



Ensino gratuito de qualidade

VESTIBULAR 2014/1

Tipo 1

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

O início da prova está previsto para as 13h10 com duração da prova de 5h. Você somente poderá sair 2h após o início da prova, caso já tenha feito a coleta da impressão digital.

Não se comunique, em hipótese algum, com outros candidatos. Não é permitido consultar apontamentos, livros ou dicionários. Solicite a presença do fiscal apenas em caso de extrema necessidade.

A primeira parte da prova é objetiva, com 60 questões de múltipla escolha, com 5 alternativas cada. Dessas, apenas uma é correta.

A segunda parte da prova é discursiva (redação em língua portuguesa), portanto deverá ser manuscrita, com letra legível, sendo obrigatória a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta.

Ao utilizar o cartão-resposta, primeiro confira seus dados e depois marque o tipo de prova realizada (tipo 1 ou tipo 2).

Provas

Questões

Língua Portuguesa e Literatura Brasileira _____	01 - 12
Matemática _____	13 - 24
Língua Estrangeira _____	25 - 30
Física _____	31 - 36
Química _____	37 - 42
Biologia _____	43 - 48
Geografia _____	49 - 54
História _____	55 - 60
Redação _____	

Para marcar as respostas, no cartão-resposta, utiliza caneta esferográfica azul ou preta.

A resposta final de cada questão deverá ser transportada para o cartão-resposta, sem rasuras ou quaisquer anotações/marcas que possam lhe identificar.

Não serão consideradas as respostas que não forem transportadas para o cartão-resposta.

Em nenhuma hipótese serão distribuídas duplicatas do cartão-resposta e/ou folha definitiva de redação, cujas identificações são únicas, personalizadas e geradas automaticamente.

Ao terminar as provas, o candidato terá de devolver para o fiscal:

- 1 - Cartão-resposta.
- 2 - Folha de redação definitiva.

O caderno de provas será liberado para o candidato levar consigo somente nos últimos 60 minutos de prova.

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

Leia o TEXTO 1 para responder às questões de 1 a 4.

TEXTO 1

Editorial: Fetiche químico

Armas químicas, além de matar pessoas, parecem afetar o inconsciente coletivo – em particular, as percepções sobre guerra e justiça.

O conflito na Síria já produziu, em dois anos e meio, mais de 100 mil mortos, mas essa carnificina não foi suficiente para que potências ocidentais se decidissem por uma intervenção militar no país. Bastou, contudo, que surgissem evidências de que gases tóxicos foram utilizados, matando cerca de mil pessoas, para que o jogo mudasse. Um ataque dos EUA e aliados agora é dado como iminente.

Para justificar a iniciativa, terão de fazer uma interpretação elástica da legislação internacional. A Síria não é parte na Convenção para a Proibição de Armas Químicas, e há quem questione se o Protocolo de Genebra, que trata do assunto, se aplica a conflitos internos.

O que armas químicas têm de especial? É difícil dizer. Do ponto de vista das vítimas, não faz tanta diferença ser morto por um agente nervoso ou por estilhaços de metal.

Em termos de letalidade, armamentos convencionais são muito mais danosos. Mesmo na Primeira Guerra Mundial, em que gases tóxicos foram utilizados à farta, armas químicas responderam por cerca de 100 mil dos 10 milhões de combatentes mortos – ou 1% do total.

De lá para cá, em larga medida graças ao tabu que se criou, foram raros os usos de armas químicas. Até os nazistas, quando já perdiam a guerra, evitaram empregar gases tóxicos no campo de batalha.

Quem lançou mão desse recurso de forma mais ou menos sistemática foram os egípcios, na desastrada intervenção no

Iêmen nos anos 1960; Saddam Hussein, contra iranianos (e curdos iraquianos) no final dos anos 1980; e, agora, a Síria. Ou seja, quase nada quando se considera que, no período, ocorreram centenas de conflitos que deixaram milhões de mortos.

Ao analisar o tema em “Os Anjos Bons da Nossa Natureza”, o psicólogo evolucionista Steven Pinker sugere que a mente humana nutre horror especial ao envenenamento. É o método dos feiticeiros, não dos guerreiros, diz. Utilizar gases seria ato particularmente covarde.

É provável que também contribuam para o tabu ideias como a de que agentes tóxicos provocam morte lenta e agonizante, ou a de que não permitem distinção clara entre alvos militares e civis.

Ainda que tais noções sejam em certa medida irracionais, é válido tirar proveito delas. Mecanismos de autocontenção baseados em impulsos morais explicam vários avanços civilizatórios, e a humanidade só tem a ganhar com a proscrição do uso das armas químicas.

Disponível em: <<http://www1.folha.uol.com.br/opiniaao/2013/08/1334230-editorial-fetiche-quimico.shtml>> Acesso em: 30 ago. 2013

QUESTÃO 1

O editorial critica a iniciativa tardia das potências ocidentais em intervir militarmente no conflito na Síria. Segundo o texto, essa intervenção está, de fato, fundamentada por um processo:

- A() irracional, uma vez que armamentos convencionais são mais danosos em termos de letalidade.
- B() racional, uma vez que leva em conta a carnificina instaurada naquele país.
- C() humanitário, pois o conflito demonstra atraso nos avanços civilizatórios.
- D() legal, pois fere a legislação internacional e o Protocolo de Genebra.
- E() ético, uma vez que distorce as percepções sobre guerra e justiça, afetando o inconsciente coletivo.

QUESTÃO 2

Leia as passagens abaixo:

- I. “Editorial: **fetich**e químico”.
- II. “Um ataque dos EUA e aliados agora é dado como **iminente**”.
- III. “a humanidade só tem a ganhar com a **proscrição** do uso das armas químicas”.

Os termos em destaque podem ser substituídos, sem prejuízo de sentido, respectivamente, por:

- A() credence – certo – anuência
 B() ficção – proeminente – permissão
 C() envenenamento – desastroso – liberação
 D() poder – provável – proibição
 E() ataque – impossível – comercialização

QUESTÃO 3

As figuras de linguagem são recursos utilizados na linguagem oral e escrita com o intuito de tornar mais expressiva a mensagem enunciada. Leia os trechos a seguir:

- I. “gases tóxicos foram utilizados, matando cerca de mil pessoas, **para que o jogo mudasse**”.
- II. “não foi suficiente para que **potências ocidentais** se decidissem por uma intervenção militar no país”.
- III. “**É o método dos feiticeiros, não dos guerreiros**”.
- IV. “**contribuam para o tabu ideias como a de que agentes tóxicos provocam morte lenta e agonizante**”.

Em tais passagens o emprego desses recursos assinala, respectivamente:

- A() exagero – atenuação – progressão – personificação
 B() comparação – substituição – omissão – inversão
 C() coincidência sonora – evocação – oposição – fusão de sentidos
 D() redundância – substituição – personificação – exagero
 E() omissão – atenuação – fusão de sentidos – comparação

QUESTÃO 4

O título do texto remete a um gênero discursivo bastante explorado na esfera jornalísti-

ca. Seu uso em revista eletrônica justifica-se uma vez que esse gênero expressa

- A() o ponto de vista do autor sobre um tema.
 B() fatos vividos por uma pessoa e suas consequências.
 C() o ponto de vista do leitor dirigindo-se ao autor da matéria.
 D() a opinião da mídia que o veicula.
 E() fatos recentes do cotidiano veiculados de forma imparcial.

Leia o TEXTO 2 para responder à QUESTÃO 5.

TEXTO 2

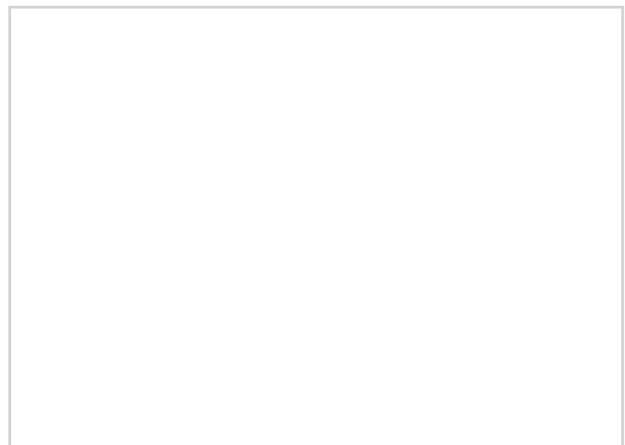
- *Senhores, enfim criamos uma semente de democracia. Só que desidratada.*

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

QUESTÃO 5

O TEXTO 2 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.



Leia o TEXTO 3 para responder à QUESTÃO 6.

TEXTO 3



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

QUESTÃO 6

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 7

Os contos de Lygia Fagundes Telles apresentam, como característica marcante, os elementos simbólicos e a valorização do sobrenatural e do irracional. Em *Pomba enamorada* ou *Uma história de amor* encontramos um conjunto desses elementos ligados à vertente da literatura fantástica produzida no Brasil. O conto *A caçada* ilustra bem uma das características tradicionais dessa litera-

tura. Para isso, a autora explorou o emprego de marcas verbais do pretérito imperfeito e termos modalizantes que asseguram, na narrativa, seu caráter

- A() Simbólico.
- B() Ambíguo.
- C() Erótico.
- D() Real.
- E() Metalinguístico.

QUESTÃO 8

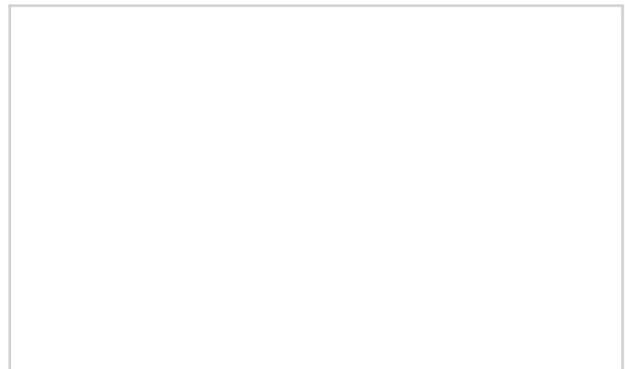
Em *Venha ver o pôr-do-sol*, de Lygia Fagundes Telles, o personagem Ricardo propõe um último encontro amoroso e secreto com Raquel, em local ermo. Trata-se, de fato, de uma vingança macabra. Ao longo da narrativa, há pistas sobre as reais intenções de Ricardo, que podem ser percebidas por

- A() palavras meigas.
- B() movimentos bruscos.
- C() gestos delicados.
- D() passos ruidosos.
- E() expressões faciais.

QUESTÃO 9

Marina Colasanti destaca na obra *O leopardo é um animal delicado* vários conflitos humanos em relação à vida e à morte. No conjunto de narrativas, as relações conjugais, a velhice, a traição e a morte são temas recorrentes como se percebe, respectivamente, nos contos

- A() *As regras do jogo – É bela a noite – O leopardo é um animal delicado.*
- B() *É bela a noite – Menina de vermelho a caminho da lua – O vulcão de seda.*
- C() *É a alma, não é? – Como o máscara de ferro – Amor e morte na página dezessete.*
- D() *Além do muro, os coiotes – Maria, Maria – Lacoonte em negra água.*
- E() *Porque a pena – Ainda resiste – A nova dimensão do escritor Jeffrey Curtain.*



QUESTÃO 10

Leia o trecho extraído do romance *O Cortiço* de Aluísio de Azevedo.

Seu primeiro impulso foi fugir. [...] A negra, imóvel, cercada de escamas e tripas de peixe, com uma das mãos espalmada no chão e com a outra segurando a faca de cozinha, **olhou aterrada para eles**, sem pestanejar. [...] Bertoleza então, erguendo-se com ímpeto de anta bravia, recuou de um salto e, antes que alguém conseguisse alcançá-la, já de um golpe só, certo e fundo, rasgara o ventre de lado a lado.

(AZEVEDO, 1993, p. 229-230, grifo nosso, adaptado).

O ato extremo praticado por Bertoleza, antecipado pelo fragmento em destaque, justifica-se na narrativa uma vez que a personagem

- A() temia voltar a sofrer abusos sexuais, como antes.
 B() não suportava a ideia de ficar longe de seu amado, João Romão.
 C() estava grávida e queria proteger sua cria, agindo por instinto.
 D() percebera o ardil de que fora vítima todos esses anos.
 E() uma vez acuada, preferiu morrer a voltar à escravidão.

QUESTÃO 11

A morte como consequência de adultério é um tema recorrente em textos literários. Considerando-se as personagens **Estela**, de *O cortiço*; **a mãe**, do conto *O menino*, em *Pomba enamorada ou Uma história de amor* e **Selena**, de *Amor e morte na página dezessete*, em *O leopardo é um animal delicado*, é possível afirmar que esse tema não foi explorado, em um dos três textos, já que

- A() a mãe demonstra arrependimento sincero.
 B() Selena prova sua fidelidade ao filho.
 C() Estela usa o dote para chantagear seu marido.
 D() Estela é poupada por motivos financeiros.
 E() Selena demonstra ser vítima de uma infeliz coincidência.

Leia os fragmentos extraídos de *Lira dos vinte anos* e responda à QUESTÃO 12.

BOÊMIOS

Ato de Uma Comédia Não Escrita

A cena passa-se na Itália no século XVI. Uma rua escura e deserta. Alta noite. Numa esquina uma imagem de Madona em seu nicho alumado por uma lâmpada. Puff dorme no chão abraçando uma garrafa. Níni entra tocando guitarra. Dão 3 horas.

Níni

Olá! que fazes, Puff? Dormes na rua?

Puff, *acordando*

Não durmo... Penso

[...]

Foi uma dança cômica, fantástica,

Um riso que doía – no gelado

Coava ao coração!... Estava doido...

Dançou a gargalhar... caiu exausto,

[...]

Bem vês, amigo Puff, que neste conto

Em poucos versos digo histórias longas:

- Amores, mortes, e no trono um bobo

E sobre o lodo um rei que não se enterra.

- Muito embora a mulher as roupas façam,

Eu provo que o burel não faz o monge,

[...]

Um outro só com isso dera a lume

Um poema em dez cantos. Sou conciso;

Não ousa tanto: dou somente ideias,

Esboço aqui apenas meu enredo.

(AZEVEDO, 2010, p. 136-147).

QUESTÃO 12

A segunda parte de *Lira dos vinte anos* é marcada pelo tom irônico e sarcástico com que o poeta passa a tratar de temas caros aos escritores da época. Além disso, percebe-se um momento de ruptura estética com a tradição e uma profunda consciência crítica desse autor que pode ser percebida, no fragmento em destaque, graças

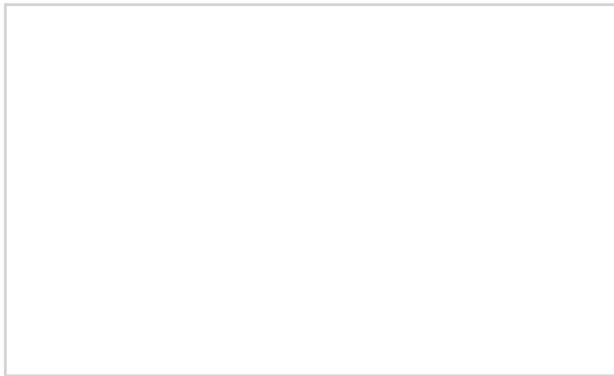
- A() ao tom prosaico dos personagens.
 B() à estrutura paradoxal do poema.
 C() à conotação política do narrador.
 D() ao modo narrativo do poema.
 E() ao caráter metapoético do texto.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 13

Considerando os pontos $A(2,3)$, $B(5,1)$ e a reta r determinada por estes pontos, pode-se afirmar que

- A() a inclinação da reta r é $\frac{2}{3}$.
 B() o coeficiente linear da reta r é 13.
 C() a função definida pela equação da reta r é crescente.
 D() o zero da função definida pela equação da reta r é $x = -\frac{13}{2}$.
 E() a equação geral da reta r é $2x + 3y - 13 = 0$.



QUESTÃO 14

“Dois amigos se preparam psicologicamente para atravessar um rio a pé.
 - Soube que um estatístico morreu afogado neste rio – diz um deles.
 - Estranho, pois a profundidade média da água é de só um metro!”

(Revista Cálculo – Matemática para todos, Edição 31, Ano 3, Agosto/2013, pg 66)

Com base no texto acima, é possível afirmar que

- A() a profundidade do rio em todos os pontos é de 1m e o seu fundo é todo plano.
 B() a altura do estatístico era menor que a média da profundidade do rio.
 C() se a profundidade média do rio é de 1m, então existem pontos em que a profundidade é maior que 1m.
 D() se a altura do estatístico fosse maior que 1m, então seria impossível que se afogasse.
 E() se existir um ponto em que a profundidade é menor que 1m, então existe um ponto com profundidade maior que 1m.

QUESTÃO 15

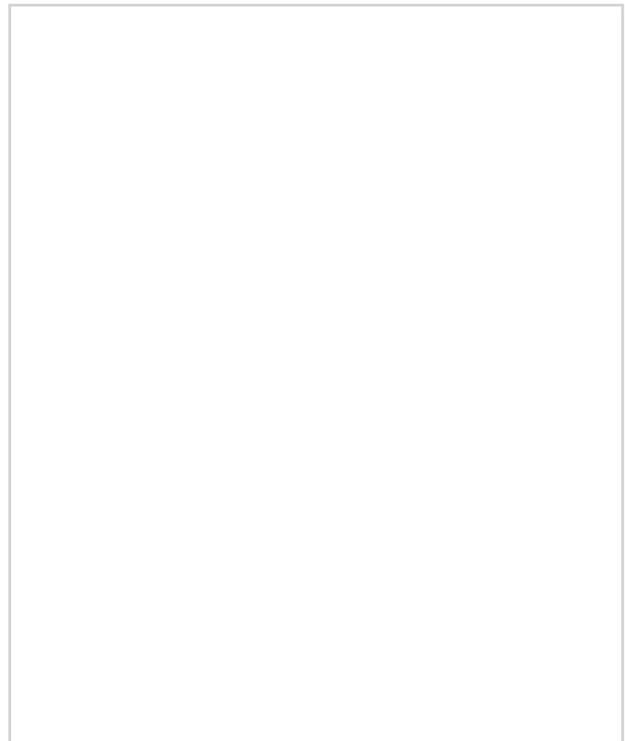
No IF Goiano a nota mínima para que um aluno seja aprovado em uma disciplina sem a necessidade de fazer a prova final é 6,0 pontos. A tabela abaixo mostra as notas de uma turma na disciplina de Cálculo Diferencial e Integral I.

TABELA 1 – Notas de Cálculo I

Notas	Frequência
0 — 2	8
2 — 4	5
4 — 6	10
6 — 8	9
8 — 10	8
Total	40

Com base nas informações apresentadas na tabela 1 e escolhendo ao acaso um aluno, a probabilidade de que este aluno tenha sido aprovado sem fazer a prova final é de aproximadamente:

- A() 40%
 B() 42,5%
 C() 52,5%
 D() 60%
 E() 67,5%



QUESTÃO 16

Considerando a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, definida por $f(x) = (m - 2)x^2 + mx + 2$, é correto afirmar que

- A() para $m = 0$, a função é toda positiva.
 B() para $m = 2$, a função admite duas raízes reais iguais.
 C() para $m > 2$, o gráfico associado a essa função tem concavidade voltada para baixo.
 D() para $m = 3$, a função admite duas raízes reais distintas.
 E() para $m < 3$, o gráfico associado a essa função intersecta o eixo das ordenadas no ponto $(0, 3)$.

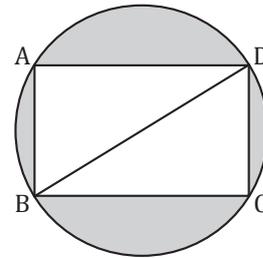
QUESTÃO 17

Dados os pontos $A(1,2)$, $B(2,3)$ e $C(3,2)$, a área e o perímetro da figura obtida por eles são, respectivamente

- A() 4 u.a. e $2\sqrt{2}$ u.c.
 B() 2 u.a. e $2+2\sqrt{2}$ u.c.
 C() $2\sqrt{2}$ u.a. e 4 u.c.
 D() 1 u.a. e 4 u.c.
 E() 1 u.a. e $2(1+\sqrt{2})$ u.c.

**QUESTÃO 18**

A figura abaixo representa uma área irrigada, onde foram plantados milho, soja e sorgo. Na região ABD foi plantado milho, na região CDB sorgo e nas demais regiões foi plantado soja. Sabe-se que BD representa o diâmetro da região circular e $m(DC) = 20\text{m}$ representa a aresta de um hexágono regular inscrito nessa região.



A área plantada de soja é:

- A() $400\pi \text{ m}^2$
 B() $200(2\pi - \sqrt{3})\text{m}^2$
 C() $(400\pi - \sqrt{3})\text{m}^2$
 D() $400(\pi - \sqrt{3})\text{m}^2$
 E() $400(\sqrt{3} - \pi)\text{m}^2$

QUESTÃO 19

O domínio da função $f(x) = \sqrt{\frac{x+4}{x^2-2x}}$ é:

- A() $\{x \in \mathbb{R} \mid -4 \leq x < 0 \text{ ou } x > 2\}$
 B() $\{x \in \mathbb{R} \mid x \leq -4 \text{ ou } 0 < x < 2\}$
 C() $\{x \in \mathbb{R} \mid -4 \leq x < 2 \text{ e } x \neq 0\}$
 D() $\{x \in \mathbb{R} \mid -4 < x \leq 2 \text{ e } x \neq 0\}$
 E() $\{x \in \mathbb{R} \mid x \leq -4 \text{ ou } -2 < x < 0\}$

QUESTÃO 20

Dado o polinômio $p(x) = x^3 - 3x^2 + 7x - 5$, pode-se dizer que

- A() seu domínio é $\mathbb{R} - \{5\}$.
 B() $p(x)$ possui 3 raízes reais distintas que são -1, 1 e 3.
 C() seu gráfico está todo acima do eixo x.
 D() seu gráfico está todo à direita do eixo y.
 E() seu gráfico toca o eixo x em apenas um ponto.

QUESTÃO 21

Um terreno com o formato triangular é utilizado para práticas esportivas. Algumas características do terreno são:

- I. O triângulo associado ao terreno tem vértices A , B e C , é reto em C e D é um ponto entre A e C ;

- II. O $\triangle ABD$ é gramado e destinado à prática de futebol, já o $\triangle BDC$ é destinado a vôlei de areia;
- III. $m(DC) = 4\sqrt{3}m$ e $m(BC) = 12m$;
- IV. $m(\widehat{BDC}) = 2 m(\widehat{BAC})$.

Considerando as informações acima, a área gramada do terreno, em m^2 , é de:

- A() $24\sqrt{3}$
- B() $36\sqrt{3}$
- C() $48\sqrt{3}$
- D() $72\sqrt{3}$
- E() $96\sqrt{3}$

Para as questões 22 e 23, utilize o texto abaixo:

A norma brasileira NBR9050/2004 dispõe sobre os parâmetros e critérios técnicos para certificar a acessibilidade e foi validada pela Agência Brasileira de Normas e Técnicas (ABNT) em 30 de Junho de 2004.

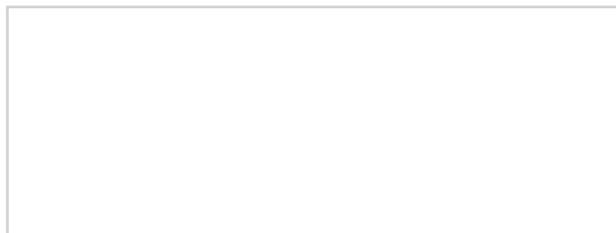
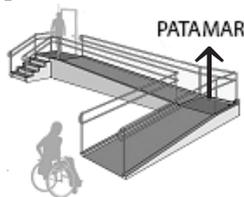
Para a construção de rampas para cadeirantes, utiliza-se a fórmula $i = \frac{H * 100}{C}$ onde:

i é a inclinação da rampa em porcentagem.
 H é a altura do desnível.
 C é o comprimento da projeção horizontal.

QUESTÃO 22

Para atender à normativa, foram construídas 2 rampas com desnível de 1,5m cada, afim de que os cadeirantes cheguem ao 2º nível de um prédio. Considerando uma inclinação de 5% de cada rampa, a distância que um cadeirante percorrerá para atingir o 2º nível, desprezando-se o patamar (área de descanso entre rampas) é de aproximadamente:

- A() 30m
- B() $\sqrt{901,5} m$
- C() $\sqrt{902,25} m$
- D() 60m
- E() $2\sqrt{902,25} m$



QUESTÃO 23

Um engenheiro apresentou 5 opções para acesso ao 2º nível de um prédio de 3m de desnível, com inclinação de 5% em cada rampa. São elas:

- I. 2 rampas de 1,5m de desnível cada.
- II. 3 rampas de 1,0m de desnível cada.
- III. 4 rampas de 0,75m de desnível cada.
- IV. 5 rampas de 0,6m de desnível cada.
- V. 6 rampas de 0,5m de desnível cada.

Com base no texto apresentado para a questão, nas opções apresentadas pelo engenheiro e desconsiderando patamares, é correto afirmar que

- A() no item I a distância percorrida por um cadeirante é maior do que no item II.
- B() quanto mais rampas construídas, maior a distância percorrida por um cadeirante.
- C() escolhendo-se qualquer uma das condições apresentadas nas opções I a V, a distância percorrida pelo cadeirante será a mesma.
- D() construindo-se 6 rampas, a distância percorrida por um cadeirante é o dobro da distância percorrida em 3 rampas.
- E() a soma da distância percorrida no item I com a distância percorrida no item II é igual à distância percorrida no item IV.

QUESTÃO 24

Uma família composta por 4 pessoas gastou em um determinado mês:

- R\$ 75,00 com saneamento
- R\$ 120,00 com energia elétrica
- R\$ 56,00 com gás de cozinha

Após concluírem que precisariam economizar, decidiram reduzir gastos da seguinte forma:

- 30% com saneamento
- 25% com energia elétrica
- 20% com gás de cozinha

Dessa forma, é possível concluir que esta família terá, no referido mês, uma economia total, com os três gastos, da ordem de:

- A() 24,9%
- B() 25%
- C() 25,1%
- D() 25,2%
- E() 25,3%

LÍNGUA ESTRANGEIRA - INGLÊS

Leia a charge a seguir para responder a questão 25.



CHAPPATTE, P. Protests in Brazil. The New York Times, 2013. Disponível em: <<http://www.nytimes.com/2013/06/20/opinion/global/chappatte-cartoon-protests-in-brazil.html>>. Acesso em: 21 ago. 2013.

QUESTÃO 25

O cartunista retrata uma das crises atuais no Brasil. O texto reflete que

- A() os brasileiros reagem porque fazem parte do terceiro mundo.
 B() os europeus manifestam-se como pessoas do terceiro mundo.
 C() a reação dos brasileiros torna-os inferiores aos europeus.
 D() os brasileiros protestam como as pessoas do continente europeu.
 E() os brasileiros são superiores na organização de protestos.

Texto para QUESTÃO 26.

“Water has become a highly precious resource. There are some places where a barrel of water costs more than a barrel of oil.”

AXWORTHY, L. Foreign Minister of Canada. News Conference, 1999. Disponível em: <<http://jperret.tripod.com/water.html>>. Acesso em: 21 ago. 2013.

QUESTÃO 26

The author of the quote says that water is

- A() an expensive provision in some places.
 B() a resource that will last for a long time.
 C() a supply at the same cost as oil.
 D() a resource so expensive as oil.
 E() an abundant supply in most places.

Texto para as questões 27, 28, 29 e 30.

Japan Internet ‘Fasting Camps’ Aim To Treat Screen-Addicted Kids



The ministry of education in Japan has a plan to pull kids away from screens and into the great outdoors, the Daily Telegraph reports. They’re aiming to introduce Internet “fasting camps” where children who are deemed Internet-addicts will participate in outdoor activities and get appropriate counseling in an unplugged environment.

An estimated 518,000 kids, between the ages of 12 and 18, in the country are allegedly addicted to the Internet, though hard and fast numbers are difficult to attain. Akifumi Sekine, a spokesman for the ministry, told the news source that the point of the camps would simply be to get kids away from gadgets. “We want to get them out of the virtual world and to encourage them to have real communication with other children and adults,” he said.

Too much screen time has been linked to obesity, sleep problems, depression and more. The American Academy of Pediatrics recommends children and teens should spend no more than one to two hours engaging with “entertainment media” per day. That’s why tech-free environments are already embraced around the world.

SAMACOW, Jessica. The Huffington Post. 2013. Disponível em: <http://www.huffingtonpost.com/2013/08/28/japan-internet-fasting-camp_n_3824697.html>. Acesso em: 04 set. 2013. [Adaptado]

QUESTÃO 27

This text is a

- A() biography.
 B() testimonial.
 C() profile.
 D() news report.
 E() letter.

QUESTÃO 28

According to the text, the ministry of education in Japan has a plan that involves the

A() opportunity to do open air activities.
 B() creation of a virtual educational environment.
 C() potential use of online activities.
 D() possibility of getting addicted to Internet.
 E() chance to surf the Internet outdoors.

QUESTÃO 29

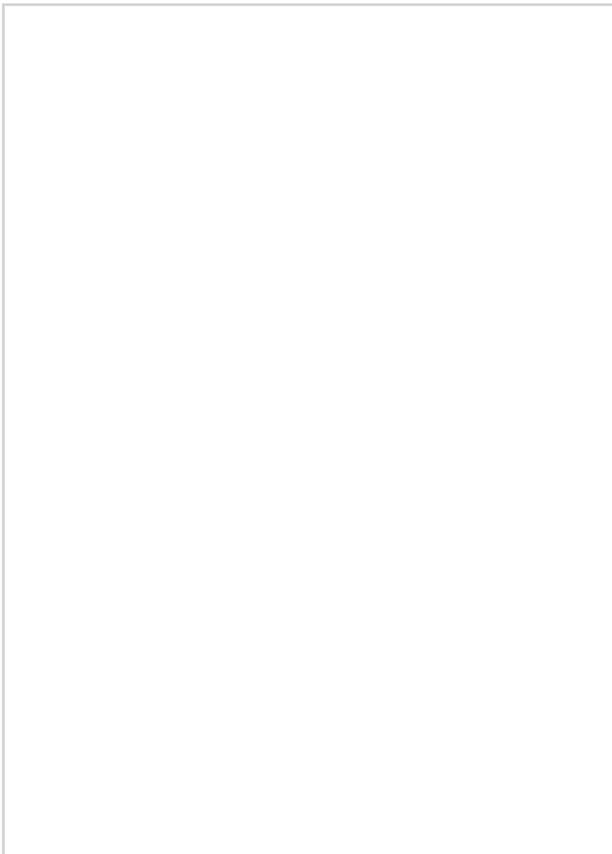
In the text, the term “fasting camps” refers to places where Internet will be

A() available.
 B() restricted.
 C() accessible.
 D() ready for use.
 E() permitted.

QUESTÃO 30

The text says that the world is in favor of tech-free environments because

A() otherwise children may have health problems.
 B() too much screen time develops creativity.
 C() internet addiction is harmless.
 D() virtual communication always brings benefits.
 E() kids access the Internet moderately.



LÍNGUA ESTRANGEIRA - ESPANHOL



Disponible en: <http://www.infodoctor.org/rss/rss/?cat=9_594>. Acceso en: 26/08/2013

QUESTÃO 25

Según la tira, se puede afirmar que:

A() el ejecutivo, en realidad, se puso sorpreso con la diligencia del aspirante.
 B() el aspirante niega las sospechas del ejecutivo.
 C() el ejecutivo se demuestra contra el uso de las redes sociales.
 D() el aspirante utilizó las redes sociales en su beneficio.
 E() el primer contacto entre aspirante y ejecutivo ocurre por medio de las redes sociales.

Lea el texto siguiente y conteste las cuestiones de 26 a 28.

TEXTO 2

La cura del Sida vuelve a ser posible

Publicado 29/04/13 08:44 - Por Inés González



Científicos daneses lograron hacer que el VIH que se esconde en las célu-

las tras infectarlas, salga de su “reservorio”, lo que permite que una vacuna actúe eficazmente. Los resultados en laboratorio fueron alentadores y ya se está probando en humanos.

1 A una semana de que los Institutos Nacionales de Salud (NIH) anunciaran que detuvieron la prueba con la vacuna HVTN 505 porque no fue eficaz contra el
5 VIH, nace una nueva esperanza.

Ahora, los científicos del Hospital Universitario de Aarhus, en Dinamarca, están utilizando un nuevo enfoque para combatir el virus del VIH, y los testeos
10 previos en laboratorio han dado resultados prometedores, por lo que inician la fase de prueba en personas.

El ensayo danés utiliza un tratamiento que obliga al virus del VIH a salir de
15 los llamados depósitos o reservorios que se forman en las células del ADN, y con el virus “a la vista”, el sistema inmunitario natural del cuerpo puede destruirlo con la ayuda de una vacuna.

20 Si bien el procedimiento parecía funcionar con células humanas en el laboratorio, no se sabe todavía si tendrá éxito en un cuerpo humano, declaró a The Telegraph el Dr. Ole Sogaard, investigador de Aarhus. “El reto ahora será
25 conseguir que el sistema inmunológico de los pacientes reconozca el virus y lo destruya. Esto depende de la fuerza y la sensibilidad de los sistemas inmunológicos de cada persona”, señaló el experto.

Otras investigaciones similares se están llevando a cabo en Gran Bretaña a través de un trabajo en conjunto de cinco universidades, y se enfocan en personas
35 que recientemente fueron diagnosticadas con VIH.

El Dr. Sogaard agregó que la investigación en Dinamarca sería para una cura eventual de las personas ya infectadas,
40 pero no para prevenir el VIH.

Disponible en: <<http://salud.univision.com/es/vih-y-sida/la-cura-del-sida-vuelve-a-ser-posible>>
Acceso en: 26/08/2013.

QUESTÃO 26

En el término “destruir~~lo~~” (línea 18), la partícula destacada se refiere al

- A() síndrome de Inmuno Deficiencia Adquirida.
B() organismo que genera el SIDA.
C() sistema celular infectado con el virus.
D() depósito o reservorio que es formado en las células de ADN.
E() sistema inmunitario natural del cuerpo.

QUESTÃO 27

La palabra “**reto**” (línea 25), puede ser sustituida sin cambio del sentido por la palabra

- A() correcto.
B() listo.
C() enfoque.
D() desafío.
E() trabajo.

QUESTÃO 28

De acuerdo con el texto, se puede afirmar que en la lucha contra el SIDA, los daneses

- A() sobresalieron seguidamente a un malogro de otro equipo de expertos.
B() llevaron a cabo la vacuna HVTN 505.
C() hicieron que la vacuna HVTN 505 actuara eficazmente.
D() descubrieron un método que por si solo elimina el VIH del organismo del infectado.
E() detuvieron la prueba de la vacuna HVTN 505.

Lea el texto siguiente y conteste las cuestiones de 29 a 30.

TEXTO 3

MÉDICOS BRASILEÑOS REPUDIAR LLEGADA DE GALENOS CUBANOS

Molestan sueldos y condiciones de trabajo para los extranjeros

EL UNIVERSAL, miércoles, 25 de agosto de 2013 12:00 AM

1 *São Paulo, Brasil.*- Las mayores asociaciones de médicos de Brasil están en pie de guerra contra la contratación de 4.000 profesionales cubanos.

5 Las críticas apuntan especialmente al tipo de contrato diferente que tienen los

cubanos respecto a los médicos formados en otros países que participarán del programa “Más médicos”, lanzado por el Gobierno de la presidenta Dilma Rousseff para atender las demandas de mejores servicios públicos realizadas durante las protestas que sacudieron el país en junio pasado. Ganarán \$4.200 al mes, explicó DPA.

Los colegios profesionales de Brasil amenazan con denunciar a sus colegas ante la policía por un supuesto “ejercicio ilegal de la profesión”.

El ministerio de Salud brasileño informó que más de 200 médicos cubanos llegaron ayer a Brasil para trabajar en áreas donde escasean galenos.

El vocero del ministerio, Ed Ruas, dijo que 206 médicos cubanos arribaron el sábado a Recife para tomar un vuelo hacia Brasilia, la capital. Agregó que otros 194 arribarán hoy a Salvador de Bahía. Los 400 médicos cubanos son los primeros de un contingente de 4.000 que trabajarán en Brasil, mencionó AP.

Otros 250 doctores de otros países, incluida España, llegaron el viernes junto a profesionales de la salud brasileños que estudiaron en el exterior.

En La Habana, el Ministerio de Salud informó que los médicos trabajarán en Brasil con “la disposición de prestar servicios en los lugares donde más se les necesite, como se ha hecho durante estos más de 50 años de cooperación médica”, según el diario *Granma*.

Al menos 38.868 trabajadores médicos cubanos, incluidos 15.407 doctores, laboran en 66 naciones. En Venezuela hay unos 30.000 profesionales.

Disponible en: <<http://www.eluniversal.com/internacional/130825/medicos-brasilenos-repudian-llegada-de-galenos-cubanos>>. Acceso en: 26/08/2013 (Adaptado)

QUESTÃO 30

En el léxico empleado en el texto, la palabra
A() “galenos” (línea 23) significa “pasantes”
B() “vocero” (línea 24) significa “periodista”
C() “arribaron” (línea 25) significa “quedaron”
D() “agregó” (línea 27) significa “añadió”
E() “diario” (línea 42) significa “almanaque”

QUESTÃO 29

En el texto los adverbios “ayer” (línea 22) y “hoy” (línea 28), se refieren, respectivamente, a
A() viernes - miércoles
B() martes - miércoles
C() viernes - martes
D() miércoles - martes
E() martes - viernes

FÍSICA

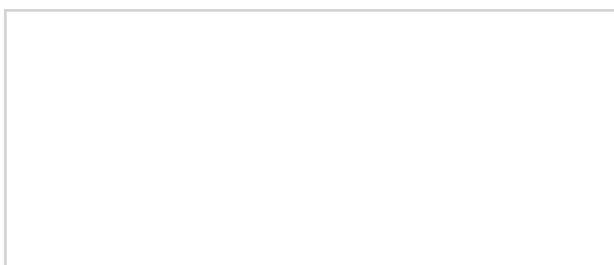
QUESTÃO 31

O estudo da Mecânica Clássica nos apresenta, entre outras, duas leis de conservação: a da conservação da energia e a da quantidade de movimento, também chamada de *momentum* linear. Nessas leis, duas definições são essenciais: a da energia cinética (E_c) e a do *momentum* linear (p). Sabendo-se que as expressões que definem essas grandezas são:

$E_c = \frac{m \cdot v^2}{2}$ e $p = m \cdot v$ (em módulo), em que m representa a massa de uma partícula.

Entre as opções que se seguem, é pertinente à relação matemática obtida entre as grandezas acima mencionadas, em função de: E_c , p (em módulo) e m .

- A() $E_c = \frac{p^2}{2m}$. Esta equação nos permite afirmar que se dois objetos possuem mesmo *momentum* linear, aquele que possui menor massa é dotado de maior energia cinética.
- B() $E_c = \frac{p}{2m}$. Esta equação nos permite afirmar que se dois objetos possuem mesmo *momentum* linear, aquele que possui maior massa é dotado de maior energia cinética.
- C() $E_c = \frac{p^2}{2m}$. Esta equação nos permite afirmar que se dois objetos possuem mesmo *momentum* linear, aquele que possui menor massa é dotado de menor energia cinética.
- D() $E_c = \frac{2m}{p^2}$. Esta equação nos permite afirmar que se dois objetos possuem mesmo *momentum* linear, aquele que possui menor massa é dotado de menor energia cinética.
- E() $E_c = \frac{2m}{p^2}$. Esta equação nos permite afirmar que se dois objetos possuem mesmo *momentum* linear, aquele que possui menor massa é dotado de menor energia cinética.



QUESTÃO 32

No início 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.

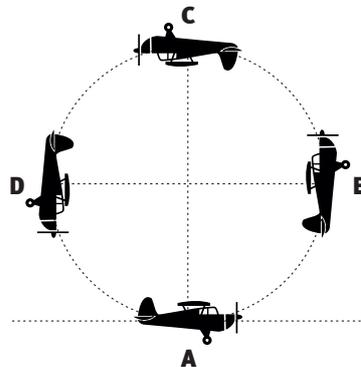


Figura 1



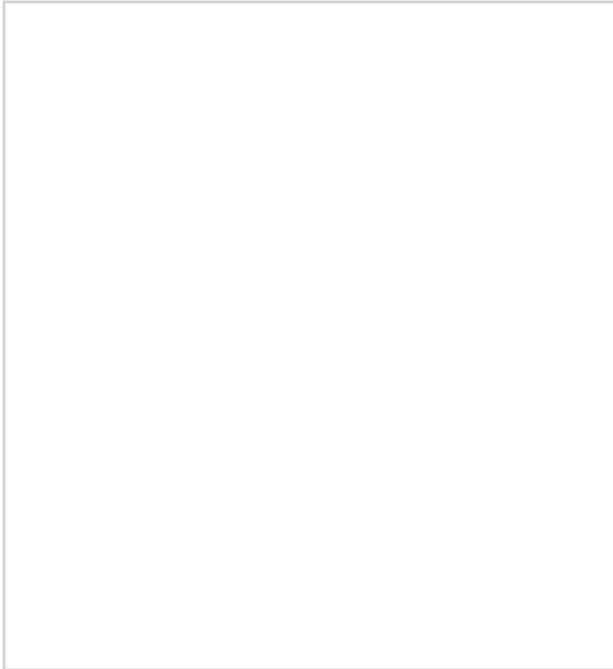
Figura 2

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/s^2 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 33

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 34

Admita que o chuveiro elétrico comum utilizado em uma residência, 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 35

Os instrumentos musicais são uma das mais simples representações cotidianas dos fenômenos físicos associados a oscilações e ondas. As diferentes séries harmônicas são produzidas ao se promover a vibração de uma corda, de uma coluna de ar ou de uma membrana. Assim, ao se dedilhar a corda de um instrumento musical, como um violão, a mesma provocará no meio material no qual se encontra, em geral o ar, vibração de igual frequência. Desta forma, pode-se concluir que o início da emissão do som em um instrumento de cordas ocorre por meio da perturbação da mesma. Sabendo-se que a relação entre velocidade da onda (v), Tração (T) e densidade linear (μ) em uma corda é dada pela expressão

$$v = \sqrt{\frac{T}{\mu}}$$

o músico só conseguirá aumentar a frequência do som emitido por uma das cordas, cujo comprimento é sempre o mesmo se

- A() diminuir a massa do material que constitui a corda pela metade e reduzir a tração na mesma proporção.
- B() diminuir a massa do material que constitui a corda e tracioná-la com maior intensidade.
- C() aumentar em três vezes a massa do material que constitui a corda e aumentar a tração em duas vezes.
- D() aumentar a massa do material que constitui a corda e tracioná-la com menor intensidade.
- E() manter constante a massa do material que constitui a corda e tracioná-la com menor intensidade.

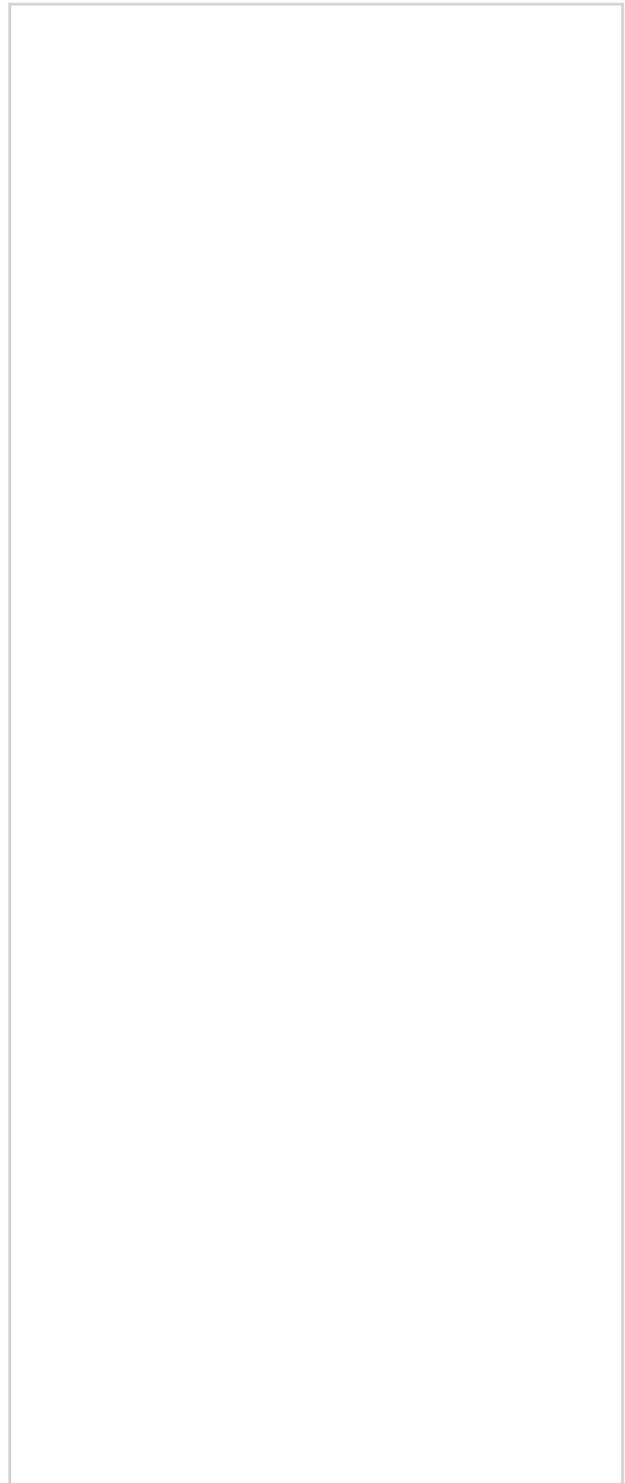
QUESTÃO 36

O lago artificial da Usina de Serra da Mesa é o segundo maior lago do Brasil com área alagada de 1.784km^2 e o maior em volume com aproximadamente 54 milhões de km^3 . De acordo com estudos realizados por especialistas em clima, a temperatura média do planeta sofrerá uma variação de $2,0^\circ\text{C}$ até o ano de 2020 em função do aquecimento global. Levando em consideração os valores acima e desconsiderando o fenômeno da eva-

poração e o processo de infiltração, podemos afirmar que a variação do volume da água do lago, devido ao aquecimento global, ao final desse período, será de:

$$\text{Dado: } \gamma_{\text{H}_2\text{O}} = 1,3 \times 10^{-4} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$$

- A() $140,4 \times 10^2 \text{ km}^3$
- B() $140,4 \times 10^{-4} \text{ km}^3$
- C() 14.040 m^3
- D() $14.040 \times 10^2 \text{ m}^3$
- E() $1.404 \times 10^2 \text{ L}$



QUÍMICA

QUESTÃO 37

Leia a tira a seguir.

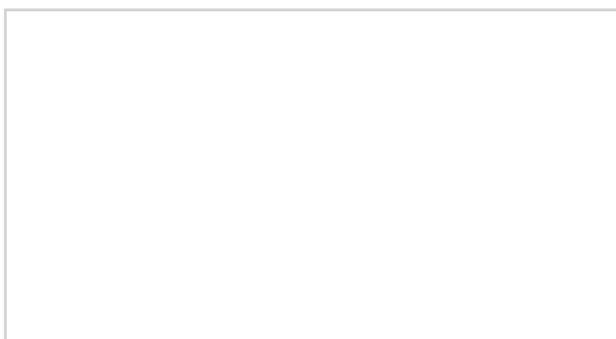
TEXTO 1



Disponível em: <http://chemical-effects.blogspot.com.br/2012_01_01_archive.html>. Acesso em: 23 ago. 2013.

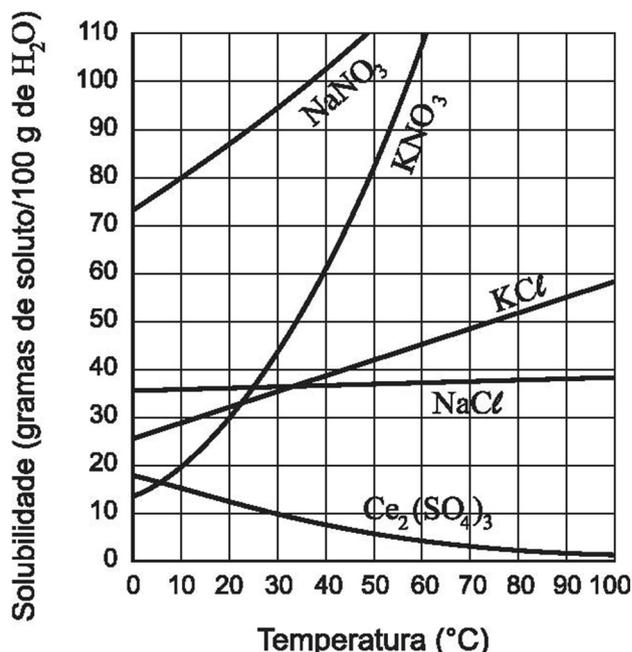
A substância citada na tira

- 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.



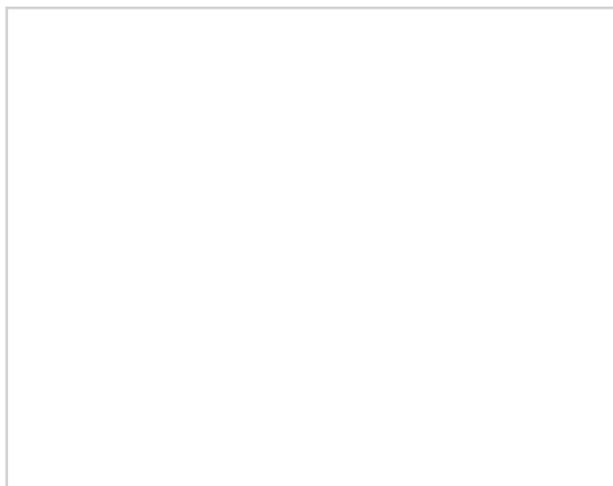
QUESTÃO 38

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 KNO₃ 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 KNO₃.



QUESTÃO 39

Leia o texto a seguir.

TEXTO 2

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

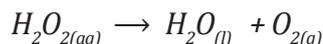
Sabendo que o DL 50 é a dose letal suficiente para causar a morte de 50% das pessoas atingidas por uma substância, a massa mínima do gás sarin necessária para uma pessoa de 90 kg atingir a dose letal é

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 40

A água oxigenada é uma solução aquosa de peróxido de hidrogênio (H_2O_2) altamente oxidante utilizada comercialmente como antisséptico e no clareamento de cabelos e pêlos. Ela se decompõe produzindo água e gás oxigênio, de acordo com a equação não-balanceada



Sobre a velocidade de decomposição da água oxigenada é correto afirmar que

- A() é reduzida pela diminuição da temperatura.
 B() é favorecida pela adição de um inibidor que diminui a energia de ativação.
 C() é acelerada na presença de catalisador que diminui a variação de entalpia.

D() é expressa pela lei da velocidade $v = k \cdot [H_2O]^2 \cdot [O_2]$

E() é influenciada pela concentração dos produtos.

QUESTÃO 41

Leia o texto a seguir.

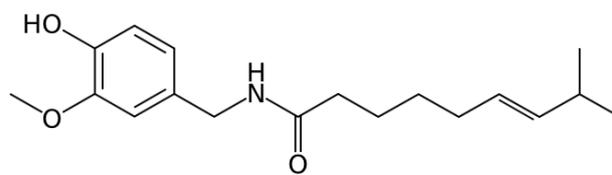
TEXTO 3

Spray de pimenta nos olhos dos outros não é fresco

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 fresco. *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

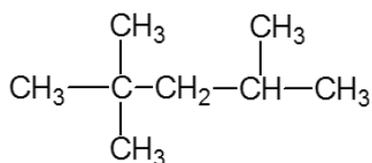


A capsaicina apresenta

- 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 42

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 hidrofiliçidade.
 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.

BIOLOGIA

As questões da prova de Biologia foram elaboradas com a utilização de trechos e ideias dos contos do livro intitulado “*Pomba enamorada ou uma história de amor e outros contos escolhidos*” da autora, Lygia Fagundes Telles, nos quais são mencionados assuntos abordados na área de Ciências Biológicas.

QUESTÃO 43

Era o que ele estudava. ‘A estrutura, quer dizer, a estrutura’, ele repetia e abria a mão branquíssima ao esboçar o gesto redondo. Eu ficava olhando seu gesto impreciso porque uma bolha de sabão é mesmo imprecisa, nem sólida nem líquida, nem realidade nem sonho. Película e oco.

(Conto A estrutura da bolha de sabão, p. 139)

É possível estabelecer semelhanças entre a bolha de sabão e as membranas celulares. Em vista dessa relação, tanto a bolha de sabão, quanto as membranas celulares

- A() são compostas por proteínas e ácidos nucleicos, moléculas inorgânicas com características apolares.
 B() são estruturas com capacidade de se manter em formas hexagonais e rígidas.
 C() são estruturas flexíveis, promovem a separação do meio interno com o meio externo e possuem alta capacidade de reorganização.
 D() são estruturas inflexíveis, rígidas e compostas principalmente por lipídios.
 E() são formadas por uma bicamada lipídica com características hidrofóbicas, polares com alta solubilidade em água.

QUESTÃO 44

- Eduardo, apague isso...- pediu ela se contraindo, a cabeça afundada na gola do casaco. - Não vou fumar, apague!

(Conto A ceia, p. 57)

O trecho acima faz referência ao tabagismo. Dentre as várias consequências ocasionadas pelo ato de fumar, afirma-se que

- A() o CO_2 produzido pela fumaça do cigarro, ao ser inalado, forma com a hemoglobi-

na a carboxiemoglobina, que dificulta a oxigenação dos tecidos do corpo e o desempenho em atividades físicas.

- B() o fumante ativo e passivo terá maior probabilidade de sofrer danos no tecido epitelial do pulmão, danos cardiovasculares e perda de elasticidade nos alvéolos pulmonares, quando expostos à fumaça do tabaco por longo período.
- C() a exposição prolongada à fumaça do cigarro pode ocasionar uma doença degenerativa, conhecida por enfisema pulmonar, que contribui para a saída de ar dos pulmões pelo ganho de elasticidade destes órgãos.
- D() o tabagismo aumenta a probabilidade de se ter arteriosclerose, que é o rejuvenescimento das artérias e veias, pelo depósito de colesterol e formação de placas ulceradas que levam à trombose ou estenose grave.
- E() a fumaça proveniente do cigarro é o principal desencadeante da bronquite, que consiste na inflamação dos canais que conduzem o ar do esôfago até os alvéolos pulmonares, conhecidos por bronquíolos.

QUESTÃO 45

O desenho de uma pomba doméstica, conhecida cientificamente como *Columba livia*, é destacado na capa do livro de contos abordados nesta prova:



Considerando este desenho e os aspectos biológicos e evolutivos relacionados à *Columba livia*, conclui-se que

- A() a presença de ramos em suas asas, garras e bico faz menção ao comportamento de nidação típico das aves.
- B() a sua posição, na capa do livro, indica que suas asas são agitadas para frente e para trás na horizontal, permitindo-lhe pairar no ar.

- C() as membranas nictantes presentes em seus olhos são uma característica das aves não compartilhada com outros grupos de vertebrados.
- D() a envergadura das suas asas faz relação com os membros anteriores dos ancestrais reptilianos que deram origem à classe Aves.
- E() a posição de seus olhos é resultado específico de uma adaptação à localização de alimentos, dando-lhe noção de distância e profundidade.

QUESTÃO 46

Trecho 01: *Ela ficou mas a gota de sangue que pingou na minha luva, a gota de sangue veio comigo. Olho as luvas tão calmas em cima da pequena pilha de cadernos no meu colo, a mão esquerda cobrindo a mão direita, escondendo o sangue.*

Trecho 02: *(...) preciso me livrar delas, não ver nunca mais o sangue que pingou e virou uma estrelinha irregular, escura, me livrar das luvas (...)*

(Conto *Dolly*, p. 150)

Os trechos acima remetem ao conto *Dolly*, em que as luvas de crochê cor-de-caramelo da inocente Adelaide é um dos objetos centrais do conto. O sangue de Dolly, assassinada pelo comediante Chico Bóia, é outro cerne deste conto. A partir dos fatos decorrentes ou envolvidos no crime mencionado acima, conclui-se que

- A() a presença da cromatina sexual nos linfócitos não diferencia o sangue de Adelaide do sangue de Dolly.
- B() as técnicas atuais da medicina forense, relacionadas à engenharia genética, revelam com precisão que o motivo do crime de Dolly era crueldade.
- C() a análise do DNA mitocondrial esclarece que o sangue na luva de crochê de Adelaide era de uma pessoa do sexo feminino.
- D() o sangue escuro mencionado no trecho 2, em razão da falta de oxigênio, não serve de amostra para análise do DNA cromossômico.
- E() a presença do cromossomo Y nas células sanguíneas da luva de crochê descarta a possibilidade desse sangue ser do Chico Bóia.

QUESTÃO 47

- Mas é esse abandono na morte que faz o encanto disto. Não se encontra mais a menor intervenção dos vivos, a estúpida intervenção dos vivos. Veja – disse, apontando uma sepultura fendida, a erva daninha brotando insólita de dentro da fenda – o musgo já cobria o nome da pedra. Por cima do musgo, ainda virão as raízes, depois as folhas... Esta a morte perfeita, nem lembrança, nem saudade, nem nome sequer. Nem isso.

(Conto *Venha ver o pôr-do-sol*, p. 65)

O trecho acima relaciona-se a um importante processo ecológico, ocorrido na sepultura, em que

- A() a erva daninha foi a primeira planta a se instalar nesse ambiente, promovendo transformações que possibilitaram uma ordenada inserção ou a substituição de espécies, tornando-se propício e gradativamente mais dinâmico, situação caracterizada por *sere*.
- B() as espécies herbáceas, como musgo, ao não sofrerem interferência humana, incorporam matéria orgânica ao solo, podendo fornecer condições ecológicas mais favoráveis ao estabelecimento de espécies arbustivas e arbóreas.
- C() o desenvolvimento de musgos e de erva daninha, favorece o surgimento de condições ambientais propícias para o estabelecimento e sobrevivência dos seres vivos, ocasionando um aumento da biodiversidade e, conseqüentemente, uma diminuição do número de relações simbióticas.
- D() os musgos estabelecem entre si relações interespecíficas que dificultam ou prejudicam o estabelecimento de futuras espécies por ocorrer competição pelo espaço, nutrientes e produção de substâncias que inibem a germinação de sementes.
- E() as comunidades pioneiras ou *eceses* são comunidades biológicas representadas, por musgos que sobrevivem em ambientes inóspitos e modificam o substrato, permitindo o desenvolvimento de outras espécies como, por exemplo, a erva daninha.

QUESTÃO 48

- Diz que anda sempre com uma luva na mão direita, não tira nunca a luva dessa mão, nem dentro da casa.

(Conto *Jardim Selvagem*, p. 32)

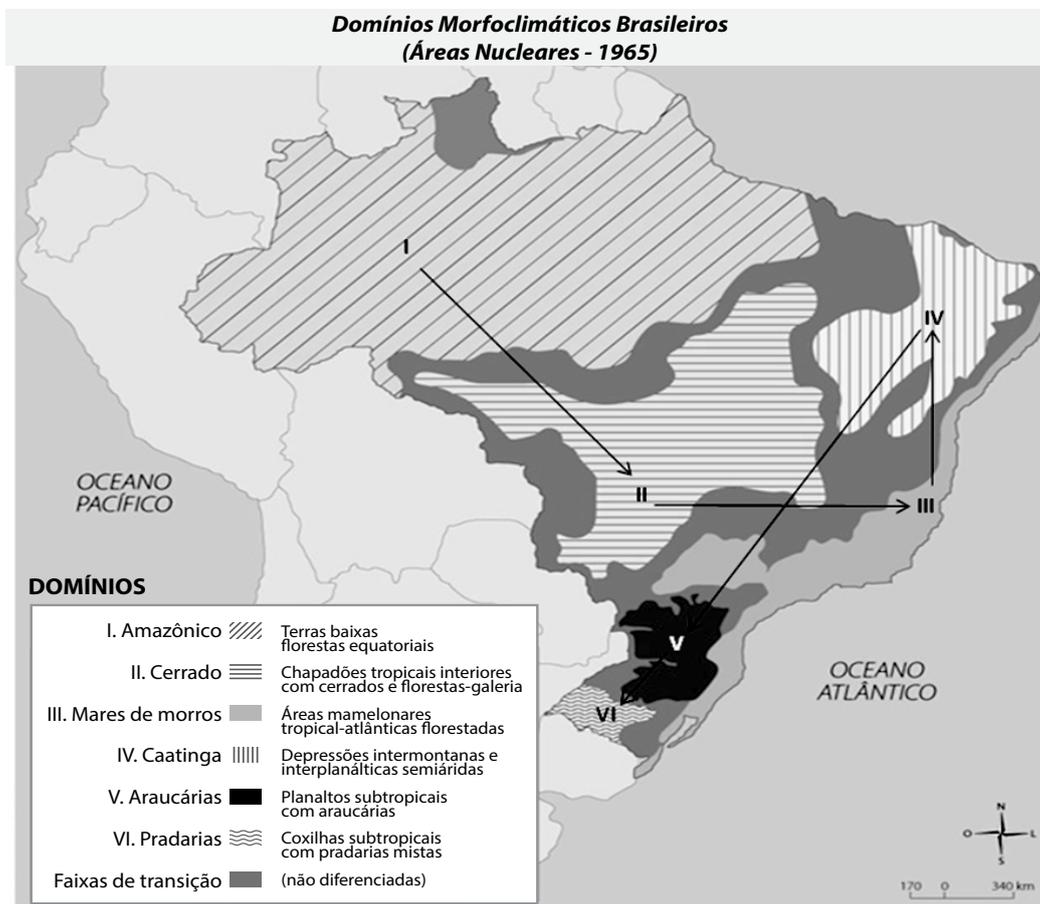
Suponha que no conto *Jardim Selvagem* após a morte do Tio Ed, Daniela, sua esposa, descobre que está grávida de um menino que receberá o nome de Kleber. Suponha, também, que o fato dela sempre andar com a luva na mão direita seja devido à presença de um sexto dedo, característica denominada de *polidactilia* (anomalia genética causada pela manifestação de um alelo autossômico dominante). Diante dessas informações e considerando a total expressividade do gene para essa anomalia é possível afirmar que

- A() se o tio Ed tiver o genótipo homozigótico recessivo e Daniela for homozigótica dominante à polidactilia, a probabilidade do Kleber nascer com seis dedos é de 25%.
- B() se o tio Ed tiver o genótipo homozigótico recessivo e Daniela for heterozigótico à polidactilia, a probabilidade do Kleber nascer com seis dedos é de 50%.
- C() se a Daniela for homozigótica dominante e o tio Ed heterozigótico ao genótipo referente à polidactilia, a probabilidade do Kleber nascer com seis dedos é de 50%.
- D() se a Daniela e o tio Ed forem heterozigóticos à polidactilia, a probabilidade do Kleber nascer com seis dedos é de 25%.
- E() se o tio Ed tiver o genótipo heterozigótico e Daniela for homozigótica recessiva ao genótipo da polidactilia, a probabilidade do Kleber nascer com seis dedos é de 25%.

GEOGRAFIA

QUESTÃO 49

Um pesquisador deseja realizar um levantamento das potencialidades naturais do território brasileiro. Para realizar a pesquisa, utilizou o mapa de “Domínios Morfoclimáticos Brasileiros”, elaborado pelo geógrafo Aziz Ab’Sáber e demarcou a trajetória a ser percorrida conforme o esquema expresso no mapa.



AB’SÁBER, Aziz Nacib. Os domínios de natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas. São Paulo: Ateliê Editorial, 2003. (Adaptado).

A partir da análise do mapa, da direção percorrida (orientação cartográfica) e das informações obtidas e coletadas após a pesquisa, o pesquisador ao se deslocar

- A() do domínio do Cerrado (II) em direção ao domínio dos Mares de Morros (III) percorreu a direção Leste. Neste domínio, o pesquisador identificou extensas áreas desmatadas, intensos processos erosivos e encostas susceptíveis ao desmoronamento.
- B() do domínio Amazônico (I) em direção ao domínio do Cerrado (II) percorreu a direção Centro-Oeste. Neste domínio, identificou solos com baixa fertilidade e elevada diversidade biológica de fauna e flora.

- C() do domínio dos Mares de Morros (III) em direção ao domínio da Caatinga (IV) percorreu a direção Nordeste. Neste domínio, predomina o clima semiárido e solos com pH elevado.
- D() do domínio da Caatinga (IV) em direção ao domínio das Araucárias (V) percorreu a direção Sul. Neste domínio, os índices pluviométricos são baixos e o potencial agrícola é expressivo.
- E() do domínio das Araucárias (V) em direção ao domínio das Pradarias (VI) percorreu a direção Sudoeste. Neste domínio predomina o clima temperado e temperaturas baixas o ano todo.

QUESTÃO 50

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. Acesso 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 51

No ano de 1913, o norte-americano Henry Ford, um dos pioneiros na fabricação de automóveis, ambicionava produzir um veículo barato e que tivesse ao alcance do poder aquisitivo da população. O Modelo Fordista impulsionou e transformou a produção industrial e, em dezembro de 2013, completa cem anos. Esse modelo tem como características

- A() trabalhadores multifuncionais e eliminação do desperdício no processo produtivo.

- B() flexibilidade da produção industrial e adoção do sistema *just in time*.
- C() eficiência no trabalho e maior variedade de produtos no mercado.
- D() execução de tarefas repetitivas e produção em larga escala.
- E() produção mediante demanda e estoques mínimos.

QUESTÃO 52

Cerca de 83% da população brasileira estava concentrada no espaço urbano em 2012. Este elevado percentual se deve à dinâmica do processo de urbanização do Brasil. Levando-se em consideração essa temática, os problemas a serem destacados em consequência desse processo são

- A() o êxodo rural, de forma lenta e ordenada, e a organização do espaço urbano.
- B() o planejamento urbano e a facilidade na mobilidade urbana.
- C() a ocupação regular do solo urbano e o aumento da favelização.
- D() a especulação imobiliária e o aumento do processo de segregação espacial.
- E() a macrocefalia urbana e redução dos gastos públicos com segurança e saúde.

QUESTÃO 53

No Brasil as principais ondas imigratórias ocorreram no final do século XIX e início do XX, com a chegada de europeus, para substituir a mão de obra escrava e trabalhar nas indústrias nascentes. No século XXI, o país novamente tornou-se rota de migrantes. Com a estabilidade e crescimento da economia, e sendo palco de futuros eventos mundiais como as olimpíadas e a copa do mundo, passou a ser novamente atrativo para povos que buscam melhores condições de vida e trabalho. Entre os anos de 2010 e 2013 registrou-se um número recorde de povos, das mais diversas regiões do planeta, que entraram no Brasil. Acerca do processo de imigração recente, considerando fatores de ordem natural, social e política pode-se afirmar que

- A() a região norte é porta de entrada de haitianos. O terremoto de 2010, as condições de extrema pobreza e a missão da ONU comandada pelo Brasil naquele país explicam esse fluxo imigratório.

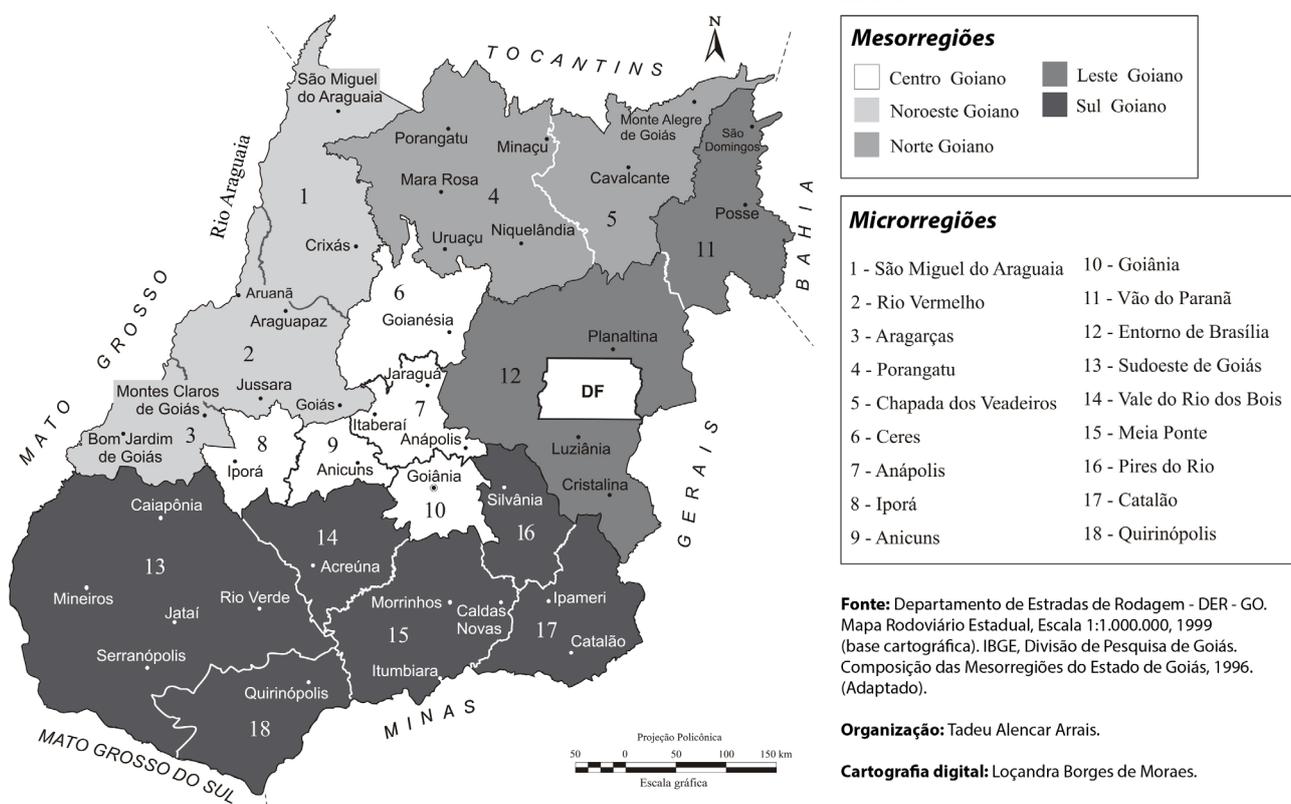
- B() a região sul tem recebido muitos imigrantes, principalmente sírios e turcos em virtude das crises econômicas e a guerra civil nesses países.
- C() a região centro-oeste, em plena expansão agroindustrial, é a que mais recebeu imigrantes, bolivianos, visando preencher vagas na colheita de grãos e no mercado de confecções.

- D() a região sudeste é a mais atrativa para uruguaios e angolanos por conta da necessidade de trabalhadores nas obras da copa e no setor de confecções.
- E() a região nordeste tem sido a rota principal de senegaleses e equatorianos, uma que vez que a expansão do turismo tem demandado cada vez mais mão de obra especializada.

QUESTÃO 54

Assim como o Brasil, o Estado de Goiás possui suas peculiaridades regionais. O mapa a seguir apresenta a regionalização do espaço goiano.

Estado de Goiás: Mesorregiões, Microrregiões e Principais Cidades - 2000



Considerando a divisão regional (micro e mesorregião) apresentada, assinale a alternativa que representa as características verdadeiras da região analisada.

- A() O entorno de Brasília é considerado uma das regiões com menores problemas sócioeconômicos, principalmente por sua proximidade com o Distrito Federal. Apresenta uma economia centrada na área de serviços e um baixo índice de urbanização.
- B() O sul goiano é considerado o celeiro do

Estado de Goiás, onde estão localizadas cidades com alto grau de industrialização agrícola, como Rio Verde e Catalão. No entanto essa região possui um baixo índice de urbanização, provocando forte especulação imobiliária.

- C() O norte goiano tem Porangatu como uma de suas principais cidades que funciona como elo entre os estados de Goiás e Tocantins. A produção de minério fundamenta sua economia, destacando-se ci-

dades como Niquelândia e Minaçu. Esta região sofreu grande influência da Rodovia Belém-Brasília.

- D() O noroeste goiano, banhado pelo Rio Araguaia, tem uma economia centrada no turismo e pecuária especializada de corte. Possui, ainda, uma alta densidade demográfica, especialmente próxima ao Rio Araguaia, o que colabora para seu processo de assoreamento.
- E() O centro goiano concentra a maior parte da população do estado, pois cidades como Goiânia, Anápolis e Aparecida de Goiânia encontram-se nesta região. Tem como principal atividade econômica a produção hortifrutigranjeira e o turismo.

HISTÓRIA

QUESTÃO 55

Observe o texto:

O Mestre Salas dos Mares

(João Bosco e Aldair Blanc)

“Há muito tempo nas águas da Guanabara
O dragão do mar reapareceu
Na figura de um bravo feiticeiro
A quem a história não esqueceu
Conhecido como navegante negro
Tinha a dignidade de um mestre-sala
(..)
Glória a todas as lutas inglórias
Que através da nossa história não esquece-
mos jamais”

A construção da cidadania no Brasil é um processo marcado por intensos movimentos, pacíficos ou não, que agregaram aos brasileiros direitos que lhes permitiram condições de vida e trabalho mais dignas. Um dos movimentos sociais que representam a luta contra o preconceito e a exploração do indivíduo, da qual a letra da música faz referência é:

- A() a Revolta da Chibata
B() a Revolta da Vacina
C() a Guerra de Canudos
D() a Guerra do Contestado
E() o Movimento Tenentista

QUESTÃO 56

[...]Cultura representa o processo e os produtos do trabalho na transformação da natureza dada a nós, em um mundo significativo, intencionalmente criado, [...] [pois] o mais importante trabalho da cultura é o que os seres humanos realizam sobre eles mesmos. Criar cultura é transformar intencionalmente a natureza, dotando de sentido e de valor o ato transformador e o produto da transformação. Para o IPHAN (Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional), os bens culturais de natureza imaterial dizem respeito àquelas práticas e domínios da vida social que se manifes-

tam em saberes, ofícios e modos de fazer que as comunidades, os grupos e, em alguns casos os indivíduos, reconhecem como parte integrante de seu patrimônio cultural.

BRANDÃO, Carlos. Cultura, culturas, natureza, culturas. (texto adaptado) Disponível em www.servicioskoinonia.org/agenda/archivo/portugues/obra.php?ncodigo=280.

Com base no texto acima, marque a alternativa que representa manifestação cultural imaterial da cultura goiana.

A()



Monumento às Três Raças

B()



Escultura de Pedro Ludovico

C()



Congadas de Catalão-Go

D()



Arquitetura do Teatro Goiânia

E()



Tela de Siron Franco

QUESTÃO 57

Observe o texto.



A respeito da charge são feitas as seguintes afirmações:

- I. O empregador considera que os trabalhadores devem obedecer às suas ordens, privando-os de um direito universal que é o da liberdade, ferindo, assim, o princípio da dignidade da pessoa humana.
- II. O texto aborda uma situação, ainda usual em várias partes do mundo, que é a sujeição do ser humano às condições precárias de trabalho, colocando-o, muitas vezes, na condição semelhante à da escravidão.
- III. A charge retrata um ato ilegal que é a apropriação do ser humano por outro, bem como a expressão de indignação representada por um dos personagens que se mantém de braços cruzados.

Considerando os itens acima, podemos afirmar que:

A() I e III estão corretas

B() I e II estão corretas

- C() I, II e III estão corretas
 D() II e III estão corretas
 E() I, II e III estão incorretas

QUESTÃO 58

“É melhor lançar-se à luta em busca do triunfo mesmo expondo-se ao insucesso, que formar fila com os pobres de espírito, que nem gozam muito nem sofrem muito; e vivem nessa penumbra cinzenta sem conhecer nem vitória e nem derrota”.

Franklin Roosevelt (disponível em http://pensador.uol.com.br/franklin_delano_roosevelt_frases/)

A fala do então presidente Franklin Roosevelt faz jus ao contexto da criação de um plano de recuperação dos Estados Unidos da América para a superação da crise econômica de 1929. Marque o nome desse acordo:

- A() Doutrina Monroe
 B() New Deal
 C() Big Stick
 D() Plano Marshall
 E() Doutrina Truman

QUESTÃO 59

“Os grupos de rap muitas vezes se engajam em atividades que visam enfrentar os problemas [das] comunidades, como promoção de oficinas e palestras voltadas para o aperfeiçoamento profissional e intelectual das pessoas. [...] além de serem canais de denúncia da exclusão e da marginalização dos afro-brasileiros, empreendem ações que buscam solucionar os problemas que afligem esses grupos e, portanto, uma transformação na ordem social em vigor”.

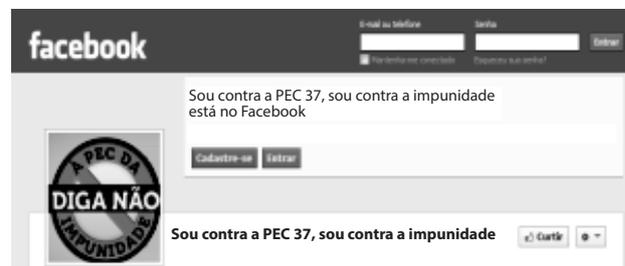
BRAICK E MOTA. História das Cavernas ao Terceiro Milênio, Ed. Moderna, São Paulo, 2010, p. 209. (Texto Adaptado).

Sobre o “rap” como manifestação artística e contestadora, podemos afirmar, EXCETO:

- A() É uma manifestação artística que recebeu grande contribuição africana e afro-brasileira e designa um conjunto cultural amplo que, como forma de expressão, inclui música (*rap*), pintura (*grafite*) e dança (*break*).

- B() Por ser um movimento de denúncia é alvo de críticas e preconceitos por parte de alguns setores da sociedade, trazendo em si inúmeras contradições e conflitos, como uma grande diversidade de estilos e uma ambígua relação com a mídia.
- C() É uma representação de arte e de cultura africana e afro-brasileira, por meio da música, da pintura e da dança, inseridas na sociedade, que retratam o cotidiano dos jovens alienados das questões de cunho político e social.
- D() O rap enfatiza a importância da valorização da cultura afro-brasileira concebendo-a como um importante legado que lhes garante visibilidade, constituindo-se em um novo *locus* público, propiciando um discurso próprio sobre a periferia.
- E() O rap, ao trazer os jovens para participar do movimento, caracteriza-se, também, como um instrumento de inclusão social, permitindo aos jovens desenvolverem uma forma não tradicional de fazer política e como instrumento de luta pelos seus direitos.

QUESTÃO 60



A campanha “DIGA NÃO À PEC DA IMPUNIDADE”, que tem ganhado apoio nas redes sociais, objetiva conscientizar a sociedade brasileira sobre o que representa a aprovação da PEC-37, como também mobilizar a população para uma tomada de atitude contra a medida. Sobre essa questão assinale a alternativa que define o significado da PEC 37.

- A() Proposta de alteração da Constituição Federal que atribui às polícias civil e federal a competência para a apuração criminal, com extinção da capacidade investigatória do Ministério Público.
- B() Proposta apresentada ao Senado Federal para tratar das questões ambientais e da elaboração de um novo Código Florestal.

- D() Proposta de repúdio às pesquisas científicas brasileiras relacionadas à exploração de petróleo no litoral brasileiro. Proposta de combate a corrupção e em defesa da Lei da Ficha limpa para os futuros candidatos a cargos políticos tanto no executivo, quanto no legislativo e no judiciário brasileiro.
- E() Proposta apresentada ao Senado Federal para a contratação imediata de médicos estrangeiros para prestação de serviços de saúde para atender às regiões periféricas do Brasil.

REDAÇÃO

----- INSTRUÇÕES -----

Para produzir o seu texto, você deve escolher um dos gêneros indicados nas propostas de redação. O texto deve ser redigido em prosa. O tema é único para os dois gêneros e deve ser desenvolvido segundo a proposta escolhida. A fuga do tema ou a cópia da coletânea anula a redação. A leitura da coletânea é obrigatória. Ao utilizá-la, você **NÃO** deve copiar trechos ou frases sem que essa transcrição esteja a serviço do seu texto. Independente do gênero escolhido, o seu texto **NÃO** deve ser **ASSINADO**, nem apresentar qualquer outra forma de identificação.

TEMA

Redes Sociais: lentes do bem e/ou do mal?

COLETÂNEA

1) As ideias são lentes

[...] a cada limite do nosso conhecimento do mundo e de nós mesmos, há um enfrentamento, e passar pela crise que este enfrentamento propõe é condição de sua superação, o que faz da crise motivo de auto-superação. Assim, esta ideia não convencional de crise talvez nos permita ver algo mais... Em todos os casos, para aprender a ver é preciso aprender a pensar. E aprender a pensar sobre como pensamos. O que implica indagar sobre aquilo que parece ser óbvio. Pois, assim como as ideias, as perguntas também são lentes. Elas fazem ver para além do visto, já que indicam um caminho para o pensar.

http://www.mundofilosofico.com.br/index.php?option=com_content&view=article&id=99:as-ideias-sao-lentes&catid=3:filosofia&Itemid=2. Última atualização em Sex, 28 de Dezembro de 2012 19:45. Acesso em 22/08/2013. (Adaptado)

2) Articular mentes, criar significado, contestar o poder

NINGUÉM ESPERAVA. Num mundo turvado por aflição econômica, cinismo político, vazio cultural e desesperança pessoal, aquilo apenas aconteceu. Subitamente, ditaduras podiam ser derrubadas pelas mãos desarmadas do povo. [...]

De início, eram uns poucos, aos quais se juntaram centenas, depois se formaram redes de milhares, depois ganharam o apoio de milhões, com suas vozes e sua busca interna de

esperança [...]. Começou nas redes sociais da internet, já que estas são espaços de autonomia, muito além do controle de governos e empresas, que, ao longo da história, haviam monopolizado os canais de comunicação como alicerces de seu poder.

Manuel de Castells. Redes de Indignação e Esperança. <http://suzanacohen.com/blog/2012/11/relacionamentos-liquidos-e-a-irritante-superficialidade-mundana>. Acesso em 22/08/2013 (Adaptado)

3) Os valores éticos nas relações interpessoais no Ciberespaço

As novas tecnologias de informação e comunicação no mundo atual exigem do sujeito uma forma específica de interagir no ciberespaço. Esse novo referencial de espaço possui um tipo de sociabilidade própria, que vem provocar impactos nas relações entre os indivíduos, frente aos novos tempo e espaço, deslocando as identidades dos sujeitos e agregando valores. [...] Não se pode esquecer das características inerentes às individualidades dos sujeitos, sob pena de se estabelecer padrões em descompasso com a própria subjetividade humana.

Paul Ambroise Valery - 1871//1945 Poeta/Ensaísta/Crítico <http://www.citador.pt/frases/a-politica-foi-primeiro-a-arte-de-impedir-as-pess-paul-ambroise-valery-2142>. Acesso em 29/08/2013 (Adaptado)

4) #Olho da rua

saímos
do
face
book



O símbolo de "curti" traz a marca das redes para a rua



Cartaz evoca Maio de 68 e a Revolução Francesa



O emblema "V de Vinagre", de Stephan Doitschinoff



Hino nacional e movimento punk pautam este cartaz

#OLHO DA RUA

Estética das manifestações no país traz **caldeirão** de referências que vão de memes e **símbolos** das redes sociais a cartazes soviéticos

ESTÉTICA DA APROPRIAÇÃO

maio de 1968 Na revolução em Paris, cartazes criativos foram produzidos coletivamente no Ateliê Popular

1980 Canção "Geração Coca-Cola", da banda Legião Urbana, virou o hino dos jovens "burgueses sem religião"

2013

Internet impulsiona reciclagem e adaptação de cartazes, designs e slogans



"Somos Filhos da Revolução" e "Jogaram mentos na geração Coca-Cola", dizem cartazes

Manifestantes se apropriam de disfarce no "Occupy*" e depois em SP

*Movimento internacional contra a desigualdade, que começou em 2011

2006 Personagem anarquista surgiu com máscara em filme "V de Vingança", adaptação de história em quadrinhos

1992 No movimento pelo impeachment de Collor, estudantes pintaram o rosto de verde e amarelo

Folha de São Paulo, domingo, 23 de junho de 2013 E1 - Ilustrada. (Adaptado)

5) Redes Sociais

As redes sociais podem ser definidas como comunidades virtuais que possibilitam diversos meios de comunicação e interação com outros usuários. Podem ser usadas para fins pessoais, profissionais e comerciais, tendo alto poder de marketing, pois conseguem atingir o público alvo diretamente.

A integração dos usuários nessas redes permite a divulgação de imagens, vídeos, links e informações pessoais. Da mesma forma que as redes sociais podem ser usadas para a divulgação de conteúdo útil, ela também tem sido usada por criminosos que induzem os usuários a clicarem em links e efetuarem download

de malware, infectando seus computadores e ocasionando o vazamento de informações como senhas de webmail, senhas de banco e outros serviços na internet.[...]

Existem outros golpes que não precisam de instalação de arquivos infectados, bastando apenas usar uma foto aleatória e um perfil falso, também conhecido como "fake", e tentar entrar na rede de alguns usuários, sendo essa uma forma que os sequestradores, pedófilos e criminosos virtuais têm usado para atrair suas vítimas, na intenção de agendar um encontro presencial e concluir seus ataques.

Moraes Paulo. *Mente anti-racker: proteja-se!* Rio de Janeiro: Brasport, 2011, p. 138-139. (Adaptado)

6) A dimensão socioespacial do ciberespaço: uma nota

É no anonimato do “lugar virtual” que se experimenta solitariamente uma nova sociabilidade. O viajante pode caminhar por diversas infovias até encontrar o grupo ou tribo com que mais se assemelha, ou informações. Ao encontrar sua tribo, o indivíduo fixa-se neste endereço eletrônico e passa a experienciar e compartilhar de um lugar simbólico e marcado por relações de pertencimento de caráter ideológico, afetivo, sexual ou racial

Carlos Alberto F. da Silva. A dimensão socioespacial do ciberespaço: uma nota. www.educacaopublica.rj.gov.br. Acesso em 22/08/2013. (Adaptado)

7) O mundo virtual não é um mundo sem lei

Há a lei que trata das interceptações de comunicações em sistemas de telefonia, informática e telemática. A sensação de anonimato e de invisibilidade no uso da internet é falsa, pois por meio do Protocolo de Internet (IP) é possível se descobrir de que máquina uma determinada ofensa foi publicada.

Jesué Graciliano da Silva <<http://www.safernet.org.br/site/sites/default/files/cartilha-site.pdf>>. Acesso em 22/08/2013>. (Adaptado)

8) Relacionamentos líquidos e a irritante superficialidade mundana

É tenso. É denso. Mas é paradoxalmente superficial. E líquido. Extremamente.

As ideias são várias. Mas a efemeridade é tão grande, que não dá tempo de digerir. Não há interesse em discutir. Ou quando há, ele se perde em meio a tanta liquidez e fica lá pra trás na *timeline* sabe-se lá de quem, sabe-se lá de qual rede. E se dissolve no espaço virtual ou nos nossos pensamentos também efêmeros.

<http://suzanacohen.com/blog/2012/11/relacionamentos-liquidos-e-a-irritante-superficialidade-mundana/>. Acesso em 22/08/2013. (Adaptado)

9)



<http://www.scoop.it/t/as-redes>. Acesso em 17.08.13

----- PROPOSTAS DE REDAÇÃO -----

A - EDITORIAL

O Editorial é um gênero do discurso argumentativo que expressa a opinião de um jornal, revista ou qualquer outro órgão de imprensa, a respeito de temas ou acontecimentos relevantes. O editorial não apresenta ponto de vista individual e sim de um veículo de comunicação, portanto, deve ser objetivo, informativo e imparcial.

Suponha que você seja editor de um jornal de grande circulação. Considerando o impacto das redes sociais nas relações entre os sujeitos, escreva um editorial para um jornal de grande circulação, posicionando-se em relação a “Redes Sociais: lentes do bem e/ou do mal?” Para construir seus argumentos relacione dados e fatos que possam convencer o seu interlocutor a acatar o seu ponto de vista (que é também o do jornal, para o qual você está escrevendo). Para escrever o seu texto, considere as características próprias do gênero editorial, porém

NÃO se esqueça de que qualquer forma de identificação anulará sua redação.

B - CRÔNICA

A Crônica é um gênero do discurso que retrata fatos do cotidiano em que o autor apresenta os acontecimentos de forma subjetiva. Marcada por ironia e bom humor, a crônica pode apresentar elementos básicos da narrativa (fatos, personagens, tempo e espaço) proporcionando leituras originais, além de outros ângulos para um fato aparentemente óbvio.

Imagine que você tenha uma larga atuação nas redes sociais. A partir de tais experiências, escreva uma crônica para ser publicada em uma revista de grande circulação, narrando com originalidade e bom humor um fato ocorrido e fazendo reflexões sobre “Redes Sociais: lentes do bem e/ou do mal?”

RASCUNHO