MEGABOLSÃO SÓLIDO
PRÉ-VESTIBULAR 2014
(Prova Guanambi)

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do Carbono

1 1A	2 2A	3 3B	4 4B	5 5B	6 6B	7 7B	8	9 8B	10	11 1B	12 2B	13 3A	14 4A	15 5A	16 6A	17 7A	18 O
								Elementos de transição									2 He 4,00
3 Li 6,94	4 Be 9,01											5 B 10,8	6 C 12,0	7 N 14,0	8 O 16,0	9 F 19,0	10 Ne 20,2
11 Na 23,0	12 Mg 24,3											13 Al 27,0	14 Si 28,1	15 P 31,0	16 S 32,1	17 Cl 35,5	18 Ar 39,9
19 K 39,1	20 Ca 40,1	21 Sc 45,0	22 Ti 47,9	23 V 50,9	24 Cr 52,0	25 Mn 54,9	26 Fe 55,8	27 Co 58,9	28 Ni 58,7	29 Cu 63,5	30 Zn 65,4	31 Ga 69,7	32 Ge 72,6	33 As 74,9	34 Se 79,0	35 Br 79,9	36 Kr 83,8
37 Rb 85,5	38 Sr 87,6	39 Y 88,9	40 Zr 91,2	41 Nb 92,9	42 Mo 96,0	43 Tc (99)	44 Ru 101	45 Rh 103	46 Pd 106	47 Ag 108	48 Cd 112	49 In 115	50 Sn 119	51 Sb 122	52 Te 128	53 I 127	54 Xe 131
55 Cs 133	56 Ba 137	57-71 Série dos Lantanídeos	72 Hf 179	73 Ta 181	74 W 184	75 Re 186	76 Os 190	77 Ir 192	78 Pt 195	79 Au 197	80 Hg 201	81 Tl 204	82 Pb 207	83 Bi 209	84 Po (210)	85 At (210)	86 Rn (222)
87 Fr (223)	88 Ra (226)	89-103 Série dos Actinídios	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Uun	111 Uuu	112 Uub						

Série dos Lantanídios

57 La 139	58 Ce 140	59 Pr 141	60 Nd 144	61 Pm (147)	62 Sm 150	63 Eu 152	64 Gd 157	65 TB 159	66 Dy 163	67 Ho 165	68 Er 167	69 Tm 169	70 Yb 173	71 Lu 175

Série dos Actinídios

89 Ac (227)	90 Th 232	91 Pa (231)	92 U 238	93 Np (237)	94 Pu (242)	95 Am (243)	96 Cm (244)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (254)	100 Fm (253)	101 Md (256)	102 No (254)	103 Lr (257)

Número Atômico
Símbolo
Massa Atômica
( ) - N.º de massa do Isótopo mais estável

Abreviaturas: (*s*) sólido (l) = líquido (*g*) = gás (aq) = aquoso [A] = concentração de A em mol/L

Dados: Constante de Avogadro (N) = $6{,}02 \times 10^{23}$ /mol PV = nRT R = 0,082 atm L/K mol Volume molar = 22,4 L (CNTP: 273 K, 1 atm)

Questão 01. No inicio de 2013, o Esquadrão de Demonstração Aérea (EDA), popularmente conhecido como a "Esquadrilha da Fumaça", efetivou mais uma troca de aeronave. A transição entre a aeronave **T-27 Tucano**, com velocidade máxima, aproximadamente, igual a 324 km/h, e o caça **A-29 Super Tucano**, com velocidade máxima, aproximadamente, igual a 432 km/h, permitirá aos pilotos desenvolver novas manobras durante as apresentações. Além disso, será possível melhorar a performance de antigas manobras como, por exemplo, o *looping*, em que o piloto consegue suportar uma aceleração aparente, no máximo, dez vezes maior que a da gravidade local, valor este considerado suportável a um ser humano.

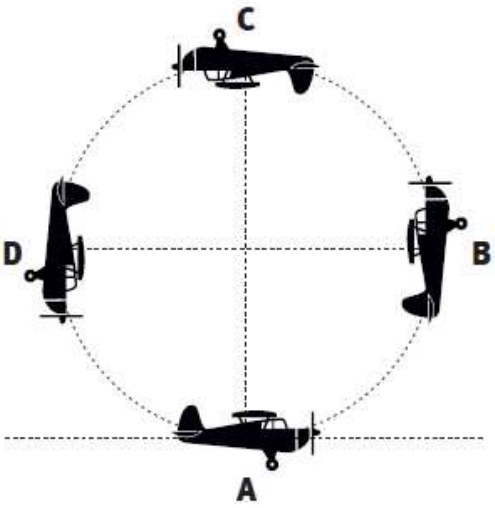


Figura 1

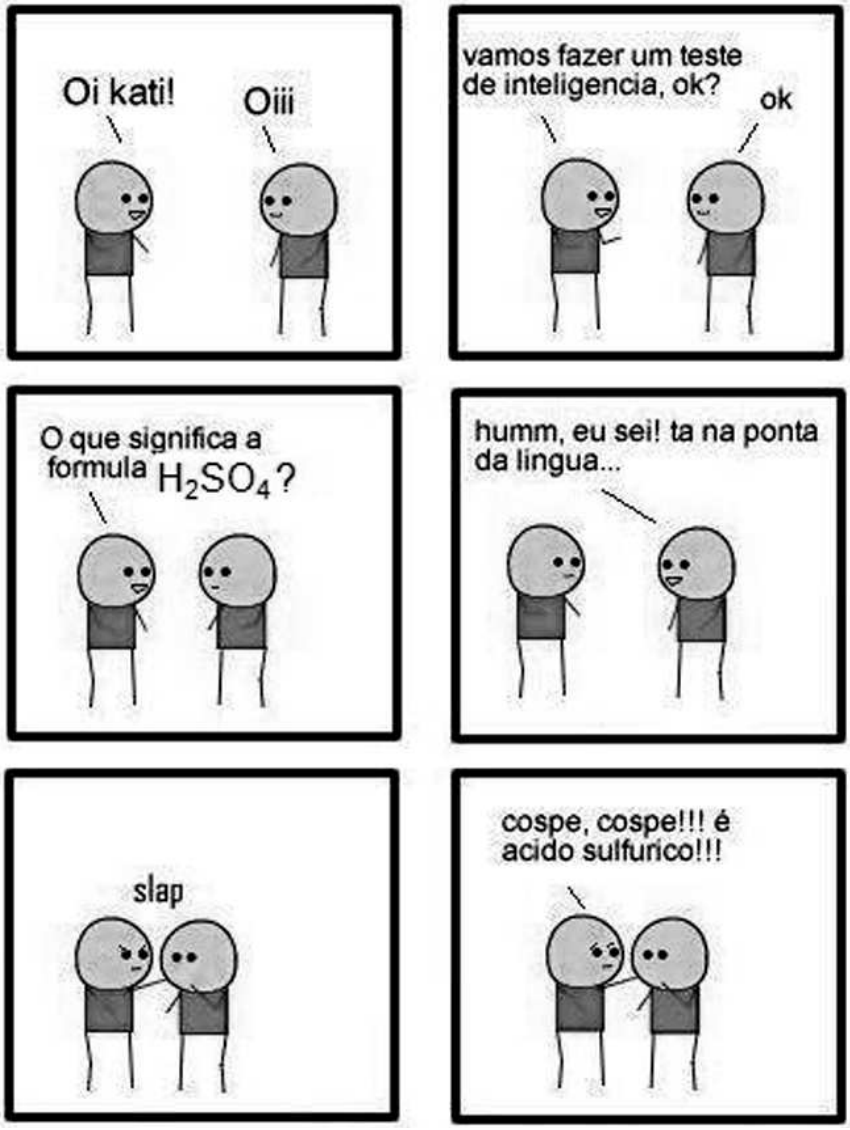
Figura 2

Considere uma apresentação da "Esquadrilha da Fumaça" em que um dos pilotos, cuja massa valha 80kg (piloto + vestimentas utilizadas), executa o *looping* ilustrado na Figura 1, com raio igual a 1km, com o caça **A-29 Super Tucano**, e em sua máxima velocidade.

Assumindo que a aceleração da gravidade, no local da acrobacia, tenha módulo igual a 10 m/s2 e desconsiderando a resistência do ar, pode-se afirmar que a reação normal exercida pelo assento sobre o piloto da aeronave, durante a execução do *looping*, possui módulo igual ao:

a) da resultante centrípeta no ponto **C** do *looping*, tendo o seu máximo valor, aproximadamente, igual a 1952N.
b) da subtração do módulo da resultante centrípeta com o da força peso do piloto no ponto **B** do *looping*, tendo seu máximo valor aproximadamente igual a 352N.
c) da soma do módulo da resultante centrípeta com o da força peso do piloto no ponto **A** do *looping*, tendo seu máximo valor igual a 1952N.
d) da soma do módulo da resultante centrípeta com o da força peso do piloto no ponto **A** do *looping*, tendo seu máximo valor aproximadamente igual a 1152N.
e) da subtração do módulo da resultante centrípeta com o da força peso do piloto no ponto **C** do *looping*, tendo seu máximo valor aproximadamente igual a 1152N.

Questão 02. Leia a tira a seguir.



Disponível em: <http:// chemical-effects.blogspot.com.br/2012_01_01 archive.html>. Acesso em: 23 ago. 2013.

A substância citada na tira

a) forma solução concentrada com pH superior a 7.
b) na presença do indicador fenolftaleína apresenta coloração rósea.
c) classifica-se como um hidrácido, forte e ternário.
d) possui sabor azedo, também identificado em frutas cítricas.
e) em solução aquosa apresenta quatro oxigênios ionizáveis.

Questão 03. Paulo e Rafael caminham em um parque quando são surpreendidos por uma chuva intensa. Para protegerem seus telefones celulares da chuva realizam os seguintes procedimentos:

_ Paulo embrulha seu telefone em uma embalagem plástica transparente comum;
_ Rafael coloca seu telefone em uma embalagem que é recoberta, internamente, por uma película metálica, comumente utilizada em embalagens de produtos industrializados.

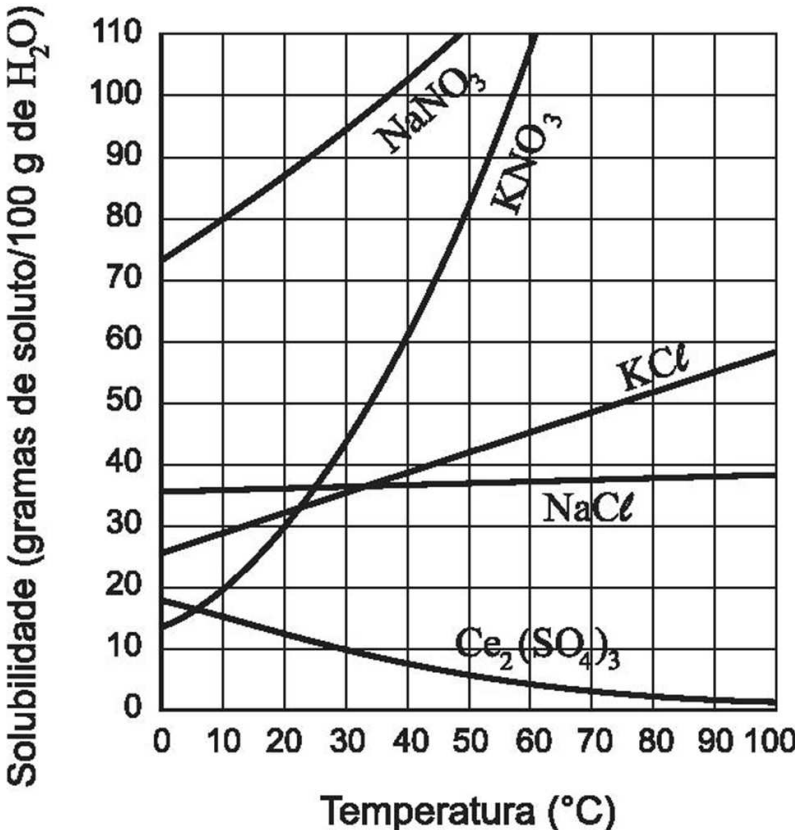
Em um determinado momento, e durante a chuva, são originadas chamadas para os dois telefones. Após a chuva, ambos conferem os telefones. Paulo percebe que o seu aparelho registrara duas "chamadas não atendidas" e Rafael observa que, no seu aparelho, não houve registro de "chamadas não atendidas".
Com base nos fundamentos da Física, pode-se afirmar corretamente que o telefone de Rafael não registrou as ligações pelo fato de a embalagem metalizada utilizada por ele, favorecer

a) efeitos de blindagem ao campo magnético e da ressonância da micro-onda na banda de frequência da telefonia celular.
b) efeitos de blindagem acústica e de refração da micro-onda na banda de frequência da telefonia celular.
c) efeitos de blindagem ao campo magnético da micro-ondas e de difração da micro-onda na banda de frequência da telefonia celular.
d) efeitos de blindagem eletrostática e de reflexão da micro-onda na banda de frequência da telefonia celular.
e) efeitos de blindagem eletrostática da micro-ondas e de polarização da micro-onda na banda de frequência da telefonia celular.

Questão 04. Admita que o chuveiro elétrico comum utilizado em uma residênica, ligado na posição "inverno", dissipa potência elétrica igual a 4400W. A tensão elétrica (ddp) disponível ao chuveiro é de 220V. Assumindo que o custo total do kWh, de acordo com a concessionária que fornece energia elétrica, seja R$ 0,50/kWh e considerando a tensão elétrica constante, pode-se afirmar que

a) A resistência elétrica do chuveiro na posição "inverno" vale 11Ω.
b) A intensidade de corrente elétrica que atravessa a resistência do chuveiro em funcionamento na posição "inverno" é igual a 25A.
c) Um único banho de meia hora utilizando este chuveiro, ligado na posição "inverno", custará R$ 2,20 (dois reais e vinte centavos).
d) Para aquecer ainda mais a água do chuveiro para um banho, na posição "inverno", basta trocar a resistência elétrica por outra de resistência elétrica maior.
e) Para diminuir a temperatura da água proveniente do chuveiro ligado na posição "inverno", basta diminuir a vazão, fechando um pouco a torneira desse chuveiro.

Questão 05. Observe o gráfico da variação da solubilidade de alguns sais em água.



A partir da interpretação do gráfico, conclui-se que
a) a solubilidade de todos os sais apresentados é favorecida pelo aumento da temperatura.
b) o KCl é mais solúvel que o NaCl em qualquer temperatura.
c) em 200g de água, a 10°C, a massa de NaNO3 necessária para preparar uma solução saturada é 40g.
d) uma solução saturada de KNO_3 em 100g de água, a 50°C, quando resfriada a 10°C, forma 60g de corpo de fundo.
e) a influência da temperatura na solubilidade do NaCl é mais acentuada do que na solubilidade do KNO_3

Questão 06. Leia o texto a seguir.

Ataques com armas químicas matam mais de mil na Síria, diz oposição

Alguns países têm afirmado que há provas de que o gás sarin já foi utilizado no conflito sírio. A substância tóxica, que atua sobre o sistema nervoso, foi desenvolvida por cientistas alemães como parte
dos preparativos do ditador Adolf Hitler para a II Guerra Mundial. O sarin provoca convulsões, insuficiência respiratória e, dependendo do tempo de exposição da vítima ao gás, pode levar à morte.

Disponível em: <http:// veja.abril.com.br/noticia/internacional/ataques-com-armas-quimicas-matam-mais-de-1-000-nasiria>. Acesso em: 30 ago. 2013 [Adaptado].

Sabendo que o DL 50 é a dose letal suficiente para causar a morte de 50% das pessoas atingidas por uma substância, a massa mínima do gás sarin necessária para uma pessoa de 90 kg atingir a dose letal é

Dado: DL 50 (sarin) = 24 mg/kg

a) 0,27 mg
b) 2,16 g
c) 3,75 g
d) $2,16 \times 10^3$ g
e) $3,75 \times 10^3$ g

Questão 07. Beber e oferecer vinho faz parte da cultura ocidental e a sua importância deriva, desde logo, das influências da religião cristã. Atualmente, o vinho continua a ter a sua importância e é comum a sua utilização para acompanhar as principais refeições do dia, na recepção de convidados e/ou durante eventos sociais. As inúmeras qualidades de vinho existentes fazem as delícias dos apreciadores deste produto, mas por detrás poderá estar um atentado à saúde. O segredo está, como sempre, na moderação!
O sabor e o aroma (buquê) que o vinho apresenta dependem da uva empregada, de alguns fatores climáticos e do seu processo de produção. Os principais compostos responsáveis pelo buquê são aldeídos e ésteres, sendo que no vinho existem ainda açúcares, ácidos e o principal produto da fermentação da glicose, o etanol. A intensificação do aroma do vinho no seu envelhecimento deve-se à formação de ésteres no interior da garrafa. Estes compostos se formam no envelhecimento do vinho principalmente através da:
a) oxidação do álcool.
b) reação do álcool com ácido carboxílico.
c) oxidação do aldeído.
d) reação do álcool com aldeído.
e) oxidação do ácido carboxílico.

Questão 08.

Vírus da família da varíola pode combater tumores de mama

Além de infectar e atacar as células de câncer, o novo vírus inibiu o crescimento de vasos sanguíneos que alimentassem o tumor. O câncer de mama triplo negativo, combatido pelo novo tratamento, é agressivo e costuma atingir mulheres jovens. O vírus Vaccinia já tem seu lugar garantido na história da medicina. Bastante semelhante ao vírus da varíola, ele causa uma forma mais branda e não letal da doença. Por causa dessa similaridade, ele foi usado para confeccionar vacinas contra a doença – as vacinas contra a varíola, aliás, foram as primeiras a serem confeccionadas na história da medicina e é justamente por causa do vírus que o método de proteção ganhou este nome. Graças às vacinas, a varíola tornou-se a primeira doença a ser erradicada pela ciência. Agora, pesquisadores do Centro de Câncer do Memorial Sloan-Kettering, nos Estados Unidos, estão tentando modificar o vírus Vaccinia para que ele mate as células do câncer de mama triplo negativo (TNBC na sigla em inglês), uma forma bastante agressiva do tumor.

(Fonte: <http://veja.abril.com.br/noticia/saude/virus-da-familia-da-variola-pode-combater-cancer-de-mama>.)

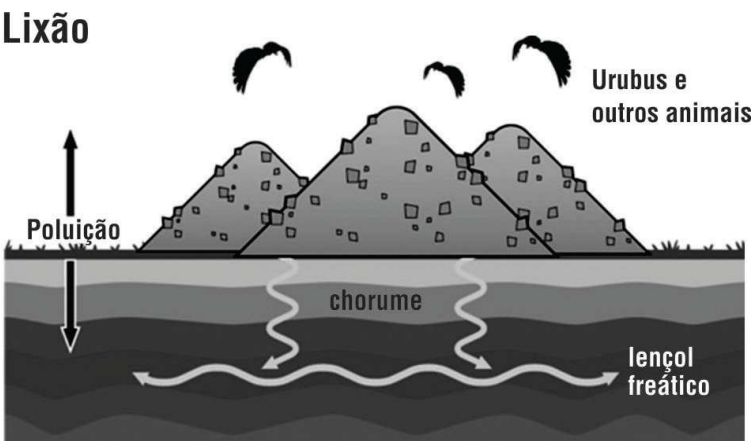
Alguns mecanismos de ação dos vírus e desenvolvimento de células cancerígenas são bastante conhecidos, com essa descoberta espera-se:

a) que todos os tipos de cânceres possam ser atacados e destruídos por esse vírus.
b) que com a diminuição da vascularização capilar os vírus se instalem nos tumores matando suas células.
c) que o autoexame das mamas não seja mais necessário, pois a ação do vírus já será eficaz na prevenção.
d) que com a diminuição da vascularização capilar, as células cancerígenas não recebam oxigênio e nutrientes para sua multiplicação.
e) as vacinas sejam cada vez mais eficientes com a inoculação de anticorpos prontos nos indivíduos.

Questão 09. Com o fim da 2ª Guerra Mundial, Estados Unidos e União Soviética travaram uma guerra chamada de Guerra Fria, pois foi puramente teórica, uma briga ideológica política, militar e econômica. Dentre esses acontecimentos prevaleceu a Corrida Espacial. Para mostrarem que eram potências tecnológicas avançadas, EUA e URSS brigaram pela conquista do espaço. O lançamento do primeiro satélite artificial pela URSS, em 1957, foi considerado por muitos o pontapé inicial da Corrida Espacial. Tamanho avanço tecnológico ocorrido até a atualidade proporcionou a construção da Estação Espacial Internacional (ISS), sem dúvida a primeira grande base avançada do homem no espaço, 16 países sócios, entre eles o Brasil, participam do projeto. A primeira tripulação fixa da ISS chegou em novembro de 2000. Para surpresa mundial, a China divulgou no último mês de junho a intenção de lançar sua própria estação espacial, já que não participa do grupo de sócios da Estação Espacial Internacional. Com relação à comunicação entre a Estação Espacial e a Terra, assinale o que estiver correto:

a) a comunicação entre a estação espacial e a Terra se dá por ondas eletromagnéticas, com frequência próxima do raio X.
b) as ondas de comunicação entre a Estação e a Terra são eletromagnéticas longitudinais.
c) ao entrar na atmosfera terrestre um sinal de comunicação entre a Estação Espacial e a Terra, temos diminuição na frequência e no comprimento de onda da onda emitida.
d) as ondas emitidas pela Estação Espacial são transversais, eletromagnéticas e com frequência próxima das do micro-ondas.
e) na nossa atmosfera, a velocidade da onda emitida pela Estação Espacial é igual à velocidade no espaço.

Questão 10.



Um lixão é uma área de disposição final de resíduos sólidos sem nenhuma preparação anterior do solo. Não tem nenhum sistema de tratamento de efluentes líquidos – o chorume (líquido preto que escorre do lixo). Este penetra pela terra levando substâncias contaminantes para o solo e para o lençol freático. Moscas, pássaros e ratos convivem com o lixo livremente no lixão a céu aberto, e, pior ainda, crianças, adolescentes e adultos catam comida e materiais recicláveis para vender. No lixão o lixo fica exposto sem nenhum procedimento que evite as consequências ambientais e sociais negativas.

Já o aterro controlado é uma fase intermediária entre o lixão e o aterro sanitário. Normalmente é uma célula adjacente ao lixão que foi remediado, ou seja, que recebeu cobertura de argila, grama (idealmente selado com manta impermeável para proteger a pilha da água de chuva) e captação de chorume e gás. Essa célula adjacente é preparada para receber resíduos com uma impermeabilização com manta e tem uma operação que procura dar conta dos impactos negativos, tais como a cobertura diária da pilha de lixo com terra ou outro material disponível como forração ou saibro. Tem também recirculação do chorume, que é coletado e levado para cima da pilha de lixo, diminuindo a sua absorção pela terra ou eventuamente outro tipo de tratamento para o chorume como uma estação de tratamento para esse efluente.

(Fonte: <http://www.lixo.com.br/index.php?option=com_content&task=view&id=144&Itemid=251>.)

A situação exposta no texto tem implicações diretamente relacionadas ao cotidiano da vida dos brasileiros:

a) que vivem nos grandes centros urbanos, pois o lixo doméstico é um problema generalizado e a maioria das cidades não apresenta um destino correto para esses rejeitos.
b) que produzem lixo, mas as Leis atuais são obedecidas e a maioria das cidades utiliza aterros sanitários.
c) que morando longe dos lixões não poderão ser afetados por nenhum tipo de doença que se propague a partir dos lixões.
d) interessados nesse tema, que promovem campanhas por uma maior utilização de lixões, modo mais adequado de tratamento do lixo.
e) preocupados com a transmissão de doenças bacterianas como a salmonela, hepatite A e tuberculose.

Questão 11. Invenção coreana: latinhas inteligentes de cerveja e refrigerante que gelam o produto em 15 segundos sem precisar de geladeira. A lata inventada pelo sul-coreano Suh Woo-Gil foi um sucesso na copa da Coreia e funciona com uma serpentina interna de metal, que contém gás refrigerador e é acionada assim que o anel da lata a abre. A temperatura passa de 30^{o} C para 4^{o} C imediatamente.

Assinale entre as alternativas abaixo o que for verdadeiro para o exposto no texto.

a) ao acionar a abertura do lacre, e assim da serpentina, o gás sofrerá uma expansão isotérmica.
b) temos nesse processo uma expansão adiabática do gás de dentro da serpentina ao abrirmos a latinha.
c) ao abrirmos a latinha, o gás no interior da serpentina sofrerá uma expansão isobárica.
d) entre a serpentina e a cerveja teremos transmissão de energia térmica apenas por convecção.
e) temos passagem de energia térmica no sentido da serpentina para a cerveja.

Questão 12. A mitose é considerada como o processo responsável pelo crescimento dos vegetais, isto é, no princípio da formação dos vegetais todas as células do embrião se dividem, mas mais tarde são criados tecidos próprios para o crescimento (os meristemas). Esses tecidos encontram-se por exemplo nos ápices radiculares (pontas de raízes). E superiores a essas zonas situam-se as zonas de alongamento celular, nas quais ocorre o crescimento das células e sua especificação. A utilização de pontas de raízes para o estudo dos cromossomos em plantas é justificado devido ao fato das células, nesta região específica, apresentarem:

a) parede celular delgada e permeável.
b) grande número de mitocôndrias.
c) nucléolos bem desenvolvidos.
d) constante divisão celular.
e) intenso processo de diferenciação.

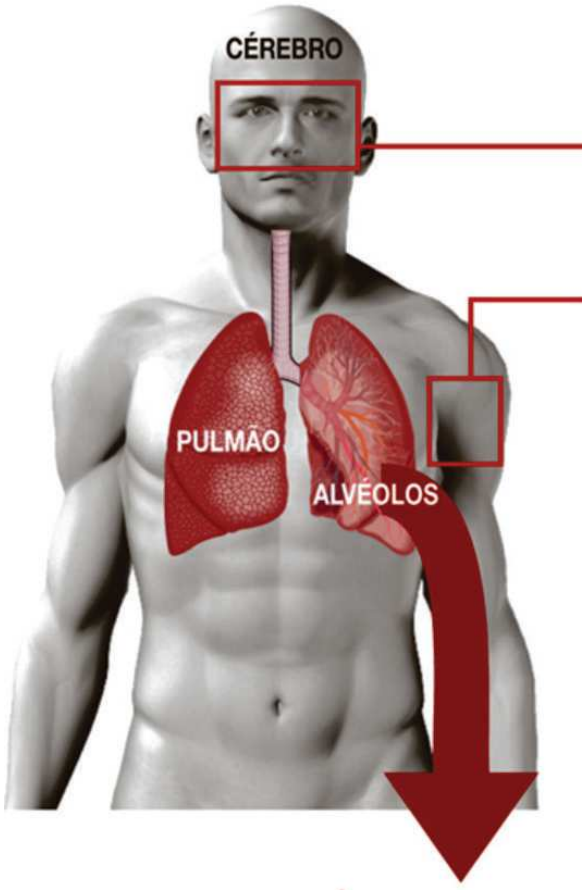
Questão 13. Suponha que uma pessoa em Brasília, onde foi realizada a Copa das Confederações 2013, na época da seca, aproxime sua mão de um carro cuja carroceria apresenta uma diferença de potencial de 10 000 V com relação ao solo. No instante em que a mão estiver suficientemente próxima ao carro, fluirá uma corrente que passará pelo ar, pelo corpo da pessoa e, através do seu pé, atingirá o solo. Sabendo que a resistência do corpo da pessoa, no percurso da corrente elétrica, é de 2 000 Ω e que uma corrente de 250 mA causará a sua morte, calcule, em kΩ, a resistência mínima que o ar deve ter para que a descarga
não mate essa pessoa.

a) 40 kΩ
b) 8,0 kΩ
c) 38 kΩ
d) 5,0 kΩ
e) 3,2 kΩ

Questão 14. Um incêndio durante festa para universitários na boate Kiss, em Santa Maria (RS), terminou em tragédia na madrugada do dia 27 de janeiro de 2013. O fogo iniciado perto do palco durante o show da Gurizada Fandangueira provocou correria e pânico entre os frequentadores. A única saída disponível não foi suficiente para que todos saíssem a tempo e mais de 240 pessoas morreram, a maioria delas asfixiadas por fumaça tóxica.
O infográfico abaixo, explica o que teria provocado a morte desses jovens.

Descrição: espuma de poliuretano para uso comum.
Reação ao fogo: incendeia-se rapidamente, com pingos incandescentes. Libera um gás altamente tóxico chamado cianeto. Dependendo da concentração, pode matar em até três minutos.
Matéria-prima e fabricação brasileira.
Aspecto: plana ou não, com desenho conhecido como "caixa de ovo", por lembrar as antigas de ovos, feitas de papelão. Pode ser amarela, escura, cinza grafite ou pintada. Espessuras são variadas. Um material isolante pode ser aplicado, mas não foi o caso na boate Kiss.

Intoxicação por inalação de gases tóxicos

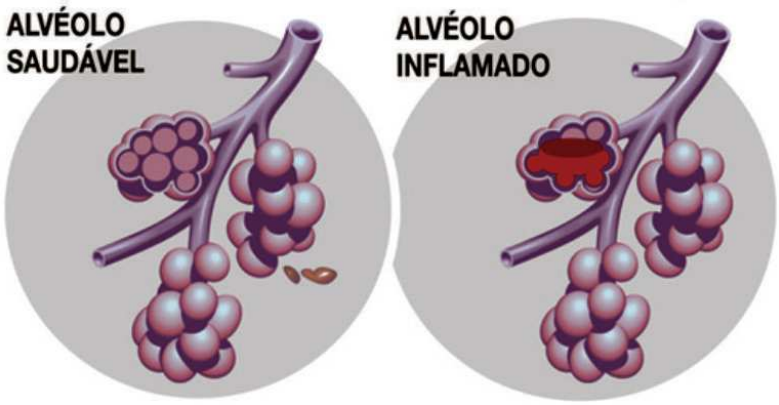


Como o gás mata

A morte pelo gás cianídrico é como se paralisasse todo o metabolismo do corpo humano. O gás é absorvido pela respiração, pela pele e pelos olhos, passa pelo sangue até chegar nas células, bloqueando a utilização de oxigênio. A partir do bloqueio do oxigênio, não existe mais funcionamento cerebral, nem muscular, e a pessoa para de reagir. O cianeto foi utilizado em câmaras de gás nazistas durante a II Guerra Mundial e em execuções na prisão de San Quentin, nos Estados Unidos, que ainda mantém um "corredor da morte".

Pneumonite química

É quando há inalação de material tóxico aos pulmões (no caso da boate Kiss, cianeto, ácido clorídrico, fuligem, monóxido de carbono, entre outros). A fumaça quente do incêndio provoca a morte de células epiteliais da mucosa respiratória, causando úlceras nos brônquios e inflamação do tecido pulmonar. O órgão fica irritado, o que pode provocar infecções e sangramentos internos. Pode se manifestar até 72 horas depois da inalação.



Presença de substâncias tóxicas provoca a inundação dos alvéolos, causando inflamação (pneumonite), que pode levar à morte por insuficiência respiratória. Por isso, é necessária a ventilação mecânica.

Outras lesões inalatórias

A lesão térmica, causada pelo contato direto com a fumaça em alta temperatura, é a mais dramática, pois envolve ferimentos em face, nariz, boca e laringe, geralmente percebida na avaliação inicial. Também pode causar a pneumonite química.

O gás cianeto no qual o infográfico acima faz menção é na verdade o cloreto de hidrogênio, ou ácido cianídrico, cuja fórmula é (HCN).

Analisando as informações apresentadas no infográfico e texto acima e considerando seus conhecimentos, assinale a alternativa correta.

a) A combustão completa de compostos hidrocarbonetos gera gás carbônico e água, sendo um processo exotérmico no qual a entalpia dos produtos é maior que a dos reagentes.
b) Quando o hidrogênio da fórmula do ácido cianídrico é substituído pelo etano, temos um composto orgânico pertencente à função dos nitrilos e seu nome oficial é propanonitrilo.
c) A pneumonite química é desenvolvida pela aspiração de alguns gases, entre eles o monóxido de carbono, que é um óxido ácido, e o ácido clorídrico, que é um oxiácido.
d) Um outro composto liberado no ar no incêndio da boate Kiss, e que não aparece no infográfico acima, é o propenal, composto orgânico que pertence à função orgânica cetona.
e) Na fórmula estrutural do ácido cianídrico, encontramos o carbono fazendo duas ligações duplas entre carbonos.

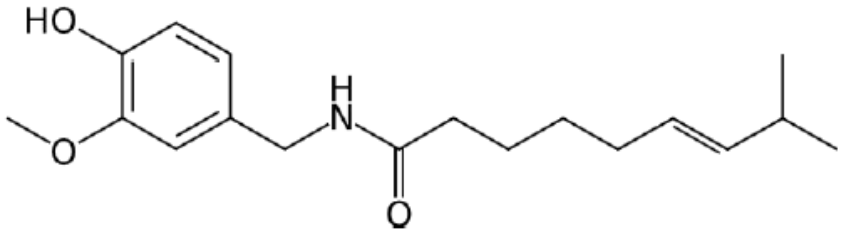
Questão 15. Leia o texto a seguir.

Spray de pimenta nos olhos dos outros não é refresco

Os protestos que tomaram as ruas e praças de todo o país representam a liberdade de manifestação do pensamento, exercida por milhões de brasileiros de todas as idades, inclusive nas redes sociais na internet. Auxiliando o aparato policial para conter os excessos e desvios cometidos por alguns não manifestantes, destacam-se o uso de balas de borracha, bombas de efeito moral e spray de pimenta.

AMARAL, C. E. R. **Spray de pimenta nos olhos dos outros não é refresco**. *Jornal do Brasil*, Rio de Janeiro/RJ. 19 jul. 2013 [Adaptado].

O spray de pimenta é feito da capsaicina, que é acondicionada em tubos com gás aerossol. A capsaicina é o princípio ativo natural da pimenta e sua fórmula estrutural é



A capsaicina apresenta
a) as funções orgânicas álcool, éter e amida.
b) quatro átomos de carbono terciários.
c) fórmula molecular $C_{18}H_{27}NO_3$
d) cinco ligações pi (π) entre átomos de carbono.
e) cadeia carbônica mista, heterogênea e saturada.

Questão 16.

O homem vive num oceano de energia. Ao redor dele, a natureza trabalha constantemente, expendendo energia em tão inesgotáveis quantidades que dela o homem pode aproveitar apenas uma fração. As quedas de água poderiam proporcionar força hidrelétrica suficiente para suprir 80% da energia total consumida pelo homem, embora ele use apenas 1 ou 2% dela. Se os ventos fossem dominados, eles poderiam produzir duas vezes mais eletricidade do que a força da água o faz agora. A atmosfera da Terra age como uma gigantesca máquina térmica. Os raios do Sol, mais fortes no equador do que nas regiões polares, causa o aquecimento do ar tropical que se eleva, cedendo lugar ao ar polar mais frio, que se move para tomar-lhe o lugar. Esse fluxo é constantemente perturbado pela rotação da Terra e por condições atmosféricas locais. O resultado é o vento. Os moinhos de vento foram inventados na Pérsia no século V. Eles eram usados para bombear água para irrigação. Os mecanismos básicos de um moinho de vento não mudaram desde então: o vento atinge uma hélice que ao movimentar-se gira um eixo que impulsiona uma bomba, uma moenda ou, em tempos mais modernos, um gerador de eletricidade. O eixo de rotação está conectado ao gerador de eletricidade que com a rotação em alta velocidade gera energia elétrica. A energia eólica é atraente por não causar danos ambientais e ter custo de produção baixo em relação a outras fontes alternativas de energia.

(Fonte: Suzana Klein© 2004 – Mundo Físico – Centro de Ciências Tecnológicas – CCT – Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC)

A obtenção de energia limpa através de processos de transformações de outros tipos de energia está mais bem relacionado em:
a) energia potencial gravitacional em elétrica no processo aeólico.
b) energia potencial gravitacional em elétrica no processo hidroelétrico.
c) energia cinética em energia potencial gravitacional no processo aeólico.
d) energia solar em potencial gravitacional nos aquecedores solares.
e) energia gravitacional em elástica no processo solar.

Questão 17.

Arqueobactéria suporta calor infernal

Elas conseguem sobreviver em ambientes escaldantes como a água em ebulição, salgados como o Mar Morto, ácidos como os sucos gástricos. São as arqueobactérias, microrganismos capazes de se adaptar a meios hostis e que constituem uma família genética à parte das demais bactérias, como se descobriu há treze anos. Ao estudar as arqueobactérias dos vulcões da Itália, que suportam até 110 graus – a maior temperatura em que um ser vivo sobrevive –, pesquisadores alemães descobriram que, além de passarem bem em tal inferno, os microrganismos ainda se reproduzem com mais entusiasmo quando a temperatura ultrapassa 98 graus.

Suspeita-se que tamanha resistência tem a ver com a presença de proteínas em torno dos genes, que em tubos de ensaio fazem qualquer célula suportar 30 graus além do habitual. Também pode ser importante a forma como os genes se dispõem, formando cromossomos que se enroscam várias vezes em estruturas entrelaçadas.

(Revista *Superinteressante*.)

As arqueobactérias, hoje denominadas arqueas (Archae), apresentam, dentre suas várias características.

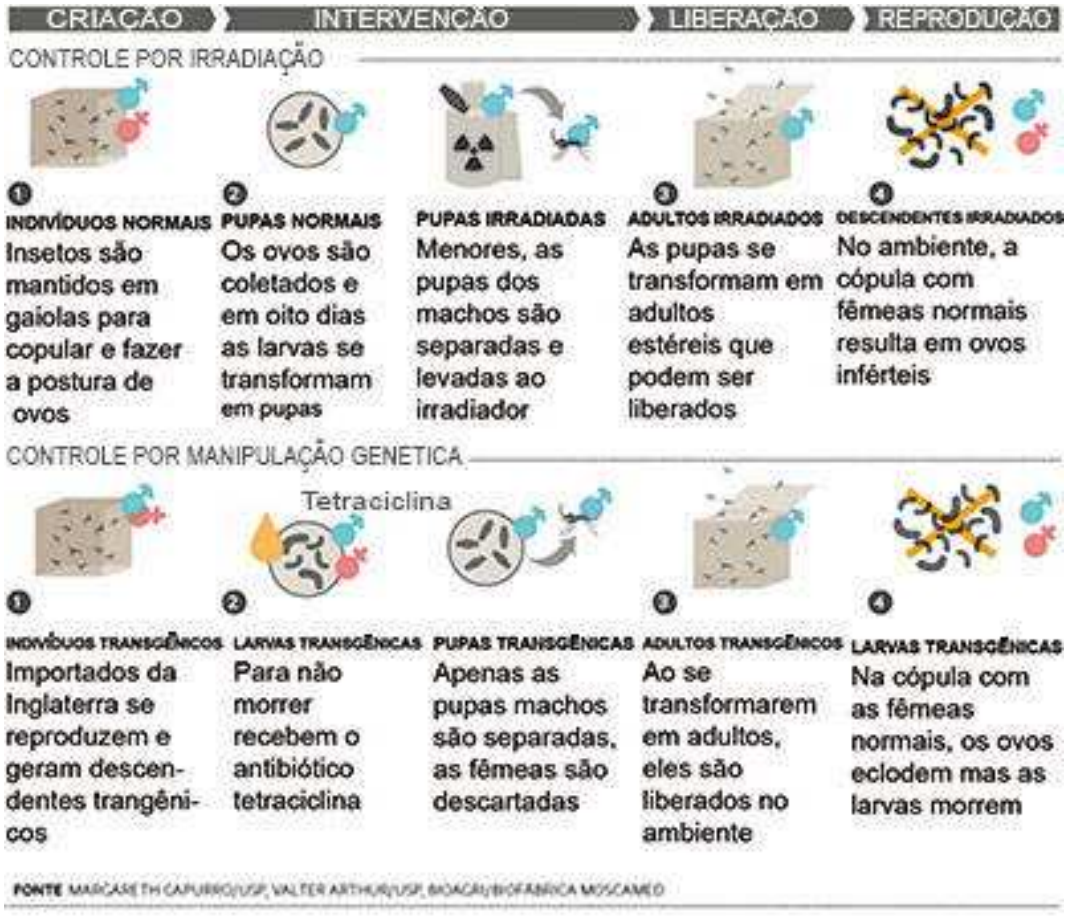
a) a presença de uma membrana nuclear delimitando o núcleo e, com isso, separando o material nuclear do citoplasmático.
b) capacidade de sobrevivência em temperaturas altas, mas não de suportar ambientes salinos.
c) constituição por um grupo bem homogêneo, procariontes, filogeneticamente próximos das bactérias.
d) utilização de suas enzimas na tecnologia de ácido desoxirribonucleico (DNA), pois são enzimas que não desnaturam durante a elevação de temperatura nos processos biomoleculares.
e) incapacidade de produzir outros gases, além do oxigênio, em seu processo fotossintético, pois são anaeróbias.

Questão 18.

“A transformação dos insetos – Um mosquito transgênico e outro irradiado são as novas armas contra a dengue.”

Criação de mosquitos em laboratório

Comparação entre as duas formas de produzir o Aedes aegypti para combater a dengue



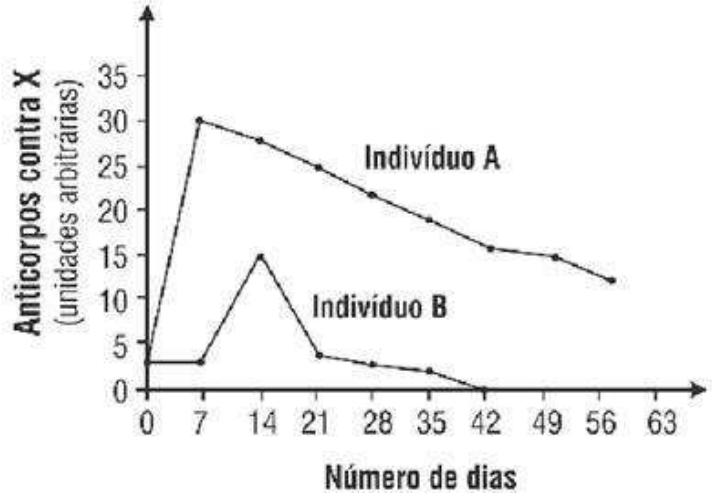
Reduzir a população do mosquito transmissor da dengue, única forma atualmente disponível para controlar a doença, é o objetivo de dois projetos desenvolvidos por pesquisadores brasileiros, um em Piracicaba, no interior de São Paulo, e outro em Juazeiro, na Bahia. A meta de ambos é a mesma: produzir em laboratório, em larga escala, machos da espécie *Aedes aegypti* – que transmite o vírus causador da dengue – incapazes de gerar filhotes saudáveis e depois soltá-los no ambiente para competir pelas fêmeas com os congêneres selvagens.

(www.revistapesquisa.fapesp.br – nº 180 – 14/9/2012.)

A pesquisa retrata a grande preocupação com a propagação de dengue, sendo considerada um dos principais problemas mundiais de saúde pública. Esta doença se caracteriza por:

a) ser uma virose aguda transmitida pelo vírus Flaviridae, causador da febre amarela.
b) apresentar um vetor pertencente ao filo Arthropoda que apresenta três pares de patas e ausência de antenas, característica dos insetos.
c) ter um controle profilático muito amplo incluindo a proteção contra vírus e picadas de insetos.
d) ocasionar febre alta, dores de cabeça, indisposição e manchas vermelhas na pele devido ao aumento de hemácias no sangue.
e) ser capaz de levar a pessoa infectada à morte devido a hemorragias em diversos órgãos.

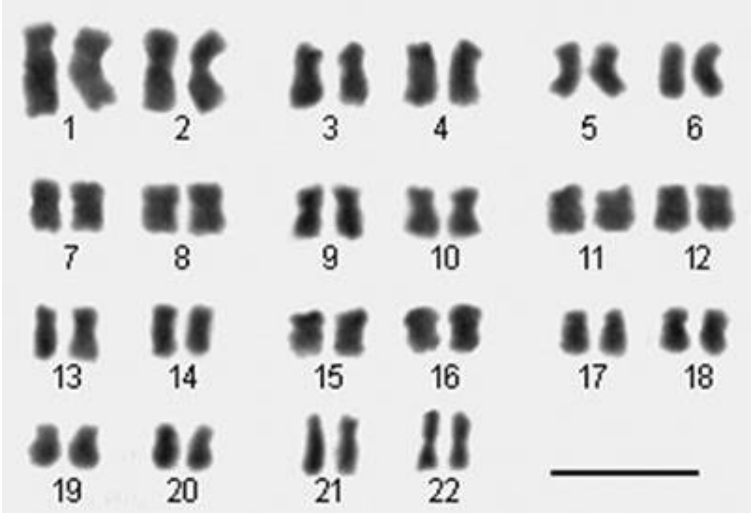
Questão 19. Em um experimento realizado para avaliar a produção de anticorpos, foram inoculados em dois indivíduos (A e B) antígenos do vírus X, e as respostas imunológicas de ambos estão ilustradas no gráfico abaixo.



As curvas do gráfico, que expressam o resultado do experimento, permitem concluir que:

a) tanto A quanto B já eram imunes ao vírus.
b) o indivíduo B já tivera contato com o vírus antes do experimento.
c) o antígeno provocou resposta imune primária em B e secundária em A.
d) o indivíduo B já possuía células de memória imunológica referentes ao antígeno.
e) o indivíduo A apresenta um estado de saúde geral melhor que o indivíduo B.

Questão 20.

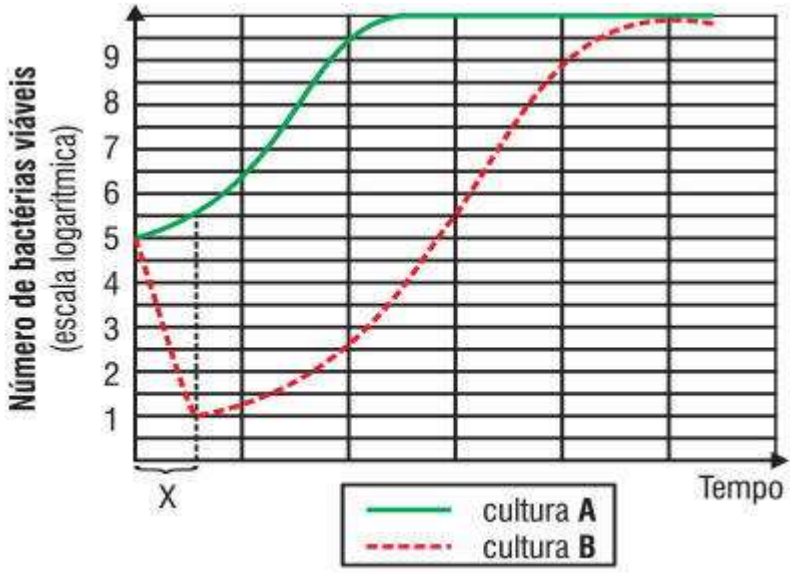


O *Coffea arabica*, apesar da grande importância econômica, tem sido pouco estudado citogeneticamente. O pequeno tamanho de seus cromossomos tem dificultado análises morfológicas mais detalhadas. No presente estudo, foram utilizadas técnicas citogenéticas com dissociação celular e secagem ao ar para obtenção de cromossomos morfologicamente mais preservados. Metodologias computacionais foram realizadas para obter medições mais precisas, ampliações de imagens cromossômicas, além da montagem do cariograma desta espécie.

(Embrapa – Estudo dos Cromossomos de *Coffea arabica*)

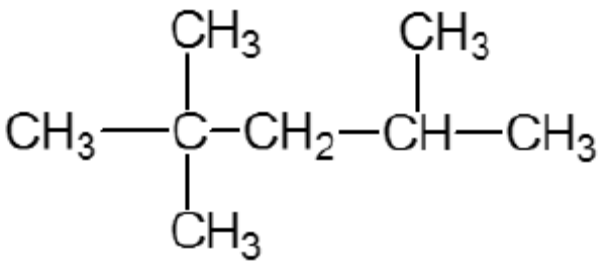
Observando o cariograma montado do *Coffea arabica*, é possível concluir que:
a) são encontrados 22 cromossomos em sua célula haploide.
b) o esquema representa o cariograma mitótico dos 44 pares de homólogos do *Coffea arabica*.
c) a formação de células haploides é permitida somente pela mitose.
d) a meiose é responsável pela formação de 22 células germinativas produzidas pelo *Coffea arabica*.
e) na interfase do *C. arabica* podem ser evidenciadas regiões heterocromáticas correspondentes a 44 cromossomos.

Questão 21. Durante um grande número de gerações, uma colônia de bactérias incapazes de metabolizar a lactose, originárias de uma mesma célula inicial, foi cultivada em um meio de cultura que continha glicose e lactose como únicos materiais nutritivos. Duas amostras dessa cultura foram retiradas e transferidas para dois meios de cultura: o meio A, contendo apenas glicose, e o meio B, contendo apenas lactose. O gráfico abaixo mostra o crescimento bacteriano nos meios A e B.



Uma explicação plausível para a diferença nos traçados das duas curvas é a de que:
a) a existência de lactose na cultura B determinou uma necessidade de adaptação nas bactérias.
b) na colônia inicial surgiu, em uma das bactérias, um gene mutante que permitia também metabolizar a lactose e que foi transmitido aos seus descendentes
c) na cultura B, a lactose causou mutações em alguns indivíduos, que passaram a metabolizá-la e originaram indivíduos com esta mesma capacidade.
d) as bactérias da cultura B, como não consumiam a lactose, passaram a viver de suas próprias reservas energéticas.
e) a grande quantidade de lactose foi tóxica para as bactérias da cultura B, e somente alguns indivíduos resistentes conseguiram sobreviver e originar descendentes.

Questão 22. A gasolina é um combustível constituído basicamente por hidrocarbonetos, sendo o isoctano seu principal componente. A fórmula estrutural do isoctano é apresentada a seguir



Sobre o isoctano, conclui-se que
a) é isômero de posição do 3-metil-heptano.
b) é altamente solúvel em água devido à sua hidrofilicidade.
c) todos os átomos de carbono apresentam hibridização do tipo sp^2.
d) apresenta interações intermoleculares do tipo ligação de hidrogênio.
e) sua nomenclatura oficial é 2,2,4-trimetil-pentano.

Questão 23. A pedra indicada pela seta na imagem a seguir fica em uma montanha norueguesa. Kjeragbolten ou Kjerag Boulder é suspensa a 1.000 m do chão por duas enormes rochas.

A resultante das forças que as pedras laterais exercem sobre a suspensa está melhor representada pela imagem.

a)

b)

c)

d)

e)

Questão 24.

A Casa Branca parabenizou os iranianos pela eleição presidencial, mas disse que o governo de Teerã criou um ambiente intimidatório que limitou a liberdade de expressão. (...)

Neste sábado, o candidato moderado Hasan Rowhani venceu as eleições presidenciais do Irã, informou o ministro do Interior, Mostafa Mohammad Najjar. Em comunicado à imprensa, o ministro disse que Rowhani obteve mais de 50% dos mais de 36 milhões de votos na eleição que aconteceu na sexta-feira.

(http://www.estadao.com.br. 15.06.2013)

A vitória desse candidato e as medidas iniciais de seu governo indicaram

a) o fortalecimento da repressão aos opositores políticos.
b) a intensificação do programa nuclear do Irã para uso militar.
c) o aumento das tensões com Israel, o maior inimigo do país.
d) a tentativa de normalizar as relações do Irã com o Ocidente.
e) a anulação das leis islâmicas em defesa do pluralismo religioso.

Questão 25. Leia os trechos de reportagens.

O ex-prestador de serviços da Agência Nacional de Segurança (NSA, sigla em inglês) Edward Snowden deixou a zona de trânsito do aeroporto de Moscou e entrou na Rússia depois que as autoridades do país garantiram a ele asilo temporário por um ano, disse seu advogado nesta quinta-feira.

Os EUA exigiam que a Rússia extraditasse Snowden para que ele enfrentasse as acusações na Justiça, mas o presidente Vladimir Putin descartou o pedido.

(http://ultimosegundo.ig.com.br. 01.08.2013. Adaptado)

O soldado Bradley Manning (...) foi sentenciado a 35 anos de prisão (...). Ele também sofrerá uma dispensa desonrosa do exército, de acordo com a juíza do caso, a coronel Denise Lind.

(...) classifica a pena como uma "vitória estratégica", uma vez que o soldado poderá pleitear liberdade condicional em menos de nove anos.

(http://g1.globo.com. 21.08.2013. Adaptado)

Esses norte-americanos foram, respectivamente, acusado e sentenciado

a) pela difusão de dados falsos às forças militares da Otan no ataque à Líbia e por maus-tratos aos prisioneiros na base americana de Guantánamo.
b) pelo compartilhamento de códigos de segurança do Pentágono nas redes sociais e pela responsabilidade por abusos cometidos na Guerra do Iraque.
c) por contraespionagem para favorecer o programa nuclear do Irã e pela divulgação de informações sigilosas sobre a morte de Osama Bin Laden.
d) pelo planejamento da invasão ao site da agência espacial norte-americana e pelo fornecimento de armas químicas aos rebeldes da Primavera Árabe.
e) pela revelação do monitoramento norte-americano de telefones e internet e pelo vazamento de documentos confidenciais para o site *WikiLeaks*.

Questão 26. A agroindústria brasileira, também chamada de agronegócio, representa hoje um enorme complexo de atividades econômicas que abrange desde as propriedades agrícolas produtoras até as indústrias e o setores de serviços de diferentes ramos. Uma das características do agronegócio é a produção e a exportação de commodities agrícolas. Assinale entre as alternativas abaixo aquela que melhor define o conceito de commodities.

a) Grandes concentrações logísticas utilizadas para a armazenagem e escoamento de produtos agrícolas.
b) Máquinas e equipamentos com tecnologia embarcada utilizados na agroindústria.
c) Serviços de proteção à safra e aos produtos agrícolas.
d) Termo da língua inglesa cujo significado literal é mercadoria.
e) Contratos de financiamentos agrícolas com juros subsidiados pelo governo.

Questão 27. A mediana das projeções para o crescimento do PIB (Produto Interno Bruto) de 2013 subiu de 2,20% para 2,32%, segundo informações contidas no relatório de mercado FOCUS, publicada no dia 02 de setembro. A mudança nas estimativas ocorreu no mesmo dia que o IBGE trouxe o resultado surpreendente de alta do PIB de 1,5% no segundo trimestre do ano. Sobre o PIB, é correto afirmar que

a) trata-se de indicador financeiro que agrega exclusivamente informações sobre a produção industrial de um país.
b) é a soma das riquezas geradas pelo setor agrícola e das exportações de commodities de um país.
c) é a soma das riquezas produzidas dentro do país, incluindo as empresas nacionais e estrangeiras localizadas em seu território.
d) consiste em um indicador financeiro de pequeno potencial utilizado por investidores em ações de bolsas de valores.
e) é o saldo da razão entre as riquezas produzidas no país versus as despesas de governo e os investimentos diretos.

Questão 28.

Texto I

Canta Brasil

Brasil
Minha voz enternecida
Já dourou os teus brasões
Na expressão mais comovida
Das mais ardentes canções...
Também,
A beleza deste céu
Onde o azul é mais azul
Na aquarela do Brasil
Eu cantei de norte a sul
Mas agora o teu cantar,
Meu Brasil quero escutar:
Nas preces da sertaneja,
Nas ondas do rio-mar...
Oh!
Este rio - turbilhão,
Entre selvas e rojão,
Continente a caminhar!
No céu!
No mar!
Na terra!
Canta, Brasil !!!

(Alcir Pires Vermelho e David Nasser – 1941)

Texto II

Que país é esse?

Nas favelas, no Senado
Sujeira pra todo lado
Ninguém respeita a Constituição
Mas todos acreditam no futuro da nação
Que país é esse?
No Amazonas, no Araguaia iá, iá,
Na baixada fluminense
Mato Grosso, Minas Gerais e no
Nordeste tudo em paz
Na morte o meu descanso, mas o
Sangue anda solto
Manchando os papéis e documentos fiéis
Ao descanso do patrão
Que país é esse?
Terceiro mundo se for
Piada no exterior
Mas o Brasil vai ficar rico
Vamos faturar um milhão
Quando vendermos todas as almas
Dos nossos índios num leilão
Que país é esse?

(Renato Russo e Dado Villa-Lobos – 1986.)

As duas músicas estão afastadas no tempo por mais de quatro décadas, e cada uma ao seu modo expressa o momento em que foram feitas, na medida em que:

a) as duas composições deixam transparecer o caráter ufanista, que acontece tanto na Era Vargas quanto durante a redemocratização da década de 1980.
b) ambas têm na crítica seu alicerce de sustentação; apenas na canção de 1941 a preocupação era com o social, e na de 1986 era contra o poder constituído.
c) a primeira, feita no Estado Novo, era um momento de exaltação nacionalista, durante a Segunda Guerra, e a outra, na Nova República, faz uma crítica contra as instituições.
d) a letra de David Nasser se voltou para a classe operária, suporte do getulismo, enquanto a letra de Renato Russo buscava levar a juventude à alienação social.
e) descreveram processos de ruptura política, como a deposição de Vargas na década de 1940 e a eleição direta de Sarney em 1986, pondo fim ao regime militar.

Questão 29.

"O espetáculo, compreendido na sua totalidade, é simultaneamente o resultado e o projeto do modo de produção existente. Ele não é um complemento ao mundo real, um adereço decorativo. É o coração da irrealidade da sociedade real. Sob todas as suas formas particulares de informação ou propaganda, publicidade ou consumo direto do entretenimento, o espetáculo constitui o modelo presente da vida socialmente dominante. Ele é a afirmação onipresente da escolha já feita na produção, e no seu corolário — o consumo. A forma e o conteúdo do espetáculo são a justificação total das condições e dos fins do sistema existente. O espetáculo é também a presença permanente desta justificação, enquanto ocupação principal do tempo vivido fora da produção moderna."

(Guy Debord. *A Sociedade do Espetáculo*.)

Guy Debord, liderança intelectual do movimento "L'Internationale Situationniste" (A Internacional Situacionista), escreveu o livro A sociedade do espetáculo, que ele publicou em Paris, em 1967. Esse livro, que viria a se tornar uma das mais famosas e influentes obras relacionadas aos eventos de maio de 1968, expressa uma visão particular de seu autor e evidencia a sua crítica:

a) ao modo capitalista de organização social, no qual apenas a juventude era valorizada por sua capacidade de produção e geração de informação.
b) à sociedade, marcada por um "espetáculo cultural", no qual modelos e padrões conservadores acabam por alienar os indivíduos.

c) à "civilização da imagem", que deveria ser destruída e superada por uma nova estética cultural ancorada no espetáculo social.
d) à modernidade e à organização das cidades que, seguindo padrões burgueses, não se coadunavam com a psicogeografia que a contemporaneidade demandava.
e) aos poderes controladores do espetáculo, que produziam uma sociedade baseada na aparência, na ausência e na liberdade absoluta

Questão 30.

Em 2011, a participação de Fontes Renováveis de Energia na Matriz Energética Brasileira manteve-se entre as mais elevadas do mundo, atingindo, em média, cerca de 44%. Comparado à média mundial, que é de aproximadamente 13%, o Brasil encontra-se em um patamar considerável. Esse percentual se deve, em parte, à Matriz Elétrica Brasileira, pois mais de 80% da energia elétrica produzida no país é gerada por fontes renováveis, sendo o maior percentual destinado à energia hidráulica e o menor, à energia eólica, com cerca de 0,5%. Apesar do baixo percentual da energia eólica produzida, os incentivos para o setor são promissores, pois nos últimos anos a produção avançou de forma significativa.

Disponível em: https://ben.epe.gov.br/downloads/resultados_pre_ben_2012. Acessso em 20/08/2013, adaptado.

A respeito da produção de energia eólica no país podemos destacar
a) a grande disponibilidade de ventos em todo o território nacional.
b) a facilidade encontrada para a instalação de centrais eólicas no planalto central brasileiro.
c) o elevado potencial eólico presente nas regiões Sul e Nordeste.
d) a pressão internacional para ampliar a geração de energia elétrica a partir de fontes renováveis.
e) o baixo custo de implantação e as exigências estabelecidas na legislação ambiental brasileira.

Questão 31.

Texto I

"O Papa Francisco conclamou os padres católicos a se dedicarem a ajudar os pobres e sofredores, em vez de se preocuparem em fazer carreira como gestores da Igreja.

A homilia de Francisco, em sua primeira cerimônia da Quinta-Feira Santa como líder máximo dos católicos, reforça a postura adotada por ele desde sua surpreendente eleição como Papa, há duas semanas – a de que a Igreja deve se aproximar dos pobres."

(g1.globo.com/. Acesso em 04/5/2013.)

Texto II

"O Bem-Aventurado Papa João XXIII no seu discurso de inauguração do próprio Concílio Vaticano II, em 1962, afirmou que "o que mais importa ao concílio ecumênico é que o depósito sagrado da doutrina cristã seja guardado e ensinado de forma mais eficaz". E ainda: "para que esta doutrina atinja os múltiplos níveis da atividade humana (os indivíduos, a família, a vida social) é necessário primeiramente que a Igreja não se aparte do patrimônio sagrado da Verdade recebido dos seus maiores". Essa afirmação é muito clara em seu objetivo, portanto, ninguém deve querer inventar uma nova fé. E ele não para por aí: "Ao mesmo tempo, deve também olhar para o presente, para as novas condições e formas de vida introduzidas no mundo moderno que abriram novos caminhos ao apostolado católico." Esta é a finalidade do CVII".

(padrepauloricardo.org)

A comunidade católica mundial foi surpreendida no início do ano de 2013 com a abdicação de Bento XVI e a eleição do Papa Francisco, o primeiro latino-americano a ocupar o "Trono de São Pedro". Preocupado com os pobres, o Papa Francisco mostrou logo nos primeiros dias de seu pontificado que poderá fazer transformações estruturais na Cúria Romana e consequentemente na Igreja Católica em todo mundo. Nesse tocante o "Santo Padre" lembra outro Papa, João XXIII, que promoveu, na década de 1960, mudanças bastante consistentes, através do Concílio Vaticano II. De acordo com o autor do texto apresentado, o Concílio Vaticano II tinha por objetivo básico

a) trazer os fiéis para uma realidade mais atual.
b) abrir mão das questões sociais em favor das teológicas.
c) reafirmar a supremacia católica no mundo.
d) produzir uma Igreja que rompesse com o passado.
e) moldar uma nova fé ligada aos dogmas iniciais da Igreja.

Questão 32.

Embora muitos estudos tradicionais tenham afirmado que os mecanismos de mercado favorecem a concentração das atividades econômicas (ao menos nos estágios iniciais do processo de desenvolvimento de um país), e ainda que essa concepção esteja basicamente correta, a tese apriorística de que as reformas dos anos 1990 iriam bloquear ou mesmo reverter o processo de desconcentração por ampliarem o papel das "forças de mercado" nas decisões de localização de investimentos mostrou-se falha. Os dados mais atualizados revelam que o erro dos especialistas ao prever o "esgotamento" ou a "inflexão" do processo de desconcentração industrial brasileira se deveu principalmente à importância excessiva que conferiram a um pequeno número de fatores que intervêm na dinâmica espacial desse setor, sobretudo a crise de planejamento regional e as tendências de aglomeração associadas ao novo paradigma técnico e econômico em construção.

(DINIZ, L. L. F. "Para onde irão as indústrias? A nova geografia da industrialização brasileira". *In: ALBUQUERQUE, E. S. de (org.) Que país é esse? Pensando o Brasil contemporâneo*. São Paulo: Globo, 2005, p. 286-287.)

O texto versa sobre os processos de desconcentração industrial e crescimento das cidades médias, permitindo a conclusão de que:

a) a desconcentração industrial chegou ao fim devido à falta de apoio estatal e ao fim da expansão da rede de telecomunicações pelo interior.
b) mesmo com o crescente apoio estatal, as cidades médias brasileiras tendem a parar de crescer mais rapidamente que os centros metropolitanos.
c) apesar da carência de formas de planejamento eficientes, as cidades do interior continuam atraindo investimentos e expandindo suas economias.
d) o processo de desconcentração industrial esteve exclusivamente associado ao planejamento regional que terminou em 1990 esgotando-o.
e) o Brasil voltou a se caracterizar pelo processo de metropolização, concentrado principalmente nas capitais do Sudeste.

Questão 33.

"Meu avô francês foi feito prisioneiro pelos prussianos em 1870; meu pai alemão foi feito prisioneiro pelos franceses em 1918; eu, francês, fui feito prisioneiro pelos alemães em junho de 1940, e depois, recrutado à força pela Webrmacht em 1943, fui feito prisioneiro pelos russos em 1945. Veja o senhor que nós temos um sentido da história muito particular. Estamos sempre do lado errado da história, sistematicamente: sempre acabamos as guerras com o uniforme do prisioneiro, o nosso único uniforme permanente."

(*Memórias de um mineiro loreno colhidas por Jean Hurtel*, citadas em G. Herberich-Marx, F. Raphael. "Les incorporés de force alssciens. Déni, convocastion et provocation de la mémoire". Vingtieme Siec/e, 2, 1985, p. 83.)

O texto ajuda a ilustrar a situação dos alsacianos recrutados à força, fruto de uma política acionada pelo exército nazista alemão. De outubro de 1942 a novembro de 1944, 130.000 alsacianos e lorenos foram incorporados a diferentes formações do Exército alemão, suscitando, desde o término da guerra, um importante debate em torno do resgate da memória daqueles que foram recrutados, isto porque:

a) muitos dos que viveram essa experiência, em lugar de poderem agir sobre sua história, frequentemente se submeteram a ela.
b) a identificação daqueles que foram vitimados pelos recrutados ainda impede que sejam valorizados como heróis nacionais.
c) a experiência dos recrutados constitui-se em uma "memória envergonhada", que deve ser abandonada pela história.
d) a despeito dos indícios do caráter coercitivo dessa participação na guerra ao lado dos nazistas, esses grupos não se envolveram em quaisquer atrocidades de guerra.
e) a organização das lembranças dos recrutados se articula igualmente com a vontade de denunciar alemãs e soviéticos, aos quais se atribui a maior responsabilidade pelas afrontas sofridas.

Questão 34. Em todas as grandes cidades brasileiras, um dos maiores problemas dos dias atuais envolve a mobilidade urbana, com engarrafamentos cada vez maiores e transportes públicos lotados de passageiros e problemas.
Considerando o grande número de propostas existentes para tentar enfrentar esse grave problema, aquela que atende, ao mesmo tempo, a implicações sociais e ambientais presentes nesse setor é:

a) proibir o uso de combustíveis produzidos a partir de recursos naturais.
b) promover a substituição de veículos a diesel por veículos a gasolina.
c) aumentar a importação de diesel para substituir os veículos a álcool.
d) incentivar a substituição do transporte individual por transportes coletivos.
e) diminuir o uso de combustíveis voláteis devido ao perigo que representam.

Questão 35.

Brics fecham acordo de princípio sobre banco

O ministro sul-africano das Finanças, Pravin Gordhan, afirmou nesta terça-feira que os países do Brics (Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul) fecharam um "acordo de princípio" para a criação do banco de desenvolvimento do grupo, que deve financiar projetos de infraestrutura e é um dos principais temas na agenda da cúpula dos emergentes que começou hoje em Durban.

Como diz a expressão "o diabo mora nos detalhes", ainda faltam muitos aspectos técnicos para serem acertados antes de o banco do Brics ver a luz do dia. E a Rússia acha que o assunto merece um prazo mais longo de negociações.

A forma de capitalização do banco de fomento, com aportes idênticos ou proporcionais ao PIB de cada emergente, é um dos nós das discussões. O país sede do banco e a forma de governança ainda não são consensuais. O banco do Brics poderia nascer com um capital de US$ 50 bilhões, dividido igualmente, mas a Rússia evita se comprometer com um montante preciso. Em entrevista exclusiva à RFI, o ministro russo das Finanças, Anton Suluanov, disse que ainda é cedo para definir quotas de capitalização.

(REUTERS/GCIS/Jacoline Prinsloo/Handout. www.portugues.rfi.fr.)

No contexto geopolítico atual, a proposta de criação do banco dos BRICs pode ser considerada:

a) como uma estratégia para alavancar as relações comerciais entre os membros do grupo, que, apesar do aumento da integração, ainda é pouco significativa.
b) uma alternativa às estruturas como o Fundo Monetário Internacional (FMI) e o Banco Mundial (BIRD), consideradas pelos emergentes como anacrônicas, porque representam a Ordem Mundial do final da Segunda Guerra Mundial.
c) como uma resposta do grupo à falta de liquidez no sistema financeiro mundial, provocada pelas políticas monetárias dos países ricos.
d) uma tentativa de fortalecer a competitividade externa das economias do grupo, formado exclusivamente por grandes exportadores de produtos agropecuários.
e) como a busca por justiça nas relações internacionais, eliminando as diferenças entre os países.

Questão 36. Luís Mir é pesquisador, historiador e escritor brasileiro. É autor de obras consideradas referência da história brasileira contemporânea, como a Revolução Impossível e Guerra Civil – Estado e Trauma. Luís Mir utiliza o Censo Penitenciário Nacional, realizado pelo Ministério da Justiça, em 1994, para demonstrar que a maior parte dos presos são pobres, com baixa escolaridade e, enquanto detidos, ficam ociosos (MIR, 2004, p. 212). O Estado brasileiro se compromete com o controle da criminalidade, mas não se propõe a reduzir as causas da pobreza, fator preponderante para o ingresso de inúmeros jovens no (exército) do tráfico. São as camadas mais baixas da sociedade que mais sofrem os devastadores efeitos do desemprego, dos baixos salários, da precariedade dos serviços públicos de saúde e educação, da falta de opções decentes de moradia, e de controle eficaz de natalidade, entre outras. Nesse sentido observa-se que, segundo Luis Mir, o Estado brasileiro combate o "crime" optando pelo massacre étnico e social, tentando resolver o problema da violência utilizando a repressão e o medo como instrumentos de manutenção da lei e da ordem para as camadas médias e altas da sociedade.
Essa ação do poder público, segundo o autor, se transforma em uma guerra civil a partir do momento em que:

a) o aparato repressivo do Estado utiliza a violência desmedida como meio inevitável de combate ao tráfico, com clara percepção de que, durante os confrontos, pessoas inocentes, pela proximidade, terminam por receber o mesmo tratamento dos criminosos.
b) para solucionar conflitos não é mais possível recorrer aos mecanismos reguladores, tais como tribunais ou estruturas sociais, restando aos envolvidos no conflito recorrer à violência.
c) não existe, por parte desse Estado, interesse em findar a prática de genocídio étnico e social em relação às camadas menos favorecidas da sociedade, porque não é este o segmento da sociedade que ele representa.
d) o que existe na sociedade brasileira é um grupo de interesses com necessidades antagônicas ao interesses do Estado e, quando este grupo ameaça a ordem pública, ou seja, a ordem dos grupos representados de fato pelo Estado, este utiliza seu aparato policial, com o objetivo de reprimir e restabelecer a ordem pública.
e) os marginalizados nutrem pelos policiais, vistos como representantes do grupo dominante, desprezo, ódio e medo. São considerados inimigos. Nesse sentido é declarado um estado de guerra na sociedade.

Questão 37.

A agência de proteção ambiental dos Estados Unidos, “EPA”, estima que 30 a 40 milhões de computadores pessoais são descartados anualmente no mundo. O programa ambiental das Nações Unidas, “UNEP”, calcula em 50 milhões de toneladas anuais a produção mundial de lixo eletrônico, “e-waste”. Os maiores produtores desse tipo de dejetos são os Estados Unidos, a Europa e o Japão, os quais reciclam cerca de 30% deles, sendo o restante exportado principalmente para a China, países da África, Índia e Paquistão.

(Adaptado de “High-Tech Trash”, National Geographic. 2008.)

O texto acima apresenta uma recente característica do processo de produção e circulação de produtos industriais no mundo atual. O motivo pelo qual os países desenvolvidos exportam parte de seu lixo eletrônico está relacionado diretamente com os seguintes fatores:

a) Os países emergentes só conseguem receber desta forma as inovações tecnológicas produzidas pelos países centrais.
b) O lixo eletrônico de países centrais pode ser considerado inovação tecnológica para todas as classes sociais em países como a Índia e a China.
c) Os países centrais deixam de utilizar bens industriais obsoletos em uma velocidade superior as suas capacidades de armazenamento e reciclagem.
d) Os países produtores de tecnologias pagam para os países periféricos armazenarem de forma segura seu lixo eletrônico, garantindo assim que possam reutilizá-los no futuro.
e) Os países emergentes pagam para obter estes produtos dos países centrais em busca de promover um desenvolvimento tecnológico autônomo.

Questão 38. A imagem retrata o ex-presidente sul-africano Nelson Mandela, ao lado do atual, Jacob Zuma, após um período de internação médica para tratar de uma pneumonia.

Morto em 05 de dezembro de 2013, ganhador do Prêmio Nobel da paz em 1993, Mandela foi condenado à prisão perpétua em 1962, da qual foi libertado em 11 de fevereiro de 1990, em decorrência de sua luta contra:

a) as sanções econômicas internacionais.
b) a implantação de políticas neoliberais.
c) os movimentos sociais pan-africanistas.
d) a institucionalização da exclusão racial.
e) as arbitrariedades do governo ditatorial.

Questão 39. Os textos a seguir referem-se aos processos de preservação ambiental em curso no Brasil.

Texto I

De acordo com o Relatório Brundtland (publicado em português com o título Nosso futuro comum (1988, p. 46), da Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento): o desenvolvimento sustentável é um processo de transformação no qual a exploração dos recursos, a direção dos investimentos, a orientação do desenvolvimento tecnológico e a mudança institucional se harmonizam e reforçam o potencial presente e futuro, a fim de atender às necessidades e aspirações futuras... é aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer a possibilidade de as gerações futuras atenderem as suas próprias necessidades.

Texto II

A Lei Federal n.º 9.985/2000, que instituiu o sistema nacional de unidades de conservação, define dois tipos de áreas protegidas. O primeiro, as unidades de proteção integral, tem por objetivo preservar a natureza, admitindo-se apenas o uso indireto dos seus recursos naturais, isto é, aquele que não envolve consumo, coleta, dano ou destruição dos recursos naturais. O segundo, as unidades de uso sustentável, tem por função compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável de parcela dos recursos naturais. Nesse caso, permite-se a exploração do ambiente de maneira a garantir a perenidade dos recursos ambientais renováveis e dos processos ecológicos, mantendo- -se a biodiversidade e os demais atributos ecológicos, de forma socialmente justa e economicamente viável.

Com base na análise dos textos, pode-se concluir que:

a) as unidades de proteção integral pretendem preservar a paisagem em seu estado mais próximo possível ao natural, restringindo ao máximo a ação humana.
b) as unidades de uso sustentável não atendem aos objetivos do desenvolvimento sustentável propostos pelo Relatório Brundtland.
c) o conceito de desenvolvimento sustentável não pode ser transformado em realidade no mundo atual sem o estabelecimento de unidades de proteção integral.
d) o equilíbrio ecológico deve ser preservado para as gerações futuras, sem que haja interferência humana na paisagem
e) não existe mais a possibilidade de estabelecer unidades de proteção integral no Brasil devido ao avanço do processo de desmatamento amazônico.

Questão 40.

Texto I

Maracanã passa no primeiro teste, segundo avaliação do Governo do Rio de Janeiro

Foram checados itens como iluminação do campo, som, telões, ar-condicionado, mobilidade, vibração da arquibancada e rampa Bellini, sistema de esgoto e água potável e elevadores.

O Maracanã passou no primeiro teste, realizado neste sábado (27.04), conforme avaliação do presidente da Empresa de Obras Públicas (Emop), Ícaro Moreno Júnior. Um público de 27 mil pessoas, formado pelos operários da reforma do estádio do Rio de Janeiro para a Copa das Confederações e Copa do Mundo, além dos seus familiares e convidados, assistiram a diversas apresentações musicais e à partida entre amigos de Ronaldo e amigos de Bebeto. Também estiveram no evento a presidenta da República, Dilma Rousseff, o ex-presidente, Luiz Inácio Lula da Silva, o ministro do Esporte, Aldo Rebelo, o governador do Rio, Sérgio Cabral, e o prefeito da capital, Eduardo Paes.

"Foi ótimo. Testamos a iluminação do campo, som, telões, ar-condicionado, mobilidade, vibração da arquibancada e rampa Bellini, sistema de esgoto e água potável e elevadores. Tivemos pequenos problemas no sistema de pressurização dos mictórios e em dois elevadores, que resolvemos em poucos minutos. Os demais itens corresponderam plenamente às recomendações da FIFA", avaliou Ícaro.

(www.copa2014.gov.br. Acesso em: 1/5/2013.)

Texto II

Mataram meu Maracanã. Podem chamar de Estádio Justo Veríssimo

Tem mais de um ano. Falava aqui dos vendilhões do templo. Para ser mais exato, em 2 de março de 2012. "Os vendilhões do templo – como querem acabar com o carnaval carioca" tratava também do Maracanã. Escrevi outros tantos textos sobre o fim do Maracanã. O sábado que passou foi o dia de enfim passar da teoria para a prática, confirmar tais expectativas.

Minto. Não era necessário confirmar tais expectativas. O fim do templo onde cultuávamos nossos deuses, o sagrado e o profano se misturavam na geral e arquibancada e tanto reis quanto plebeus estavam juntos já havia se confirmado. Na arquitetura do novo estádio que destruiu o antigo e muito mais do que isso: no papel, oficialmente, como no estudo de viabilidade econômica para o futuro administrador, curiosamente feito pela IMX, de Eike Batista, onde qualquer máscara vai abaixo, ao expressar "mudança do perfil do público". Está lá no tal estudo, acima de qualquer discussão teórica. A constatação da elitização daquele que foi símbolo da mistura de classes na cidade não é passível de argumentação. Está no papel. É oficial. (...)

Pois eles conseguiram. O Maracanã agora é igual a outros tantos. Não chamem aquilo lá de Maracanã, por favor. Chamarei de Estádio Justo Veríssimo, aquele personagem do Chico Anísio que defendia a morte dos pobres, "quero que pobre se exploda", dizia ele. É esse o novo espírito do monstrengo moderno que conceberam. Inócuo, um dragão que não cospe mais. Mataram o meu Maracanã, amor de toda uma vida.

(Lúcio de Castro. Disponível em: http://www.espn.com.br. Acesso em: 1/5/2013.)

Os textos anteriores, referentes ao evento teste para a reinauguração do Maracanã, divergem quanto a sua avaliação, pois:

a) o primeiro leva em conta os aspectos técnicos da reforma, enquanto o segundo faz críticas aos seus impactos sociais.
b) o primeiro exalta a proposta de inserção social do projeto, enquanto o segundo critica a sua inviabilidade financeira.
c) o primeiro chama a atenção para os erros na construção, enquanto o segundo glorifica a modernização do patrimônio.
d) o primeiro destaca o maior conforto proporcionado aos atletas, enquanto o segundo denuncia desvios de verba nas obras.
e) o primeiro aprova a qualidade do gramado, enquanto o segundo questiona a intervenção da FIFA no projeto.

Questão 41.

(http://blog.homemcervejafutebol.com.br. Acesso em 30/4/2013.)

(http://revistacult.uol.com.br. Acesso em 30/4/2013.)

As imagens mostram as ações de ativistas do Women's Liberation Movement (WLM), conhecido como Bra-Burning (A Queima dos Sutiãs), contra a realização do concurso de Miss America, em setembro de 1968, em Atlantic City; e do Femen, durante a Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável, mais conhecida como Rio+20, em junho de 2012, na cidade do Rio de Janeiro, respectivamente. Embora o feminismo não seja um movimento historicamente homogêneo, ambas as ações marcam a utilização da diferença corporal como sinal de protesto. Primeiro, queimando sutiãs, agora, realizando topless em ambientes públicos.

Atualmente, a prática feminista de transformar os corpos das ativistas em bandeiras político-ideológicas está associada:

a) ao enfrentamento do modelo educacional machista.
b) às demandas em prol da universalização do sufrágio.
c) à necessidade de reformulação do sistema capitalista.
d) ao combate ao turismo sexual, exploração e violência.
e) às ações pela equiparação das condições trabalhistas.

Questão 42. A intermodalidade concebe a integração de diferentes modais (tipos de transporte como rodoviário e hidroviário, por exemplo) na mobilidade e na implantação de ciclovias, integrando bairros, zonas comerciais ou turísticas e subcentros, até as unidades de transporte coletivo, o que reduziria o número de automóveis e motocicletas, diminuindo o fluxo e os congestionamentos nas grandes cidades brasileiras. As áreas metropolitanas brasileiras tiveram uma formação rápida e desordenada, que gerou um espaço com inúmeras limitações ao transporte cicloviário.
Observe a realidade espacial destacada abaixo.

(www.ta.org.br. Acesso em 05/5/2013.)

Vale ressaltar que o mapa destaca o município do Rio de Janeiro, que apresenta o comprimento máximo, distância entre o extremo leste e o extremo oeste, com cerca de 71 quilômetros.
Com base nas informações acima, pode-se afirmar que a limitação da utilização de ciclovias nas grandes metrópoles brasileiras está relacionada com:

a) o grau de periculosidade do fluxo do transporte e da violência urbana que impedem o estabelecimento de vias eficientes e seguras para os ciclistas.
b) a preferência cultural pelo transporte automotor, que se apresenta mais limpo e eficiente do ponto de vista ambiental, em detrimento dos transportes alternativos.
c) a dificuldade de criar ciclovias em paralelo às principais avenidas e a baixa da qualidade das bicicletas utilizadas nos centros urbanos brasileiros.
d) a inexistência de políticas que estimulem a consciência do trânsito como espaço público e a falta de preparo físico dos trabalhadores e estudantes.
e) a falta de trajetos integrados a outras modalidades de transporte que permitam a redução das grandes distâncias percorridas pelos ciclistas.

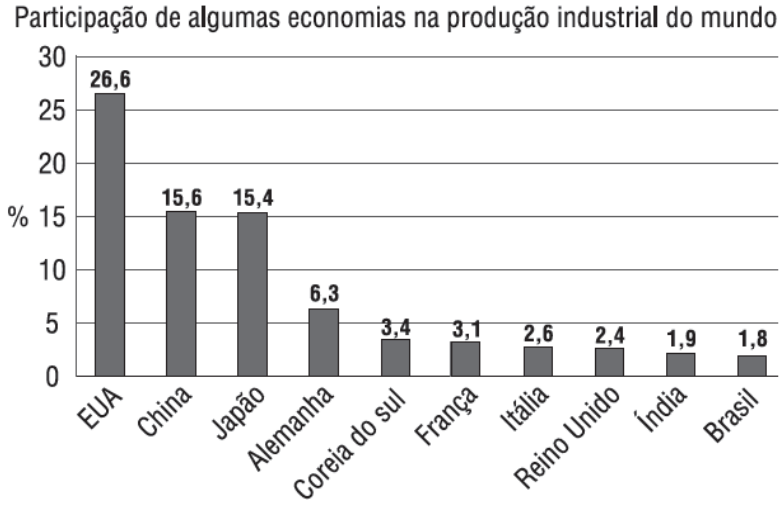
Questão 43. O processo de construção da democracia está relacionado com as desigualdades desde a Grécia Antiga. Criamos uma espécie de utopia sobre um regime ideal de igualdade para todos, o que foi ainda mais reforçado depois da Revolução Francesa. Com base na construção da democracia, ao longo da história, é possível compreender que:

a) apenas na sua origem ela foi verdadeiramente igualitária.
b) na fase jacobina da Revolução Francesa o liberalismo anulou a democracia.
c) a Independência dos EUA gerou a democracia com igualdade.
d) as diferenças econômicas e sociais inibem a democracia em sua plenitude.
e) o Haiti, na independência, apresentou proposta contrária à democracia.

Questão 44. A ex-primeira ministra britânica Margaret Thatcher (1979-1991) faleceu neste ano de 2013 com 87 anos e, apesar de seu governo ter tido admiradores por todo o Reino Unido, possuía também uma forte impopularidade presente em boa parte da população, especialmente da classe dos trabalhadores, dos intelectuais e dos artistas. Quando Thatcher assumiu o governo, o Reino Unido enfrentava uma acentuada crise, e segundo seus opositores a volta da estabilidade econômica foi obtida com o sacrifício dos trabalhadores e com as privatizações que só beneficiaram os empresários.
A Primeira Grande Guerra (1914-1918) e a Segunda Grande Guerra (1939-1945) haviam provocado a queda da secular hegemonia britânica no sistema capitalista respectivamente com a ascensão dos Estados Unidos da América e com as independências de suas ricas colônias Em relação à hegemonia britânica mundial formada a partir do século XVII e que se estendeu até o início do século XX, assinale a alternativa que contenha situações que melhor caracterizam as tradicionais posturas inglesas responsáveis pelo tamanho poder econômico de outrora.

a) Pioneirismo nos direitos trabalhistas, na democracia e na defesa dos direitos humanos.
b) Mercantilismo, absolutismo, colonialismo e militarismo.
c) Humanismo, iluminismo e socialismo.
d) Parlamentarismo, liberalismo, industrialização e talassocracia.
e) Nacionalismo, reforma agrária, cientificismo e neoliberalismo.

Questão 45. Observe o gráfico a seguir.



De acordo com o gráfico, verifica-se que a produção industrial ocorre de forma desigual no planeta, pois tende a se localizar em países que apresentam:

a) abundância de matéria-prima e energia, que são os fatores fundamentais para a concentração e a centralização de atividades industriais, sobretudo aquelas consideradas de alta tecnologia.
b) o modo de produção capitalista como ordenamento social, político e econômico exclusivo, sendo promotor de processos industriais com significativa automação e pouco dependente de mão de obra especializada.
c) alto índice de IDH (Índice de Desenvolvimento Humano), baixa taxa de natalidade e fecundidade, alta expectativa de vida, grande mercado consumidor e sistema viário eficiente.
d) condições políticas favoráveis aos empreendimentos e um expressivo contingente populacional, responsável por consumir parte da produção industrial e fornecer mão de obra necessária para a atividade produtiva.
e) histórico de metrópole colonizadora, enriquecendo explorando os recursos naturais de suas colônias e seus mercados consumidores.

Read the text below to answer the questions 46 to 48.

Broccoli's Extreme Makeover

By Michael Moss

The ad agency Victors & Spoils has created campaigns for some of the biggest brands in the food industry – Coca-Cola, Quiznos and General Mills among them. Until now, what they'd never done was try to figure out how to sell broccoli. Or any vegetables or fruits of any kind. This of course is not unique to Victors & Spoils. Major American advertising agencies tend not to get hired by produce growers to help them market fresh fruits and vegetables. They are hired by large companies making huge profits from processed foods to reach into whatever crannies of the American (or global) public they have not yet connected with. Victors & Spoils is exceedingly good at doing just that. The agency's "Smile Back" campaign for Coca-Cola, which was released this summer, has been hailed as an ingenious use of a kind of guerrilla advertising, albeit with very slick production, composed of footage of grinning, attractive ambassadors for Coca-Cola pedaling through cities and rural areas around the globe, handing out free Cokes to anyone who smiled back.

But there is some change in the air when it comes to marketing healthful food in America, and in anticipation of that, I posed a challenge to the firm: How would you get people to want to buy and eat broccoli? What would your campaign look like? What would the message be? What would you do that all the well-intentioned government-funded campaigns have failed to do for generations?

Now two dozen associates of the firm sat stymied in a room filled with responses they received from people they surveyed in order to get a handle on exactly what the public felt about broccoli. One wall was draped with sheets of paper upon which various first impressions were scrawled: "Overcooked, soggy." "Hiding under cheese." "Told not to leave the table until I eat it."

Sara Brito, the ad team's strategy director, summed up the information they'd gathered — and the predicament of trying to sell something that was drowning in negatives: "It's overlooked and left behind," she said. "It doesn't matter in our culture. It has lost its confidence, succumbed to bullying and pressure. It's content being on the sidelines."

Ari Levi, one of the team's associate creative directors, suggested that the canniest strategy might be to embrace broccoli's negatives. "Maybe there's something cool in not being cool," he said. "Accepting broccoli for what it is."

Andy Nathan, the agency's chief marketing officer, offered gently: "It is a flower."

Available at: <http://www.nytimes.com/2013/11/03/magazine/broccolis-extrememakeover.html?ref=magazine&_r=0>. Access on: 3 Nov. 2013.

GLOSSARY
hired: contratado
profits: lucro
crannies: fissura/rachadura
hailed: chamar alguém de modo a conseguir sua atenção
albeit: apesar de
grinning: sorridente
canniest: a mais inteligente

Questão 46. According to the text, Victors & Spoils has traditionally being advertising:
a) fresh food.
b) green food.
c) organic food.
d) processed food.
e) healthy food.

Questão 47. The campaign propounded to Victors & Spoils will:
a) take the examples shown on advertising campaigns for vegetables.
b) copy the messages people have written on the sheets of paper.
c) be based on the responses they have gotten from field researches.
d) act according to the previous campaign created by the government.
e) follow the strategies used to advertise Coca-Cola summer campaign.

Questão 48. According to the text, a campaign to sell broccoli may be a challenge because:
a) broccoli reveals Americans' eating habits.
b) broccoli is associated to off-putting feelings.
c) being soggy makes broccoli difficult to chew.
d) people are not interested in vegetables.
e) cheap food campaigns are not very profitable.

Questão 49.

Available at: <http://www.azcentral.com/thingstodo/comics/kingcomics.html?feature_id=Hagar_The_Horrible&feature_date=2013-11-02>. Access on: 3 Nov. 2013.

By reading the comic strip, it is correct to affirm that Hagar has:
a) thought the doctor was kidding him.
b) mistaken the doctors prescriptions.
c) misunderstood what the doctor said.
d) preferred to consider the doctor's advice.
e) believed the doctor won't call him back.

Read the text below to answer the question 50.

Alligator found under escalator at Chicago Airport

A small alligator found under an escalator at Chicago's O'Hare International Airport has left authorities puzzled.

A maintenance worker discovered the alligator, which is about a foot long, on Friday in Terminal 3, Chicago Police spokesman Jose Estrada said Sunday.

An officer captured the reptile by putting a trash can over it. "We don't know where it came from or how long it'd been residing in the airport facilities," Estrada said. "It's one of those random incidents."

The gator is now being cared for by the Chicago Herpetological Society. "It was in pretty bad shape," said Jason Hood, the group's president. "We're trying to get it healthy and find a place for it."

He said the gator would likely head to an out-of-state alligator farm once authorities give the organization the all-clear to release the animal.

No one was injured.

Available at: <http://newsfeed.time.com/2013/11/03/alligatorfound-under-escalator-at-chicago-airport>. Access on: 3 Nov. 2013.

Questão 50. By reading text, it is correct to infer that:

a) authorities allow alligator farm to maintain alligators free from confinement.
b) it is common to find wild animals at Chicago's O'Hare International Airport.
c) police officers are prepared to capture wild animals like alligators.
d) although alligators are wild animals they can be released at airports.
e) alligators are not dangerous animals so they do not need to be encaged.

Lee el texto y contesta las cuestiones 46 y 47.

Brasil rompe un tabú

Juan Arias

El Día de la Independencia de este 2013 ha marcado un hito en Brasil, al haberse quebrado el todo un tabú y haber acabado con el miedo a protestar por parte de la gente. […] Hoy ha acabado de hacerse añicos, a pesar de que las manifestaciones no fueron tan multitudinarias por miedo a las dos violencias: la policial y la de los grupos extremistas.

Las primeras pancartas enarboladas en el mes de junio ya anunciaban lo que vendría después: "Un pueblo mudo, no muda", estaba escrito en un pedazo de cartón. Hasta aquel momento, durante por lo menos doce años, los brasileños habían estado en silencio, como adormecidos o anestesiados, acunados por los vientos de unas inesperadas mejoras sociales que despertaban nuevas esperanzas en los más pobres, acostumbrados a vivir sin más ilusión que asegurarse el pan de cada día.[…]

Este sábado, fiesta de la Independencia de Brasil, un día en el que la gente, sobretodo la más sencilla, salía a aplaudir a las fuerzas militares, el tabú acabó de quebrarse. Fue otro tipo de protesta. Por primera vez, los desfiles tradicionales aparecieron sin brillo. Fueron desmitificados. Algunos fueron cancelados por miedo a las manifestaciones anunciadas en todo el país. Los que se llevaron a cabo fueron más cortos. […]

[P]or primera vez en algunos de esos desfiles, aparecieron carteles de protestas y reivindicaciones sociales, algo inconcebible en el pasado en una conmemoración de ese tipo. Además, no asistieron, ni el presidente del Congreso ni el del Senado por miedo a ser hostigados.

El tabú se ha roto. Los brasileños han perdido el miedo a manifestar no sólo sus insatisfacciones sino también sus deseos de mejorar. Es un incendio que ya no se apaga. Quizás en adelante salga cada vez menos gente a la calle porque el cerco policial será cada vez más estrecho y duro, pero los brasileños han perdido el miedo.[…]

Ese fin del miedo a protestar ha empezado a dar sus frutos. Incluso Rousseff se ha sumado. Ella misma se ha subido a esa ola y se fue a protestar ante el presidente Obama por haber sido objeto de espionaje por parte de la NSA. Y le exigió explicaciones. […]

Disponible en: <http://internacional.elpais.com/internacional/2013/09/08/actualidad/1378598290_585435.html>. Acceso en: 29 oct. 2013. [Adaptado]

Questão 46. Según el texto, es correcto afirmar que:

a) los brasileños no se manifestaron públicamente el día de la Independencia debido a la violencia.
b) los brasileños protestaron en los últimos doce años porque no creían en cambios sociales.
c) los desfiles del día de la Independencia fueron cancelados porque el público apareció sin brillo.
d) las personas no se manifestaron porque tenían esperanzas de que las cosas mejorarían.
e) las personas más humildes rechazan los desfiles de la Independencia.

Questão 47. En la frase "Hoy ha acabado de hacerse añicos" del texto, la expresión 'hacerse añicos' se refiere a:
a) los brasileños.
b) las pancartas.
c) el año 2013.
d) el día de la Independencia.
e) el tabú.

Lee el texto y contesta las cuestiones 48 y 49.

Disponible en: <http://photos1.blogger.com/x/blogger/730/3833/1600/720805/superadas04.jpg>. Acceso en: 29 oct. 2013.

Questão 48. Sobre el texto, es correcto afirmar que el personaje femenino se pone sorpresa e insatisfecha cuando:
a) percibe que le ha nacido un hilo de pelo negro en la cabeza.
b) nota que presenta señales de que está envejeciendo.
c) se mira en el espejo y nota una hoja de planta en la cabeza.
d) descubre que su marido ha sido infiel.
e) pierde una uña mientras se cepilla el pelo.

Questão 49. Aún según el texto, se puede afirmar que el personaje masculino al decir "Qué envidia":
a) demuestra ser mentiroso.
b) revela su buen humor.
c) lamenta por ser pelado.
d) se rebela por la apariencia de la mujer.
e) explicita su amor hacia la mujer.

Questão 50. Elija a seguir la afirmativa que se refiere al profesional que cuida a la apariencia de una persona.
a) Peluquero.
b) Azafata.
c) Albañil.
d) Fontanero.
e) Dibujante.

Questão 51.

Abaixo do título "Lei Seca" consta a seguinte afirmação "Os espertinhos sempre darão um jeitinho...". Considerando a leitura dos elementos verbais e não verbais do texto, percebe-se que o "jeitinho" corresponde

a) à dificuldade das pessoas em interpretar a Lei Seca.
b) à tentativa de burlar a Lei Seca.
c) a uma crítica ao vandalismo das pichações.
d) a uma crítica aos erros no uso da linguagem das placas.
e) à necessidade de esclarecer uma mensagem ambígua presente na placa.

Questão 52.

- Senhores, enfim criamos uma semente de democracia.
Só que desidratada.

Disponível em: <http://fotografia.folha.uol.com.br/galerias/18171-charges-agosto#foto-309802> Acesso em: 20 ago. 2013

O texto faz alusão à atual situação política do Egito. A partir da leitura da charge é possível perceber que os militares, em relação à "democracia" incipiente em seu país,

a) divergem opiniões.
b) adotam o absolutismo.
c) opõem-se ao regime.
d) chegam a um consenso.
e) analisam sua origem.

Questão 53. Em relação à charge abaixo está correta a alternativa:

a) A charge acima exclusivamente diz respeito à corrupção que assola o país e não apresenta nenhuma conotação política.
b) A charge tem de ser vista como um elemento desprovido de conotação crítica, uma vez que não é essa a função da linguagem visual mesmo que apoiada em elementos verbais.
c) Os versos de Carlos Drummond de Andrade, “No meio do caminho tinha uma pedra/tinha uma pedra no meio do caminho” é um recurso moderno de intertextualidade utilizado pela maioria dos chargistas.
d) O tom da crítica do chargista é facilmente compreensível tendo em vista o tamanho da pedra, linguagem visual, em relação à linguagem verbal utilizada.
e) A expressão “Não deixaremos pedra sobre pedra” expressa uma crítica desprovida de significado no contexto da charge.

Questão 54.

Disponível em: <http://www.chargeonline.com.br> Acesso em: 03 ago. 2013

Em recente visita a nosso país, o papa Francisco – também conhecido como papa do povo – despertou a atenção da mídia ao demonstrar comportamento não usual para uma personalidade internacional. Ao contrário do que ocorre com astros e personalidades "pops" mundiais, o chefe religioso fez pouquíssimas exigências. O título da charge destaca:

a) a reiteração do paradigma "pop" dos papas modernos.
b) o comportamento de artista "pop" dos antecessores de Francisco.
c) o comportamento de artista "pop" de Francisco.
d) o fim do tratamento "pop" dado aos papas em nosso país.
e) o caráter não "pop" ou elitista do chefe da Igreja Católica.

Questão 55.

Valsinha

Um dia ele chegou tão diferente do seu jeito de sempre chegar
Olhou-a de um jeito muito mais quente do que sempre costumava olhar
E não maldisse a vida tanto quanto era seu jeito de sempre falar
E nem deixou-a só num canto, para seu grande espanto convidou-a para rodar

Então ela se fez tão bonita como há muito tempo não queria ousar
Com seu vestido decotado cheirando a guardado de tanto esperar
Depois os dois deram-se os braços como há muito tempo não se usava dar
E cheios de ternura e graça foram para a praça e começaram a se abraçar

E ali dançaram tanta dança que a vizinhança toda despertou
E foi tanta felicidade que toda cidade se iluminou
E foram tantos beijos loucos
Tantos gritos roucos como não se ouviam mais
Que o mundo compreendeu
E o dia amanheceu
Em paz

(Vinicius de Morais e Chico Buarque)

A dupla Chico e Vinicius em *Valsinha* destaca:

a) a importância de manter-se bem guardados os vestidos de festas.
b) a necessidade de, de tempos em tempos, dançarmos em praça pública.
c) que a felicidade pode ser contagiante.
d) o incômodo que as manifestações de amor podem causar, quando feitas em público.
e) que a felicidade pode ser uma forma alternativa de energia renovável, a ponto de iluminar uma cidade inteira.

Questão 56.

No artigo "Por que somos tão ambiciosos?" (12 de setembro). Ioschpe falou o que eu mesmo gostaria de expressar. Faço parte do Brasil aguerrido e ambicioso, porém a carga está cada vez mais pesada. É muita gente que vive sem fazer nada, e alguém tem de pagar a conta. Quem trabalha e produz é tratado como bandido. Empresários, comerciantes, agricultores – enfim, aqueles que produzem a riqueza do país – são considerados exploradores e ainda têm o peso dos impostos, uma burocracia infernal e leis que lhes dificultam a vida. Há momentos em que penso em jogar a carga fora e virar um acomodado. Está na hora de dar valor a quem trabalha e se esforça. Dá-se muito ibope a quem não o merece. O peso, se dividindo por todos, seria muito mais fácil de carregar.

(Armando Souza Pereira (São Paulo))

Em carta enviada à redação de *Veja*, o leitor Armando Pereira faz algumas considerações sobre ideias e conceitos de Gustavo Ioschpe. Nessa carta, vê-se a preocupação de Pereira com:

a) o crescimento do sentimento de ambição que, cada vez mais, graça na população do nosso país.
b) a disposição, cada vez mais frequente, da classe empresarial de abandonar o processo produtivo e dedicar-se a atividades menos extenuantes.
c) a excessiva carga de impostos que sobrecai sobre as classes menos favorecidas de nossa população.
d) a desigualdade de esforços que a classe empresarial acomodada faz em favor de uma grande maioria explorada economicamente.
e) a falta de valorização que as classe produtoras sofrem em um país em que ser empresário, às vezes, é confundido com explorador.

Questão 57.

Buscando a excelência

Quando falo em excelência, não me refiro a ser o melhor de todos, ideia que me parece arrogante e tola. Nada pior do que o arrogante bobo, o tipo que chega a uma reunião, seja festa, seja trabalho, e já começa achando todos os demais idiotas. Nada mais patético do que aquele que pensa ou se deseja sempre o primeirão da classe, da turma, do trabalho, do bairro, do mundo, quem sabe? Talento e descrição fazem uma combinação ótima.

Então, excelência para mim significa tentar ser bom no que faz, e no que se é. Um ser humano decente, respeitoso, solidário, afetuoso, respeitoso, digno, esperanço sem ser tolo, idealista sem ser alienado, produtivo sem ser viciado em trabalho. E, no trabalho, dar o melhor de si sem sacrificar a vida, a família, a alegria, de que andamos tão carentes, embora os trios elétricos desfilem e as baladas varrem a madrugada.

Lya Luft em *Veja* de 26 de setembro de 2012 apresenta, com muita habilidade, o contraponto do que é excelência e o que alguns pensam que seja excelência. Das várias afirmações contidas no excerto, uma poderia ser considerada a síntese da opinião da autora.

a) Quando falo em excelência, não me refiro a ser o melhor de todos, ideia que me parece arrogante e tola.
b) Então, excelência para mim significa tentar ser bom no que faz, e no que se é.
c) Talento e descrição fazem uma combinação ótima.
d) E, no trabalho, dar o melhor de si sem sacrificar a vida, a família, a alegria, de que andamos tão carentes, embora os trios elétricos desfilem e as baladas varrem a madrugada.
e) Nada pior do que o arrogante bobo, o tipo que chega a uma reunião, seja festa, seja trabalho, e já começa achando todos os demais idiotas.

Questão 58. A tira abaixo apresenta:

a) Uma visão equivocada do significado de certas expressões usadas pelos homens em seus contatos sociais.
b) Uma leitura bem-humorada da duplicidade de significado que certas expressões comuns às pessoas, notadamente os homens, tem, quando usadas com as mulheres com que estes se relacionam.
c) Uma atualização do dicionário de expressões, acrescendo verbetes úteis para o dia a dia dos relacionamentos.
d) O emprego denotativo de expressões de sentido amplo.
e) Uma abordagem positiva quanto à firmeza de caráter do sexo masculino.

Questão 59.

(...)

Nos dias atuais, *smartphones*, *tablets*, computadores, TVs portáteis, máquinas fotográficas, gps, filmadoras, *nets* e *notebooks* são os responsáveis pela expansão da tecnologia. Nossa vida está recheada de novas tecnologias.

Sendo individuais ou combinados, esses aparelhinhos conseguem fazer diversas coisas interessantes, por exemplo, buscar informações através da Internet a qualquer hora e local, conversar com os nossos amigos e colegas de trabalho, desencalhar através das redes sociais, encontrar aqueles familiares ou amigos que pensava nunca mais encontrar, sorrir com piadas e animações, passar o tempo com jogos e leituras divertidas, ler livros, ver fotos, fazer compras online (...) aberturas para possibilidades de trabalhos (teletrabalho), publicar currículos em várias empresas sem sair de casa, ou mesmo, enviar o trabalho por correio eletrônico.

A tecnologia trouxe praticidade e facilidade de manipulação, interatividade e maior intuitividade. E-mails, comunicadores instantâneos (*msn*, *Skype*), sites de relacionamentos (*orkut*, *facebook*), *blogs* educativos ou não, enciclopédias eletrônicas, jogos educativos, vídeos sobre demanda.

Enfim, são visíveis os benefícios que as tecnologias trazem para a humanidade. A tecnologia colabora com a humanidade na saúde, na comunicação, no esporte, no lazer, entre outros.

(...)

Por outro lado, a tecnologia afeta diretamente no modo de vida das pessoas atingindo diretamente na sociedade, gerando, para tanto, problemas de saúde, educação, grupos e relacionamentos sociais.

(...) Hoje o mundo real é pouco vivido em troca do mundo virtual, uma vez que, em média, as pessoas passam até quatorze horas diárias navegando em sites virtuais. Fixa-se o olhar a uma tela de computador e passa-se o dia praticamente todo (isolamento social e expansão de novas patologias). Nesse caso a internet traz problemas para a educação, para a saúde e para a sociedade.

Sem falar nas agressões cometidas às crianças quando submetidos a sites inapropriados contendo naturezas sexuais e mensagens subliminares. Além das informações que sejam degradantes e ofensivas.

(...) A deterioração da linguagem com as abreviaturas dos chats são problemas vistos quando as crianças são submetidas a testes nas escolas. Em trabalhos escolares as informações são encontradas prontas, acessíveis apenas para copiar e colar.

Dentre os problemas de saúde gerados pelo o uso excessivo dos aparelhos tecnológicos podemos citar: LER (lesão por efeito repetitivo), problemas de coluna, problemas visuais e vícios de internet comparados ao álcool e às drogas, síndrome da visão do computador, PIU (Pathological Internet Use).

(...)

(Fábio Freire. “Impactos sociais da tecnologia e da informação” (fragmento). 19/2/2012.)

No fragmento acima transcrito, o autor tece considerações sobre a presença da tecnologia no mundo contemporâneo e suas implicações sociais. Podemos considerar que resume bem o conteúdo do texto a afirmação de que:

a) apesar dos aspectos positivos, a presença da tecnologia acaba se revelando, no mundo de hoje, mais criticável do que aceitável.
b) há diferentes aspectos a considerar na análise das implicações sociais da tecnologia entre nós, predominando, contudo, as contribuições positivas.
c) dependendo da ótica ou do aspecto a ser observado, a tecnologia pode contribuir para o progresso social ou para a exacerbação de problemas.
d) os fatores negativos decorrentes da presença dos meios tecnológicos na sociedade atual anulam as eventuais vantagens deles decorrentes.
e) do ponto de vista da saúde, as novas tecnologias só contribuem negativamente, mas são, ao contrário, exclusivamente positivas no tocante às relações pessoais.

Questão 60.

(Millôr Fernandes)

Comparando-se a tira e a charge notamos:
a) os benefícios da lei de isenção do couvert adotado em certas cidades brasileiras.
b) a preocupação paterna em dar bons conselhos a seu filho.
c) a preocupação em mostrar que atitudes, aparentemente positivas, podem esconder, na verdade, interesses escusos.
d) a relação de amizade entre pai e filho e garçom e cliente.
e) na charge, Millôr enaltece a importância da honestidade.

Questão 61.

"Até que eu não sou de reclamar, puxa! Taí, se há alguém que não é de reclamar, sou eu. Pago sempre e não bufo. Claro que procuro me defender da melhor maneira possível, isto é, chateando o patrão, cobrando cada vez mais, buscando o impossível — como diz Tia Zulmira —, ou seja, equilíbrio orçamentário. Se o Banco do Brasil não tem equilíbrio orçamentário, eu é que vou ter, é ou não é?"

(Fragmento inicial da crônica "Cartãozinho de Natal", de Stanislaw Ponte Preta (pseudônimo de Sérgio Porto).)

A definição de crônica que se aplica ao fragmento acima é "texto literário breve, frequentemente narrativo, de trama quase sempre pouco definida e motivos geralmente extraídos do cotidiano imediato." (Houaiss)
De acordo com a definição acima e com o fragmento apresentado, a linguagem da crônica:
a) adapta-se ao contexto tradicional da literatura.
b) deve estar de acordo com a oralidade popular.
c) não pode se afastar muito da linguagem-padrão.
d) busca sempre estruturar-se segundo um diálogo.
e) afasta-se do padrão somente no discurso indireto.

Questão 62. Cândido Portinari foi um dos maiores artistas brasileiros do século passado, que retratou de diferentes prismas a cultura brasileira. A seguir, está transcrito um fragmento do poema *O menino e o povoado*, de sua autoria.

"Não tínhamos nenhum brinquedo
Comprado. Fabricamos
Nossos papagaios, piões,
Diabolô.
(....)"

(Portinari, Cândido. Poemas. Rio de Janeiro: J. Olympio, 1964.)

O tema do fragmento transcrito é retratado em um de seus quadros na alternativa:
a)

b)

c)

d)

e)

Questão 63.

"A *paródia* tem como elemento principal, na maioria das vezes, a *comédia*, ou seja, a partir da estrutura de um poema, música, filme, obras de arte ou qualquer gênero que tenha um enredo que possa ser modificado. Mantém-se o *esqueleto*, isto é, características que remetam à produção original, como por exemplo o ritmo – no caso de canções – mas modifica-se o sentido. Com cunho, em muitos casos, cômico, provocativo e/ou retratação de algum tema que esteja em alta no contexto abordado (Brasil, mundo, política, esporte, entre outros)."

(www.infoescola.com)

Muitos são os artistas que aproveitam outras obras para criar as suas. Isto se denomina paródia, em que os elementos originais são modificados, criando um certo humor, como em:

a)

(www.agorams.com.br)

b)

(www.techsempre.com)

c)

(www.blog.a550.com.br)

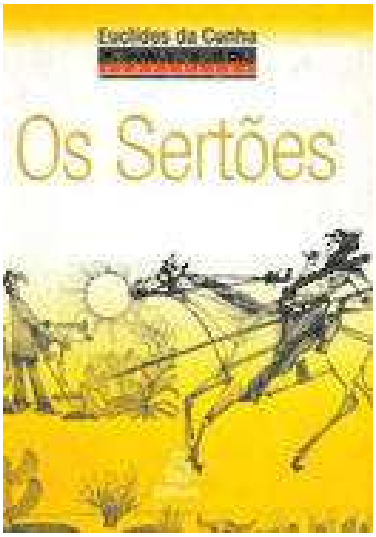
d)

(www.chicletedecarnemoida.blogspot.com)

e)

(www.ironhubbard.pt)

Questão 64.



A Guerra de Canudos é o fato histórico retomado por Euclides da Cunha em "Os Sertões" e mais uma comprovação de que sua obra é um romance histórico, pois busca na história oficial acontecimentos ocorridos, recuperando-os e recriando-os.

(...)

Esta "verdade histórica" é mais perceptível na obra "Os Sertões" quando Euclides da Cunha narra o conflito, ou a luta, como ele denominou. Nessa parte, o autor como testemunha ocular narra a fome, a peste, a miséria, a violência e a insanidade da guerra. Retrata minuciosamente movimento de tropas se prendendo à individualização de determinadas personagens que entram realmente em ação. Estas, por sua vez, são emprestadas da história para ficção e correspondem ao eixo da trama narrativa.

(...)

Tamanha é a riqueza de detalhes na narração de Euclides sobre a Guerra de Canudos, que sua obra "Os Sertões" é usada até hoje como uma das principais fontes de pesquisa sobre a referida guerra por muitos historiadores.

(...)

Um outro aspecto que pode ser somado ao que já foi dito, diz respeito ao tempo, pois a ação observada no romance histórico, tem que ser anterior ao presente do narrador, tal como ocorre em "Os Sertões" de Euclides da Cunha, obra escrita depois de um certo tempo em que o autor vivenciou os fatos históricos.

(...)

Por fim, o romance histórico "Os Sertões" de Euclides da Cunha, além de mostrar os estreitos laços que existem entre história e literatura, cumpre com um duplo papel, de ser uma testemunha viva que transcenderá os tempos, do maior massacre, ou se preferirem, crime que envergonha a história do Brasil – que sempre se vangloriou por ser um país que promove a paz – e, ao mesmo tempo, um objeto de raro valor estético, com um "imaginário" imensurável, construído por uma linguagem que faz a narração, em determinados momentos, ser poesia pura.

(...)

(Pimentel, Telmo de Maia. *A estreita relação que há entre História e Literatura – considerações sobre o romance histórico "Os Sertões"*. http://www.univar.edu.br)

Nesses fragmentos (adaptados) de texto colhido na internet sobre o romance *Os Sertões*, podemos identificar considerações que são genericamente aplicáveis ao gênero "romance histórico", ao lado de outras, que se referem especificamente à obra de Euclides da Cunha.

Pode-se mencionar como característica indispensável de um romance histórico:

a) a rigorosa apresentação do fato histórico, sem preocupações estéticas, capazes de contrariar a realidade.
b) a necessidade da existência de um personagem narrador, protagonista principal dos episódios que narra.
c) personagens, dados ou detalhes históricos que, presentes como pano de fundo, conferem credibilidade à narrativa.
d) o fato de servir de indispensável fonte de pesquisa por parte dos historiadores, pela correspondência total com a realidade.
e) a sua construção sob a forma de poesia, o que lhe confere a indispensável condição literária.

Questão 65.

O Brasil costuma ser considerado, aos olhos estrangeiros e sobretudo pelos próprios brasileiros, como país dotado de invejável homogeneidade linguística, situação que contribuiria para consolidar a unidade política da nação. Criou-se em nosso imaginário uma comunidade constituída basicamente pelas "três raças formadoras" (o português, o indígena e o negro), mas expressando-se em uma língua comum – o português. O idioma nacional tem o status de língua oficial, sendo compulsório o seu uso em todos os atos da relação entre o Estado e os cidadãos, e seu ensino nas escolas públicas . O artigo 13 da Constituição Federal de 1988 explicita, pela primeira vez em texto constitucional, que "a língua portuguesa é o idioma oficial da República Federativa do Brasil". Essa imagem, no entanto, não expressa a realidade do que ocorre em inúmeras regiões do país, onde vários grupos de brasileiros falam também outras línguas que expressam visões de mundo, valores e significados fundamentais para a história e a identidade desses grupos e da própria nação.

É verdade que as línguas faladas pelos diferentes grupos indígenas vêm recebendo atenção especial não apenas de linguistas como de agentes de políticas públicas. Fato marcante foi, a partir de 1991, o envolvimento do Ministério da Educação na formação escolar dos povos indígenas, até então sob a responsabilidade da Funai.

Essa mudança teve como fundamento a Constituição Federal de 1988, que reconhece, com base nos artigos 215 parágrafo 2º. e 231, que os indígenas terão direito a uma educação diferenciada. "O ensino fundamental será ministrado em língua portuguesa, assegurada às comunidades indígenas também a utilização de suas línguas maternas e processos próprios de aprendizagem" (Art. 210 parágrafo 2o).

(Fonseca, Maria Cecília, Londres. *A diversidade linguística no Brasil: considerações sobre uma proposta de política*. http://www.labjor.unicamp.br)

Entre os fatores que contribuem decisivamente para a preservação da memória e da identidade de uma nação se inclui o seu patrimônio linguístico. A julgar pelos termos do fragmento acima, no caso do Brasil, esse patrimônio:

a) é constituído pelo idioma oficial do Brasil, reconhecido na Constituição Federal em vigor.
b) é resultante das contribuições linguísticas de diversos grupos que compõem a nação brasileira.
c) é, fundamentalmente, um legado dos grupos indígenas e suas diversas línguas maternas.
d) é notável pela sua absoluta homogeneidade, fator que propiciou a formação de uma nação.
e) não apresenta características que configurem qualquer diversidade linguística.

Questão 66.

"Embora o corpo possa ser comparado com uma máquina, seria muito simples (e até desumano) considerá-lo somente isso. Ao contrário das máquinas, o corpo tem uma tremenda capacidade de se adaptar aos estresses físicos e com isso melhorar suas funções.

O funcionamento do corpo é mantido por um equilíbrio dinâmico que necessita de atividades para funcionar normalmente. O rompimento do frágil equilíbrio dentro do corpo, causado, por exemplo, por hábitos alimentares errôneos ou deficientes; por padrões de pensamentos negativos; pela vida sedentária, pode resultar (e frequentemente resulta) em doenças, discordâncias e desordens emocionais.

Em uma sociedade caracterizada por "apertar botões", as tendências modernas, a mecanização, as ocupações sedentárias e o uso generalizado de utensílios domésticos levaram a uma exigência diminuída da atividade física particularmente no trabalho. Ao mesmo tempo há um aumento espantoso de doenças cardiovasculares.

Os estudos têm mostrado que o risco de doenças cardiovasculares é aumentado por falta de atividade física satisfatória. A atividade física, principalmente o exercício, o esporte, aumenta o rendimento físico das pessoas. Este aumento está associado com uma melhora na eficiência funcional de todas as células do nosso corpo. Essa eficiência funcional, chamada de APTIDÃO FÍSICA, é geralmente vista como um atributo desejável e positivo para a saúde.

A atividade física é uma parte integral e complexa do comportamento humano, envolvendo componentes culturais, socioeconômicos e psicológicos, e é dependente de vários fatores, como o tipo de trabalho, tipo físico, a personalidade, a quantidade de tempo livre, a possibilidade de acesso a locais e instalações esportivas, etc."

(Fragmento de Barbanti, Valdir J. *A Necessidade de Movimento do Corpo Humano*. http://www.grupoescolar.com)

(http://www.cespu.pt)

Segundo o autor do texto – um fragmento colhido na internet –, uma atividade física eficiente pode ser considerada:

a) algo equivalente ao movimento que as máquinas apresentam para o seu correto funcionamento.
b) a única solução para os problemas decorrentes de hábitos alimentares deficientes ou situações psicológicas negativas.
c) mais uma atividade entre as tantas que hoje caracterizam uma sociedade de "apertar botões".
d) um fator capaz de provocar doenças cardiovasculares, quando desempenhada com exagero.
e) um elemento a ser considerado para o funcionamento equilibrado do corpo, com implicações de ordem psicológica, entre outras.

Questão 67.

Datas

Os magos janeiram dia 6
Os peixes abrilam dia 1
A Virgem setembra dia 8
Os mortos novembram dia 2

(Murilo Mendes)

Na construção literária, que exemplifica o sistema artístico de comu- nicação, a expressividade é obtida através de diferentes recursos que revelam a originalidade do discurso. No curioso poema acima transcrito, o recurso expressivo de que se vale repetidas vezes o poeta é:

a) a metonímia.
b) a personificação.
c) o eufemismo.
d) o neologismo.
e) a hipérbole.

Questão 68.

Texto I

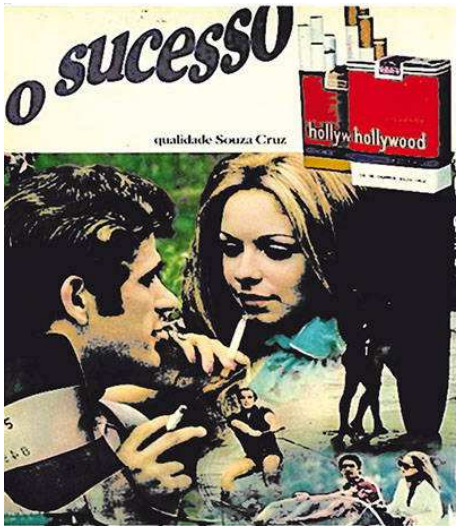
Volto à proibição do fumo em ambientes fechados. Incrível como esse tema ainda gera discussões acaloradas. Como é possível considerar a proibição de fumar nos lugares em que outras pessoas respiram uma afronta à liberdade individual? As evidências científicas de que o fumante passivo também fuma são tantas e tão contundentes que os defensores do direito de encher de fumaça restaurantes e demais espaços públicos só podem fazê-lo por duas razões: ignorância ou interesse financeiro. [...] Depois de uma manhã de trabalho num escritório em que várias pessoas fumam, a concentração de nicotina no sangue de um abstêmio pode atingir os níveis de quem tivesse fumado três a cinco cigarros. Empregados de bares e restaurantes que passam seis horas em ambientes carregados de fumaça, chegam a ter concentrações sanguíneas de nicotina equivalentes às de quem fumou cinco ou mais cigarros. [...]

(Dráuzio Varella, médico. *Folha de S. Paulo*, 25 de abril de 2009.)

Texto II

(http://www.facima.edu.br)

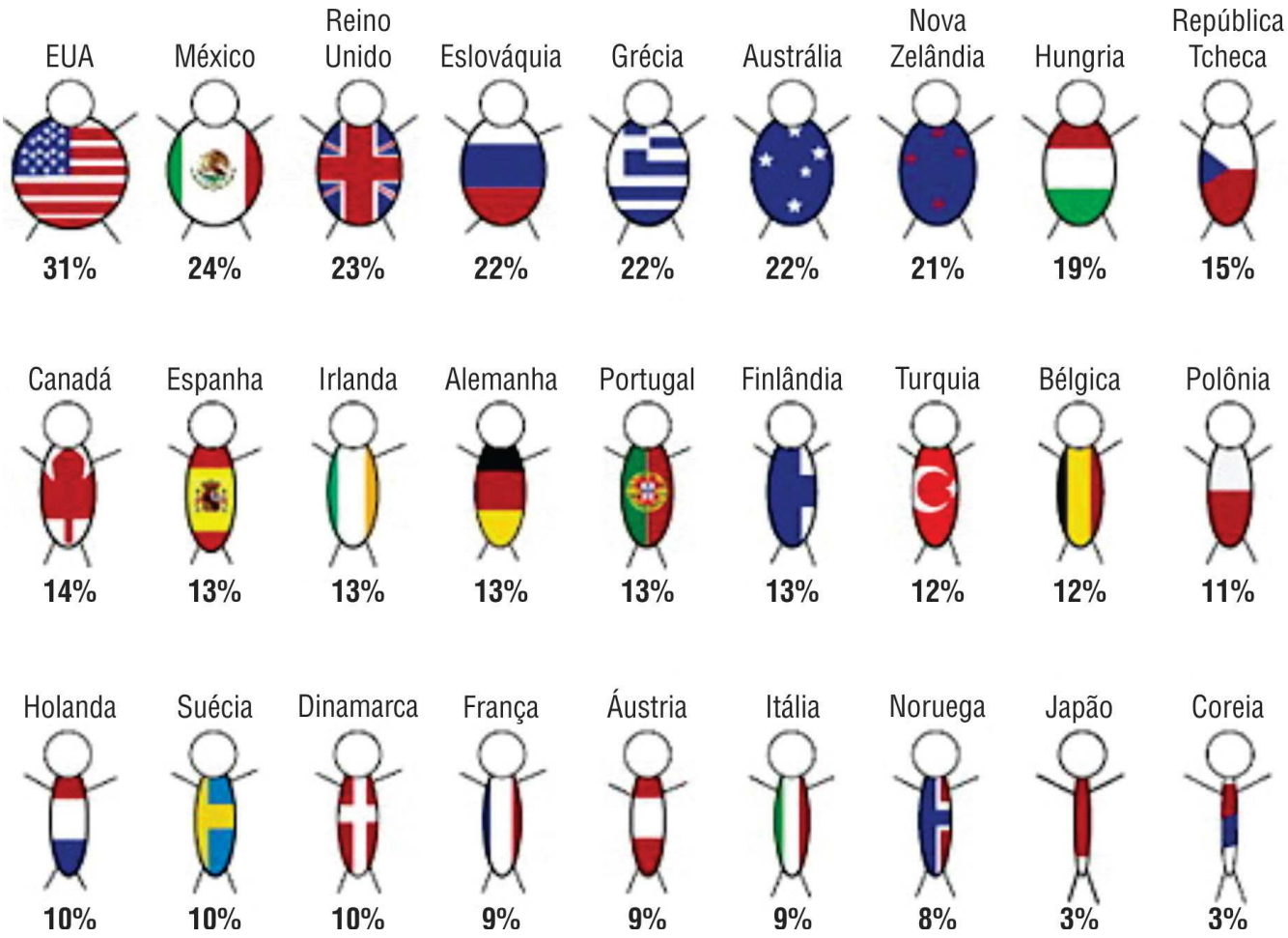
Texto III



Os três textos estão voltados para o hábito do fumo. Sobre eles, é possível concluir que:

a) os dois textos que apresentam linguagem não verbal, embora criados em momentos distintos, procuram atuar sobre os destinatários no mesmo sentido.
b) os dois textos que questionam o hábito de fumar apresentam, com recursos de natureza distinta, em maior ou menor escala, argumentação ligada à ciência médica.
c) os três textos se referem genericamente ao hábito de fumar, independentemente de considerações de ordem temporal ou espacial.
d) a figura do coração no texto II e a ambiência apresentada no texto III expressam aspectos subjetivos que cercam o ato de fumar.
e) o texto II apresenta como objetivo básico o jogo de palavras, que abranda o sentido negativo da mensagem.

Questão 69. Obesidade: porcentagem da população com mais de 15 anos com índice de massa corporal superior a 30.



(http://8ao80.blogspot.com.br/2011/04/taxas-de-obesidade.html)

A Organização Mundial da Saúde (OMS) procura limitar a obesidade no mundo ao estimular as autoridades nacionais a estudar possíveis impostos sobre os alimentos e bebidas prejudiciais à saúde. "A luta contra a obesidade é uma prioridade. É um dos principais fatores da luta contra as doenças não contagiosas", declarou Francesco Branca, diretor do departamento da OMS responsável pela nutrição para a saúde e o desenvolvimento. Segundo um estudo publicado há dois anos, que examinou a evolução do sobrepeso entre 1980 e 2008 nas pessoas com mais de 20 anos, em 2008 mais de 10% dos adultos no mundo eram obesos.

Nos países ricos, os Estados Unidos eram o mais afetado pela obesidade, seguido por Nova Zelândia, enquanto a população do Japão registrava o menor índice de sobrepeso. Na América Latina, os mais afetados eram México, Argentina, Cuba e Brasil. O plano da OMS, que inclui várias medidas, destaca a necessidade das empresas de alimentos e bebidas de reduzir os níveis de sal e açúcar adicionados aos produtos, assim como de substituir as gorduras saturadas por gorduras insaturadas, além da redução das porções. Também pede às autoridades nacionais um controle maior da publicidade de comidas e bebidas prejudiciais à saúde dirigida às crianças, com o objetivo de reduzir a obesidade dos menores.

(http://info.abril.com.br/noticias/ciencia/oms-quer-limitar-a-obesidade-no-mundo-28052013-2.shl)

Uma fórmula matemática para se calcular aproximadamente a área, em metros quadrados, da superfície corporal de uma pessoa é dada por:

$S(p) = \frac{11}{100} p^{\frac{2}{3}}$, em que **p** é a massa da pessoa em quilogramas. Considere uma criança de 8 kg. Determine a massa que a criança terá quando a área de sua superfície corporal duplicar. (Use a aproximação $\sqrt{2} = 1{,}4$.)

a) 20
b) 22,4
c) 18,2
d) 26,9
e) 29,6

Questão 70.

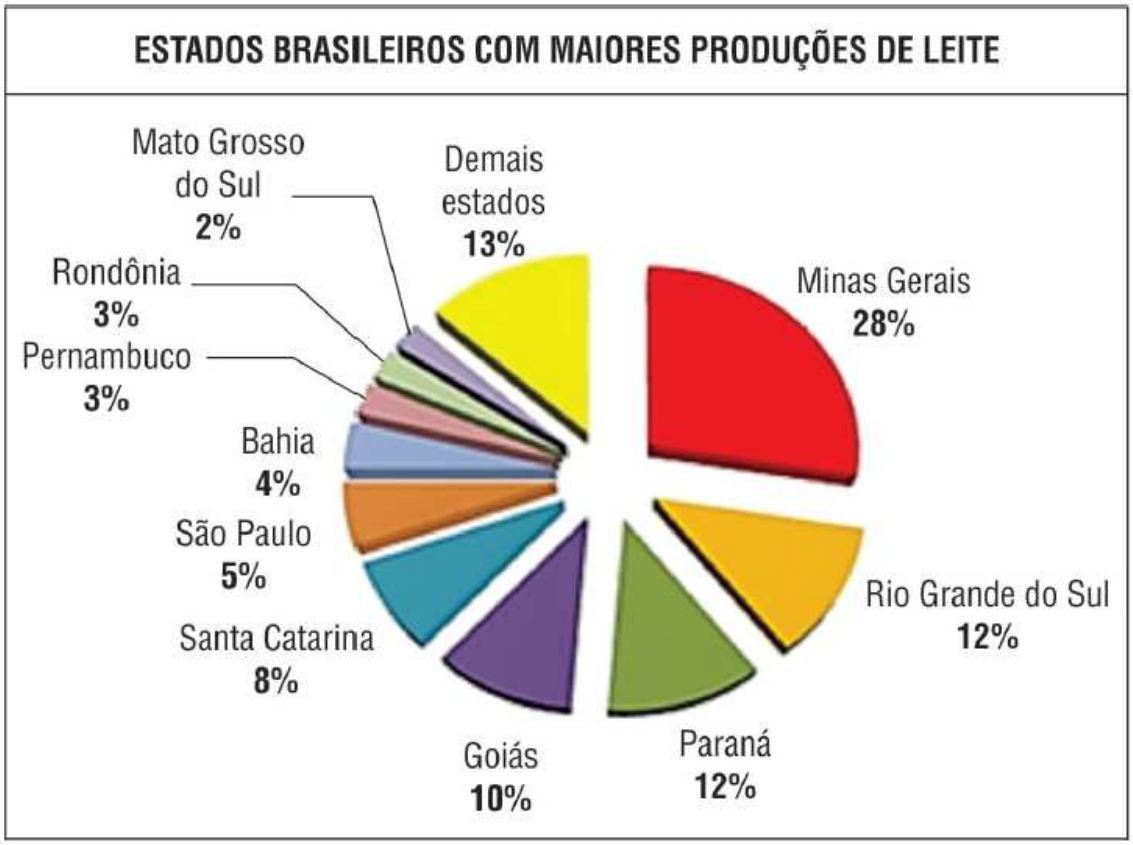
A dívida pública cresce exponencialmente!
O rendimento do time em campo tem caído exponencialmente!

Frases como essas são utilizadas corriqueiramente nos meios de comunicação. Sem pedir licença à matemática, usam o termo exponencial como sinônimo de crescimento ou decrescimento exagerado.
O conceito matemático de variação exponencial só está corretamente presente:

a) na fórmula que relaciona a área de um quadrado e a medida do seu lado.
b) na fórmula que relaciona o volume de um cubo e a medida da sua aresta.
c) na fórmula de transformação entre as escalas termométricas Celsius e Kelvin.
d) na fórmula que relaciona o pH de uma solução aquosa e a sua concentração [H+], em mol por litro.
e) na variação dos juros em relação ao tempo, de um capital aplicado a juros simples, fixados o capital e a taxa.

Questão 71.

A pesquisa divulgada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2010) mostrou que a produção de leite alcançou 29.112 bilhões de litros no Brasil em 2009, com alta de 5,6% em relação ao ano anterior. O principal estado produtor foi Minas Gerais com 7.931 bilhões de litros, representando 27,2% do total produzido no País. Em segundo lugar vem o estado do Rio Grande do Sul que apresenta uma porcentagem de 11,7%, Paraná (11,5%), Goiás (10,3%), Santa Catarina (7,7%), São Paulo (5,4%), Bahia (4%), Pernambuco (2,7%), Rondônia (2,6%) e Mato Grosso (2,3%), como pode ser observado no gráfico a seguir.



(http://www.cileite.com.br/node/821)

Em um sítio destinado à produção de leite, o custo mensal com a mão de obra é R$360,00 fixos, mais 10% do total, T, arrecadado com a venda do leite. Os demais custos de produção representam juntos 45% de T.
Se o litro do leite é vendido por R$0,50, qual a quantidade mínima (em litros) de leite que deve ser produzida ao mês para que o produtor não tenha prejuízo?

a) 1600
b) 2100
c) 1800
d) 1200
e) 2000

Questão 72.

Como calcular as faixas de frequência cardíaca (FC) de treino?

O monitoramento do número de batimentos cardíacos por minuto, relacionando-a com a idade do indivíduo, não só pode evitar enfartes fulminantes como também auxiliar na determinação dos limites a serem respeitados na prática de atividades físicas.

Existem vários métodos para a definição dessa faixa de FC, sendo o melhor método atualmente o da ergoespirometria. Porém, para quem não fez uma ergoespirometria, é possível utilizar algumas fórmulas para estimar esses valores.

Para esses cálculos, sempre precisaremos da FC máxima da pessoa, que deve ser obtida preferencialmente através do teste ergométrico. Se a pessoa não tiver realizado o teste, poderá utilizar uma fórmula para estimar a FC máxima, no entanto, este valor não será tão fidedigno como o obtido pelo teste ergométrico. A fórmula é:

FCmáx = 220 – idade da pessoa.

O método mais simples para cálculo dessa faixa de frequência cardíaca consiste em utilizar 70% da FCmáx como limite inferior e 85% da FCmáx como limite superior.

Uma outra fórmula, que parece ser um pouco melhor, consiste no método da FC de reserva (FCR), ou método de Karvonen, que calcula inicialmente a FCR subtraindo a FC de repouso da FC máxima e depois se calcula 60% e 80% da FCR e soma-se esses valores à FC repouso.

Limite inferior da faixa de FC alvo= [(FCmáx – FCrepouso) x 0,6] + FC repouso

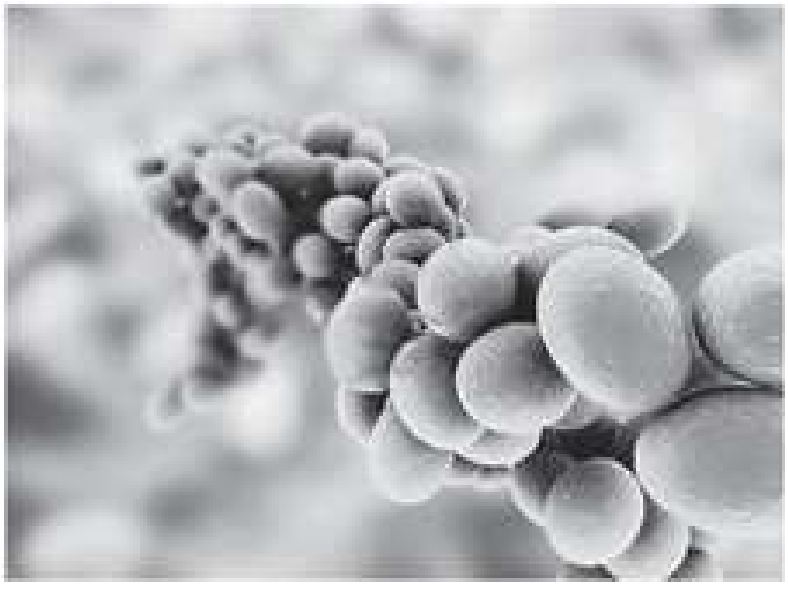
Limite superior da faixa de FC alvo= [(FCmáx – FCrepouso) x 0,8] + FC repouso

(Fonte adaptada: www.aptidaofisicaesaude.blogspot.com.br acesso em 08/10/2013)

Nessas condições, um indivíduo com 30 anos de idade com FC de repouso igual a 68 pode fazer exercícios físicos, com segurança, segundo o método de Karvonen dentro da faixa de batimentos por minuto, entre:

a) 145 e 170.
b) 121 e 136.
c) 133 e 162.
d) 150 e 180.
e) 142 e 165.

Questão 73.



(Staphylococcus aureus)

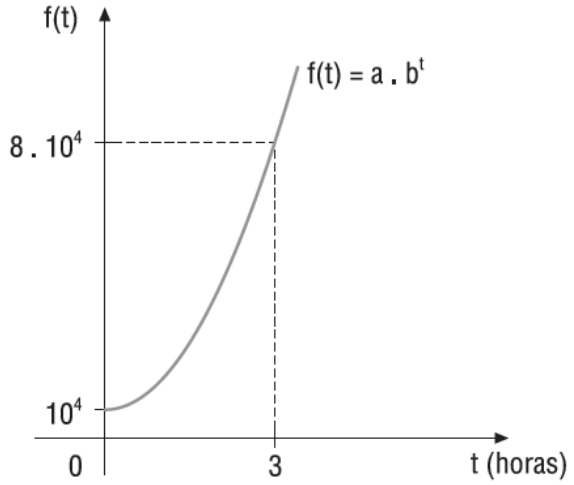
O staphylococcus é um tipo de bactéria bastante comum. Em qualquer momento, eles existem no interior das narinas e/ou em zonas húmidas da pele de dois mil milhões de pessoas, um terço da população mundial. Na realidade, David estava colonizado desse modo. Mas a espécie que entrou no corpo de David não proveio da sua flora, mas sim de uma determinada estirpe de Staphylococcus aureus que se aproveitara da facilidade com que os staphylococcus trocam informação genética para acentuar a sua virulência e, por conseguinte, a sua vantagem competitiva. Não só essa subespécie resistiu aos antibióticos semelhantes à penicilina, como também transportou os genes para uma série de

moléculas nocivas, algumas das quais ajudaram as bactérias invasoras a aderir as células que forravam os vasos capilares, enquanto outras destruíam as células defensivas que o corpo de David enviou para combater a infecção que se estava a desenvolver. Com as defesas celulares de David diminuídas, o aumento das bactérias invasoras depressa se tornou exponencial, atingindo a fase secretória ao fim de poucas horas.

(Estado Crítico-Robin cook. Editora Record 2007)

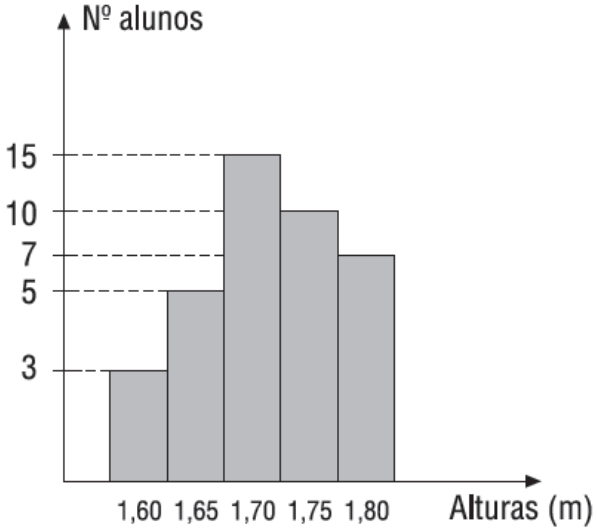
O gráfico mostra, em função do tempo, a evolução do número de bactérias em certa cultura. Dentre as alternativas abaixo, decorridos 30 minutos do início das observações, o valor mais próximo desse número é:

(Use $\sqrt{2} = 1,4$)



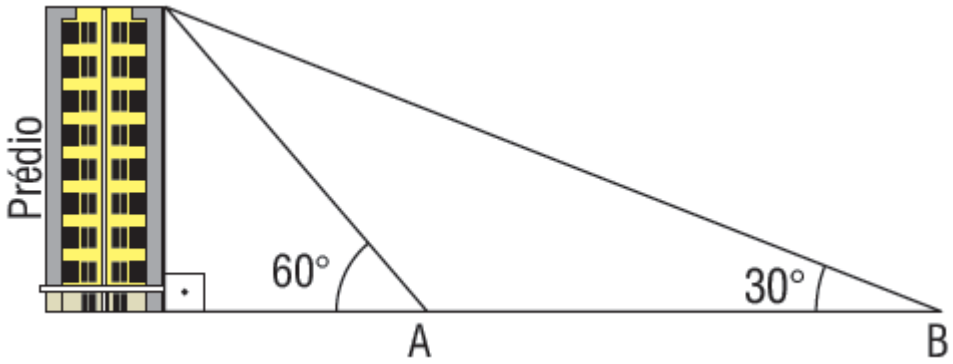
a) 18 000.
b) 20 000.
c) 32 000.
d) 14 000.
e) 40 000.

Questão 74. O gráfico a seguir apresenta as alturas de 40 alunos de uma turma.



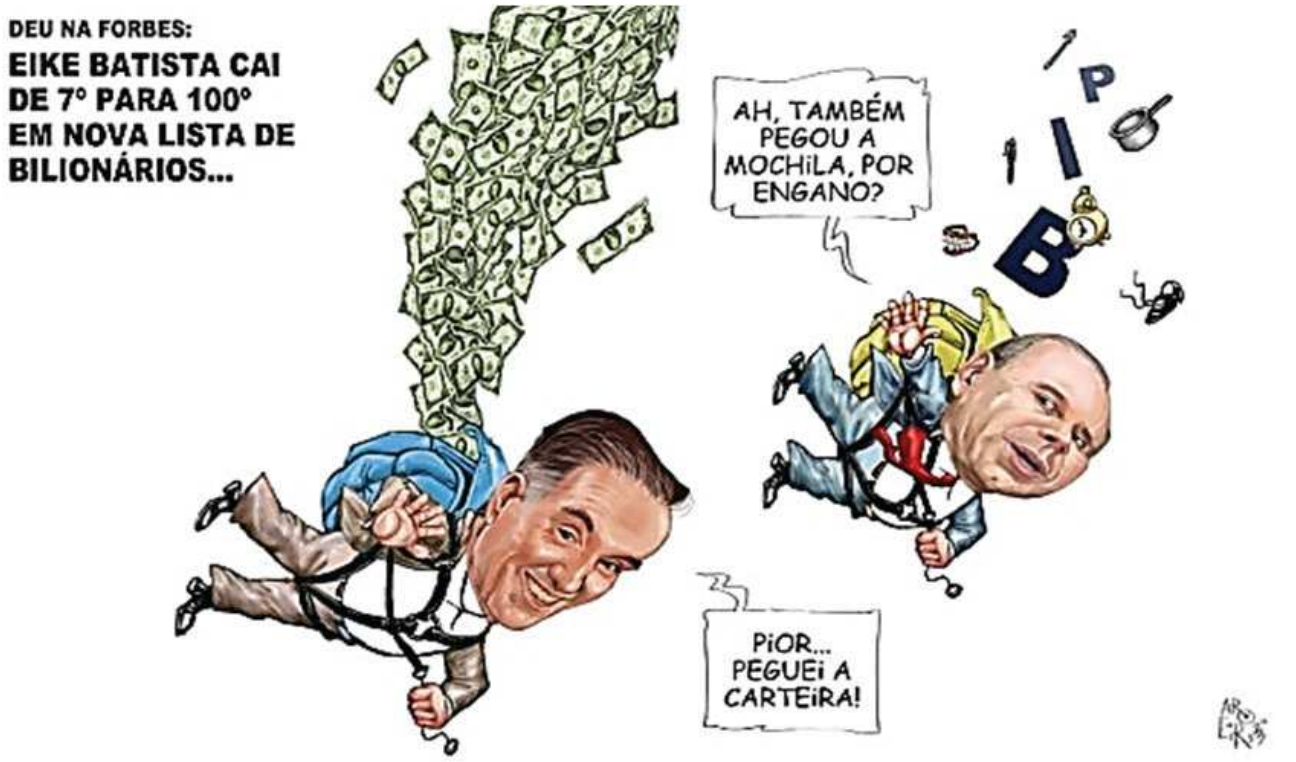
Se um deles é sorteado aleatoriamente, a probabilidade de que tenha altura acima da média da turma é:
a) 42,5%.
b) 40%.
c) 38,5%.
d) 37%.
e) 36%.

Questão 75. Num determinado dia do mês de outubro, duas pessoas A e B avistaram o topo de um prédio. Uma estava a 2 km do prédio e o avistou sob um ângulo de 60^o, a outra estava a 6 km do prédio, alinhada com a primeira, e no mesmo sentido, conforme se vê na figura abaixo, e o avistou sob um ângulo de 30^o. Qual a altura aproximada do prédio?



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

Questão 76.



(pedlowski.blogspot.com)

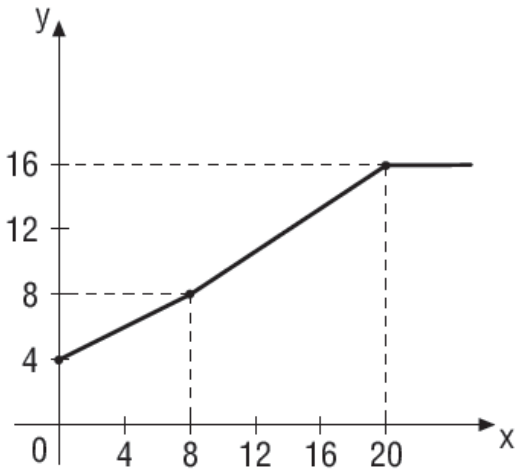
O arrefecimento da economia brasileira arrasou o império de Eike. De oitavo mais rico do mundo, o empresário brasileiro virou quase falido. A revista Exame do mês de maio traz como reportagem principal uma narrativa sobre o que chama de queda "cruelmente rápida" de Eike Batista. Segundo a publicação, no caso da petrolífera do empresário, a OGX, a queda no valor da ação foi de 90% em 12 meses, o que faz a revista perguntar se "o sonho acabou". De acordo com a Exame, Eike criou um modelo de interdependência entre as companhias do grupo EBX e o que era um trunfo, já que quando uma vai bem, todas se beneficiam, virou um problema, pois quando uma vai mal, contamina as demais. A revista também cita que o empresário não entregou uma série de promessas, como produção de minério de ferro pela MMX e petróleo pela OGX.Segundo a reportagem, Eike tem tido problemas para manter seus principais executivos, já que o modelo de remuneração era vinculado ao desempenho das ações das empresas – em queda há mais de 1 ano. Com isso, as companhias estão tendo que reajustar os salários – a OGX propôs aumento de 54% para os executivos. Porém, segundo um alto funcionário do grupo "está todo mundo procurando emprego".

Suponha que ações da OGX tenham sido compradas por um investidor. No primeiro mês as ações valorizaram 20%, no 2º mês desvalorizaram em 15%, no terceiro mês valorizaram 7% e no quarto mês desvalorizaram 8%. Então após os 4 meses as ações:

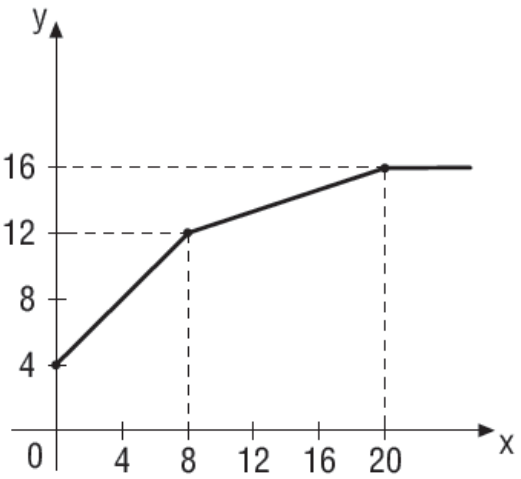
a) valorizaram aproximadamente 0,4%.
b) desvalorizaram 3%.
c) valorizaram 5%.
d) valorizaram 4%.
e) desvalorizaram 0,5%.

Questão 77. Acompanhando o crescimento do filho, o pai constatou que, de 0 a 8 anos, a variação da sua altura se dava de forma mais rápida, de acordo com a reta de equação $x - 2y + 8 = 0$, e que, dos 8 aos 20 anos, sua altura seria de acordo com a reta de equação $2x - 3y + 8 = 0$. A partir dos 20 anos, sua altura seria constante. Para ilustrar essa situação, o pai fez um gráfico relacionando no eixo das ordenadas as alturas do filho e no eixo das abscissas as idades consideradas. Que gráfico melhor representa a altura do filho em função da idade?

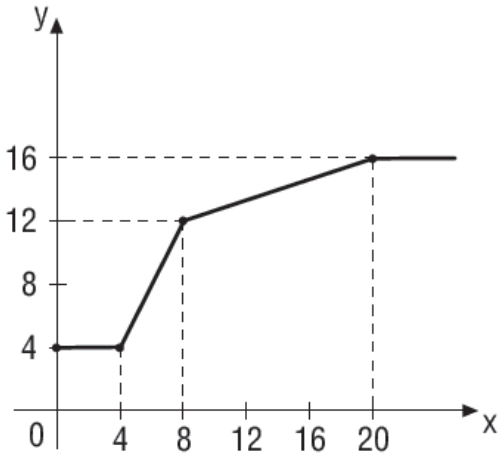
a)



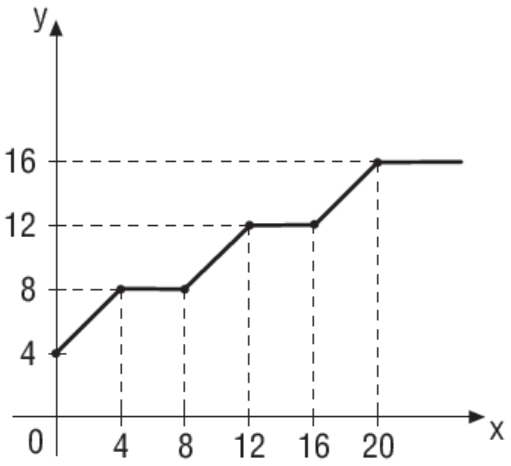
b)



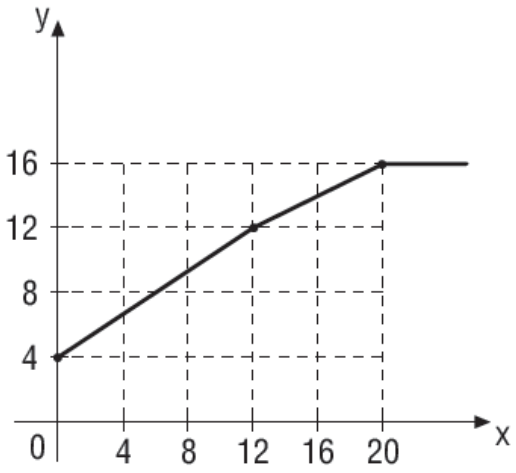
c)



d)



e)



Questão 78.

A lua de mel que o mercado financeiro viveu com o governo do ex-presidente Luiz Inácio Lula da Silva dissipou-se na gestão da presidente Dilma Rousseff. A atual política econômica tornou-se alvo de críticas do setor que, a um ano e meio da eleição, mostra preferência pelos nomes do senador Aécio Neves (PSDB-MG) e do governador de Pernambuco Eduardo Campos (PSB).

Apesar da resistência à presidente e, especificamente, ao ministro da Fazenda, Guido Mantega, os integrantes do mercado avaliam que Dilma vencerá a eleição. E no 1o turno. Aécio e Campos já buscam aproximação com o mercado, tradicional financiador de campanhas. Neste ano, os dois se reuniram com donos de bancos e gestores de fundos. Dilma, que manteve pouco diálogo com o setor nos dois primeiros anos de mandato, acatou conselho de Lula e, a partir de janeiro, começou a conversar com banqueiros no Planalto.

Em 2011, primeiro ano de gestão Dilma, o BC inaugurou quedas sucessivas na Selic, estreando a primeira em agosto, quando foi de 12,5% para 12%. "Alexandre Tombini (presidente do BC) não é tão market friendly. Meirelles deixava mais claro o passo que iria tomar. Agora, a relação mudou. Ficou mais incerta", disse Lopreato.

(http://www.estadao.com.br/noticias/nacional,setor-financeiro-resiste-a-dilma-mas-aponta-fragilidades-de-aecio-e-campos,1023837,0.htm)

Uma mercadoria, cujo preço de tabela é R$ 8 000,00, é vendida à vista com desconto de x%, ou em duas parcelas iguais de R$ 4 000,00, sendo a primeira no ato da compra e a segunda um mês após a compra. Suponha que o comprador dispõe do dinheiro necessário para pagar à vista e que ele sabe que a diferença entre o preço à vista e a primeira parcela pode ser aplicada no mercado financeiro a uma taxa de 25% ao mês. Nessas condições, qual é o valor de x que torna indiferente comprar à vista ou a prazo.

a) 12
b) 10
c) 18
d) 20
e) 16

Questão 79. Uma fábrica produz pesos no formato de cilindros e de cones com o mesmo volume. O comprimento do peso em formato de cilindro mede 12 cm e o raio mede 2 cm. Analisando as características das figuras geométricas descritas e sabendo que o raio do cone é o mesmo do cilindro, a medida da altura do peso que tem o formato do cone é igual a:

a) 12 cm
b) 32 cm
c) 36 cm
d) 42 cm
e) 48 cm

Questão 80.

A Formiga Atômica é um desenho animado de um super-herói criado por Hanna-Barbera em 1965. A Formiga Atômica tem sua base num formigueiro próximo da cidade, onde ela tem um computador do tipo mainframe e equipamentos de exercício. Seus poderes consistem na habilidade de voar, super-velocidade e força descomunal.

Ela é contactada pela polícia para resolver os crimes, sendo algumas missões parodiadas de Batman.

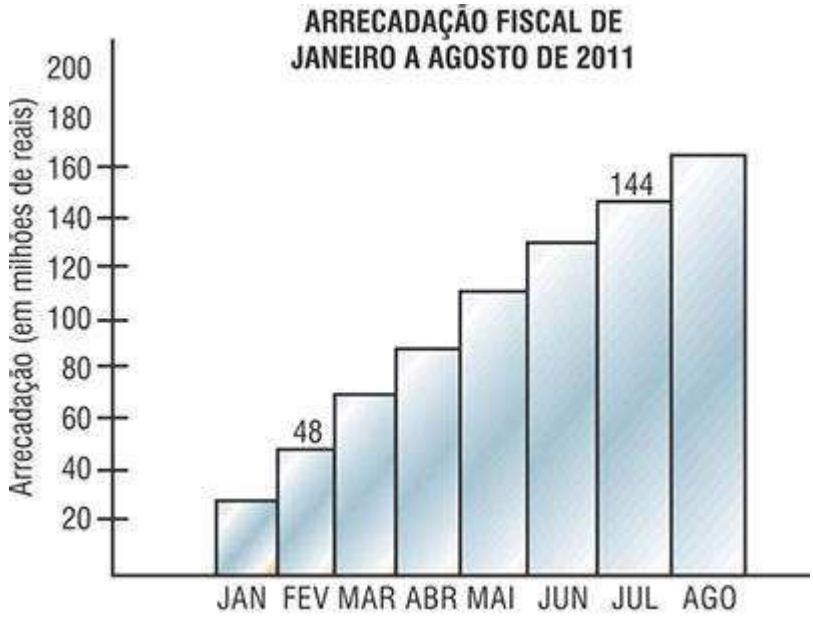
A frase de ação da Formiga Atômica "Up and At 'em, Atom Ant!", foi traduzida pela dublagem original brasileira para "Lá vai a triônica, Formiga Atômica". Era proferida a cada ataque. Sempre que não conseguia ter força suficiente para uma determinada tarefa, ela voltava ao seu formigueiro, levantava os halteres algumas vezes e voltava para completar sua missão.

(http://cartoonsantigos.blogspot.com.br/2013/01/formiga-atomica.html)

Considere a situação descrita abaixo, em um episódio do desenho animado em que a Formiga Atômica se depara com uma "Falsa formiga atômica" que tenta acabar com seus poderes: Ao meio-dia, a Formiga Atômica verdadeira está 3 km a oeste da formiga atômica falsa. A primeira, A, está se movendo para o oeste a 3 km/h e a segunda está se movendo para o norte com a mesma velocidade. Qual a distância entre as duas formigas às 14 h?

a) $\sqrt{17}$ km
b) 17 km
c) $\sqrt{51}$ km
d) $\sqrt{117}$ km
e) 117 km

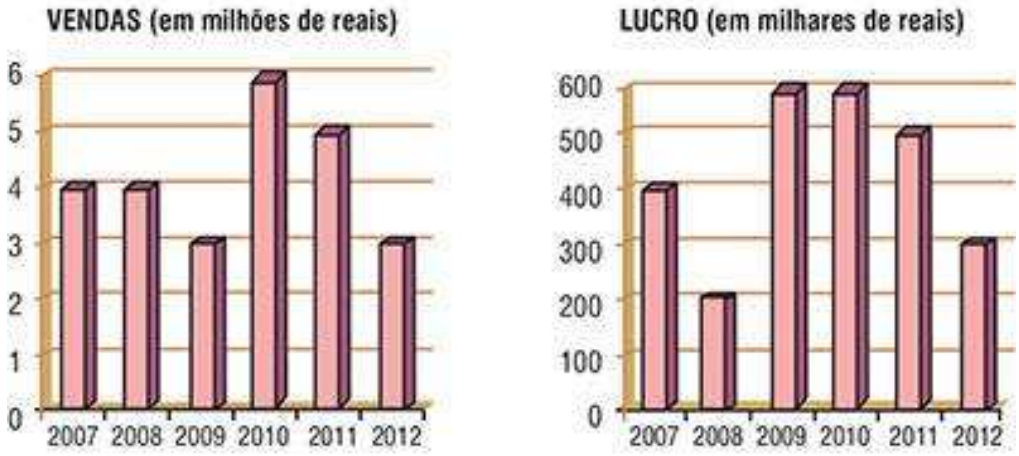
Questão 81. Os dados abaixo fazem parte do relatório da receita mensal de uma cidade localizada em uma região serrana do País.



Pode-se notar que, com a proximidade do inverno, a arrecadação é crescente. Um dado interessante desse relatório, que não é mostrado no gráfico, é que, se considerarmos as arrecadações de três desses meses consecutivos, a arrecadação do segundo mês é a metade da soma dos outros dois.
Com base nas informações anteriores, é possível concluir que a arrecadação total, nos meses indicados no gráfico, foi, em reais, igual a:

a) 768.000.000.
b) 830.000.000.
c) 872.500.000.
d) 904.500.000.
e) 956.000.000.

Questão 82. Em economia, a expressão "margem de lucro" significa a razão entre o lucro obtido na venda do produto e o preço de venda desse produto.
Os gráficos a seguir representam as vendas e os lucros anuais de uma empresa, no período de 2007 a 2012.



Em quantos desses anos a margem de lucro foi maior que 8%?

a) Em dois, somente.
b) Em três, somente.
c) Em quatro, somente.
d) Em cinco, somente.
e) Em todos os seis.

Questão 83. Duas ilhas próximas possuem seus respectivos faróis, que distam, em linha reta, 100 m um do outro. Uma boia de sinalização foi colocada entre os dois de maneira que ela se situa no ponto onde é iluminada igualmente por ambos. Considere-se que a luminosidade em um determinado ponto é diretamente proporcional à intensidade da fonte e inversamente proporcional ao quadrado da distância desse ponto à mesma fonte.
Sabendo que um farol é 5 vezes mais luminoso que o outro, a equação que dá como resposta a distância entre o farol menos luminoso e a bola é:
a) $9x^2 + 200x – 10.000$.
b) $x^2 + 50x – 2.500$.
c) $3x^2 + 15x + 18$.
d) $x^2 + 10x – 75$.
e) $7x^2 + 3x + 2$.

Questão 84. Um caminhão pode transportar o peso correspondente a 120 sacos de areia ou 960 tijolos. Se no caminhão já estão 83 sacos de areia, quantos tijolos, no máximo, ainda pode carregar?
a) 158.
b) 189.
c) 226.
d) 258.
e) 296.

Questão 85. A tabela a seguir mostra a distribuição dos 150 alunos do 3º ano do ensino médio de uma escola, segundo a quantidade média de horas de estudo por semana, e o percentual, aproximado, de alunos aprovados no fim do ano.
A coluna 1 mostra a porcentagem do total de alunos em cada faixa de horas de estudo.
A coluna 2 mostra a porcentagem dos alunos de cada faixa que foram aprovados no último Enem.

Horas de estudo por semana	1	2
Mais de 16 horas	25	100
10 a 16 horas	35	80
5 a 10 horas	30	60
Menos de 5 horas	10	50

A quantidade de alunos que estudaram, em média, entre 5 e 10 horas por semana e que foram aprovados no Enem é:
a) 15.
b) 20.
c) 24.
d) 27.
e) 30.

Questão 86. Observe a tabela abaixo.

Massa (kg)	0,5	1	1,5	4
Preço (R$)	1,2	2,4	3,6	9,6

Ela relaciona o preço que será pago por um determinado alimento em função da massa. Analisando a relação entre as grandezas da tabela, conclui-se que:
a) a massa e o preço são grandezas inversamente proporcionais, e a constante de proporcionalidade é 4,2.
b) a massa e o preço são grandezas inversamente proporcionais, e a constante de proporcionalidade é 2.
c) a massa e o preço são grandezas diretamente proporcionais, e a constante de proporcionalidade é 1,2.
d) a massa e o preço são grandezas diretamente proporcionais, e a constante de proporcionalidade é 2,4.
e) não existe relação de proporcionalidade entre a massa e o preço.

Questão 87. Um empresário possui três restaurantes situados em bairros diferentes da cidade: o Restaurante G, o Restaurante P e o Restaurante I. Ele observou o faturamento diário de cada um deles durante certo mês e calculou a média e o desvio padrão dos faturamentos. O desvio padrão foi alto no Restaurante G, médio no Restaurante P e baixo no Restaurante I.
A partir dos resultados apurados, é correto inferir que:
a) No Restaurante G o faturamento médio mensal é alto.
b) No Restaurante I o faturamento médio mensal é alto.
c) O faturamento médio mensal do Restaurante P é maior que o do Restaurante I.
d) No Restaurante G os faturamentos diários são próximos.
e) No Restaurante I os faturamentos diários são próximos.

Questão 88. Observou-se que o tempo que uma pessoa levaria para percorrer um determinado labirinto, na enésima tentativa, era dado pela seguinte lei:

$$C(n) = 5 + \frac{24}{n}$$

Assim, é possível afirmar que:
a) a pessoa consegue percorrer o labirinto em 3 minutos.
b) a pessoa consegue percorrer o labirinto em menos de 5 minutos.
c) a pessoa gasta 10 minutos e quarenta segundos para percorrer o labirinto na quarta tentativa.
d) a pessoa gasta 15 minutos para percorrer o labirinto na segunda tentativa.
e) a pessoa gasta 8 minutos para percorrer o labirinto na 8ª tentativa.

Questão 89. Uma herança de R$ 1.200.000,00 deverá ser dividida entre três irmãos em partes proporcionais a 2, 3 e 5. O valor que caberá ao que vai receber a maior parte, em reais, é:
a) 600.000.
b) 750.000.
c) 850.000.
d) 360.000.
e) 240.000.

Questão 90. Na Assembleia Legislativa de um certo estado, dez deputados disputavam as cinco vagas existentes para a composição de uma CPI (Comissão Parlamentar de Inquérito) com o objetivo de investigar a atuação das milícias nas comunidades da capital. No entanto, foi aprovado, por unanimidade, o projeto de um parlamentar que aumentou o número de participantes dessa CPI para sete membros. Esse aumento do número de deputados a serem escolhidos, entre os dez postulantes aos lugares nessa CPI, ocasionou no número de possíveis comissões diferentes a serem formadas:
a) um aumento de 120 comissões.
b) um aumento de 132 comissões.
c) um aumento de 252 comissões.
d) uma diminuição de 120 comissões.
e) uma diminuição de 132 comissões.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

A matéria de capa da primeira edição da *Veja* deste ano traz um retrato de dois países que terão de conviver no Brasil em 2014. Temos o futebol mais festejado do planeta, que marcou um encontro, durante a Copa do Mundo, com o Brasil "*que é pereba na infraestrutura, perna de pau na educação, consistente na desigualdade social e matador na corrupção*". Nenhum dos dois é uma mentira, mas, naturalmente "estranham-se no espelho". Para ilustrar, a revista coloca em sua capa o craque Neymar Júnior, o mais celebrado dos brasileiros, ao lado Deyvid Arnaldo Silva, de 11 anos, que joga peladas nos campos de terra da periferia de São Paulo.

Seguem trechos da reportagem, que darão base para a elaboração da sua redação.

UMA COPA, DOIS PAÍSES
A COPA E A COPA NO PAÍS DO FUTEBOL

Autor: Sérgio Rodrigues
Veja - 30/12/2013

Em 2014, o Brasil do futebol mais vitorioso e festejado do mundo terá encontro marcado com o Brasil que é pereba na infraestrutura, perna, de pau na educação, consistente na desigualdade social é matador na corrupção. Nenhum dos dois é uma mentira, mas, naturalmente, estranham-se no espelho

A Copa do Mundo que se disputará de 12 de junho a 13 de julho do ano que começa será a mais difícil da história para o Brasil. A previsão de dureza para aquele que o mundo inteiro vê como o "país do futebol" — por ser a única nação pentacampeã e também a única a ter comparecido a todas as edições do evento, desde que um torneio capenga com a presença de quatro escassas seleções europeias abriu a série em 1930, no Uruguai — não leva em conta apenas as chances esportivas da equipe comandada por Luiz Felipe Scolari. (...) Haja o que houver, seja quem for o campeão, existe desde já

uma certeza: na Copa do Mundo do Brasil, o Brasil vai se encontrar com o Brasil — o país onde se joga o futebol mais vitorioso e festejado do mundo com o país que é pereba na infraestrutura, perna de pau na educação, consistente na desigualdade social e matador na corrupção. Nenhum dos dois é uma mentira, mas, naturalmente, estranham-se no espelho.

Isso torna a Copa de 2014 única: aquela que, mesmo ganhando, corremos o risco de perder. Pela primeira vez, vencer nos gramados não será suficiente. De forma incomparavelmente mais desafiadora do que em 1950, quando o Mundial da Fifa era um certame paroquial comparado à superprodução de hoje, será preciso vencer nos aeroportos, nos hotéis, nos táxis, nas filas diante dos estádios e na segurança — em resumo, na organização — um jogo em que o placar já foi aberto e nos é amplamente desfavorável, com obras atrasadas, promessas que nunca saíram do papel, orçamentos estourados e desculpas estropiadas como a do ministro do Esporte, Aldo Rebelo, ao dizer que nunca viu a noiva chegar à igreja na hora marcada. Ocorre que, se o Brasil bom de bola pode ser escalado no papel de noiva, o país que se ofereceu para sediar a Copa é a própria igreja. Apesar dos percalços, e ainda que haja andaimes no altar, tudo transcorrerá, com alguma sorte, sem maiores problemas. Mesmo assim, o jogo não estará ganho. Será necessário demonstrar ao vivo, diante dos olhos do planeta, que o título de "país do futebol" não é um slogan vazio que uma parcela substancial da população, reunida do lado de fora da igreja com as mãos cheias de pedras em vez de saquinhos de arroz, encara com rancor e desdém, como se não passasse de um artifício publicitário destinado a enganar a massa.

(...)

É inegável que os amantes do esporte espalhados pelo mundo tendem a mitificar a época de ouro da seleção brasileira, como se nossos grandes craques do passado fossem seres sobrenaturais que nunca erravam um passe, e contra esse ideal inatingível julgam com severidade excessiva os jogadores atuais. (...) A pista sobre quem somos de fato, naquele espelho metafórico que a Copa do Mundo erguerá diante de nós, pode muito bem estar à vista de todos no traço mais decantado de nosso estilo: o improviso, a recusa do planejamento, a solução encontrada de estalo. A mesma característica que faz do jogador de futebol um craque e do administrador, um cabeça de bagre. O Brasil é um só, afinal.

Colaborou Luchesi

* Sérgio Rodrigues, escritor e jornalista, colaborador do site de VEIA, autor do romance *O Drible*

Segundo a análise de Sérgio Rodrigues, mesmo ganhando o título da Copa, o Brasil corre o risco de perder.

Da soma dessas duas Copas, a que será disputada nos gramados e a que se desenvolverá ao redor deles, teremos uma extraordinária narrativa, aos olhos do mundo, do que o Brasil deseja ser e do que de fato ele pode ser.

A reportagem recorre à história do futebol brasileiro para compor um painel da pátria do futebol, mas que é também o país dos grandes desequilíbrios sociais.

Até a partida final da Copa de 2014, marcada para o domingo 13 de julho, no Maracanã, goste-se ou não, o futebol vai ser o assunto dominante no Brasil.

Elabore um texto em que você apresente sugestões para que, fora do campo, a fineza supere a grossura, a honestidade triunfe sobre a esperteza e 2014 seja o ano em que o Brasil saia vitorioso, nas duas Copas, a dos sonhos de grandeza no futebol e a da realidade, ou seja, um texto em que você discuta o que se pode extrair de positivo da Copa 2014.