

Vestibular de Inverno

Ciências Contábeis

Engenharia Mecânica

Medicina



A word cloud featuring various university courses such as Arquitetura, Engenharia Civil, Fisioterapia, Engenharia Mecânica, Direito, Medicina, Farmácia, Logística, Ciências Contábeis, Tecnologia em Processos Gerenciais, Enfermagem, Engenharia Química, Administração, Biomedicina, and Engenharia Civil. The words are arranged in a dense, overlapping pattern.

Nome: _____

Numero de Inscrição: _____

2013



UNIVERSIDADE
SÃO FRANCISCO

INSTRUÇÕES – PROVA GERAL

ANTES DE INICIAR A PROVA, LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

Este caderno de Prova contém textos para a elaboração da Redação e 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) opções 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, régua de cálculo, telefone celular, relógio, ou equipamentos eletrônicos 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, radiocomunicador 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, drops, 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 dos textos de apoio e em suas reflexões sobre o tema, escreva um ARTIGO DE OPINIÃO em que você se posicione a favor ou contra a redução da maioria penal no Brasil. Qualquer que seja seu posicionamento, você deve respeitar os direitos humanos e empregar fatos, argumentos (de autoridade, prova concreta e outros) que reforcem sua opinião.

Limite: 20 a 25 linhas.

- Obedeça à norma padrão vigente em língua portuguesa.
- Não copie trechos dos textos de apoio. Use informações e argumentos presentes neles para comprovar seu posicionamento.

ATENÇÃO: Os textos I e II foram publicados na seção Tendências/Debates, do jornal Folha de S. Paulo, em 13/04/13. Ambos respondiam à pergunta: “É preciso endurecer a punição ao menor infrator?” – Não são textos que discutem especificamente a maioria penal.

Texto I

Uma resposta adequada

Estatísticas do Ministério da Justiça revelam que são cerca de 140 mil os presos de 18 a 24 anos, sendo esta a faixa de idade com maior representação nos presídios brasileiros. Ou seja, a aplicação do direito penal normal não impediu ações violentas por parte desses jovens. Ao contrário, os dados demonstram que a prática de crimes é maior nesta faixa do que entre aqueles que contam com 16 a 18 anos.

Por outro lado, devemos deixar de lado o mito de que as medidas para adolescentes são brandas. Para eles, a lei prevê privação de liberdade por até três anos nos casos mais graves, sem os benefícios da progressão automática de regime existente para os adultos.

Pode-se achar pouco, mas vale lembrar que, em regra, adultos cumprem três anos de completa segregação somente em casos de condenações à pena igual ou superior a 18 anos.

Em suma, há situações em que as medidas aplicadas aos jovens são até mais duras do que a pena destinada aos maiores de idade.

Então, por que não unificar as medidas para adultos e menores infratores, ainda mais diante da constatação de que adolescentes têm plena consciência do significado de seus atos?

A resposta não parece complexa. É incontestável que jovens de 16 a 18 anos têm capacidade de reconhecer a gravidade de um homicídio ou de um roubo. Mas a questão aqui não é saber se tal capacidade existe ou não, mas identificar qual a resposta mais adequada que o Estado deve dar aos menores praticantes desses atos.

Será a política mais racional reunir tais adolescentes aos adultos condenados nas mesmas penitenciárias? Será realmente a solução para o fim da criminalidade desses garotos submetê-los ao mesmo sistema fracassado construído para "ressocializar" os maiores de idade, que apresenta índices de reincidência de 70%?

Ou será mais consistente uma reforma séria nas medidas socioeducativas, garantindo-se que o adolescente sofra uma reprimenda pelo ato, mas também que receba uma atenção voltada à sua formação, com cursos de capacitação e uma política de ressocialização específica para alguém em desenvolvimento?

Evidente que o adolescente infrator deve sofrer consequências, e ninguém prega a complacência com seus atos. Mas a solução é organizar a resposta estatal de maneira eficiente, fortalecendo sua capacidade de habilitar o infrator para a vida social, com a internação em unidades menores e próximas à família. Aumentar a dispendiosa e inútil vala comum do presídio para adultos somente jogará mais água no moinho da reincidência e, conseqüentemente, aumentará a violência a médio prazo.

PIERPAOLO CRUZ BOTTINI, 36, é advogado e professor de direito penal da USP. Foi membro do Conselho de Política Criminal e Penitenciária do Ministério da Justiça e secretário de Reforma do Judiciário do mesmo órgão.

Texto II

Até quando o ECA vai proteger os infratores?

A capital paulista hoje é reflexo do que acontece na maioria das cidades do país: o medo tomou conta da população. Em pesquisa divulgada pela Rede Nossa São Paulo em janeiro deste ano, a insegurança foi citada por 91% da população como a principal preocupação.

Conheço o problema da violência de perto. Em 2003, perdi uma filha de 16 anos, cruelmente assassinada por um menor com a mesma idade que a dela. O número de crimes cometidos por adolescentes vem crescendo ano a ano. Muito se fala sobre o assunto, mas nada de concreto foi feito.

O governador de São Paulo, Geraldo Alckmin, do PSDB, mostrou indignação com novos casos como a série de assaltos realizada pela gangue de Heliópolis formada por crianças de 9 a 14 anos e o assassinato do jovem Victor Hugo Deppman, no Belenzinho, cometido por um menor reincidente de então 17 anos, 11 meses e 27 dias.

Não defendo a redução da maioridade penal. Defendê-la aos 16 anos é caminhar na contramão da maioria das nações. Analisando a legislação penal de 57 países, a pesquisa "Crime Trends", realizada pela Organização das Nações Unidas (ONU), constatou que apenas 17% adotam idade menor a 18 anos como definição legal de adulto.

Há dez anos, desde o assassinato da Liana, venho defendendo que os jovens devem ser responsabilizados e punidos por seus atos. Hoje, segundo estudos psicológicos e discussões comportamentais das quais fiz parte, a conclusão é que crianças de 12 anos são perfeitamente conscientes de suas atitudes e consequências. A lei existe para ser cumprida, e os infratores a partir dessa idade -- considerada a mínima passível de internação, segundo o ECA -- devem ser encaminhados à Fundação Casa.

Não vejo o ECA de forma negativa. Ele veio colocar a criança e o adolescente como preocupação central da sociedade. Orientou a criação de políticas públicas em todas as esferas de governo. E estabeleceu o fim da aplicação de punições para adolescentes, tratados com medidas de proteção em caso de desvio de conduta.

Mas isso foi há 23 anos. Está na hora de uma revisão para atualizar alguns pontos, especialmente no que diz respeito aos crimes graves.

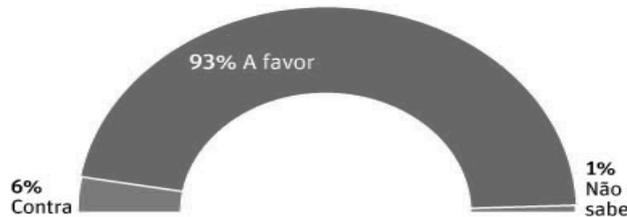
ARI FRIEDENBACH, 52, advogado, é vereador pelo PPS de São Paulo. É pai de Liana Friedenbach, que em outubro de 2003, saiu com o namorado de 17 anos, Felipe Café, para passar um final de semana acampando sem contar aos pais. Os dois foram abordados por três homens -- liderados pelo então menor "Chaminha". Felipe foi morto no mesmo dia. Liana foi violentada por três dias e depois executada.

MAIORIDADE PENAL

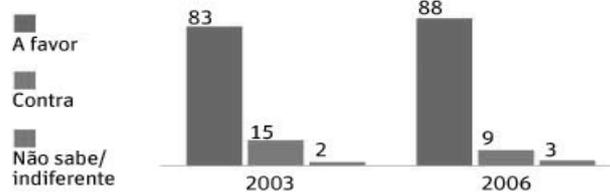
Pesquisa Datafolha mostra que 93% concordam com a redução da maioridade penal para 16 anos



Se houvesse uma consulta, você votaria contra ou a favor da redução da maioridade penal para 16 anos?
(Resposta estimulada e única, em %)

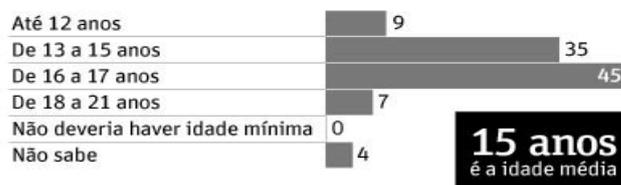


Em outros anos*

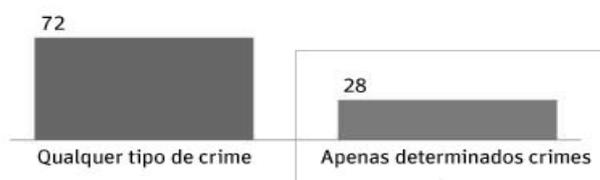


Qual deveria ser a idade mínima para uma pessoa ir para a cadeia?

(Resposta espontânea e única, em %)



Qual tipo de crime deveria ter redução na maioridade penal? (Resposta estimulada e única, em %)



Para quais crimes deve haver redução da maioridade penal?

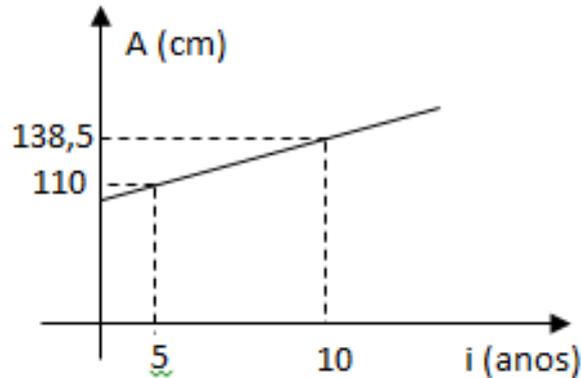


Texto IV – Campanha veiculada em 2007, após o assassinato do menino João Hélio, no Rio de Janeiro.



(Entenda o caso: a mãe do menino foi abordada por assaltantes e, ao entregar o carro, o menino de 6 anos ficou preso pelo cinto de segurança do lado de fora do veículo. Ele foi arrastado por aproximadamente 7 km. Um dos assaltantes era menor, cumpriu medida socioeducativa na Fundação Casa, foi liberado em 2010 e, em 2012, já com 20 anos, foi preso em um veículo com drogas e armas).

1. Alguns fatores podem ser determinantes para a altura de uma criança, entre eles: idade, alimentação, genética, etc. Estudos realizados com crianças brasileiras levaram os médicos a uma relação válida para crianças de 4 a 13 anos. Essa relação está representada graficamente a seguir.

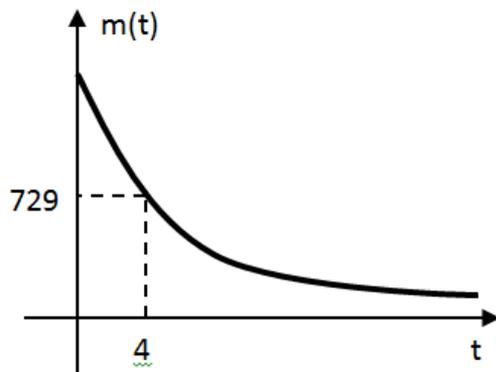


No gráfico, A indica a altura de uma criança, em centímetros, em função da idade i , em anos. A criança cuja estatura, obtida por meio dessa relação, obedeça a uma variação de até ± 10 cm, é considerada de estatura normal.

Com base nas informações contidas no texto e no gráfico, assinale o intervalo que contém alturas consideradas normais para uma criança de 13 anos.

- a) $[142,8; 162,8]$
 b) $[145,6; 165,6]$
 c) $[148,5; 168,5]$
 d) $[139,9; 159,9]$
 e) $[143,6; 163,6]$
2. Para propiciar maior acessibilidade a um *shopping*, o engenheiro responsável projetou uma rampa de entrada com 24 m de comprimento e 3 graus de inclinação. Considerando $\sin 3^\circ \cong 0,05$, $\cos 3^\circ \cong 0,99$ e $\text{tg } 3^\circ \cong 0,05$, determine qual o deslocamento vertical, em metros, de um cadeirante que percorreu a rampa completamente.
- a) 1,0 m
 b) 1,1 m
 c) 1,2 m
 d) 1,3 m
 e) 1,4 m

3. A massa de uma substância se decompõe exponencialmente segundo a lei $m(t) = a \cdot 3^{-\frac{t}{2}}$, em que a é uma constante, t indica o tempo, em horas, e $m(t)$ indica a massa da substância, em gramas, no instante t . O gráfico a seguir apresenta a relação entre m e t . Determine a massa da substância no tempo $t = 10$ horas.

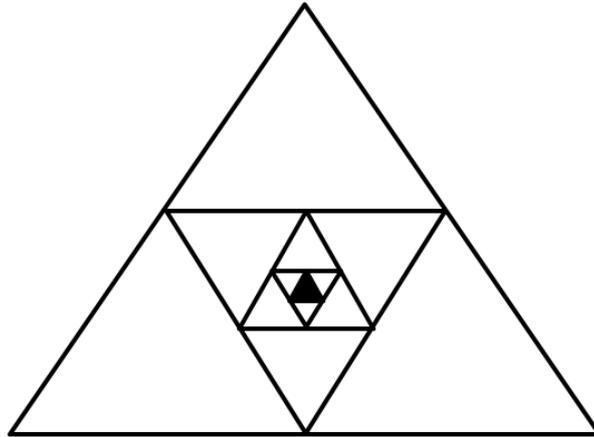


- a) 27 g
- b) 30 g
- c) 33 g
- d) 60 g
- e) 81 g

4. Considere a equação matricial $\begin{bmatrix} 1 & 3 & -2 \\ 2 & -1 & 1 \\ 4 & 3 & -5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 12 \\ 6 \end{bmatrix}$. Determine o valor da soma $x + y + z$.

- a) 9
- b) 10
- c) 11
- d) 12
- e) 13

5. A figura é composta por triângulos equiláteros e cada um deles possui seus vértices sobre os pontos médios do triângulo imediatamente maior que ele. Sabendo que o comprimento do lado do maior triângulo é 16 cm, determine a área do triângulo cuja região interna está destacada em preto.



- a) $\frac{\sqrt{3}}{16} \text{ cm}^2$
- b) $\frac{\sqrt{3}}{4} \text{ cm}^2$
- c) $\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- d) $4\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- e) $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$

Bebê geneticamente selecionado cura doença da irmã

Embrião de Maria Clara foi selecionado para não carregar genes doentes e ser compatível com a irmã, Maria Vitória, que sofria de uma condição genética rara. Assim, seria possível realizar um transplante de medula entre as duas.



As irmãs Maria Vitória e Maria Clara Reginato Cunha apenas quatro dias após o nascimento da caçula, em 2012 (Evelson de Freitas/AE)

Maria Vitória, de seis anos, sofria de talassemia major, uma doença crônica e rara no sangue que pode levar à morte. Por causa disso, desde menina era submetida a transfusões sanguíneas a cada três semanas e tomava uma medicação diária para reduzir a quantidade de ferro no organismo. Depois de procurar mais de 30 médicos em busca de uma solução para a doença da filha, os pais de Maria Vitória decidiram passar pela fertilização *in vitro* para selecionar um embrião que pudesse ajudar na cura dela. Em fevereiro de 2012, **nasceu Maria Clara**, o primeiro bebê brasileiro a ser selecionado geneticamente em laboratório para não carregar genes doentes e ser totalmente compatível com a irmã. No último mês, a irmã mais velha recebeu o transplante de medula óssea a partir de células-tronco de Maria Clara — e, segundo os médicos envolvidos no caso, é possível considerar que Maria Vitória está curada e, portanto, livre das transfusões de sangue.

A talassemia é uma doença genética hereditária. Para que uma pessoa tenha o problema, precisa herdar os genes tanto do pai quanto da mãe. A condição se caracteriza pela diminuição da síntese de hemoglobinas, que são as responsáveis por carregar o oxigênio presente nos glóbulos vermelhos. Uma vez que se trata da diminuição de hemoglobina, a talassemia é um tipo de anemia. Ela pode ser menor, ou seja, uma doença mais discreta com sintomas fracos ou até assintomática, ou major. Nesse caso, o mais grave, há duas soluções para o paciente: transfusão de sangue frequente por toda a vida ou transplante de medula, que faz com que a pessoa com a doença não apresente mais o gene responsável pelo problema e passe a sintetizar a hemoglobina normalmente. Foi o que aconteceu com Maria Vitória.

O procedimento — Na prática, o procedimento funcionou assim: o tratamento de fertilização *in vitro* feito pelos pais de Maria Vitória resultou em dez embriões, que tiveram suas células analisadas. Desses, dois eram saudáveis e totalmente compatíveis com a menina. Eles foram implantados no útero da mãe, Jênyce Reginato da Cunha, mas apenas um sobreviveu. Foi aí que nasceu Maria Clara.

No parto, os médicos colheram as células-tronco do cordão umbilical de Maria Clara. Como a quantidade não era suficiente para o transplante, foi necessário esperar que o bebê completasse um ano de idade para coletar um número maior de células da medula óssea. Maria Vitória foi internada em março deste ano no Hospital Sírio-Libanês, em São Paulo, para dar início ao condicionamento: recebeu altas doses de quimioterapia para destruir as células da sua medula óssea e deixar o sistema imunológico zerado. No dia 18 de março, Maria Clara foi submetida à coleta das células da medula óssea. Em seguida,

essas células foram infundidas em Maria Vitória — primeiro as do sangue do cordão e, depois, as da medula óssea da irmã.

Espera — Segundo o hematologista Vanderson Rocha, responsável pelo transplante, durante os 15 primeiros dias a medula de Maria Vitória continuava zerada. Essa foi a fase mais crítica, pois o corpo não produzia nenhuma defesa e a menina ainda precisava receber transfusões. Depois desse período, a medula óssea da criança voltou a fabricar as células e, desde então, ela não precisou mais receber transfusões de sangue. “Ela voltou a produzir células como uma pessoa normal. Ela tem uma medula nova. O resultado é muito bom e podemos considerar que a Maria Vitória está curada”, diz Rocha.

Segundo o médico, as chances de complicações pós-transplante existem, mas são muito baixas. “Acontece em menos de 5% dos casos. Ainda assim, o transplante é a melhor opção. A Maria Vitória estava começando a ter problemas no fígado por conta do ferro”, afirmou, acrescentando que há cerca de cem casos de transplantes registrados na Europa para curar talassemia, todos com sucesso.

Disponível em: <<http://veja.abril.com.br/noticia/saude/bebe-geneticamente-selecionado-cura-doenca-da-irma>> Acesso em: 18 abr. 2013.

6. Segundo o texto sobre a Talassemia Major: “A talassemia é uma doença genética hereditária. Para que uma pessoa tenha o problema, precisa herdar os genes tanto do pai quanto da mãe.” Há também a Talassemia Minor ou traço talassêmico, uma forma leve de anemia, cujo portador apresenta herança genética provinda apenas do pai ou da mãe. Com base no exposto, é correto afirmar que

- a) pais com Talassemia Minor não poderão ter filhos com Talassemia Major.
- b) a probabilidade dos pais de Maria Vitória terem uma outra criança com Talassemia Major é de 50%.
- c) naturalmente, Maria Vitória não poderá ter um irmão normal em relação à Talassemia, independentemente do sexo.
- d) há 25% de chance dos pais de Maria Vitória terem uma criança com Talassemia Major.
- e) os pais de Maria Vitória são normais em relação à Talassemia.

7. Considerando o procedimento feito com Maria Vitória, o transplante de medula óssea, provinda da irmã Maria Clara, geneticamente saudável, pode-se concluir corretamente que

- a) houve alteração do genótipo de todas as células de Maria Vitória.
- b) as células resultantes da atividade da nova medula óssea de Maria Vitória apresentam genótipo e fenótipo diferentes daquelas produzidas pela sua medula destruída.
- c) não havia necessidade de destruir a medula óssea de Maria Vitória, bastaria ter injetado as células de Maria Clara, pois estas neutralizariam aquelas.
- d) as células resultantes da atividade da nova medula óssea de Maria Vitória, em relação às produzidas pela medula antiga, apresentam apenas alterações fenotípicas e não genotípicas.
- e) as células resultantes da atividade da nova medula óssea de Maria Vitória, em relação às produzidas pela medula antiga, apresentam apenas alterações genotípicas e não fenotípicas.

8. “Segundo o médico, as chances de complicações pós-transplante existem, mas são muito baixas. “Acontece em menos de 5% dos casos. Ainda assim, o transplante é a melhor opção. A Maria Vitória estava começando a ter problemas no fígado por conta do ferro”, afirmou, acrescentando que há cerca de cem casos de transplantes registrados na Europa para curar talassemia, todos com sucesso.” Os problemas no fígado por conta do ferro estavam ocorrendo porque

- a) o fígado produz todo o ferro de que o organismo necessita.
- b) as hemácias vivem menos em pacientes com Talassemia Major e cabe ao fígado destruí-las, sendo que a grande quantidade de hemácias mortas leva ao acúmulo de ferro no fígado.
- c) o papel principal das hemácias é transportar ferro do fígado para o corpo. Como morrem muitas hemácias, o transporte é comprometido, tendo, como consequência, o acúmulo dele no fígado.
- d) o átomo de ferro em pessoas com Talassemia não consegue ser utilizado para a produção das moléculas de hemoglobina.
- e) A falta de ferro no organismo jamais será a causa de qualquer forma de anemia.

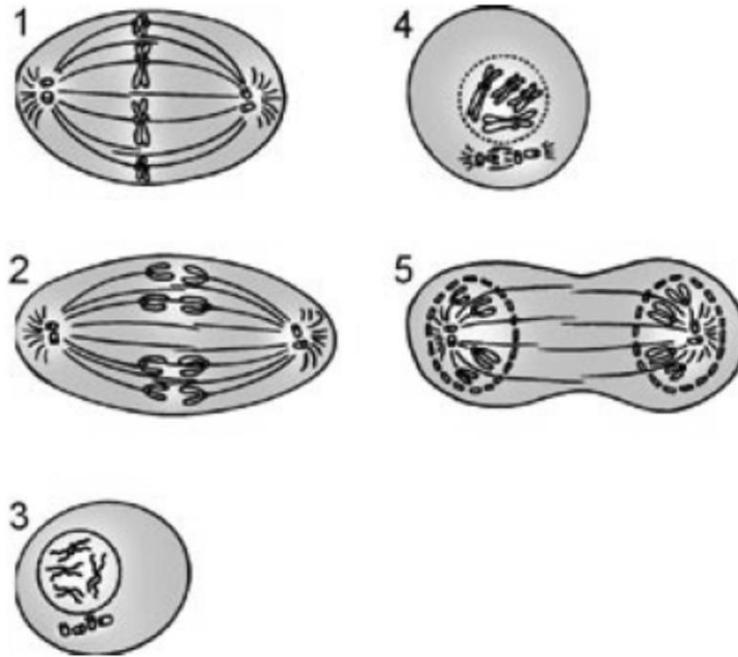
9. O ferro é um elemento mineral do qual dependemos. Os sais minerais possuem funções diversificadas, podendo existir, nos seres vivos, dissolvidos em água, sob a forma iônica, ou imobilizados como componentes de esqueletos e moléculas orgânicas. Associe os elementos minerais de uma coluna com as funções orgânicas da outra coluna, de forma correta.

- | | | |
|-------------|-----|---------------------------------|
| 1. Magnésio | () | Formação do tecido ósseo |
| 2. Potássio | () | Assimilação de energia luminosa |
| 3. Iodo | () | Equilíbrio de água no corpo |
| 4. Cálcio | () | Transmissão de impulso nervoso |
| 5. Sódio | () | Funcionamento da tireoide |

A sequência numérica correta, de cima para baixo, na coluna inferior, é

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

10. “Depois desse período, a medula óssea da criança voltou a fabricar as células e, desde então, ela não precisou mais receber transfusões de sangue. “Ela voltou a produzir células como uma pessoa normal. Ela tem uma medula nova. O resultado é muito bom e podemos considerar que a Maria Vitória está curada”, diz Rocha. Para que haja a produção das células sanguíneas a partir das células-tronco é necessário a ocorrência de um tipo de divisão celular denominada mitose, cujos eventos estão expostos a seguir.



A sequência correta de eventos na mitose é

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

11. Um atleta de vôlei realiza por partida, em média, 70 saltos, para bloquear, sacar e executar as jogadas de ataque (cortadas). Supondo que um atleta de vôlei tenha 80 kg e consiga saltar em média verticalmente 45 cm, a energia necessária para que ele realize esses movimentos, ao longo de uma partida, equivale a

Dado: $g = 10 \text{ m/s}^2$

- a) 36 000 J.
 b) 360 J.
 c) 5,14 J.
 d) 25 200 J.
 e) 2 520 000 J.
12. Um dentista usava no seu consultório, na sala de espera, 2 lâmpadas incandescentes com as seguintes inscrições: 60 W – 110 V. Misteriosamente, ambas as lâmpadas, simultaneamente, queimaram. Ao chegar ao mercadinho próximo do consultório, não encontrou lâmpadas similares àquelas que queimaram. Sabendo que a voltagem na instalação elétrica do consultório é 110 V, escolha qual delas poderia substituir as lâmpadas, consumindo a mesma energia.
- a) 1 lâmpada 100 W – 110 V
 b) 2 lâmpadas 60 W – 220 V
 c) 2 lâmpadas 120 W – 220 V
 d) 2 lâmpadas 240 W – 220 V
 e) 2 lâmpadas 60 W – 12 V

13.



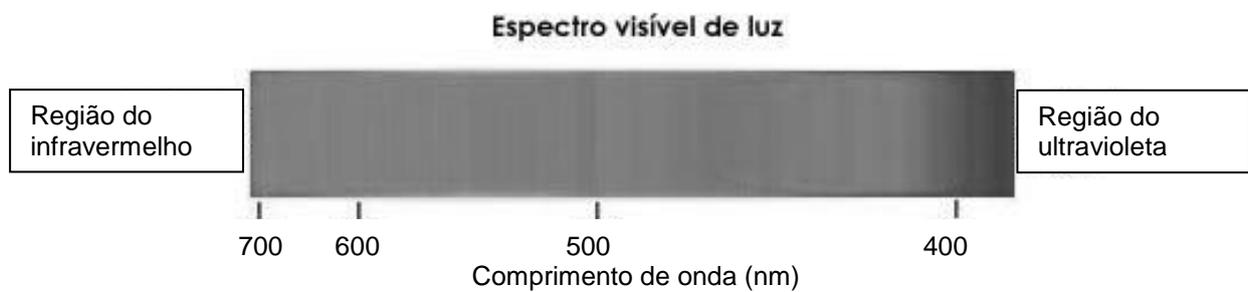
Fonte: <<http://noticias.uol.com.br/ciencia/ultimas-noticias/efe/2013/02/18/meteoro-causou-as-maiores-ondas-infrassonicas-ja-registradas-diz-orgao.htm>> Acesso em: 30 abr. 2013.

O meteoro que caiu na Rússia no mês de fevereiro, na localidade de Cheliabinsk, produziu as mais fortes ondas de infrassom já detectadas por uma rede criada para monitorar testes de bombas atômicas. Além de verificar a ocorrência dos testes, o sistema ajuda a evitar que incidentes como o que aconteceu na Rússia sejam confundidos com um ataque nuclear, evitando um conflito mundial.

Sobre as ondas produzidas devido à passagem do meteoro, é correto afirmar que apresentam

- alta frequência (acima de 20 000 Hz), alto comprimento de onda e pequena amplitude.
- baixa frequência (abaixo de 20 Hz), baixa velocidade e pequena amplitude.
- baixa frequência (abaixo de 20 Hz), alto comprimento de onda e grande amplitude.
- baixa frequência (abaixo de 20 Hz) e um caráter eletromagnético transversal.
- alta frequência (acima de 20 Hz), baixo comprimento de onda e grande amplitude.

14. O comprimento de onda luz é extremamente pequeno e os diferentes comprimentos de onda da luz são aquilo que o olho humano vê como cores diferentes, com os comprimentos de onda mais longos aparecendo na extremidade vermelha do espectro e os comprimentos de onda mais curtos na extremidade azul.



Fonte: <<http://www.sobiologia.com.br/conteudos/bioquimica/bioquimica12.php>> Acesso em: 2 maio 2013.

Se uma fonte de luz a uma distância constante de nós, como uma estrela, estiver emitindo ondas com um comprimento constante e, num dado momento, ela começa a se afastar de nós, o comprimento de onda terá um aspecto mais alongado e portanto seu espectro será desviado para a extremidade vermelha. E essa seria uma das provas de que o Universo está em franca expansão.

O fenômeno ondulatório que envolve a explicação dada acima é

- a refração da luz.
- o efeito fotoelétrico.
- a polarização da luz.
- o efeito Doppler.
- a interferência luminosa.

15. Para registrar o consumo de energia elétrica gasta em um mês, todas as instalações elétricas são equipadas com um medidor apropriado, vulgarmente chamado de relógio. A partir dele é que a Companhia Elétrica nos cobra o consumo de energia elétrica em kWh, de acordo com o preço.



Fonte: <<http://www.interligadonline.com/2013/01/14/publicada-lei-que-reduz-tarifa-de-energia/>> Acesso em: 2 maio 2013.

O consumo é lido diretamente no aparelho e como não é prático voltar mensalmente o medidor a zero para início de uma nova marcação, a leitura do consumo de energia elétrica é dada pela diferença de leitura entre 2 medições distintas.

Vamos supor que numa pequena confecção, num dado mês, a leitura do relógio tenha sido de 01750. Nessa confecção, ao longo do mês ficaram ligados 2 teares idênticos, além de uma lâmpada de 100 W, durante 8 horas diariamente. Supondo que ao final do mês o valor pago na conta de luz foi de R\$ 100,00 e que o preço do kWh é de R\$0,40, a leitura do relógio ao final do mês e a potência aproximada de cada tear equivale a

- 02000 e 470 W.
- 01775 e 470 W.
- 01900 e 940 W.
- 01950 e 1040 W.
- 02500 e 940 W.

16. Um único átomo é tão pequeno que, para que uma amostra de matéria possa ser vista e manipulada, precisa consistir em um enorme número de átomos. Por essa razão, é conveniente especificar um número total de átomos em uma amostra, não como átomos individuais, mas, preferencialmente, em termos de pacotes consistindo em um certo número de átomos, do mesmo modo que indicamos o número de ovos em uma cartela por dúzia. A “dúzia química” é, entretanto, um número grande.

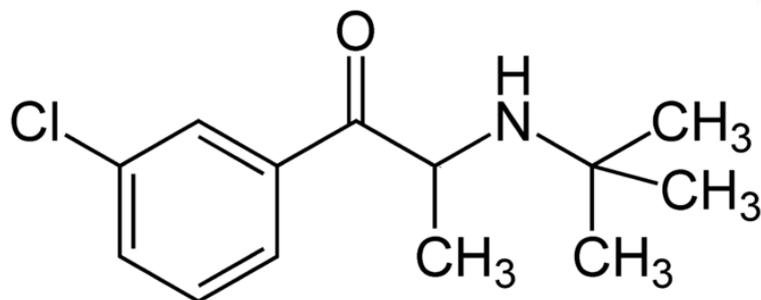
Jonh B. Russell

O texto anterior é um fragmento do livro de Jonh B. Russel e apresenta um pouco a ordem de grandeza do átomo que é uma partícula muito pequena e constituída de outras partículas menores ainda. Se analisarmos profundamente, as partículas atômicas são apenas equações matemáticas e comportamentos físicos, pois é isso que os cientistas conseguem retirar como informação. A respeito do átomo e das partículas atômicas são realizadas as seguintes afirmações.

- I. Os elétrons são partículas que possuem o valor de sua carga, em módulo, numericamente superior ao de sua massa.
- II. As cargas negativas também podem ser encontradas dentro do núcleo atômico na constituição dos nêutrons e quando liberados são chamados de partículas beta.
- III. Quando dois átomos possuem o mesmo número de camadas atômicas, o átomo de maior raio será sempre aquele que possuir o maior valor de número atômico.
- IV. Os elétrons giram ao redor do núcleo de forma fixa e constante não podendo trocar de camadas atômicas.
- V. A massa atômica está concentrada no núcleo do átomo tendo os prótons e os nêutrons como principais colaboradores da massa de um determinado átomo.

Dentre as afirmações realizadas, estão corretas

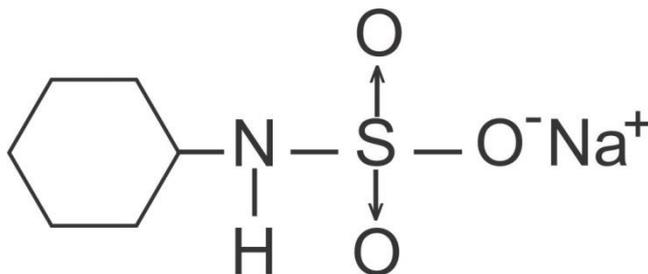
- a) apenas I, III e V.
 - b) apenas II, III e V.
 - c) apenas III e V.
 - d) apenas I, II e V.
 - e) apenas I, IV e V.
17. A bupropiona é uma droga bastante utilizada no tratamento de pessoas que desejam parar de fumar. Sua estrutura molecular é bastante complexa e tem como atuação no organismo o antagonismo nicotínico que é a ação de diminuir no dependente químico o desejo de fumar. Esta substância é bastante presente na maioria dos medicamentos utilizados desde cápsulas até os famosos adesivos. As doses utilizadas atualmente não ultrapassam os 450 mg diários, e os fabricantes advertem para os riscos de crises convulsivas caso sejam tomadas doses maiores. A seguir temos a estrutura molecular da bupropiona.



Sobre tal composto é correto afirmar que

- dentre as funções orgânicas presentes é possível encontrar uma amida.
- é um composto aromático para-substituído.
- possui dois carbonos quirais.
- dentre as funções orgânicas presentes é possível encontrar uma amina.
- o radical carbônico ligado à direita do nitrogênio é o isopropil.

18. O ciclamato de sódio é uma substância bastante utilizada como adoçante artificial em vários alimentos e bebidas. Um famoso suco de frutas em pó possui concentração comum de 100 mg de ciclamato de sódio para cada 100 mL de solução aquosa. Considerando a estrutura molecular do ciclamato de sódio apresentada a seguir, analise as afirmações.



- Dados os valores das massas atômicas em g/mol: H = 1,0; C = 12,0; N = 14,0; O = 16,0; Na = 23,0 e S = 32,0.
- Observação: para efeito do cálculo da massa molecular não considere os sinais positivo e negativo nos átomos de oxigênio e sódio. As flechas indicam ligações coordenadas e os traços são ligações covalentes normais e também não influenciam no cálculo da massa molecular.

- A solução aquosa desse composto deve possuir uma temperatura de congelamento inferior à da água pura.
- Trata-se de um composto aromático.
- A concentração molar dessa solução é de aproximadamente 0,005 mols/L.
- A concentração comum dessa solução é de aproximadamente 10 g/L.
- A concentração molar dessa solução é de aproximadamente 0,000005 mols/L.

Dentre as afirmações realizadas, estão corretas apenas

- I, II e III.
- I e III.
- II e III.
- II e V.
- I e IV.

19. A gasolina é o mais famoso dos derivados do petróleo e ainda que seja uma mistura de hidrocarbonetos pode ser representada pela molécula C_8H_{18} . Considere a seguir a combustão do C_8H_{18} .



A respeito da combustão da gasolina e dos combustíveis fósseis, é correto afirmar que

- Dados os valores das massas atômicas em g/mol: H = 1,0; C = 12,0; O = 16,0.
 - Volume molar nas CNTP: 22,4 L
 - Densidade da gasolina (considerando que seja formada apenas por C_8H_{18}) = 0,75 g/mL
- a) na torre de destilação do petróleo, a gasolina é um dos compostos que é retirado na parte mais inferior pelo fato de possuir um baixo valor de densidade.
- b) o biodiesel é uma comprovação de que o petróleo é um recurso renovável.
- c) a combustão de 1,0 L de gasolina consome aproximadamente 2 450 L de gás oxigênio nas CNTP.
- d) a combustão da gasolina é um processo endotérmico, ou seja, que absorve calor e por isso possui sinal negativo.
- e) a combustão de 1,0 L de gasolina gera aproximadamente 1 180 L de gás carbônico nas CNTP.

20. Desde o início da revolução industrial, é crescente a emissão de gases como CO_2 e SO_2 que aumentam a cada dia a concentração desses gases na atmosfera e, como consequência disso, influem na concentração de ácidos na chuva. O problema da precipitação ácida vem crescendo com o aumento da população e da industrialização. A precipitação ácida com origem industrial é um sério problema em países onde se queimam carvões ricos em enxofre para gerar calor e eletricidade, como a China e a Rússia. A respeito da chuva ácida e dos ácidos de Arrhenius, é correto afirmar que

- a) a chuva somente poderá apresentar pH ácido em locais onde exista poluição ambiental.
- b) o ácido formado a partir da reação do SO_2 com água, quando em concentrações exatamente iguais, apresentará pH superior ao ácido formado a partir do CO_2 .
- c) o SO_2 pode reagir diretamente com água e formar o ácido sulfuroso ou reagir primeiramente com o gás oxigênio para formar o SO_3 e, depois, reagir com a água, formando um ácido ainda mais forte, que é o ácido sulfúrico.
- d) a concentração de CO_2 pouco interfere na concentração da chuva ácida, uma vez que este gás está presente naturalmente na atmosfera.
- e) o ácido carbônico é considerado um ácido forte, pois se ioniza totalmente em solução aquosa.

Instrução: Leia o texto a seguir para responder às questões de 21 a 30.

01

UM ESTATUTO POLÊMICO

02

O Senado aprovou na terça-feira (16/04) o Estatuto da Juventude, que assegura uma série de prerrogativas para jovens de 15 a 29 anos, entre as quais a meia-entrada em eventos culturais e esportivos, além de gratuidade em ônibus interestaduais. Embora fundamentado em exaustivo trabalho de pesquisa sobre os anseios dos jovens brasileiros, captados em audiências públicas e grupos de estudos específicos, o novo regulamento cria privilégios para uma faixa etária da população ao mesmo tempo que discrimina outra — os chamados sem-estatuto, grupo formado por pessoas entre 30 e 59 anos. Já temos no país o Estatuto da Criança e do Adolescente, para a faixa de zero a 18 anos; o dos Jovens, entre 15 e 29; e o Estatuto do Idoso, para pessoas acima de 60 anos.

10

Essa discriminação poderia ser encarada como simples curiosidade se não representasse, na prática, um ônus significativo para quem não está contemplado por qualquer espécie de subsídio. Estes, na verdade, pagam mais para que outros se beneficiem, o que seria justo se houvesse uma metodologia infalível de identificação social. Porém, pela simples aplicação do estatuto recém-aprovado, nada impede que trabalhadores de classe média tenham que pagar ingressos de cinema pelo preço mais elevado para que jovens estudantes de maior poder aquisitivo utilizem a meia-entrada. Ainda que a maioria dos estudantes brasileiros pertença às classes C, D e E, a lei não pode restringir os mesmos benefícios para os demais.

18

A extensão da "juventude" para o limite de 29 anos também é controversa. Para a ONU, a juventude é o período de transição entre a adolescência e a idade adulta, que se estende dos 18 aos 24 anos. Ao definir cinco anos a mais como parte desse ciclo, o Estatuto da Juventude usa um critério arbitrário, que pode muito bem ser questionado por quem já fez 30 anos e se considera tão jovem quanto os demais da faixa anterior.

23

Para atenuar os efeitos da extensão do privilégio da meia-entrada, o Senado instituiu uma cota máxima de 40% dos ingressos de cada espetáculo para esse fim. Atendeu, dessa forma, um apelo dos artistas, manifestado em carta pela atriz Fernanda Montenegro, temerosa de ver sua atividade inviabilizada pelas benesses. "Não me peçam de graça a única coisa que eu tenho para vender, que é o meu ofício", escreveu a primeira-dama do teatro brasileiro, parafraseando a imortal Cacilda Becker.

28

É inegável que o Estatuto da Juventude reforça direitos inalienáveis dos jovens brasileiros, inclusive pela repetição de vários dispositivos constitucionais já contemplados no Estatuto da Criança e do Adolescente. Nada errado com isso. O país mostra que está sintonizado com o futuro ao reger políticas públicas destinadas a proteger, incentivar e valorizar os seus jovens. O questionável é o viés demagógico de uma legislação que prevê benefícios sem apontar fontes de financiamento. Como inexistente almoço grátis, a parcela convocada para pagar a conta também deve ter o direito de reclamar.

Zero Hora, 18 abr. 2013.

21. Com base na leitura atenta e na interpretação das ideias veiculadas no texto, é possível afirmar corretamente que

- parâmetros cronológicos sempre carregam certo teor de arbitrariedade, posto em xeque quando se questiona como ficam os números imediatamente anteriores ou posteriores.
- o poder aquisitivo é um dos critérios mais importantes estudado pelo Senado antes de propor a alteração do direito à meia-entrada.
- a parcela da população beneficiada pelo estatuto já recebe outros auxílios governamentais porque pertence às classes C, D e E.
- meia-entrada e gratuidade em viagens de ônibus interestaduais são direitos redundantes porque já estão garantidos no Estatuto do Idoso.
- quem pagará a conta do novo benefício é a população economicamente ativa que já se beneficiou das garantias do estatuto quando mais jovem.

22. Um contrassenso apresentado pelo texto é

- a) não haver estatutos diferenciados para garantir os direitos necessários a cada faixa etária e classe social.
- b) uma atriz como Fernanda Montenegro manifestar-se contra um benefício que oferece mais cultura ao povo.
- c) os convocados a pagar a conta do almoço grátis oferecido pelo governo julgarem-se no direito de reclamar.
- d) trabalhadores de classe média pagarem mais pelo seu ingresso para beneficiar estudantes de alto poder aquisitivo.
- e) a população questionar a metodologia infalível de identificação social empregada para obtenção de benefícios.

23. Considere as afirmações com base no texto.

- I. A faixa entre 30 e 59 anos é desprivilegiada em relação a garantias como o direito à meia-entrada.
- II. O Estatuto da Juventude entra em contradição com a definição etária da ONU para o período considerado como juventude.
- III. Para tentar minimizar o custo da meia-entrada, o Senado estabeleceu limite de 40% de ingressos vendidos a esse valor.
- IV. O Estatuto da Juventude inova por garantir direitos que já estão previstos em outras legislações.
- V. Há um desequilíbrio entre os benefícios que o estatuto prevê e a não indicação de fontes de financiamento.

Podemos afirmar que

- a) apenas I, II, III e IV estão corretas.
- b) apenas II, III, IV e V estão corretas.
- c) apenas I, III, IV e V estão corretas.
- d) apenas I, II, III e V estão corretas.
- e) apenas I, II, IV e V estão corretas.

24. O texto sugere que a demagogia do estatuto reside

- a) em deixar desamparada a faixa etária da população economicamente ativa.
- b) na irresponsabilidade de apenas conceder um benefício sem prever como pagar.
- c) na extensão do limite etário que define juventude.
- d) na ação involuntária de atores como Fernanda Montenegro.
- e) na impossibilidade de diferenciar quem tem 29 de quem tem 30 anos.

25. Assinale a opção incorreta sobre os mecanismos de coesão ativados pelos conectivos do texto.

- a) As duas ocorrências do conectivo **como** (l. 20 e l. 32) apresentam a mesma carga semântica, pois, em ambas as situações, o vocábulo em questão classifica-se como uma conjunção subordinativa de expressão causal. No primeiro caso, **como** reforça a ideia de arbitrariedade do Estatuto da Juventude na escolha de seus critérios em relação à idade limítrofe para a juventude. No segundo, aponta o fato da inexistência de gratuidade em almoços como explicação para o direito de reclamar cabível à parcela da população excluída dos benefícios do novo Estatuto.
- b) Em suas duas ocorrências, o nexos **se** (l. 10 e l. 12) adiciona ao seu período a mesma relação semântica de condição. O primeiro impede que entendamos a diferenciação feita no parágrafo anterior como uma curiosidade, dadas as consequências que sofreriam aqueles sem algum tipo de auxílio; o segundo demove-nos da argumentação de que a situação seria justa, pois não existe forma de efetiva comprovação social.
- c) O nexos **Porém** (l. 13) expressa a oposição entre o que seria ideal e o que de fato acontece na prática à luz do último estatuto. Essa mesma relação de oposição aparece no período iniciado por **O questionável é (...)**, na linha 31, fato que nos permitiria inserir **Porém** ou um de seus sinônimos (como **Todavia** ou **Entretanto**) no início desse período.
- d) Os nexos **Embora** (l. 04) e **Ainda que** (l. 16) têm a mesma carga semântica, estabelecendo relações de concessão, motivo pelo qual poderiam, inclusive, ser substituídos um pelo outro. O primeiro quebra a expectativa de que o novo regulamento seja eficaz apenas pelo fato de ter sido fruto de intenso trabalho de pesquisa; o segundo mostra que há outra parcela da população que não é a maioria, mas que deve ser considerada em situações de privilégios exclusivos a uma delas.
- e) Palavras como **também** (l. 18) e **inclusive** (l. 29) são classificadas pela Gramática Tradicional como expletivas, ou palavras denotativas. No texto, essas duas palavras expressam noção semântica de inclusão: **também** mostra que, além de a questão tratada no parágrafo anterior sobre o novo estatuto ser polêmica, o limite de 29 anos para a juventude também o é; **inclusive** salienta o fato de que muitos dos direitos assegurados pelo Estatuto da Juventude já faziam parte das disposições do Estatuto da Criança e do Adolescente.

26. Sobre os processos morfossintáticos do texto, assinale a opção correta.

- a) Se a preposição **para** (l. 03), exigida pela transitividade da forma verbal **assegura** (l. 02), fosse substituída pela preposição **a**, haveria condições suficientes para o emprego do acento indicativo de crase.
- b) O termo **atriz Fernanda Montenegro** (l. 25) é retomado pela expressão **a primeira-dama do teatro brasileiro** (l. 27). Por esse motivo, pelo bem da economia linguística e de forma elegante e ainda gramaticalmente correta, toda essa expressão poderia simplesmente ser substituída por **a mesma**: (...) **escreveu a mesma, parafraseando a imortal Cacilda Becker**.
- c) Em **um apelo dos artistas** (l. 24-25), **dos artistas** funciona como adjunto adnominal, visto que os artistas são o agente do apelo. Se fosse um complemento nominal, a expressão deveria ser escrita como **um apelo aos artistas**, cuja noção semântica revelaria que os artistas teriam recebido o apelo.
- d) As sequências **jovens brasileiros** (l. 05) e **simples curiosidade** (l. 10) são constituídas por elementos de mesmo valor gramatical. Essa afirmação pode ser comprovada pela inversão da ordem dos elementos (**brasileiros jovens** e **curiosidade simples**), situação em que os valores originais das palavras não seriam alterados.
- e) A locução verbal **tenham que pagar** (l. 14) é típica da língua informal e deve, portanto, ser evitada em contextos de maior acuidade gramatical. No texto, teria sido mais adequado empregar **tenham de pagar**. Nesse caso, o elemento de ligação **de** funciona como um pronome que retoma o termo **trabalhadores** (l. 14).

27. Sobre a pontuação do texto, assinale V ou F para os itens a seguir.

- () A vírgula da linha 02, após a palavra **Juventude**, tem uma importante função semântica. Por meio dela, entendemos que há somente um Estatuto da Juventude. Se ela fosse retirada, portanto, o período se referiria a um determinado Estatuto da Juventude, já que existiriam outros.
- () O travessão da linha 07 poderia ser substituído por uma vírgula sem alteração de sentido no enunciado original ou incorreção às normas gramaticais.
- () Por ser a pontuação empregada como indicação de respiração, é possível inserir uma vírgula após o substantivo **anos** (l. 18). Assim, o período ficaria mais claro e com uma cadência mais agradável à leitura.
- () Por tratar-se de um período muito longo, teria sido mais adequado inserir um ponto final após a palavra **elevado** (l. 15) – sem ocorrer nessa alteração desvio semântico ou gramatical –, fato que faria a palavra **para** ser capitalizada.

Assinale a opção que completa corretamente os parênteses, de cima para baixo.

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

28. Assinale o item que apresenta uma expressão entre parênteses que não pode substituir o termo em destaque sem alterar o sentido da afirmação.

- a) (...) que assegura uma série de **prerrogativas** para jovens de 15 a 29 anos (...) (l. 02-03) (privilégios)
- b) (...) um **ônus** significativo para quem não está contemplado por qualquer espécie de subsídio. (l. 11) (custo)
- c) A extensão da "juventude" para o limite de 29 anos também é **controversa**. (l. 18) (questionável)
- d) (...) temerosa de ver sua atividade inviabilizada pelas **benesses**. (l. 26) (concessões)
- e) (...) o Estatuto da Juventude reforça direitos **inalienáveis** dos jovens brasileiros (...) (l. 28) (inimputáveis)

29. Considere as possibilidades a seguir sobre os processos de concordância do texto.

- I. Se a palavra **regulamento** (l. 06) fosse substituída por **regulamentos**, outras 5 palavras do mesmo período deveriam ser obrigatoriamente alteradas para fins de concordância.
- II. Se a expressão **metodologia** (l. 13) fosse pluralizada, a forma verbal **houvesse** (l. 12) deveria ser reescrita como **houvessem** para manter a concordância verbal.
- III. A forma verbal **pertença** (l. 16) foi flexionada de forma incorreta, pois deve concordar com o seu sujeito, **estudantes brasileiros** (l. 16).
- IV. Ao se pluralizar o substantivo **critério** (l. 20), a forma verbal **ser** (l. 21) deveria acompanhar a concordância e se flexionar como **serem**.

Podemos afirmar que

- a) apenas I e III estão corretas.
- b) apenas I está correta.
- c) apenas II e IV estão corretas.
- d) apenas II está correta.
- e) apenas III e IV estão corretas.

30. Considere os vocábulos *terça-feira* (l. 02), *meia-entrada* (l. 03), *sem-estatuto* (l. 07), *recém-aprovado* (l. 13-14) e *primeira-dama* (l. 27). Sobre eles, são feitas as seguintes afirmações.

- I. Todos eles são formados pelo mesmo processo de composição vocabular conhecido como aglutinação, a partir do qual dois radicais são unidos sem que nenhum deles perca sua forma original.
- II. Todos eles são formados pelo mesmo processo de derivação vocabular conhecido como prefixação, a partir do qual um prefixo é inserido à esquerda de um radical, alterando-lhe o sentido.
- III. Embora formados por processos diferentes, esses vocábulos mantêm em comum o fato de estarem todos sendo usados no texto como substantivos, ou seja, palavras que dão nomes a seres e ações.
- IV. O plural de *terça-feira*, *meia-entrada* e *primeira-dama* é feito da mesma forma: pluralizando-se as duas bases (*terças-feiras*, *meias-entradas* e *primeiras-damas*).

Podemos afirmar que

- a) apenas I e II estão corretas.
- b) apenas I e IV estão corretas.
- c) apenas III está correta.
- d) apenas II e III estão corretas.
- e) apenas IV está correta.

31. Considere as afirmações abaixo a respeito das obras lidas e de seu conhecimento acerca da Literatura.

- I. É possível encontrar elementos em comum entre a narrativa machadiana *Memórias Póstumas de Brás Cubas* e alguns dos poemas de Drummond encontrados em *Sentimento do mundo*, uma vez que ambas as obras estão impregnadas de um tom desesperançado e corrosivo. Ainda que as produções tenham derivado de momentos históricos, políticos e sociais distintos, percebe-se que as duas analisam o homem humano, atemporal e universal.
- II. *Til*, de José de Alencar, pertence à série nomeada “perfis femininos”. Segundo o autor, as heroínas que se enquadram neste nicho trazem uma perspectiva de mudança imediata do ideário romântico em voga na época, sendo, portanto, inovadoras, tanto na descrição física, quanto no caráter.
- III. Aluísio Azevedo, autor da obra naturalista *O cortiço*, insere em sua narrativa a inovação nos mais diferentes aspectos: o retrato inédito de uma classe social até então “invisível”; o resgate do sentido de brasilidade e o orgulho de fazer parte dos grupos proletários aliados à linguagem descritivista e ao reducionismo biológico, que corrobora, por sua vez, a teoria Determinista, que pressupõe ser o homem fruto de raça, meio e momento histórico.
- IV. *Memórias Póstumas de Brás Cubas*, de Machado de Assis, tem caráter inovador tanto pela temática escolhida quanto pela apurada técnica literária desenvolvida pelo autor. Do ponto de vista do defunto-autor que recria sua vida e por ela reconduz o leitor, de forma não linear, a suas memórias, resulta uma história cujo balanço geral foi a frustração. Essa narrativa é um retrato irônico e amargo da vida do narrador e também da sociedade de seu tempo.

Estão corretas apenas

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

Texto para a questão 32.

A noite dissolve os homens

A Portinari

A noite desceu. Que noite!
Já não enxergo meus irmãos.
E nem tampouco os rumores
Que outrora me perturbavam.
A noite desceu. Nas casas,
nas ruas onde se combate,
nos campos desfalecidos,
a noite espalhou o medo
e a total incompreensão.
A noite caiu. Tremenda,
sem esperança... Os suspiros
acusam a presença negra
que paralisa os guerreiros.
E o amor não abre caminho
na noite. A noite é mortal,
completa, sem reticências,

a noite dissolve os homens,
diz que é inútil sofrer,
a noite dissolve as pátrias,
apagou os almirantes
cintilantes! nas suas fardas.
A noite anoiteceu tudo...
O mundo não tem remédio...
Os suicidas tinham razão.

Aurora,
entretanto eu te diviso, ainda tímida,
inexperiente das luzes que vais acender
e dos bens que repartirás com todos os homens.
Sob o tímido véu de raivas, queixas e humilhações,
adivinho-te que sobes, vapor róseo, expulsando a treva noturna.
O triste mundo fascista se decompõe ao contato de teus dedos,
teus dedos frios, que ainda não se modelaram
mas que avançam na escuridão como um sinal verde e peremptório.

Minha fadiga encontrará em ti o seu termo,
minha carne estremece na certeza de tua vinda.
O suor é um óleo suave, as mãos dos sobreviventes se enlaçam,
os corpos hirtos adquirem uma fluidez,
uma inocência, um perdão simples e macio...
Havemos de amanhecer. O mundo
se tingem com as tintas de antemanhã
e o sangue que escorre é doce, de tão necessário
para colorir tuas pálidas faces, Aurora.

Andrade, Carlos Drummond de, 1902-1987. "Sentimento do mundo" / Carlos Drummond de Andrade – 1ªed. – São Paulo: Companhia das Letras, 2012.

32. Assinale a incorreta no que se refere ao poema de Drummond, considerando o contexto em que foi produzido.

- a) É nítida a divisão do poema em duas partes distintas; uma, em que o eu lírico prega seu medo e sua desesperança; e outra, em que ele define o ressurgimento do direito de sonhar e de viver em paz.
- b) A noite é metáfora de momentos turbulentos pelos quais não apenas passa o eu lírico, mas a sociedade que o cerca, gerando uma desestruturação geral, como pode ser exemplificado nos versos: "[...] A noite é mortal,/ completa, sem reticências,/ a noite dissolve os homens, / diz que é inútil sofrer,/ a noite dissolve as pátrias, [...]".
- c) O jogo antitético noite/aurora afasta e aproxima as duas faces distintas do poema, à medida que o medo, representado simbolicamente pela noite, sufoca e cega o eu lírico e o empurra ao sentido de vazio. Já a aurora é a metáfora do ressurgimento da esperança, ainda que tateando em meio a um terreno inóspito e desacostumado à luz das novas possibilidades de reconstrução.
- d) O sofrimento, advindo da noite e de tudo o que ela representa, tem seu aspecto positivo destacado, pois é em nome dele que o homem se transforma para melhor e torna-se apto a desenvolver-se, apesar do meio cruel em que está inserido. A capacidade de adaptação do ser humano à dor e ao sofrimento pode ser considerada o tema da poética drummondiana, não apenas desta fase, mas de todas as suas produções.
- e) O surgimento da Aurora, a quem o eu lírico se dirige com certa intimidade, remete igualmente ao surgimento de novos ideais e de novas fontes de esperança que se desenham ao seu entorno. Este poema representa a possibilidade de recuperação da alma humana, que se desespera, mas se recompõe de forma confiante. Sob esta perspectiva, tudo o que aconteceu no passado não foi em vão, já que trouxe novo significado aos momentos futuros, como podemos inferir dos versos finais, "[...] Havemos de amanhecer. O mundo / se tingem com as tintas da antemanhã / e o sangue que escorre é doce, de tão necessário/ para colorir tuas faces pálidas, aurora."

33. Analise as afirmações a respeito das escolas literárias e assinale a correta.

- a) O Romantismo Brasileiro surge na esteira do Romantismo Europeu e prega uma visão deturpada de mundo, uma vez que tudo passa apenas pelo crivo do indivíduo, o que resulta em colocar em segundo plano os valores sociais e religiosos tradicionais da burguesia da época. Ainda assim, configurou-se como um dos momentos mais importantes de nossa história literária, tendo destaque os nomes de José de Alencar e de Santa Rita Durão, na prosa e na poesia, respectivamente.
- b) Historicamente, o Arcadismo brasileiro apresenta-se vinculado a movimentos políticos e econômicos, tendo seu maior celeiro de escritores, na época, em Vila Rica, hoje Ouro Preto. Lá, frente às graves questões que surgem em decorrência dos desdobramentos da Conjuração Mineira, destacam-se, em especial, os autores Cláudio Manuel da Costa, introdutor da estética árcade no Brasil, e Tomás Antônio Gonzaga, com suas líras dirigidas à doce Marília e com a poesia satírica de *Cartas Chilenas*.
- c) O Realismo, que tem em Machado de Assis um de seus maiores representantes no Brasil, traz como principal renovação no campo literário o ineditismo de uma narrativa fortemente calcada no retrato pormenorizado da realidade social brasileira, desenhando-se, assim, como um grande painel do povo, vez que traz um registro dos costumes e das crenças dos grupos mais populares do país.
- d) Falar em Naturalismo equivale a falar em ruptura com relação a todas as formas anteriores de registros literários. Profundamente irreverente e irônico, o autor típico da estética não se furta a desnudar-se e desnudar a sociedade frente ao olhar do leitor, dispondo-se a detalhar, ainda que de maneira marcadamente subjetiva, sua perspectiva de mundo e de sociedade. Um dos maiores nomes em nossa literatura naturalista é Aluísio Azevedo.
- e) No Modernismo brasileiro, em especial no primeiro momento que segue a Semana de Arte Moderna, podemos identificar uma quebra de ritmo imposta pelos primeiros autores, a saber, Manuel Bandeira, Oswald de Andrade e Carlos Drummond de Andrade. No campo da poesia, a despeito das inovações que trouxeram, denota-se uma clara necessidade de retorno aos moldes clássicos da produção literária, em busca do reconhecimento do público, que não apreciou as manifestações vistas no Teatro Municipal de São Paulo.

34. Leia as afirmações abaixo a respeito de autores e características de alguns movimentos da Literatura Brasileira. A seguir, assinale (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas e assinale a opção que traz a sequência correta.

- () *Memórias sentimentais de João Miramar*, de Oswald de Andrade, traz em sua composição elementos constitutivos perceptíveis em algumas das Vanguardas Europeias, como é possível observar no trecho: “Beirmarávamos em auto pelo espelho de aluguel arborizado das avenidas marinhas sem sol. Losangos tênues de ouro bandeiranacionalizavam o verde dos montes interiores.”
- () O Simbolismo no Brasil tem em Cruz e Sousa o seu maior expoente. O poeta traz em suas composições altas doses de subjetivismo e musicalidade, aliadas aos elementos sinestésicos, o que significa um foco maior na sugestão poética e não em sua definição, uma das premissas da estética.
- () O Pré-Modernismo, embora considerado por alguns teóricos um “entre-lugar literário”, figura de forma bastante significativa em nossos estudos pois nos leva a conhecer, ainda que de maneira fragmentada, um painel da realidade política, social e econômica do Brasil. Obras como *Os sertões*, de Euclides da Cunha, e *Urupês*, de Monteiro Lobato, relatam e denunciam alguns dos mais graves problemas nacionais – o desconhecimento acerca do próprio país.

- () Os poetas da Terceira Geração Romântica distanciam-se, tematicamente, de seus pares das fases anteriores, pois saem do egocentrismo acirrado e deitam seus olhares sobre a sociedade que os cerca. Desta maneira, figuram como um prenúncio de nova perspectiva acerca do mundo, por meio da construção de uma literatura mais analítica, o que será confirmado pelo surgimento do Realismo na prosa.
- () A poesia religiosa barroca representa o dilema humano dicotomizado em instâncias como os jogos de sombra e luz; pecado e perdão; corpo e espírito; vida e morte. Já a prosa barroca aborda temas relativos à filosofia existencial. Entretanto, aliando-se aos temas de prosa e poesia há o elemento comum que é o Conceptismo, que corresponde a uma lógica rigorosa e persuasiva, de modo a destacar as ideias do homem barroco de maneira inequívoca.
- a) V – V – V – V – F.
b) F – V – V – F – F.
c) F – V – F – F – V.
d) V – F – V – V – F.
e) F – V – V – V – V.

Yorkshire



Yorkshire is a large county (region) in the north-east of England. People from Yorkshire are famous in the popular imagination for many things – they speak their mind, they are cunning and clever, they are careful with money, they eat lots. They also make good beer. The “typical” Yorkshireman wears a flat cap, has a whippet (a small, thin, fast dog) and loves nothing better than a pint of good Yorkshire ale with his whippet at his feet.

Image from: <www.onewalesgovernment.blogspot.com>. Access: May 17th

35. According to the text Yorkshire, it's correct to say that, among other things, people from Yorkshire are considered
- a) quiet.
 - b) modest.
 - c) smart.
 - d) proud.
 - e) shy.
36. You can infer that a typical Yorkshireman
- a) knows how to cook.
 - b) has a very high opinion of themselves.
 - c) has irregular moods.
 - d) doesn't worry much or get angry easily.
 - e) doesn't change easily and are stubborn.
37. According to the text,
- a) Yorkshire is a large country in Europe.
 - b) a typical Yorkshireman really enjoys drinking beer with his small dog at his feet.
 - c) Yorkshire is best known because of their famous beer.
 - d) it is common in Yorkshire to speak freely about other people's lives.
 - e) people from Yorkshire are popular and famous all around the world.

Read the following study and answer questions 38, 39 and 40.



"Can Johnny come out to eat?"

In a recent study published in the UK, fast food, and in particular junk food aimed at children, has come in for a lot of criticism. As a result, some food companies are beginning to come round and are trying to come up with ways of reducing the sugar and salt contents in their products without affecting the flavour. Previous campaigns to encourage consumers to eat healthier food have sometimes met with opposition and such efforts have rarely succeeded.

The issue seems to be centred on the question of personal choice and, although official figures show that obesity, and particularly childhood obesity, is a problem that is becoming more acute, there is some disagreement about exactly how the current situation has *come*

about. Some people approach the problem from a different angle, suggesting that it is a matter of exercise, not diet. They argue that if people exercise regularly, they are less likely to **come down with** certain diseases. Some experts have stated their support for an official advertising campaign promoting the benefits of exercise and a healthy diet. Others remain sceptical, claiming that such campaigns do not come under the government's remit and that it is up to people to make their own choices. One thing is certain, however: too much sugar makes you come out in spots.

Disponível em: <<http://www.onestopenglish.com/community/your-english/phrasal-verbs/your-english-phrasal-verbs>> Acesso em: 30 abr. 2013.

38. Check the alternative with a suitable meaning of the phrasal verb in bold.

- become ill with.
- think of.
- happen.
- receive or attract.
- change their opinion in the face of.

39. In the text "and, although official figures show that obesity, and particularly childhood obesity, is a problem that is becoming more acute, there is some disagreement about exactly how the current situation has come about.", the disagreement mentioned refers to how

- obesity has happened.
- campaigns can prevent obesity.
- specialists are not convinced of the problem.
- campaigns can encourage consumers to eat healthier.
- people can avoid obesity.

40. In the sentence from the text "... too much sugar makes you come out in spots", the underlined words stands for

- lack of necessity
- enough
- great importance
- notable thing
- more than necessary

El siguiente texto servirá para las preguntas 35 ,36, 37 y 38.

Sean Coughlan

BBC

Domingo, 28 de abril de 2013.

¿_____ son las más grandes amenazas globales para la humanidad? ¿Estamos al borde de nuestra propia inesperada extinción?

Un equipo internacional de científicos, matemáticos y filósofos que trabajan en el Instituto del Futuro de la Humanidad de la Universidad de Oxford está investigando cuál es el mayor peligro para la supervivencia del Hombre como especie. El director del instituto, el filósofo sueco Nick Bostrom, advierte que lo que está en juego no puede ser más importante: si nos equivocamos, éste puede ser el último siglo de la humanidad.

Empecemos por lo alentador. Las pandemias y los desastres naturales pueden causar colosales y catastróficas pérdidas de vida, pero Bostrom cree que no acabarían con la humanidad. La especie humana ya sobrevivió muchos miles de años a enfermedades, hambrunas, inundaciones, depredadores, persecuciones, terremotos y cambios climáticos. Así que la probabilidad está a nuestro favor. Respecto a conflictos bélicos, incluso las pérdidas de vida sin precedentes del siglo XX, con dos guerras mundiales, no lograron frenar el aumento de la población global. Una guerra nuclear podría ocasionar una horrible destrucción, pero se calcula que suficientes individuos podrían sobrevivir como para permitir que la especie subsista. Si ese es el consuelo para hacernos sentir bien... ¿de qué nos tenemos que preocupar entonces?

Lord Rees, astrónomo real británico dice que "éste es el primer siglo en la historia del mundo en el que el más grande riesgo viene de la humanidad." Bostrom señala que hemos entrado en una nueva clase de era tecnológica con el potencial de desafiar nuestro futuro como nunca antes. Son "amenazas sobre las que no tenemos historial de supervivencia". Comparándolo con un arma peligrosa en manos de un niño, le dijo a la BBC que el avance en la tecnología ha rebasado nuestra capacidad de controlar las posibles consecuencias. Experimentos en áreas como biología sintética, nanotecnología e inteligencia artificial se están precipitando hacia el territorio de lo accidental e imprevisto. "Con cualquier nueva tecnología hay ventajas pero también riesgos", observa. "Es una cuestión de escala: vivimos en un mundo más interconectado: más noticias y rumores se difunden a la velocidad de la luz. Por ello, las consecuencias de un error o terror son más desmedidas que en el pasado".

"Estamos al nivel de los niños en términos de responsabilidad moral, pero con la capacidad tecnológica de adultos. Puede ser que termine en una catástrofe o que nos transformemos tomando más control de nuestra biología. No se trata de ciencia ficción, ni de una doctrina religiosa o una conversación en un bar: no hay ninguna razón moral admisible para no tomarlo en serio", sostiene el filósofo.

Fuente: <http://www.bbc.co.uk/mundo/noticias/2013/04/130425_amenazas_humanidad_extincion_finde.shtml>
(adaptado)

35. Después de leer atentamente el texto, señala la alternativa que contiene el pronombre interrogativo que mejor completa el título del artículo de la BBC.
- Quiénes.
 - Dónde.
 - Cuáles.
 - Cuál.
 - Cuándo.
36. Tras la lectura del texto es posible decir que la extinción de la humanidad
- dependerá de lo que hagan los niños.
 - será producida por un fallo tecnológico de una máquina.
 - es una creencia religiosa.
 - no ocurrirá por cuenta de pandemias o desastres naturales.
 - no podrá ser prevenida por el hombre.
37. En el tercer párrafo el astrónomo británico dice que "*éste es el primer siglo en la historia del mundo en el que el más grande riesgo viene de la humanidad.*". La forma apocopada que aparece en su discurso es
- más grande.
 - primer.
 - humanidad.
 - éste.
 - del.
38. Por medio de una lectura atenta del texto es posible afirmar que el responsable por los últimos comentarios del texto es
- Nick Bostrom.
 - Lord Rees.
 - Sean Coughlan.
 - la BBC.
 - la Universidad de Oxford.

La siguiente viñeta servirá para las preguntas 39 y 40.



Fuente: < http://4.bp.blogspot.com/_3GQDxdNDyoA/SyuX4Q712zI/AAAAAAAAAS4/OnAqd5_EAJg/s1600/85_la_tecnologia.jpg >

39. Analizando la viñeta podemos concluir que ella

- a) critica las diferencias sociales.
- b) presenta un producto asequible a todos.
- c) habla de una nueva descubierta de la medicina.
- d) apenas presenta el nuevo producto que se está ofreciendo al mercado.
- e) enaltece las nuevas tecnologías.

40. En la lengua española son muchas las palabras que llevan la acentuación diacrítica. En la viñeta encontramos una que sigue esa regla. Señala la alternativa que contenga esa palabra.

- a) y.
- b) está.
- c) tecnología.
- d) hará.
- e) sólo.

41. Leia o texto.

“Liberalismo e democracia estavam assim dissociados no primeiro instante em que se procede à organização do país independente. Por maiores que fossem as divergências dos políticos do Primeiro Reinado, concordavam eles, entretanto, quanto à necessidade de manter a estrutura de produção e o trabalho escravo. A ideia de emancipação gradual dos escravos que alguns políticos europeizados, tais como José Bonifácio defendiam, não encontraria acolhida na época.”

COSTA, Emília Viotti da. **Da Monarquia à República**: momentos decisivos. São Paulo: Grijalbo, 1977, p 116. (Adaptado)

Com base no excerto, é correto afirmar que o Primeiro Reinado

- a) resolveu o problema da mão de obra incentivando a vinda de imigrantes para o Brasil, que havia sido prejudicado pela abolição da escravidão.
- b) manteve a ordem socioeconômica e as estruturas predominantemente coloniais como o escravismo.
- c) adotou uma política diferenciada, implantando a República, enquanto as jovens nações latino-americanas continuaram com o regime monárquico.
- d) optou economicamente pelo liberalismo econômico e politicamente por um regime democrático, que atendia às reivindicações das minorias sociais.
- e) resolveu o problema da propriedade pela Lei das Terras, que estendia a todos os brasileiros o direito à propriedade privada.

42. No dia 3 de novembro de 1930, no discurso de posse, Getúlio Vargas pronunciou as seguintes palavras: “Assumo, provisoriamente, o governo da República, como delegado da revolução, em nome do exército, da marinha e do povo brasileiro.”**Marque a opção que apresenta uma característica do Governo Provisório de Getúlio Vargas de 1930 a 1934.**

- a) No início de seu governo, o presidente Vargas criou o Conselho Nacional do Café com o objetivo de regularizar e proteger a economia cafeeira.
- b) O Movimento Constitucionalista de 1932 foi motivado pelo desejo de a Aliança Liberal defender um projeto constitucional baseado na república presidencialista, excluindo a oligarquia paulista do poder.
- c) Duas grandes facções políticas se confrontaram: a Aliança Nacional Libertadora e a Ação Integralista Brasileira, sendo que a primeira caracterizava-se pelas ideias de cunho fascista, enquanto a segunda, por ideias de cunho comunista.
- d) Uma das importantes heranças desse período foi a criação da CLT (Consolidação das Leis do Trabalho), que regulamentava as relações entre patrões e empregados, além de criar o décimo terceiro salário.
- e) O governo provisório investiu no setor siderúrgico, criando empresas como a Companhia Siderúrgica Nacional e a Companhia Vale do Rio Doce.

43. **Jânio da Silva Quadros utilizou a vassoura como símbolo para promover sua campanha eleitoral. Antes das eleições já mostrava seu estilo diferente, isto é, apresentava ao mesmo tempo um caráter populista e conservador.**

Após assumir a presidência, adotou uma série de medidas que despertaram violenta oposição ao seu governo,

- a) quando adotou medidas severas no combate à inflação e à ineficiência da burocracia, do ponto de vista da política interna.
- b) quando decretou as Reformas de Base (Reformas Agrária, Universitária, Bancária e Tributária), que afetavam empresários, fazendeiros e militares.
- c) no momento em que cortou as relações diplomáticas com a União Soviética, irritando os setores de esquerda.
- d) quando apoiou o AI - 5 (Ato Institucional n.º 5), que ceifava as liberdades básicas da população brasileira.
- e) no instante em que apoiou o envio de lucro das multinacionais para o exterior, favorecendo amplamente os projetos de privatização realizados por ele.

44. **Na história das monarquias europeias encontramos uma monarquia precoce, Portugal, que em 1139 tornou-se um Estado centralizado nas mãos do rei D. Afonso Henriques da dinastia de Borgonha. Anos depois, com a dinastia de Avis, os portugueses se lançaram ao mar rumo às Grandes Navegações. Acerca dos fatores que contribuíram para o pioneirismo de Portugal nas Grandes Navegações, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas. Em seguida faça a correspondência.**

- () A posição geográfica favorável, visto que Portugal era uma nação costeira e tinha caminho aberto pelo Atlântico.
- () A paz que reinava em Portugal foi de vital importância, pois o Estado já havia resolvido seus problemas externos e internos, concentrando esforços na área náutica.
- () A vantagem de Portugal em relação aos outros povos do continente europeu, pois já havia conquistado a região sul do Cabo Bojador durante o reinado da dinastia dos Borgonha.
- () Os portugueses quebraram o monopólio dos comerciantes italianos, utilizando-se da mesma rota pelo Mar Mediterrâneo em direção a Jerusalém, ignorando a rota do Atlântico Sul.

A correspondência correta é

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

45. **“Por que o liberalismo sofreu uma queda entre as guerras, mesmo em Estados que não aceitavam o fascismo? Os radicais, socialistas e comunistas ocidentais que viveram esse período tinham a tendência a ver a era de crise global como uma agonia final do sistema capitalista. Dizia-se que o capitalismo não mais podia dar-se ao luxo de governar através da democracia parlamentar e sob liberdades liberais, que incidentalmente haviam proporcionado a base de poder aos movimentos trabalhistas moderados e reformistas. Diante de problemas econômicos insolúveis e/ou uma classe operária cada vez mais revolucionária, a burguesia tinha agora de apelar para a força e coerção, ou seja, para alguma coisa semelhante ao fascismo.”**

HOBBSAWN, Eric. *Era dos Extremos – O Breve Século XX – 1914-1991*. 2.ed. São Paulo: Cia. das Letras, 2000, p. 139.

Levando em consideração o que foi exposto no texto, o período que antecedeu a Segunda Guerra Mundial, é correto afirmar que

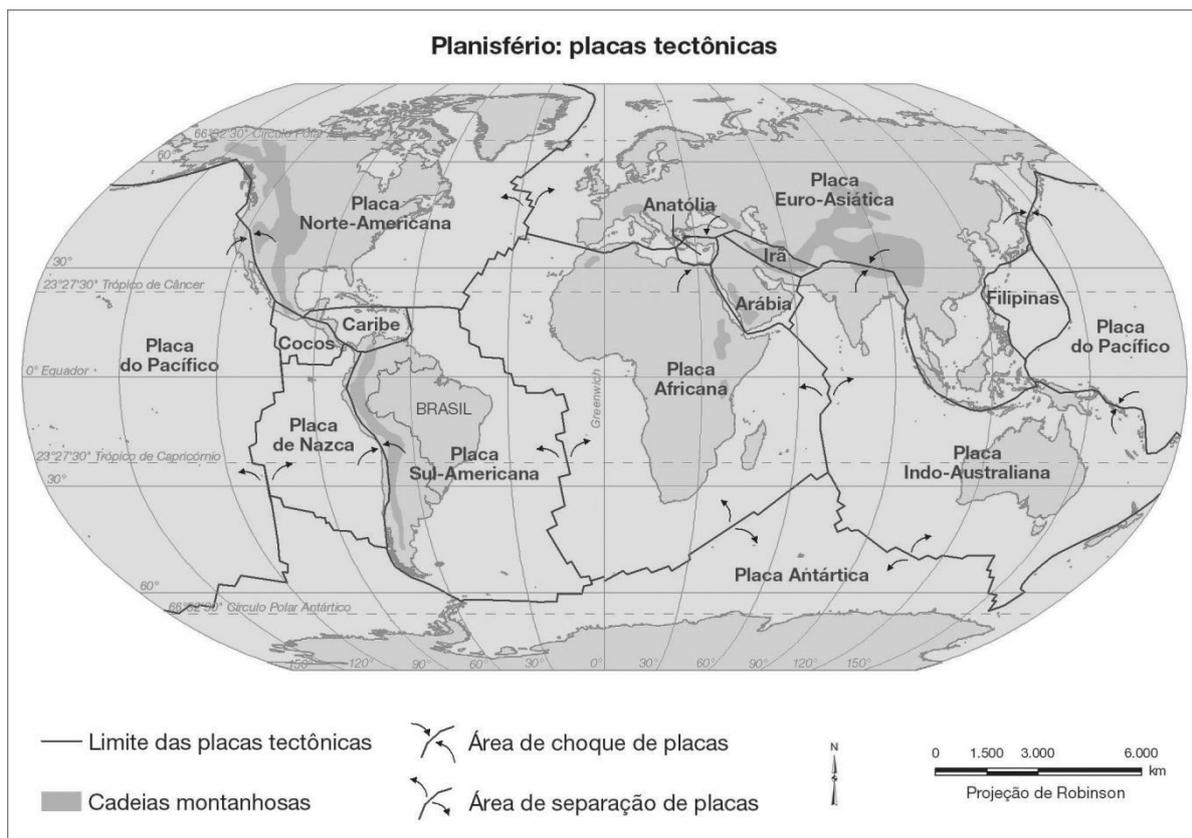
- a) a Alemanha foi marcada pela presença da República de Weimar, que resolveu os problemas sociais e econômicos oriundos da Primeira Guerra Mundial.
- b) na Itália, os fascistas atacaram os adversários, especialmente os comunistas e ganharam o apoio da elite econômica e da classe média.
- c) somente os países prejudicados com a Primeira Guerra Mundial adotaram o modelo da democracia parlamentar, em detrimento dos anglo-franceses que apostavam nos governos autoritários.
- d) a classe operária era vista como sustentáculo do regime capitalista que havia sofrido abalos com a Primeira Guerra e, em função disso, teve seus anseios garantidos; por isso, não promoveram greves.
- e) o modelo econômico vigente na Europa em todo o período que antecedeu a Segunda Guerra era sustentado no liberalismo econômico, que abominava a presença do Estado nas questões sociais e econômicas.

46. Durante a Revolução Francesa, ocorreu um movimento em relação ao problema da terra e às desigualdades. Sabemos que o Terceiro Estado, composto por burgueses, também era formado por uma grande massa de camponeses e servos, representando aproximadamente 20 milhões dos 25 milhões de habitantes da França.

A situação do Terceiro Estado era caótica, portanto é correto afirmar que a discussão dos problemas sociais ocorreu durante

- a) a Assembleia Nacional, quando foram abolidos os privilégios feudais, distribuindo terras aos camponeses, resolvendo assim o problema.
- b) o Diretório, quando Graco Babeuf promoveu um ataque à propriedade privada, defendendo a ditadura dos humildes.
- c) a Reação Termidoriana, no momento em que Robespierre, principal defensor dos *sans-culottes*, promulgou através do Comitê de Salvação Pública a Reforma Agrária.
- d) a Convenção, quando os jacobinos proclamaram o Terror, modificando o calendário francês e instituindo a Reforma Agrária baseada nos ideias de Liberdade e Igualdade.
- e) a fase inicial da Revolução, quando foi derrubada a Bastilha e promulgada a Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão, abolindo a propriedade privada.

47. O Brasil irá sediar dois grandes eventos esportivos nos próximos anos: a Copa do Mundo de 2014 e as Olimpíadas de 2016. Esses dois eventos exigirão do poder público e da sociedade uma atenção especial aos turistas que se deslocarão para diversos pontos das cidades que sediarão esses eventos. Nesse contexto, a elaboração de mapas e plantas é fundamental para orientar os turistas. Vejamos a seguinte situação: um turista visitando a cidade de São Paulo e utilizando-se de uma planta da cidade na escala 1 : 15 000 deseja se deslocar do hotel onde está hospedado para o Museu da Língua Portuguesa. Ele constata que a distância gráfica entre os dois locais é de 6 cm. Nesse momento, o turista percebe como foi importante ter estudado cartografia na escola, pois constatou que a distância real entre os dois locais é de
- 600 metros.
 - 900 metros.
 - 1 500 metros.
 - 1 600 metros.
 - 1 900 metros.
48. Observando-se o planisfério a seguir, as placas tectônicas e seus respectivos movimentos, pode-se afirmar que em um futuro distante, isto é, no tempo geológico



Patricia Baliski. Fonte: Atlas Nacional do Brasil Milton Santos, Rio de Janeiro: IBGE, 2010, (adaptado)

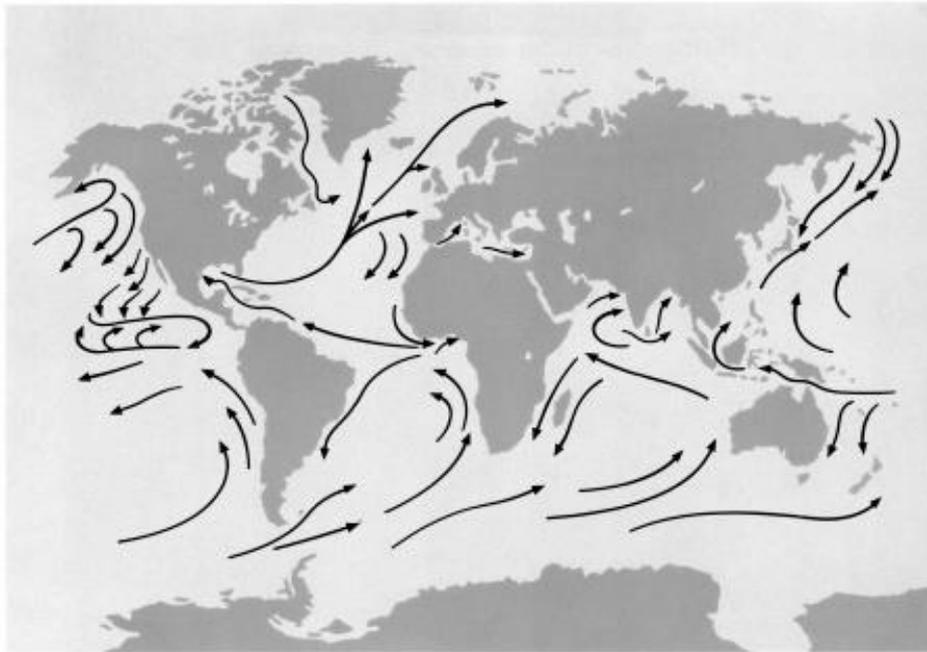
- o Brasil e a África ficarão mais próximos.
- a Austrália se aproximará da Antártica.
- a Índia se afastará cada vez mais da China.
- o Oceano Atlântico ficará cada vez menor.
- o estreito de Gibraltar poderá se fechar, isolando o mar Mediterrâneo.

49. Uma bola de futebol foi encontrada recentemente no litoral do Alasca após ser arrastada pelo tsunami de 2011, informou o jornal "Asahi". A bola, na qual estão escritas várias mensagens com caracteres japoneses, foi achada em uma praia nos arredores de Anchorage, maior cidade do estado mais setentrional dos Estados Unidos. Uma grande quantidade de objetos de todo tipo tem chegado ao litoral do Alasca após terem sido arrastados pelo tsunami e atravessarem todo o Pacífico Norte.

Disponível em: <<http://g1.globo.com/mundo/noticia/2012/04/>> Acesso em: 18 abr. 2013. (adaptado)

A reportagem aborda um fenômeno relacionado às correntes marinhas que, ao se deslocarem pelo oceano, influenciam no clima da região por onde passam, além de transportarem inúmeros objetos e seres vivos pelo oceano.

Principais Correntes Marinhas no Mundo



Fonte: <<http://www.movimentocyan.com.br/home/movimente-se/exposicao-agua/2010/12/22/rios-dentro-do-mar>> Acesso em: 18 abr. 2013.

Com o auxílio do mapa, suponha que ocorreu um vazamento de petróleo na costa Oriental dos Estados Unidos, mais precisamente no Golfo do México. Caso nada seja feito, pode-se afirmar que uma das regiões que primeiro poderá ser afetada por esse vazamento será

- a costa Ocidental do México.
- o Alasca.
- a costa Oriental da Ásia.
- a costa Oriental da África.
- a Costa Ocidental da Europa.

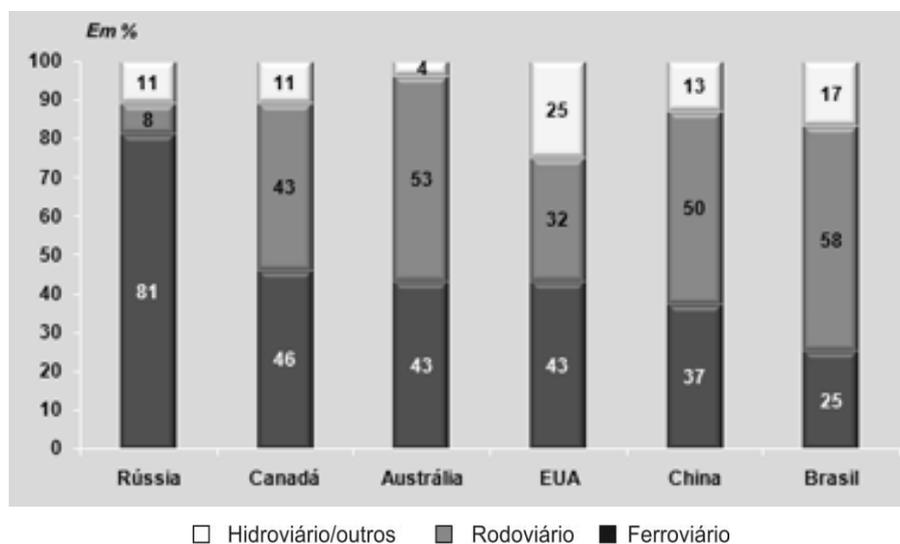
50. O mapa a seguir retrata um fenômeno relativamente recente no mundo: a ascensão das mulheres ao poder. Essa transformação pela qual passa a sociedade, isto é, as mulheres tendo os mesmos direitos que os homens e se igualando em número no mercado de trabalho, tem reflexos na dinâmica populacional. Entre essas dinâmicas, pode-se destacar



- a queda na expectativa de vida da população.
- o aumento da taxa de natalidade.
- o aumento do crescimento vegetativo.
- a queda na taxa de fecundidade.
- o aumento no número de casamentos.

51. Observe os dados a seguir:

Transporte de carga – comparativo entre países de grande extensão territorial



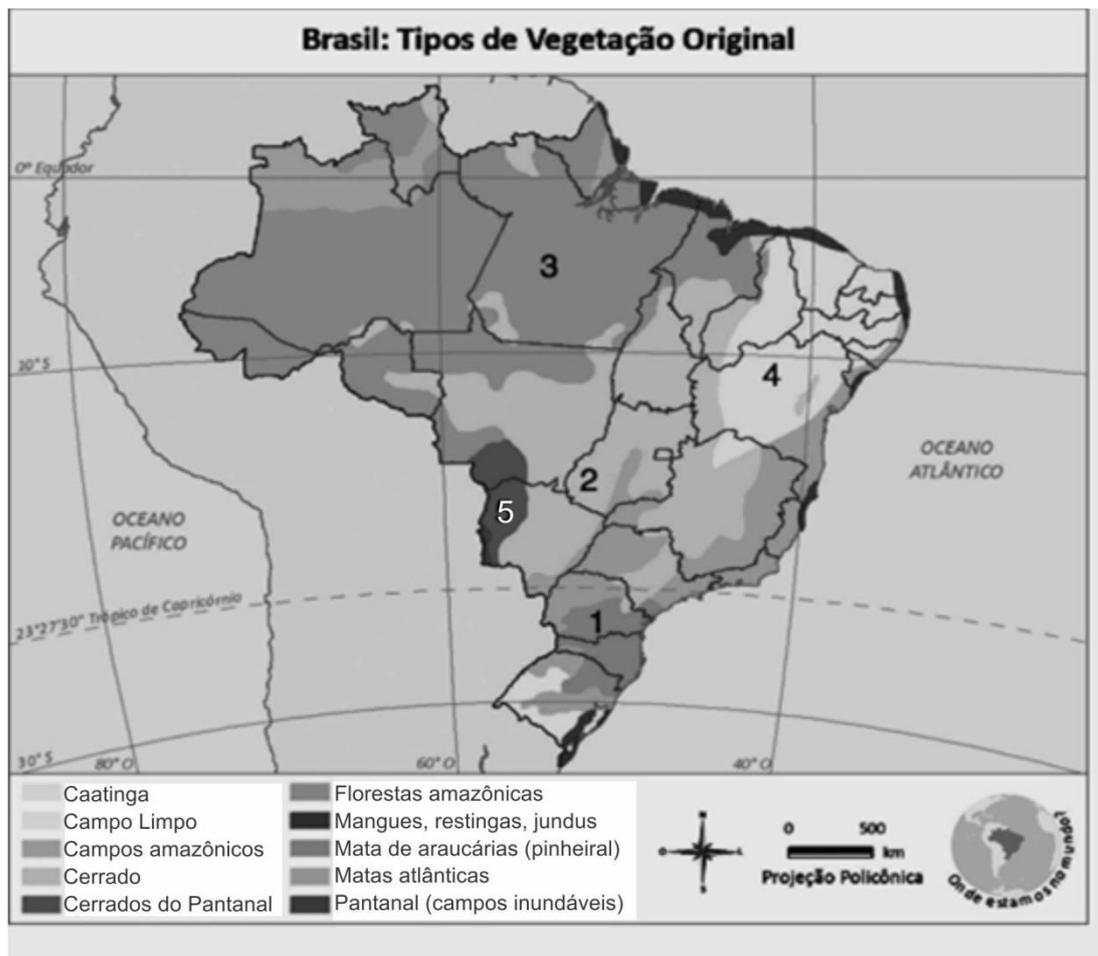
Fonte: ANTT - 2006

Pode-se concluir que o transporte de carga predominantemente rodoviário no Brasil é

- coerente, visto que o transporte rodoviário é o que apresenta maior custo-benefício para grandes distâncias.
- coerente, visto que o tipo de relevo impossibilita a navegação, pois predominam, no país, rios de planalto.
- incoerente, visto que o transporte ferroviário e hidroviário apresentam menor custo por tonelada transportada, sendo possível implementá-los em grande parte do território brasileiro.
- incoerente, pois o país já possui extensa malha ferroviária subutilizada, bastando apenas sua reativação aos moldes da década de 1950 quando o Brasil apresentava a maior malha ferroviária do planeta.
- coerente, visto que a indústria automobilística, de capital nacional, impulsiona a economia e garante milhares de empregos e renda, além de que a diferença de custo entre os diferentes tipos de matrizes de transporte é insignificante para grandes distâncias.

52. A construção da hidrelétrica de Belo Monte irá provocar a alteração do regime de escoamento do rio, com redução do fluxo de água, afetando a flora e fauna locais e introduzindo diversos impactos socioeconômicos. Um estudo formado por 40 especialistas e 230 páginas defende que a usina não é viável dos pontos de vista social e ambiental. A vazão da água a jusante do barramento do rio será reduzida. Esta alteração, segundo os especialistas, altera todo o ciclo ecológico da região afetada que está condicionada ao regime de secas e cheias. A obra irá gerar regimes hidrológicos distintos para o rio.

Disponível em: <<http://www.brasiloeste.com.br/especiais/usina-de-belo-monte/>> Acesso em: 27 abr. 2013.



A construção da usina de Belo Monte irá afetar significativamente uma área do Bioma brasileiro, identificado pelo número

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

53. Leia a notícia.**O alfabeto da PEC do trabalho doméstico**

“A PEC das Domésticas estendeu aos empregados em tarefas da casa (como faxineiros, babás, cozinheiros, jardineiros) direitos já concedidos aos demais trabalhadores formais. Alguns itens não precisarão de regulamentação, como garantia de salário nunca inferior ao mínimo ou ao piso regional e jornada diária de oito horas e semanal de 44 horas. Esses direitos já valem desde 3 de abril de 2013. Outros itens ainda serão regulamentados pelo governo”.

Disponível em: <<http://zerohora.clicrbs.com.br/rs/economia/noticia/2013/04/o-alfabeto-da-pec-do-trabalho-domestico-4099475.html>>

Acesso em: 28 abr. 2013.

Sobre os direitos sociais, civis e políticos analise as afirmativas.

- I. "Os direitos sociais, como dimensão dos direitos fundamentais do homem, são prestações positivas proporcionadas pelo Estado direta ou indiretamente, enunciadas em normas constitucionais, que possibilitam melhores condições de vida aos mais fracos, direitos que tendem a realizar a igualização de situações sociais desiguais. São, portanto, direitos que se ligam ao direito de igualdade".
- II. "A consolidação dos direitos humanos fundamentais como normas obrigatórias é fruto de um longo processo histórico. Essa maturação histórica "permite compreender que os direitos fundamentais não sejam sempre os mesmos em todas as épocas, não correspondendo, além disso, invariavelmente, na sua formulação, a imperativos de coerência lógica"
- III. Norberto Bobbio, na célebre obra *A Era dos Direitos*, ressalta que a afirmação dos direitos do homem deriva de uma radical mudança de perspectiva, característica marcante da formação do Estado moderno.

Assinale a opção que contém todas as corretas.

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

54. “Habemus papam: argentino Bergoglio é eleito papa”. Cardeal se torna o primeiro papa latino-americano da história. De acordo com os seus conhecimentos sobre o tema analise as afirmativas. Todas as afirmativas estão corretas, exceto:

- a) Após cerca de oito anos de papado, Bento XVI anunciou durante um encontro com os cardeais que estava renunciando ao posto e deixaria o comando da Igreja Católica.
- b) Bento XVI, surpreendeu o mundo ao se tornar o primeiro papa em quase 600 anos a renunciar.
- c) O Vaticano tem como governo o papado vitalício. O chefe de Estado é sua Santidade, o Papa. Ele concentra os poderes legislativo, judiciário e executivo.
- d) Dom Bergoglio é primeiro jesuíta e o primeiro latino-americano a ser eleito Papa. Ele figurava na lista dos principais candidatos a Papa e sua eleição não surpreendeu o mundo, pois já era esperada por todos os católicos.
- e) A fumaça preta da chaminé da Capela Sistina indica que nenhum participante obteve a maioria de dois terços dos votos necessária para eleger o novo pontífice.

55. Leia a manchete.


ESTADÃO

Acelerada tramitação de projeto sobre maioria penal

ESTADÃO.COM.BR



Fonte: <<http://www.estadao.com.br/noticias/nacional,acelerada-tramitacao-de-projeto-sobre-maioridade-penal,1024689,0.htm>> Acesso em: 28 abr. 2013.

Após leitura das informações e de acordo com os seus conhecimentos sobre o tema, analise as afirmativas a seguir.

- I. A maioria penal fixada em 18 anos é definida pelo artigo 228 da Constituição. É a idade em que, diante da lei, um jovem passa a responder inteiramente por seus atos, como cidadão adulto. É a idade-limite para que alguém passe a responder na Justiça de acordo com o Código Penal. Um menor é julgado pelo Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA).
- II. Os direitos políticos envolvem um conjunto de regras que regulam a participação da população de um país no seu processo político. Mas o importante é que eles permitam a participação do indivíduo na vida pública, concedendo-lhe o voto secreto, o poder de escolha e também a capacidade de se candidatar para cargos públicos.
- III. Os direitos civis referem-se às liberdades individuais, como o direito de ir e vir, de dispor do próprio corpo, o direito à vida, à liberdade de expressão, à propriedade, à igualdade perante a lei, a não ser julgado fora de um processo regular, a não ter o lar violado.

Está (ão) CORRETA (S) somente a (s) afirmativa (s)

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

56. Observe a imagem.

O atentado na maratona de Boston



Fonte: <<http://guiadoestudante.abril.com.br/blogs/atualidades-vestibular/>> Acesso em: 28 abr. 2013.

Sobre o atentado citado e ações terroristas atuais analise as afirmativas:

- I. O atentado em Boston, possivelmente orquestrado por dois irmãos de origem chechena, demonstra que a natureza do ativismo islâmico radical contra populações civis continua sendo uma preocupação mundial.
- II. O atentado em Boston tem relação direta com o separatismo basco atuante na Espanha e na França.
- III. Pode-se afirmar que, na atualidade, ações terroristas não necessariamente precisam de um comando central.

Assinale a opção que contém todas as corretas.

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

57. **A morte da baronesa e ex-premier britânica, Margaret Thatcher, provocou a reação de políticos em várias partes do mundo. Foi a primeira e única mulher a ocupar o cargo de primeira-ministra na Grã-Bretanha. Sobre o tema analise as questões a seguir.**

- I. Margaret Thatcher permaneceu vários anos no poder e transformou o país com ideias neoliberais.
- II. Em todo o seu governo ela defendeu a União Europeia, inclusive apoiando o ingresso da Inglaterra na zona do euro.
- III. Com Ronald Reagan, Margaret Thatcher representou uma era na história mundial, priorizando ajuda financeira aos países em desenvolvimento, entre eles, o Brasil. Essa ajuda eliminou as desigualdades sociais em muitos países latino-americanos.

Assinale a opção que apresenta todas as corretas.

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

58. **“Maduro assume Presidência da Venezuela sem reconhecimento da oposição”.** Vários chefes de Estado da Unasul, incluindo a presidenta Dilma Rousseff, se moveram às pressas para Lima, a capital peruana, com o objetivo de aprovar um documento comum. O Brasil vem-se posicionando de forma clara na defesa do resultado das eleições e da não recontagem dos votos. Sobre a Venezuela, pode-se afirmar que

- a) pertence ao Nafta juntamente com os Estados Unidos e o Canadá.
- b) é um grande importador de petróleo, o que a torna dependente do Brasil.
- c) é o mais novo integrante do Mercosul juntamente com Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai.
- d) é o principal parceiro econômico do Brasil na América Latina.
- e) é uma das poucas ditaduras existentes na América do Sul, juntamente com o Equador e o Peru.

59. Observe a imagem.

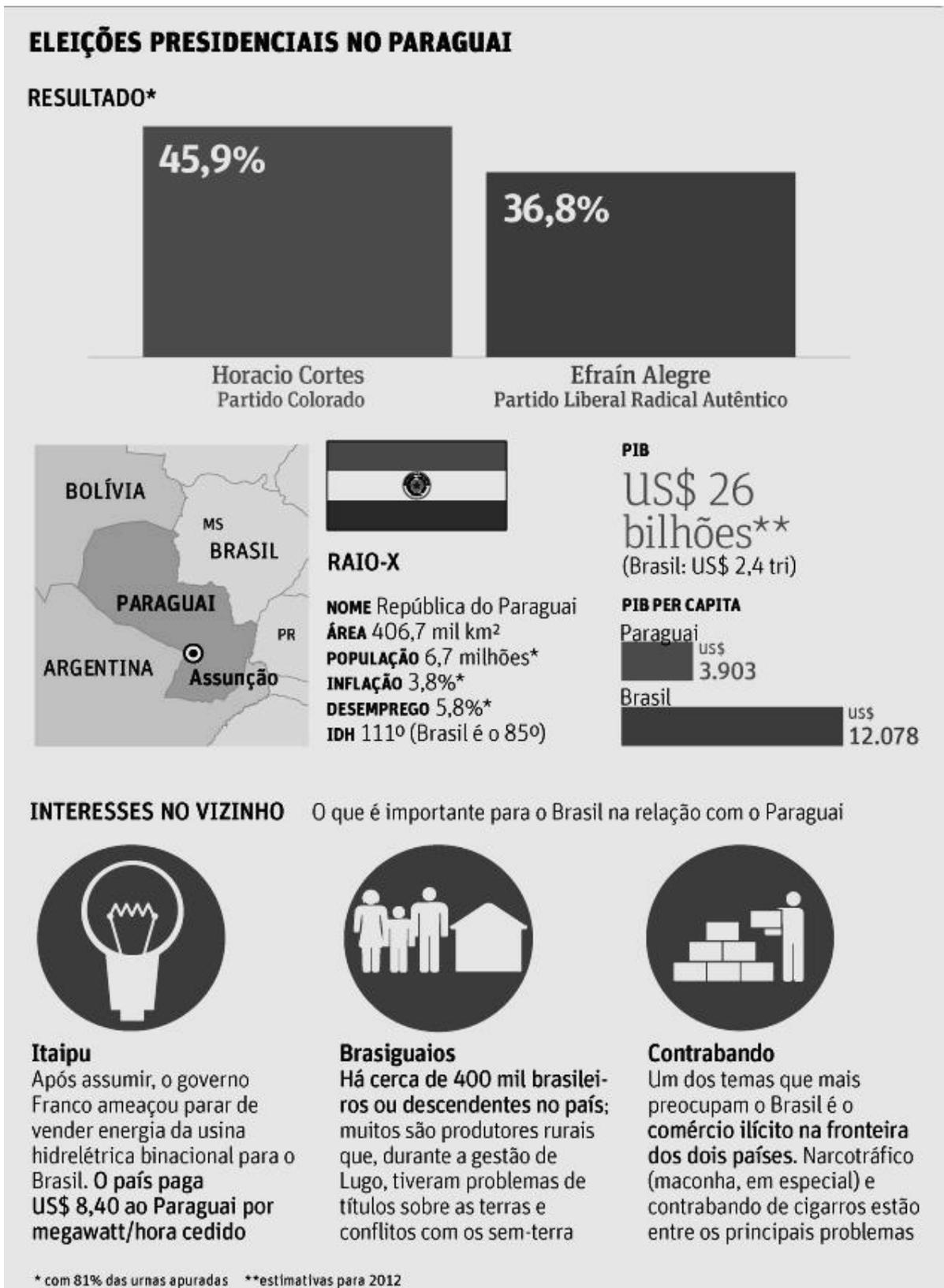


Fonte: <<http://s2.glbimg.com/dJRefWcXECR-Qj4wfkUZd28t5PqkEsWpHTvwwSjWcpXuCLIUobXruOKM3d3KUmp/e.glbimg.com/og/ed/f/original/2013/03/30/coreiaddonorte3.jpg>>
Acesso em: 28 abr. 2013.

As Coreias estão num território dividido entre extremos. Ao norte, o país mais fechado do mundo. Ao sul, uma aliada dos Estados Unidos, país símbolo do liberalismo. Sobre a constante tensão política nas Coreias leia as afirmativas. Todas estão corretas, excetuando-se:

- a) A Coreia do Sul tem um sistema democrático, conquistado após anos de instabilidade política.
- b) Uma mulher foi eleita presidente em 2012 na Coreia do Sul. É a primeira mulher a comandar este país.
- c) A Coreia do Norte é um país conhecido como uma das ditaduras asiáticas. Porém, ficou constatado que ela ainda não possui programas e armamentos nucleares, sendo um país confiável no cenário internacional.
- d) A Coreia do Sul já foi disputada por chineses, mongóis, japoneses e russos. A região Sul se tornou uma zona de influência americana após a Segunda Guerra Mundial.
- e) A Coreia do Norte ficou sob a influência da União Soviética após a II Guerra. A divisão oficial do território veio em 1948.

60. Analise o infográfico sobre as eleições no Paraguai.



Fonte: <<http://f.i.uol.com.br/folha/mundo/images/13111452.jpeg>> Acesso em: 28 abr. 2013.

“Horacio Cartes é eleito presidente do Paraguai”. Em seu discurso, o novo presidente disse ter o compromisso com todos os paraguaios da república. Sobre este tema, analise as afirmativas e assinale a incorreta.

- a) O novo presidente mostrou o interesse das relações com o Brasil devido ao fato de, entre outros aspectos, Paraguai e Brasil administrarem conjuntamente a Hidrelétrica de Itaipu.
- b) O Paraguai busca a normalização institucional depois de ter sido suspenso do Mercosul pelos aliados políticos do ex-mandatário.
- c) Uma das preocupações entre Brasil e Paraguai é o contrabando existente, principalmente, na região de Foz do Iguaçu.
- d) Após o *impeachment* de Lugo, seguido da recente eleição de Horácio Cartes à presidência, mostram novos desafios ao Paraguai para, inclusive, retornar ao Mercosul.
- e) Atualmente é insignificante a presença de brasileiros vivendo e trabalhando no Paraguai, o que não preocupa os dois governos.