo das elites locais.
- b) A Inglaterra, procurando manter-se longe dos problemas do continente, isolou-se e não interveio nos conflitos desencadeados pelos anseios de Napoleão de construir um Império.
- c) A Espanha, vinculada à França pela dinastia dos Bourbon desde o século XVIII, não reagiu à dominação francesa. Em nome do respeito às suas tradições e ao seu nacionalismo, a Espanha aceitou a soberania estrangeira imposta por Napoleão.
- d) Em 1812, Napoleão estabeleceu sólida aliança com o Papa, provocando a adesão generalizada dos católicos. Temporariamente, os surtos nacionalistas foram controlados, o que o levou a garantir suas progressivas vitórias na Rússia.
- e) Herdeira da Filosofia das Luzes, a ideia de nação, tal como difundida na França, fundou-se sobre uma concepção universalista do homem e de seus direitos naturais. Essa concepção, porém, pressupunha o princípio do direito dos povos de dispor sobre si mesmos.

Entre os séculos XVI e XVIII, um volume extraordinário de transformações estabeleceu uma nova percepção de mundo, que ainda pulsa em nossos tempos. O período de transição do Feudalismo para o Capitalismo é marcado por importantes mudanças históricas.



Lamento ante Cristo morto – Giotto.

46. Sobre o contexto histórico descrito no texto acima e com base na imagem, avalie as afirmativas.

- 1. Nesse período, os reis tentaram preservar o *status* político da nobreza, ao mesmo tempo em que acomodavam, na estrutura de poder vigente, os interesses da burguesia comercial.
- 2. O Antigo Regime dominante em quase toda a Europa durante a Idade Moderna caracterizava-se pela combinação de elementos tipicamente feudais com outros surgidos do desenvolvimento comercial.
- 3. As obras de arte do chamado Renascimento cultural romperam definitivamente com a mentalidade medieval.

4. Giotto representou figuras religiosas com características e sentimentos humanos.
5. No final do século XVI, o triunfo da expansão marítima ibérica e o conseqüente deslocamento do eixo econômico para o mediterrâneo consolidaram o poder das cidades italianas e sua arte renascentista.

São verdadeiras somente as afirmativas

- a) 1, 2 e 3.
- b) 3, 4 e 5.
- c) 1, 2 e 4.
- d) 2, 3 e 5.
- e) 2, 4 e 5.

GEOGRAFIA



47. Observe a seguinte reportagem:

“A geada é o processo através do qual cristais de gelo são depositados sobre uma superfície exposta. Normalmente ocorre a formação de geada quando a temperatura do solo cai abaixo de 0°C. Se a tensão do vapor é muito baixa, o vapor de água contida na atmosfera que se resfria congela diretamente, sem passar pelo estado líquido. A geada traz enormes prejuízos à agricultura, em especial, à horticultura.”

Assinale a alternativa que indica a noite e a situação mais propícia à ocorrência de geada em território brasileiro, observando-se as temperaturas mais frequentes nas diversas estações do ano:

- a) 21 de dezembro – céu com nuvens.
- b) 01 de janeiro – céu estrelado e sem nuvens.
- c) 21 de junho – céu com muitas nuvens e ventos fortes.
- d) 01 de julho – céu estrelado, sem nuvens e ausência de ventos.
- e) 29 de novembro – céu estrelado, sem nuvens e ventos fracos.

48. Brasil - Participação % das Exportações por Bloco Econômico – 2008

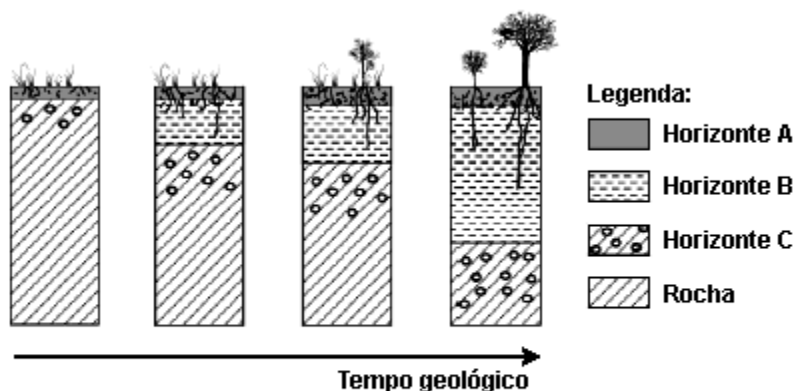
Blocos Econômicos	Manufaturados	Semimanufaturados	Básicos
União Europeia	38	15	47
Ásia	14	22	64
Estados Unidos	59	18	23
Mercosul	92	03	05
América Latina, excetuando-se o Mercosul	77	05	18
África	65	13	22
Oriente Médio	26	17	58
Outros	49	10	41

Fonte: SECEX/MDIC - Ministério da Indústria e Comércio – 2009

Considerando-se que o desenvolvimento tecnológico e a geração de empregos de maior qualificação se desenvolvem, em maior escala, nos países exportadores de produtos com valor agregado, ou seja, produtos industrializados, pode-se afirmar que, na atualidade, os melhores parceiros comerciais do Brasil são

- a) União Europeia e Ásia.
- b) Estados Unidos e África.
- c) Ásia e Oriente Médio.
- d) Mercosul e América Latina.
- e) África e União Europeia.

49. Analise esta sequência de figuras, em que está representada a formação do solo ao longo do tempo geológico, sabendo que as divisões que aparecem em cada figura e na legenda representam as etapas dessa evolução:



SCHAETZL, R.J.; ANDERSON, S. Soil – genesis and geomorphology. Cambridge: University Press, 2005. p. 369. (Adaptado)

A partir da análise da figura e com base no assunto referido, pode-se concluir que

- o clima e o relevo estão entre os principais fatores geradores do processo evidenciado na figura.
- em atividades agrícolas, os horizontes C e R são os que recebem maior atenção, pois estão mais suscetíveis à erosão.
- o tempo não pode ser considerado um fator significativo na formação do solo, pois esse processo, além de ser contínuo, ocorre em um período de tempo curto, em especial, nas áreas de elevadas latitudes.
- o homem é o principal agente fomentador do processo evidenciado na imagem.
- o material orgânico é o principal constituinte dos horizontes B e C.

50. Observe a tabela a seguir.

 População das dez maiores megacidades do mundo em 2007	
1. Tóquio	35.676.000
2. Nova York	19.040.000
3. Cidade do México	19.028.000
4. Mumbai	18.978.000
5. São Paulo	18.845.000
6. Nova Délhi	15.926.000
7. Xangai	14.987.000
8. Calcutá	14.787.000
9. Daca	13.485.000
10. Buenos Aires	12.795.000

Fontes: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2008). World Urbanization Prospects. The 2007 Revision. Highlights. (United Nations Working Paper N° ESA/P/WP/205)

Com base na tabela e em informações sobre as megacidades, pode-se afirmar:

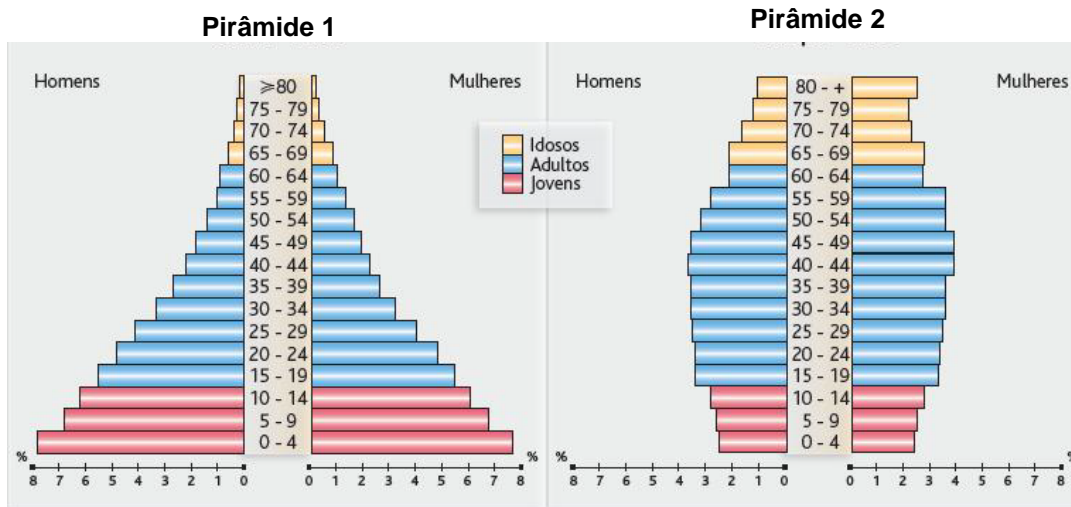
- A maioria das megacidades situa-se em países considerados desenvolvidos.
- Problemas ligados às questões ambientais são comuns na maioria das megacidades.

3. Habitação, transporte e segurança pública estão entre as principais preocupações da maioria das megacidades.
4. Podem-se definir megacidades como aglomerados urbanos que exercem influência direta no mundo devido aos setores da economia altamente desenvolvidos, em especial, os setores ligados à indústria.

Estão corretas apenas as afirmativas

- a) 1 e 2.
- b) 2 e 3.
- c) 3 e 4.
- d) 1 e 4.
- e) 2, 3 e 4.

51. Observe as pirâmides etárias a seguir:



A seguir estão relacionadas algumas prioridades em investimentos governamentais:

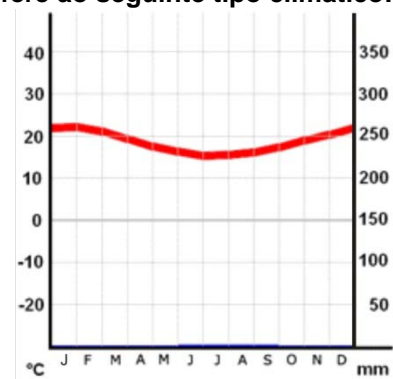
- () saúde geriátrica
- () educação
- () creches
- () previdência social

Assinale a alternativa que retrata as prioridades de cada estrutura etária:

- a) 1 – 1 – 2 – 2
- b) 1 – 2 – 1 – 2
- c) 2 – 1 – 2 – 1
- d) 2 – 2 – 1 – 1
- e) 2 – 1 – 1 – 2

52. Observando-se o climograma a seguir, pode-se afirmar que se refere ao seguinte tipo climático:

- a) Clima Equatorial
- b) Clima Tropical de Altitude
- c) Clima Temperado
- d) Clima Desértico
- e) Clima Polar



53. Neste ano, a África do Sul, sede da Copa do Mundo de futebol de 2010 e maior potência econômica no continente africano, comemora os 20 anos de libertação de Nelson Mandela, ocorrida em 11 de fevereiro de 1990. A importância desse evento para o país se deve ao fato de que

- ele representa um marco no processo de fim do *apartheid*, a legislação que segregou brancos e negros na África do Sul por quase toda a segunda metade do século XX.
- o fim do *apartheid*, culminando na libertação de Mandela, manteve o isolamento econômico que a comunidade internacional impôs à África do Sul.
- Mandela, fora da prisão, pôde liderar o processo de discriminação dos brancos, a minoria racial da África do Sul.
- a libertação do seu mais importante líder negro, indicando para o resto do mundo que suas políticas racistas estavam sendo amenizadas, garante para a África do Sul um posto no conselho permanente de segurança da ONU.
- ele simboliza o fim do *apartheid*, um costume cultural de separação entre brancos e negros na África do Sul, o qual, apesar de ter estado muito presente na realidade social do país, não chegou a ter o *status* de lei.

54. Leia a notícia a seguir e assinale a alternativa correta.

“No dia 3 de maio de 2010, começou em Nova York (EUA) a 8.^a Conferência das Partes de Revisão do Tratado de Não Proliferação de Armas Nucleares (TNP), com duração até o dia 28 de maio. O objetivo da reunião é revisar o tratado, criado em 1967 e efetivado em 1970, que visa diminuir, de maneira gradual, o armamento atômico, bem como promover o uso pacífico da energia nuclear. A importância da reunião aumenta na medida em que ela acontece depois de Estados Unidos e Rússia, em abril desse ano, assinarem um novo Tratado de Redução de Armas Estratégicas. Um acordo que, se cumprido, irá reduzir em um terço os arsenais nucleares de ambos os países. Juntas, as duas nações detêm 90% de todas as bombas atômicas existentes no mundo”.

(Folha de São Paulo, 03/05/2010, adaptado)

A realização em 2010 da conferência e do tratado citados pela notícia indica que

- Estados Unidos e Rússia ainda podem ser considerados os únicos atores globais com envergadura hegemônica.
- nas relações internacionais contemporâneas, a posse de armas nucleares é menosprezável se comparada com a importância que tinha durante o período da Guerra Fria.
- o contexto atual das relações internacionais ainda está pautado, pelo menos parcialmente, pelas consequências geradas pela Guerra Fria.
- o panorama das relações internacionais contemporâneas passa por um período pacífico, uma vez que não aconteceram guerras e/ou conflitos entre países nos últimos vinte anos.
- o mundo está muito próximo de uma guerra nuclear.

55. No dia 06 de maio de 2010, os cidadãos ingleses foram às urnas para eleger um novo primeiro ministro. Já no Brasil, eleições presidenciais estão marcadas para outubro deste mesmo ano. Ambos os países possuem regimes políticos democráticos. Porém, o processo eleitoral é diferente, já que tais países possuem diferentes regimes de governo. Os regimes de governo de Brasil e Inglaterra, respectivamente, são presidencialista e parlamentarista. Neste ano, a população brasileira irá às urnas para eleger diversos candidatos a cargos públicos, a saber:

- Presidente da República, Governadores e Prefeitos.
- Presidente da República, Deputados Federais, Estaduais e Vereadores.
- Governadores, Deputados Federais, Estaduais, Senadores e Prefeitos.
- Presidente da República, Governadores, Senadores, Deputados Federais e Estaduais.
- Governadores, Senadores e Vereadores.

56. “Ontem (21 de abril de 2010) foi dia de festa em Brasília. Nossa capital federal estava de aniversário. Por mais que ela tenha sido palco de alguns dos piores espetáculos de corrupção e bandalheira que o Brasil já presenciou, ela é motivo de orgulho não só para seus habitantes, mas para todo brasileiro em geral”.

(Folha de São Paulo, 22/04/2010, adaptado)

Brasília comemora 50 anos em 2010. A decisão de construir Brasília, em 1960, no estado de Goiás, tomada pelo governo de Juscelino Kubitschek (1956-1960), explica-se principalmente pela intenção de

- ter uma capital federal com clima mais ameno, pois o Rio de Janeiro, a capital até então, apresenta médias de temperatura muito altas.
- aprofundar a interiorização do desenvolvimento e fortalecer a união geográfica do país.
- gastar as reservas econômicas do país, que não paravam de aumentar desde o fim da Segunda Guerra Mundial, em 1945.
- deslocar a capital para a área produtora de café, principal produto de exportação da época.
- Juscelino Kubitschek fugir das intensas críticas que a oposição lhe fazia no Rio de Janeiro.

57. “Um levantamento do Ministério do Trabalho mostra que, entre janeiro e março de 2010, cerca de 12.000 estrangeiros receberam autorização para exercer suas atividades no país. Um dos motivos é o crescimento econômico brasileiro.”

(Folha de São Paulo, 15 de maio de 2010.)

A reportagem relata a entrada significativa de estrangeiros, de forma legal, no país. Além dos que entram de forma legal, há milhares que ingressam ilegalmente em território brasileiro. Estando a par desse assunto, considere as seguintes afirmativas:

- Dos estrangeiros que entram ilegalmente no país, podem-se destacar os bolivianos, concentrando-se, principalmente, em São Paulo.
- Entre as atividades exercidas por estrangeiros, de forma legal, no país, pode-se destacar a indústria do petróleo e o turismo marítimo em águas brasileiras. Esses dois fenômenos tiveram um grande impulso nos últimos anos.
- Pode-se afirmar que os estrangeiros que entram de forma legal no país têm baixo nível de escolaridade, ocupando atividades de baixa remuneração ou até mesmo ingressando na economia informal.
- É fato que a desigualdade social no país está desaparecendo de forma muito rápida, fato este que explica a entrada de trabalhadores estrangeiros no país.

Estão corretas apenas as afirmativas

- 1 e 2.
- 2 e 3.
- 1 e 4.
- 3 e 4.
- 1, 2 e 4.

58.



Fonte: <<http://www.caarapone.com.br>> Acesso em: 15 maio 2010.

O Brasil busca inserir-se entre os grandes líderes mundiais no processo atual da globalização. Em um período curto de tempo, o Brasil foi um dos ícones em grandes acontecimentos mundiais. O objetivo do Brasil é ingressar como membro permanente do Conselho de Segurança da ONU, ocupado por apenas 5 países (EUA, Rússia, China, Reino Unido e França). A charge demonstra um dos episódios em que o Brasil está inserido de forma contundente. Assinale a alternativa que retrata a questão em discussão e o país envolvido.

- a) Golpe militar – Honduras
- b) Guerra civil – Haiti
- c) Energia nuclear – Irã
- d) Armas nucleares – Iraque
- e) Armas químicas – Afeganistão

59. A atividade vulcânica parou os aeroportos de alguns países europeus no mês de abril e maio de 2010. Além do impacto econômico causado pelo vulcão, outro impacto foi relatado pelos cientistas: o impacto climático resultante da emissão de milhões de toneladas de gases e cinza vulcânica. Assinale a alternativa que retrata uma possível consequência climática levantada pelos cientistas, resultante dessa atividade vulcânica.

- a) Aumento da temperatura da atmosfera terrestre devido ao CO₂ e conseqüentemente o crescimento do efeito estufa.
- b) Diminuição da temperatura da atmosfera terrestre devido ao S (enxofre) lançado pelo vulcão e que impede parcialmente que os raios solares cheguem à superfície terrestre.
- c) Aumento do buraco na camada de ozônio devido à liberação de gases CFC na ionosfera.
- d) Diminuição da temperatura terrestre devido à retirada de calor do interior do planeta, buscando o equilíbrio entre litosfera e atmosfera.
- e) Aumento da ocorrência de furacões na região Norte da Europa, devido ao aquecimento da atmosfera causado pela grande quantidade de lava vulcânica expelida pelo vulcão.

60. No ano de 2010 estão acontecendo grandes catástrofes tanto no Brasil como no mundo. Os diversos terremotos que atingiram Haiti, China e Chile deixaram milhares de mortos. No Brasil, os deslizamentos de encostas na região Sudeste, em especial no Estado do Rio de Janeiro, fizeram centenas de vítimas. Entre as causas, tanto naturais como antrópicas, dos deslizamentos ocorridos no Brasil, destacam-se:

- 1. Ocupações irregulares
- 2. Desmatamento
- 3. Chuvas intensas e concentradas nos meses de inverno.
- 4. Vertentes íngremes

Estão corretas apenas as causas

- a) 1 e 2.
- b) 1, 2 e 3.
- c) 2, 3 e 4.
- d) 1, 3 e 4.
- e) 1, 2 e 4.