

REDAÇÃO

SEMANA NACIONAL DE TRÂNSITO

Semana Nacional de Trânsito,...), tem como tema este ano a “Década Mundial de Ações para a Segurança do Trânsito - 2011/2020: Juntos podemos salvar milhões de vidas”. Para alcançarmos a meta do movimento mundial, que pretende reduzir em 50% o número de mortes e acidentes em dez anos, é necessária a participação de todos no combate à violência no trânsito e na conscientização para a mudança de hábitos.

Naturalmente, a sociedade brasileira, na qualidade de vítima em potencial dessa violência, e muito especialmente a comunidade ligada às atividades de trânsito, necessita que os governos da União, dos Estados e dos Municípios adotem integralmente a decisão da ONU e as recomendações da OMS, e passem a implementar, imediatamente, um plano nacional para reforçar a segurança de trânsito no Brasil.

Não existe a menor possibilidade de tratar a violência no trânsito sem falar e pensar que as soluções passam por políticas de Estado permanentes e que ultrapassem as fronteiras dos governos. A pergunta que temos hoje é: até quantos mortos o País está disposto a suportar para tomar uma medida mais drástica para combater os acidentes de trânsito?

(...), estamos todos convocados - autoridades e sociedade -, para, juntos, trabalharmos pela aplicação dos principais pilares estabelecidos pela Década: uma gestão nacional da segurança no trânsito; infraestrutura viária adequada; segurança dos veículos; comportamento e segurança dos usuários; e atendimento ao trauma, assistência pré-hospitalar, hospitalar e à reabilitação. <http://diariodemocratico.com.br/opiniaio/12/3592>

COMO DIMINUIR A VIOLÊNCIA NO TRÂNSITO?

No Brasil, mais de 40 mil pessoas morrem por ano vítimas da violência no trânsito, metade delas em decorrência de acidentes causados por embriaguez. Para tentar diminuir esse número, o governo brasileiro tomou medidas mais severas: (...), é considerado crime conduzir veículos com qualquer teor de álcool no organismo. (...)

<http://jornaldebates.uol.com.br/debate/como-diminuir-violencia-no-transito>

- 64% dos acidentes são causados por falhas humanas.
- 30% têm origem em problemas mecânicos.
- Apenas 6% são consequência de má conservação de via.

Principais Causas de Acidentes

- Dirigir sob efeito de álcool e substâncias entorpecentes;
- Trafegar em velocidade inadequada;
- Inexperiência e falta de conhecimento;
- Falta de atenção e falha de observação.

EDUCAÇÃO DE TRÂNSITO

A educação é o instrumento capaz de formar cidadãos mais conscientes e preparados para enfrentar a vida e o trânsito.

(...)

O Brasil tem prejuízo anual de R\$ 105 milhões com acidentes de trânsito. São custos com perdas em produção, custos médicos, previdência social, custos legais, perdas materiais, despesas com seguro e custos com emergências, entre outros.

(...) Os atropelamentos são responsáveis por 36% das mortes nas estradas brasileiras. O pedestre só tem chance de sobreviver se o veículo estiver a 30 km/h. Se o motorista estiver a 40 km/h, a chance de óbito vai para 15%. A 60 km/h, a chance de morte cresce assustadoramente, vai para 70%. E, caso o pedestre seja apanhado a 80 km/h, provavelmente não terá qualquer chance de sobreviver.

Com base nas informações dos textos acima e nos seus conhecimentos, em um texto dissertativo-argumentativo, discuta atitudes e procedimentos que podem ser realizados por parte das autoridades e da sociedade em geral, a fim de diminuir a violência no trânsito.

Fique atento aos seguintes aspectos:

- sua redação deve ter de 20 a 25 linhas;
- o texto definitivo deve ser redigido a caneta;
- dê um título a seu texto;
- o tangenciamento do tema permite uma nota relativizada;
- a redação será anulada se fugir do tema e/ou for ilegível.

Normas de avaliação das redações:

avaliação dos aspectos gramaticais
(4 pontos)

avaliação dos aspectos textuais
(6 pontos)

FOLHA RASCUNHO PARA A REDAÇÃO

ATENÇÃO:
A redação só será avaliada na folha
REDAÇÃO DEFINITIVA

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

LÍNGUA PORTUGUESA**A saúde dos impostos**

(Fernando de Barros e Silva- Folha de SP -set/2011)

- 1 Nos estratos mais ricos da sociedade, que costumamos confundir com a classe média, é difícil encontrar quem não levante a voz contra os impostos-extorsivos, como se gosta de dizer. De
- 5 fato, a nossa carga tributária, em torno de 35% do PIB, além de alta, é atípica para países pobres como o Brasil.

- É uma taxa equiparável à de nações como Reino Unido, Alemanha ou Portugal, nas quais os
- 10 serviços públicos são incomparavelmente melhores. Mas os países da OCDE (com renda e IDH bastante elevados) destinam, em média, 6,5% do PIB à saúde. Nós destinamos apenas 3,6%.

- A carga brasileira é pesada, mas o dinheiro
- 15 que chega à saúde é insuficiente. Quem não precisa encarar as filas e os horrores do sistema público tende a se incomodar apenas com os excessos da tributação.

- Há agora um grito geral contra a criação da
- 20 CSS, a Contribuição Social para a Saúde. Entre impostos, contribuições e taxas federais, seria o 64º tributo do país. Mas a questão assim está mal posta. Como lembrou Gustavo Patu, nesta mesma página, entidades empresariais contrárias à
- 25 contribuição não abrem mão das taxações destinadas às confederações da indústria e do comércio.

- Os que pregam que a tragédia social se resolve apenas combatendo a corrupção e os desperdícios do Estado são tão demagogos quanto aqueles para quem isso não tem importância. Num país tão desigual, é preciso desmistificar quem paga o que em benefício de quem.
- 30

- Com os impostos indiretos embutidos no que consome, o pobre destina proporcionalmente mais que o rico ao Estado. Os impostos por aqui são regressivos.
- 35

- Taxamos muito o consumo (ninguém percebe o que paga), mas a tributação da renda e do patrimônio é baixíssima para os padrões internacionais. Os ricos reclamam da voracidade do Estado. Enquanto isso, ser pobre e ficar doente no Brasil segue sendo um péssimo negócio.
- 40

Questão 01

De acordo com o texto, assinale (V) verdadeiro nas afirmativas verdadeiras e (F) nas falsas.

- () A carga de tributação cobrada no Brasil é similar à de países que oferecem serviços públicos melhores.
- () Os países com renda elevada destinam mais recursos financeiros para serviços como a saúde.
- () O Brasil está em 64º lugar no ranking de maior cobrança de impostos.
- () Os serviços públicos de alguns países, mencionados pelo autor, são muito melhores que os do Brasil.

A sequência correta é

- A) V – V – F – V.
- B) V – F – F – V.
- C) F – V – F – F.
- D) F – F – F – V.
- E) V – V – V – V.

Questão 02

No texto, a função da linguagem predominante é a

- A) metalinguística, uma vez que usa a linguagem para falar de si.
- B) apelativa, pois procura persuadir o comportamento do leitor.
- C) referencial, porque oferece informações da realidade.
- D) fática, visto que procura manter contato com o receptor.
- E) expressiva, já que revela a subjetividade do autor.

Questão 03

O texto foi publicado na Folha de São Paulo. Por essa razão, o autor emprega linguagem

- I. regional, por utilizar palavras de São Paulo.
- II. informal, pela presença de inadequações gramaticais.
- III. formal, pelo uso do registro que está em consonância com a gramática normativa.
- IV. literária, pela presença de expressões subjetivas.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 04

Em “**média**” (ℓ. 2), o acento ocorre porque se trata de palavra

- A) paroxítona terminada em ditongo crescente.
- B) paroxítona terminada em ditongo decrescente.
- C) paroxítona terminada em ‘a’.
- D) oxítona terminada em ‘a’.
- E) oxítona terminada em ‘ia’.

Questão 05

As palavras “além de” (ℓ. 6), “como” (ℓ. 23) e “enquanto” (ℓ. 42) expressam, respectivamente, as seguintes relações de sentido:

- A) oposição, causa, consequência.
- B) conclusão, comparação, tempo.
- C) adição, concessão, tempo.
- D) adição, comparação, consequência.
- E) adição, conformidade, tempo.

Questão 06

A expressão “**não abrem mão**” (ℓ. 25) pode ser substituída, no texto, por

- A) não perdem.
- B) não perdoam.
- C) não continuam.
- D) não desistem.
- E) não negociam.

Questão 07

Na oração “mas o dinheiro que chega à saúde (ℓ. 14 a 15)”, a expressão sublinhada corresponde ao

- A) adjunto adnominal.
- B) objeto direto.
- C) objeto indireto.
- D) objeto direto preposicionado.
- E) adjunto adverbial.

Utilizar a charge a seguir para responder as questões de número 08 e 09.

**Questão 08**

A finalidade da charge é

- A) argumentar e persuadir.
- B) criticar e suscitar reflexão.
- C) informar e formar opinião.
- D) narrar e argumentar.
- E) descrever e argumentar.

Questão 09

Na palavra “impunidade”, o prefixo “-im-” expressa idéia de

- A) posição inferior.
- B) repetição.
- C) negação.
- D) afirmação.
- E) anterioridade.

FÍSICA**Questão 10**

Considere as seguintes afirmações sobre espelhos esféricos:

- I. As imagens formadas em um espelho côncavo são sempre virtuais.
- II. As imagens formadas em um espelho convexo sempre possuem a mesma orientação do objeto e são sempre menores do que o tamanho real.
- III. Se o objeto encontra-se em frente a um espelho côncavo, entre o foco e o espelho, a imagem formada é sempre real.

Está(ão) correta(s) apenas

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

Questão 11

Cada indivíduo de uma família composta por quatro pessoas utiliza 15 minutos por dia para tomar banho. O chuveiro da casa é elétrico e tem potência de 4.000W. Considerando o custo do kWh, cobrado pela companhia de energia elétrica, de R\$ 0,50, qual das opções abaixo representa o custo mensal (30 dias), em reais, dos banhos da família?

- A) R\$ 15,00
- B) R\$ 30,00
- C) R\$ 45,00
- D) R\$ 60,00
- E) R\$ 75,00

Questão 12

Duas ondas propagam-se no ar com a mesma velocidade. O comprimento de onda da primeira é igual à metade do comprimento de onda da segunda. Então podemos dizer que a primeira terá, em relação à segunda,

- A) mesmo período e mesma frequência.
- B) maior período e maior frequência.
- C) maior período e menor frequência.
- D) menor período e menor frequência.
- E) menor período e maior frequência.

Questão 13

Uma caixa com 20 cm de altura flutua na superfície de um lago com 25% de seu corpo submerso na água. Considerando que a densidade da água é de 1000 kg/m^3 , a densidade da caixa, em quilogramas por metro cúbico, é de

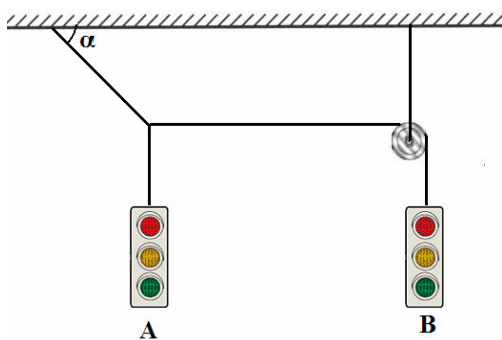
- A) 200.
- B) 225.
- C) 250.
- D) 275.
- E) 300.

Questão 14

Em uma via dupla, dois semáforos de massas diferentes estão suspensos em equilíbrio, como mostra a figura. Considerando fios e polias ideais e $\alpha = 60^\circ$, qual a razão entre as massas m_A e m_B dos semáforos A e B? (Dado: $\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$ e $\cos 60^\circ = \frac{1}{2}$)

$$60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \text{ e } \cos 60^\circ = \frac{1}{2}$$

- A) 1
- B) $\sqrt{2}$
- C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- D) $\sqrt{3}$
- E) 10

**Questão 15**

O escorregador aquático ou toboágua é um brinquedo recreativo próprio de parques aquáticos, em que, sobre sua superfície existe um fluxo de água que favorece o deslizamento. Consiste normalmente em uma superfície elevada em sua parte posterior por uma escada, declinando até a piscina. Uma criança desce num toboágua de uma altura de 4,0 metros, em relação ao nível da água da piscina, a partir do repouso, e atinge a água. Supondo que 10% da energia mecânica é dissipada nesse trajeto, e adotando $g = 10 \text{ m/s}^2$, qual a velocidade da criança ao tocar a água da piscina?

- A) $\sqrt{5} \text{ m/s}$
- B) $\frac{36\sqrt{5}}{10} \text{ m/s}$
- C) $4\sqrt{5} \text{ m/s}$
- D) 3,6 m/s
- E) 4,0 m/s

BIOLOGIA**Questão 16**

Considere os seguintes eventos que ocorrem no processo meiótico:

- I. ocorrência de crossing-over;
- II. separação das cromátides irmãs;
- III. pareamento dos cromossomos homólogos;
- IV. divisão dos centrômeros.

A ordem em que esses eventos ocorrem é

- A) I – II – III – IV.
- B) I – IV – II – III.
- C) II – I – IV – III.
- D) III – I – IV – II.
- E) IV – I – III – II.

Questão 17

Nos estudos de biologia molecular dos eucariontes, os termos *transcrição* e *tradução* correspondem, respectivamente, à

- A) síntese de DNA e síntese de adeninas e timina.
- B) síntese de RNA e síntese de proteínas.
- C) síntese de RNA e bases púricas.
- D) síntese de DNA e síntese de guanina e citosina.
- E) síntese de enzimas e bases pirimídicas.

Questão 18

Analise as frases:

- I. A presença do cromossomo Y em um cariótipo humano determina as características masculinas.
- II. Um indivíduo que apresenta apenas um cromossomo X tem fenótipo feminino.
- III. Os cromossomos humanos X e Y são classificados, respectivamente, como submetacêntrico e acrocêntrico.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 19

A opção que **não** equivale ao nome correto do órgão e da substância por ele produzida é:

- A) estômago e ácido clorídrico.
- B) glândula salivar e ptialina.
- C) duodeno e pepsina.
- D) fígado e bile.
- E) pâncreas e tripsina.

Questão 20

“Nos Pinheiros (*coníferas*), o nadar dos anterozóides é substituído pelo crescer de estruturas chamadas tubos polínicos”. Este fenômeno se relaciona com

- A) o aparecimento da flor na escala vegetal.
- B) a conquista da terra pelos vegetais.
- C) a substituição da reprodução assexuada pela sexual.
- D) a independência da água para que se dê a fecundação.
- E) o aparecimento do grupo vegetal sucessor, as briófitas.

Questão 21

É **correto** afirmar que pele, músculos e fígado originam-se de

- A) ectoderma, mesoderma e endoderma.
- B) mesoderma, endoderma e ectoderma.
- C) endoderma, ectoderma e mesoderma.
- D) ectoderma, endoderma e mesoderma.
- E) mesoderma, ectoderma e endoderma.

MATEMÁTICA**Questão 22**

Um poliedro convexo é formado por 5 faces quadrangulares e por um número desconhecido de faces triangulares. A quantidade de arestas é o quádruplo da quantidade de faces triangulares. Nessas condições, a quantidade de faces desse poliedro é

- A) 7.
B) 8.
C) 9.
D) 10.
E) 11.

Questão 23

O preço unitário de um determinado produto aumentou 40% em um certo período enquanto que as vendas desse produto diminuíram 10% no mesmo período. Então o valor total arrecadado com as vendas desse produto, nesse período, teve

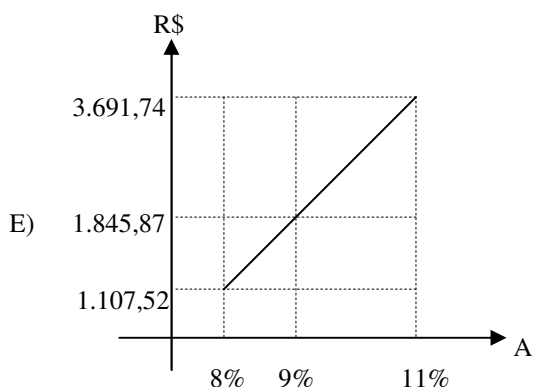
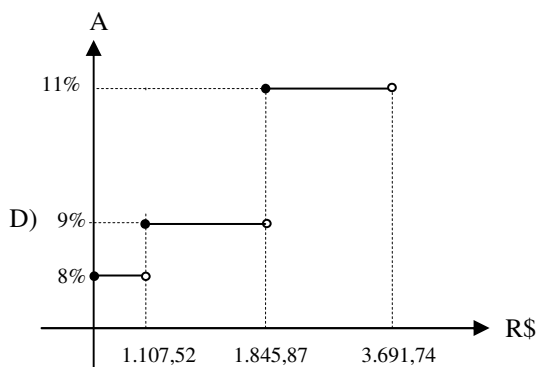
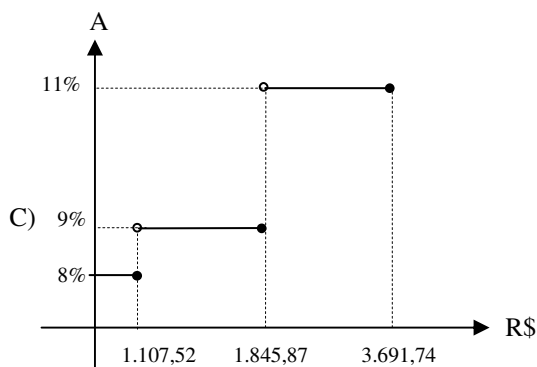
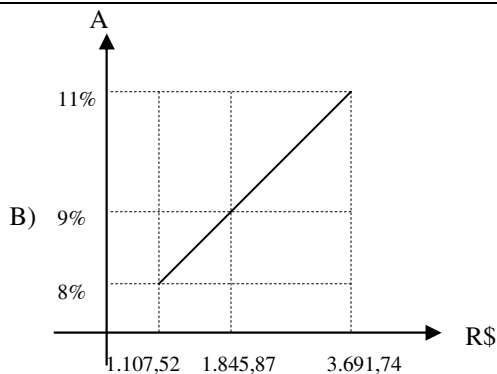
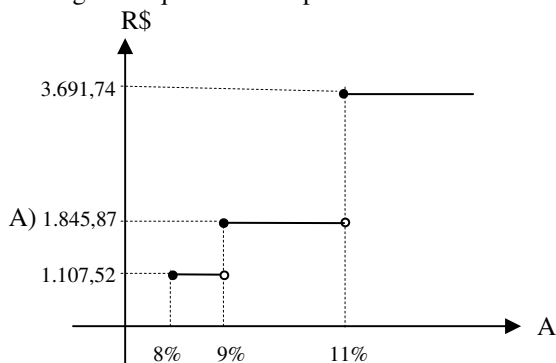
- A) aumento de 26%.
B) aumento de 30%.
C) diminuição de 50%.
D) diminuição de 30%.
E) o mesmo desempenho.

Questão 24

Em setembro deste ano, a tabela de contribuição ao INSS para trabalhadores assalariados era a seguinte:

Contribuição (R\$)	Alíquota
Até R\$ 1.107,52	8%
De R\$ 1.107,53 até R\$ 1.845,87	9%
De R\$ 1.845,88 até R\$ 3.691,74	11%

O gráfico que melhor representa a tabela acima é



Questão 25

Em 1545, o matemático Gerônimo Cardano, em sua obra *Ars Magna*, propunha o seguinte problema:

Dividir o número 10 em duas partes, de tal maneira que o produto delas seja 40.

Este problema só pode ser resolvido com a criação dos números complexos. Assim, sua solução é

- A) $\{15i, -15i\}$.
- B) $\{10 + \sqrt{60}i, 10 - \sqrt{60}i\}$.
- C) $\{10 + \sqrt{15}i, 10 - \sqrt{15}i\}$.
- D) $\{5 + \sqrt{15}i, 5 - \sqrt{15}i\}$.
- E) $\{5 + \sqrt{60}i, 5 - \sqrt{60}i\}$.

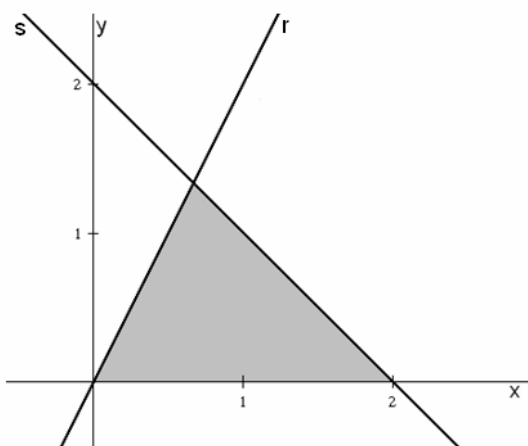
Questão 26

Suponha que um determinado bem sofra uma desvalorização anual de 20%. O tempo t necessário para que o valor deste bem se reduza à metade é

- A) $t = \frac{\log 2 + 3}{\log 5}$
- B) $t = \log 2 + \log 5$
- C) $t = \frac{-\log 2}{\log 2 + 1}$
- D) $t = 3 \log 2 - \log 5$
- E) $t = \frac{-\log 2}{3 \log 2 - 1}$

Questão 27

No gráfico, estão indicadas as retas r e s , onde $r: y = 2x$. A área da região triangular indicada no gráfico abaixo é



- A) 1 u.a.
- B) 3,2 u.a.
- C) 2,1 u.a.
- D) $5/4$ u.a.
- E) $4/3$ u.a.

Questão 28

Para a produção de dois tipos de remédios, um farmacêutico necessita de: para o remédio I, 3 unidades do ingrediente A, 5 do ingrediente B e 3 do ingrediente C; para o remédio II, 10 unidades de A, 4 de B e 5 de D. Sabendo que os preços dos ingredientes A, B, C e D são, respectivamente, R\$ 1,00, R\$ 2,00, R\$ 4,00 e R\$ 6,00, a matriz coluna que indica os custos para esta produção é

A) $\begin{bmatrix} 25 \\ 48 \end{bmatrix}$.

B) $\begin{bmatrix} 20 \\ 13 \\ 35 \\ 42 \end{bmatrix}$.

C) $\begin{bmatrix} 23 \\ 47 \end{bmatrix}$.

D) $\begin{bmatrix} 25 \\ 34 \\ 41 \\ 47 \end{bmatrix}$.

E) $\begin{bmatrix} 24 \\ 48 \\ 53 \end{bmatrix}$.

Questão 29

O preço de um determinado insumo agrícola variou sazonalmente, durante um determinado ano, de acordo com a função $p(t) = 25 + 15\sin\left(\frac{t\pi}{4}\right)$, onde p é o preço unitário, t o tempo em meses e $t = 1$ corresponde a janeiro, $t = 2$ a fevereiro e assim sucessivamente. Então, o preço máximo atingido pelo insumo e os meses nos quais este preço foi obtido são, respectivamente,

- A) R\$ 45,00 em janeiro e abril.
- B) R\$ 40,00 em fevereiro e outubro.
- C) R\$ 25,00 em março e dezembro.
- D) R\$ 40,00 em janeiro e outubro.
- E) R\$ 45,00 em fevereiro e agosto.

Questão 30

A soma de todos os números pares até 300 é

- A) 20.000.
- B) 20.650.
- C) 21.502.
- D) 22.500.
- E) 22.650.

QUÍMICA

Questão 31

Analise as seguintes particularidades:

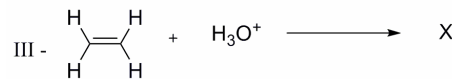
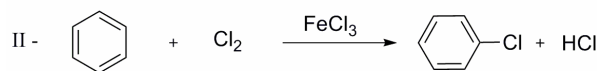
- ligações covalentes polares;
- não forma ligações (pontes) de hidrogênio;
- molécula apolar;
- não apresenta ligação dativa.

Qual das moléculas abaixo apresenta todas as características acima referidas?

- A) H_2S .
- B) CCl_4 .
- C) NaH .
- D) HClO_3 .
- E) NH_3 .

Questão 32

Analise as seguintes reações:



Relativamente aos itens acima, qual das proposições abaixo está **incorreta**?

- A) Na reação II, o catalisador FeCl_3 é utilizado para promover a obtenção da espécie eletrofílica, possibilitando a ocorrência da reação de substituição eletrofílica aromática.
- B) A reação I é de substituição nucleofílica.
- C) A reação I é de adição eletrofílica e o composto orgânico obtido é o etanol.
- D) Na reação III, após a ocorrência da adição eletrofílica, o produto obtido é um álcool.
- E) Na reação III, o eteno sofreu uma reação de redução.

Questão 33

A química está presente em nosso cotidiano, nas mais diversas atividades, em uma série de produtos que utilizamos em nossas residências, mas muitas vezes não nos damos conta. Baseado nesta informação, relacione a coluna da direita (2ª coluna), contendo os compostos químicos, de acordo com a primeira, a qual mostra seus nomes usuais ou seus empregos domésticos.

1ª coluna	2ª coluna
() tempero para saladas	1. ácido acético
() desentupimento de pias e encanamentos	2. ácido clorídrico
() sal de cozinha	3. hidróxido de sódio
() limpeza pesada para remoção de restos de cimento	4. fenol
() desinfecção	5. cloreto de sódio

A ordem certa da relação das colunas é

- A) 1, 3, 5, 2, 4.
 B) 1, 2, 5, 3, 4.
 C) 3, 2, 5, 4, 1.
 D) 3, 1, 4, 5, 2.
 E) 1, 5, 3, 2, 4.

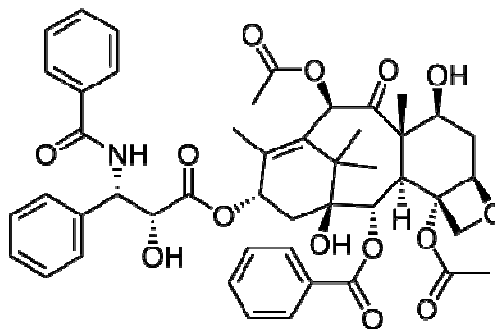
Questão 34

A aguardente (cachaça) pode apresentar um teor alcoólico de até 54°GL (Gay-Lussac), isto é, contém uma percentagem em volume de 54% de etanol (densidade do etanol = 0,789 g/mL). Qual a quantidade de cachaça necessária para obter-se 500 g de etanol.

- A) 30 mL.
 B) 200,5 mL.
 C) 394,5 mL.
 D) 500,789 mL.
 E) 633,7 mL.

Questão 35

O Paclitaxel é um potente agente anticancerígeno, interferindo na replicação das células tumorais. Indique abaixo os diferentes grupos funcionais presentes na molécula.



- A) Amida, amina, álcool, éster, aldeído.
 B) Amida, éster, éter, álcool, cetona.
 C) Ácido carboxílico, álcool, cetona, amina, amida.
 D) Ácido carboxílico, amida, cetona, enamina, éster.
 E) Éster, amina, fluoreto, cetona, álcool.

Questão 36

Analise as proposições:

- I. Proteínas são polímeros naturais, formados pela (conexão) união de aminoácidos através de ligações peptídicas.
- II. A quantidade de HCl no trato estomacal humano pode ser sensivelmente aumentada em funções de desequilíbrios nervosos ou doenças. Este aumento causa um decréscimo no pH gástrico e é evidenciado por um desconforto denominado azia. Uma forma de combater esse desequilíbrio é a ingestão de medicamentos que contenham bases.
- III. As ligações peptídicas, formadoras dos aminoácidos, ocorrem entre o grupamento carboxílico de um aminoácido e o grupo amina de outro aminoácido.
- IV. O metano é o principal componente do gás natural.
- V. O metanol é um composto altamente tóxico, em função de ser, pelo fígado, metabolizado primeiramente em aldeído fórmico e este em ácido fórmico que pode destruir terminações nervosas ópticas (causando cegueira), atingindo irreversivelmente o sistema nervoso central.

Está(ão) correta(s)

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

LITERATURA**Questão 37**

Assinale a alternativa que **não** apresenta correspondência entre autor e obra.

- A) José de Alencar / **O Guarani**
- B) Machado de Assis / **Dom Casmurro**
- C) Aluísio Azevedo / **O Mulato**
- D) Mário de Andrade / **Vidas Secas**
- E) José Lins do Rego / **Fogo Morto**

Questão 38

Poeta brasileiro que representa muito bem a tendência da chamada poesia ultra-romântica.

- A) Álvares de Azevedo
- B) Olavo Bilac
- C) Alberto de Oliveira
- D) Manuel Bandeira
- E) João Cabral de Melo Neto

Questão 39

Assinale a alternativa em que todas as correlações estão corretas.

- A) Romantismo / José de Alencar / **Fogo Morto**
- B) Realismo / Jorge Amado / **O Ateneu**
- C) Naturalismo / Aluísio de Azevedo / **O Cortiço**
- D) Modernismo / Graciliano Ramos / **Macunaíma**
- E) Modernismo / Clarice Lispector / **A Moreninha**

Questão 40

Obra pré-modernista que denuncia a situação miserável do sertanejo nordestino, abandonado pelo governo, que, em vez de compreender e resolver os problemas da desigualdade social, só sabe agir com violência e crueldade. Esta obra é

- A) **O Sertanejo**, de José de Alencar.
- B) **Pelo Sertão**, de Afonso Arinos.
- C) **Os Sertões**, de Euclides da Cunha.
- D) **Grande Sertão Veredas**, de Guimarães Rosa.
- E) **Sertão**, de Coelho Neto.

Questão 41

Poeta maior da literatura brasileira, autor de “**A Rosa do Povo**”, “**Claro Enigma**” e “**Sentimento do Mundo**”; sua obra poética revela uma resignação madura diante da falta de solidariedade e de justiça do mundo. Este poeta é

- A) Jorge de Lima.
- B) Vinicius de Moraes.
- C) Murilo Mendes.
- D) Mário Quintana.
- E) Carlos Drummond de Andrade.

Questão 42

Assinale a alternativa **incorreta**.

- A) Em **São Bernardo**, Graciliano Ramos sonda o interior de Paulo Honório, um homem que, ávido por fortuna, afogou seus sentimentos e perdeu-se nas rodas da engrenagem da disputa econômica.
- B) **A Hora da Estrela** foi o último livro publicado em vida por Clarice Lispector. Sua protagonista é Macabéa, imagem irônica dos sete macabeus, personagens bíblicos.
- C) **O Continente** é a primeira parte da trilogia **O Tempo e o Vento**, na qual Érico Veríssimo traça um grandioso painel do homem e da paisagem do Rio Grande do Sul. A visão global compõe-se de sucessivas visões parciais e forma-se da junção de narrações, entremeadas de episódios de sabor poético como **Ana Terra**.
- D) Rubem Fonseca é um contista que retrata “um tempo de massas, de renovadas opressões, da sociedade de consumo, sofisticada e bárbara”, como considera Alfredo Bosi.
- E) **Quarup**, de Antônio Callado, enfoca a problemática dos imigrantes que aportaram ao Rio Grande do Sul.

GEOGRAFIA**Questão 43**

A diversidade geológica, climática e botânica dos ambientes naturais exerce grande influência nos caminhos da água que atinge a superfície terrestre. A partir dessa afirmação, assinale **V** (verdadeira) ou **F** (falsa) nas alternativas a seguir:

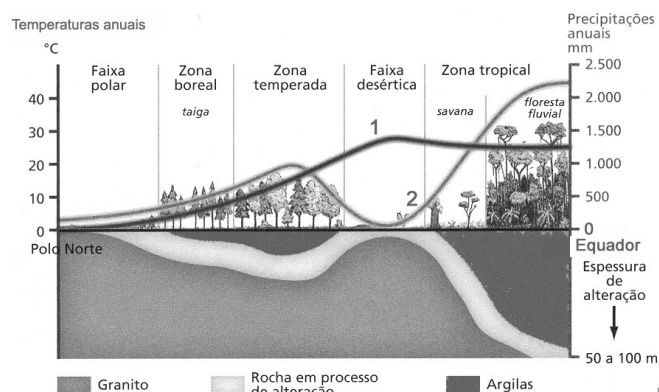
- () Em áreas semiáridas a evaporação tende a ser maior e a infiltração menor.
- () Áreas florestadas apresentam taxas de transpiração maiores do que regiões recobertas por vegetação rasteira.
- () Nos solos arenosos, a infiltração da água ocorre mais rapidamente, enquanto os solos argilosos retêm a água por um período maior.
- () A infiltração da água no solo e a posterior percolação é maior em áreas com declives acentuados.

A sequência correta é

- A) V – V – V – F.
- B) V – F – F – V.
- C) F – V – V – F.
- D) F – F – V – F.
- E) V – F – V – F.

Questão 44

Observe o gráfico de correlação dos fatores: formações vegetais, latitude, temperaturas e precipitações.



Fonte: TERRA, Lygia; ARAÚJO, Regina; GUIMARÃES, Raul Borges. **Conexões**. Estudos de Geografia geral e do Brasil. Volume 2. São Paulo: Moderna. 2010. P. 211.

Analisando as correlações entre os fatores, é possível concluir corretamente que

- A) o principal fator que diferencia as savanas das florestas, na zona tropical, é a temperatura média anual.

- B) o limite zonal para o desenvolvimento de espécies arbóreas é definido pela precipitação anual mínima de 1.500 mm.
- C) a temperatura e a precipitação são fatores que aceleram a decomposição da rocha e o processo de formação do solo.
- D) as baixas latitudes definem as baixas temperaturas e a ausência de vegetação arbórea.
- E) os principais fatores que determinam o processo de alteração da rocha são a baixa temperatura e a ausência de vegetação.

Questão 45

Observe o esquema:



Fonte: VESENTINI, José William. **Geografia: o mundo em transição**. São Paulo: Ática. 2009. P. 200.

A partir da localização geográfica das cidades X e Y e sobre as condições de tempo e de clima, é correto afirmar:

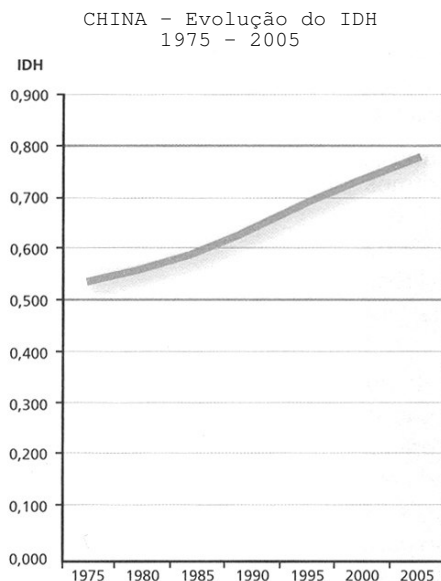
- I. As cidades X e Y localizam-se na mesma latitude, porém em altitudes diferentes.
- II. A cidade Y apresenta clima mais frio, uma vez que o ar é mais rarefeito em altitudes maiores.
- III. A cidade X sofre influência da maritimidade e, por consequência, tende a ser mais úmida que a cidade Y.
- IV. A cidade X apresenta maior amplitude térmica que a cidade Y.

Estão corretas

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

Questão 46

Observe a figura.



Fonte: TERRA, Lygia; ARAÚJO, Regina; GUIMARÃES, Raul Borges. **Conexões. Estudos de Geografia geral e do Brasil**. Volume 1. São Paulo: Moderna. 2010. P. 174.

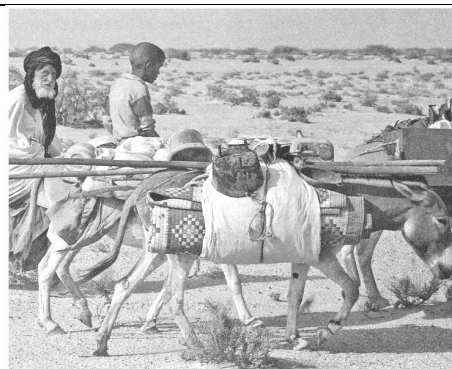
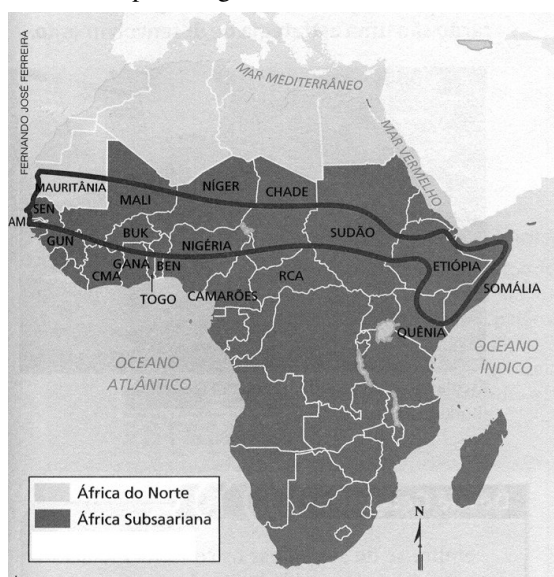
Em 30 anos, a China obteve uma notável evolução do IDH (Índice de Desenvolvimento Humano).

Assinale a alternativa que apresenta os principais fatores que proporcionaram essa evolução.

- A) Abertura econômica e investimentos maciços nas indústrias exportadoras de microeletrônicos.
- B) Investimentos elevados na saúde pública, no saneamento básico e na educação.
- C) Instituição da política do “filho único”, erradicação da fome e queda do crescimento vegetativo.
- D) Abertura política e instalação das ZEEs (Zonas Econômicas Especiais).
- E) Entrada de capital estrangeiro e altos investimentos em infraestrutura de energia e de transportes.

Questão 47

Observe o mapa e a figura.



Fonte: TERRA, Lygia; ARAÚJO, Regina; GUIMARÃES, Raul Borges. **Conexões. Estudos de Geografia geral e do Brasil**. Volume 1. São Paulo: Moderna. 2010. P. 177.

Assinale a alternativa que melhor relaciona a área demarcada no mapa e a figura que mostra nômades na Maurítânia.

- A) A região do Magreb, que abrange uma área montanhosa e cujas principais atividades econômicas são realizadas na faixa litorânea, onde os povos cultivam a oliveira e a videira.
- B) O Vale do Nilo, que forma uma espécie de imenso oásis, com terras férteis que permitem a agricultura de cereais, praticada, especialmente, pelos egípcios.
- C) O Saara, que apresenta forte calor durante o dia e grande resfriamento durante a noite.
- D) A África Branca, que representa uma continuação dos povos do Oriente Médio, os quais praticam a agricultura por meio da rotação da terra, de forma a permitir a recomposição dos solos após a colheita.
- E) A região do Sahel, que enfrenta uma crise ambiental causada pelo avanço do deserto, provocando a migração espontânea e forçada dos pastores e dos povos nômades.

Questão 48

Sobre a rede de drenagem do Rio Grande do Sul e de Santa Maria é correto afirmar:

- I. No relevo do Rio Grande do Sul distinguem-se duas grandes redes de drenagem: uma englobando os cursos de água que fluem para o Rio Uruguai e outra abrangendo os cursos de água que desembocam na Laguna dos Patos.
- II. A maior parte da área do município de Santa Maria, em termos hidrográficos, pertence à bacia do Guaiíba (Laguna dos Patos).
- III. As águas do município são drenadas, em grande parte, por dois cursos de água principais, o Rio Vacacaí-Mirim e o Vacacaí, contribuintes do maior rio do interior do estado, o Jacuí.
- IV. O Rio Jacuí nasce na Depressão Central e escoar no sentido oeste-leste, tomando, posteriormente, o sentido sul até desembocar no Oceano Atlântico.

Estão corretas

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

HISTÓRIA

Questão 49

A escravidão como prática social na Grécia do período clássico é assunto controverso, em virtude da falta de informações precisas sobre as várias cidades-estado e da variedade de situações de subordinação cotidiana que existiam, proporcionando confusão entre o conceito de servidão com o de escravidão, sem esquecer os estereótipos criados pelas comédias e tragédias gregas. Entretanto, em linhas gerais, é possível afirmar que

- A) havia escravos que auxiliavam na educação dos filhos de seus donos.
- B) a escravidão limitava-se aos hilotas da cidade-estado Esparta.
- C) os escravos eram empregados preponderantemente nas atividades do comércio.
- D) os escravos podiam participar de parte das deliberações da Eclésia.
- E) as mulheres livres e os escravos tinham o mesmo status social.

Questão 50

Podem-se apontar como causas estruturais da Primeira Guerra Mundial, exceto uma das alternativas abaixo.

- A) A expansão das práticas imperialistas por parte das grandes potências econômicas europeias.
- B) O acirramento dos nacionalismos entre os estados nacionais europeus.
- C) As independências das nações africanas e suas guerras com as metrópoles europeias.
- D) Os interesses comerciais das grandes corporações que buscavam mercados consumidores e fontes de matéria-prima barata.
- E) Os conflitos étnicos mal resolvidos no interior de estados nacionais como a Áustria.

Questão 51

Leia atentamente o extrato do poema “Cordilheira”, de autoria desconhecida, e escolha a única opção correta com relação à colonização espanhola da América, entre os séculos XV e XVI.

(...)

Entre os vértices agudos das montanhas,
nas entranhas da selva, entre raízes,
o Sol deixou-se aprisionar pelo ouro inca.
Para libertá-lo, chegaram os deuses,

suspensos por poderosas velas.
Com suas lâminas, cobiça e preces
Fizeram a noite descer sobre as ruínas,
enquanto o Sol erguia-se, resplandecente,
multiplicado por pequenas moedas.
(...)

- A) Os deuses mencionados pelo poema referem-se às entidades sagradas dos incas.
- B) No verso “fizeram a noite descer sobre as ruínas” menciona-se a destruição ou o abandono de cidades incas pré-colombianas, mediante a ação dos colonizadores europeus.
- C) A alusão às moedas refere-se à intensa vida econômica e monetária existente no império inca.
- D) No verso “o Sol deixou-se aprisionar pelo ouro inca” sugere-se a ganância do Rei Sol – Luis XIV da França (1638-1715) - frente à riqueza da civilização inca.
- E) Nos dois primeiros versos indica-se a localização geográfica dos incas, na América Central.

Questão 52

Os governos Borges de Medeiros no Rio Grande do Sul (1898 a 1908 e 1913 a 1928) expressaram a dominação do PRR (Partido Republicano Rio-grandense). Após a Primeira Guerra Mundial, a pecuária sul-rio-grandense foi atingida por grave crise econômica (retração do mercado de carnes) e Borges não atendeu às demandas específicas do setor.

Devido a isso, Borges de Medeiros

- A) assistiu ao desmantelamento da rede de apoio dos “coronéis” e teve a sua base sociopolítica restrita às classes médias e ao operariado.
- B) negociou as suas sucessivas continuações de mandato com a oposição, liderada por Joaquim Francisco Assis Brasil.
- C) rompeu com a orientação ideológica de Júlio de Castilhos, o patriarca da República sul-rio-grandense.
- D) teve dificuldades em exercer o poder de forma democrática, realizando, a contragosto, sucessivas fraudes eleitorais.
- E) enfrentou a oposição liderada por Joaquim Francisco Assis Brasil não apenas no campo político, mas também no militar.

Questão 53

O governo de Fernando Collor de Melo, presidente da República (1990-1992), ficou caracterizado pelas denúncias de corrupção e por sua renúncia ao cargo. Quanto às suas medidas econômicas, pode-se afirmar que

- A) deram continuidade ao caráter interventor do Estado na economia e na sociedade, com prosseguimento da tradição inaugurada por Vargas.
- B) fortaleceram as empresas estatais, ajustando-as ao novo momento da economia internacional.
- C) privilegiaram o setor financeiro, respeitando todos os investidores, em especial os aplicadores na caderneta de poupança.
- D) iniciaram a reforma liberal na economia, com a privatização das empresas estatais.
- E) romperam com a nova ordem econômica internacional, denominada globalização, e buscaram a afirmação do capitalismo autônomo e nacional.

Questão 54

Os pensadores iluministas do século XVIII acreditavam serem os portadores da “luz” e da razão contra as “trevas” da tradição cultural e institucional desse século. Em relação a esses pensadores, pode-se afirmar:

- I. O cerne do pensamento iluminista era o projeto de revolução, implicando a tomada do poder pelas armas por parte da burguesia.
- II. Ao criticar o poder dos monarcas absolutistas e a teoria do direito divino, os iluministas preservaram a influência cultural da Igreja Católica.
- III. Os iluministas defendiam um estado constitucional (monárquico ou republicano) com poderes definidos e limitados.
- IV. A proposta de reorganização social defendida pelo iluminismo era embasada na defesa dos direitos naturais do homem à vida, à liberdade e à propriedade.

Estão corretas

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

ESPAÑOL

Aplazan votación de proyecto de ley sobre conductores ebrios



Así lo decidió la Comisión Primera de la Cámara ante la resistencia de algunos representantes.

1 Por tanto, la votación de la iniciativa, en primer debate, se hará este miércoles. De acuerdo a esta ley, los conductores ebrios que causen muertes serían acusados de homicidio culposo. Así se acordó tras una reunión de ponentes del proyecto de ley.

Según Alfonso Prada, vocero del Partido Verde en la Cámara y uno de los ponentes de la iniciativa, “quienes sean hallados culpables tendrán que pagar cárcel de mínimo cuatro años”.

La idea del proyecto de ley es castigar a quienes ocasionen muertes o lesiones bajo los efectos del alcohol o de sustancias psico-trópicas. La iniciativa contemplaría también un arresto de entre 8 y 30 días a quien sea sorprendido manejando en estado de embriaguez.

No obstante, para el representante Germán Navas “no ha habido consulta de política criminal sobre la conveniencia o no de este proyecto. Esto es una medida demagógica. Esto en los países medio decentes se tramita como contravención”.

25 Humprey Roa, por su parte, dijo que se opone “radicalmente” porque “no es la forma pedagógica para evitar que la gente mezcle el trago con la gasolina. Llevar a una persona a la cárcel es dañarle la hoja de vida”, agregó el congresista.

De la otra orilla, el representante a la Cámara del PIN, Juan Carlos Salazar, habló de los jóvenes que son víctimas de los conductores que manejan borrachos. “La responsabilidad también tiene que recaer sobre los establecimientos que venden trago. Les pediría a mis colegas que acogiéramos el proyecto de

los borrachos. Le estamos haciendo un favor a la sociedad colombiana”, dijo Salazar.

40 A través de esta ley también se eliminarían los beneficios de la casa por cárcel y de la libertad condicional para los condenados por causar muertes o lesionar a alguien en estado de alicoramiento.

45 De acuerdo con Prada, “la pena de cuatro años busca evitar que la condena sea excarcelable”. Homicidio culposo significa que el delito que se cometió fue producto de una omisión imprudente o negligente de su autor.

(Fuente: http://www.eltiempo.com/politica/articulo-web-new_notas_interior-9622867.html. Acceso en 14/06/2011)

Questão 55

A partir da leitura do texto, pode-se afirmar que

- I. a intenção do projeto de lei é punir os indivíduos que causam mortes ou lesões sob os efeitos do álcool.
- II. a votação do projeto de lei sobre os motoristas alcoolizados foi deferida.
- III. conforme projeto de lei sancionado pela Câmara dos Deputados, os motoristas são indiciados por assassinato.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 56

A afirmação que está de acordo com o texto é:

- A) Juan Carlos Salazar afirma que os estabelecimentos que vendem bebidas são igualmente culpados.
- B) A lei agregará benefícios aos jovens motoristas infratores.
- C) Alfonso Prada é um dos impugnadores do projeto de lei.
- D) O projeto de lei é intermitente e os motoristas embriagados permanecerão na prisão por quatro anos.
- E) A sessão ocorreu na quarta-feira.

Questão 57

A afirmativa correta, em relação ao assunto do texto, é:

- A) Descreve a votação do projeto de lei.
- B) Critica os representantes dos partidos.
- C) Elogia as leis atuais governo.
- D) Caracteriza os problemas da sociedade colombiana.
- E) Manifesta as divergências de ideias na aprovação do projeto de lei.

Questão 58

Do conjunto de palavras abaixo, todas apresentam sufixos que formam o superlativo por derivação, menos

- A) libre – libérrimo; mísero – misérrimo.
- B) negro – nigérrimo; fuerte – fortíssimo.
- C) pobre – pobrísimo; acre – acérrimo.
- D) próximo – proximísimo; heroico – heroicísimo.
- E) amable – amabilísimo; alto – altísimo.

Questão 59

A palavra sublinhada está incorretamente empregada na alternativa:

- A) El gobierno aboga por que se privatice esa empresa.
- B) ¿Ayudaría a los conductores algún de vosotros?
- C) Si antes teníamos menos de cient proyectos de ley, ahora tenemos bien más de ciento.
- D) Cada cual echa la culpa al conductor ebrio.
- E) En cuanto a mí, ya tengo el problema resuelto.

Questão 60

Assinale a alternativa que completa as lacunas corretamente.

Si _____, _____ con vosotros.

Fui a explicárselo, pero no me _____ hablar.

Creía que no se _____ nadie de la ley.

- A) puede – has ido – dejó – enteres
- B) puedo – hubierais ido – dejaras – enteras
- C) hubiera podido – habría ido – dejó - enteraría
- D) hubieses podido – hubiera ido – has dejado – hubo enterado
- E) he podido – hubieran ido – han dejado – enteró

INGLÊS



Brazil Through Foreign Eyes

1 Meet Michael Smyth, who moved to Brazil ten years ago.

1. Tell us a little about yourself: where are you from? What do you do?

5 My name is Michael Smyth. I was born just outside Belfast in Northern Ireland and grew up there and on Guernsey in the Channel Islands. I've been living in Paraty for 8 years now and run a hiking and kayaking tour company. I try to spend as little of my
10 time in front of the laptop and as much on the water and out on the trails.

2. When did you arrive in Brazil and what brought you here?

I first came on a business trip in 1999, and enjoyed it so much I had to come back for Carnaval 2000, and then decided to move here in 2001.

3. What were your first impressions of Brazil?

Big. Exciting, but a bit intimidating. It's funny looking back but I think I wandered around most of
20 the time expecting to be robbed at any moment.

4. What has been your most memorable experience in Brazil (specific incident)?

Getting married in Minas Gerais is the most memorable experience. Nerve-wracking, at times
25 chaotic but great fun on a special day. In second place, the Bike Tour we recently did for David Byrne, founder of band Talking Heads, in Paraty during the FLIP literary festival. I don't imagine I'll ever have a GLOBO TV cameraman chasing me
30 down the road on my bike again.

5. What has been your most frustrating experience in Brazil?

The most frustrating incident was in the notary office in Paraty. I signed a document in front of the
35 staff with my passport in my other hand. When they went to 'authenticate' the signature they claimed it didn't match. You have to be patient to get through the bureaucracy in Brazil, but on this occasion I

ended up ranting and raving. They'd watched me
40 sign it in front of them. All that was missing was for them to tell me I wasn't actually me. I don't know how we got through that one but we did. Needless to say I avoid the notary office as much as I can.

6. What do you most like about Brazil (in general)?

The people.

7. What difference between your homeland and Brazil do you find most striking?

The heat and humidity. Even after all these
50 years it still gets me. Mostly pleasurable, at times gruelling.

8. What advice do you have for newcomers to Brazil?

Learn the language. Study it properly. Don't kid
55 yourself you're learning Portuguese by watching 'novelas' on TV and chatting to people in bars and down the beach. You're not, and it shows. Take some lessons and then head for the bars and beaches and the whole country opens up for you.
60 Brazil is great fun, even more so if you can communicate with the Brazilians.

August 23, 2011

Source: http://www.gringoes.com/articles.asp?ID_Noticia=2510

Questão 55

O texto é uma entrevista que apresenta

- I. conselhos para viajantes que pretendem conhecer o Brasil.
- II. relato de algumas experiências vividas por um estrangeiro em terras brasileiras.
- III. uma série de dicas para livrar-se da burocracia existente no Brasil.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 56

Analisar as seguintes afirmações sobre o texto e identificar cada uma como verdadeira (V) ou falsa (F).

- () Michael Smyth é um norte-irlandês que mora no Brasil há dez anos.
- () Michael Smyth mora em Paraty e gerencia uma empresa que oferece passeios turísticos de caiaque e caminhadas em trilhas.
- () Michael Smyth afirma que deveria passar mais tempo trabalhando em seu computador.
- () Michael Smyth declara que não se sentiu nem um pouco intimidado pelo tamanho do Brasil e que também temeu ser assaltado ao chegar no país.
- () Michael Smyth casou-se em território brasileiro.

A sequência correta é

- A) V – V – F – F – V.
- B) F – V – F – V – F.
- C) V – V – V – F – F.
- D) F – F – V – V – V.
- E) V – V – F – F – F.

Questão 57

Podemos afirmar que

- A) o casamento de Michael Smyth não é apontado como uma de suas experiências mais memoráveis no Brasil.
- B) a experiência mais frustrante que Michael Smyth teve no Brasil ocorreu em um cartório.
- C) o que Michael Smyth mais aprecia no Brasil é o clima.
- D) a maior diferença entre a Irlanda do Norte e o Brasil, segundo Michael Smyth, está no povo.
- E) Michael Smyth sugere que se aprenda o português através das novelas.

Questão 58

Os referentes de **they** (ℓ. 35), **it** (ℓ. 36) e **it** (ℓ. 40) são, respectivamente,

- A) incident – passport – signature.
- B) the staff – document – signature.
- C) the staff – signature – document.
- D) incident – signature – passport.
- E) notary office – passport – document.

Questão 59

São considerados adjetivos os seguintes vocábulos, com exceção de

- A) Exciting (ℓ. 18).
- B) funny (ℓ. 18).
- C) Nerve-wracking (ℓ. 24).
- D) chasing (ℓ. 29).
- E) striking (ℓ. 48).-

Questão 60

A partir da expressão destacada no excerto “I ended up **ranting and raving**” (ℓ. 38 - 39), pode-se entender que

- A) Michael Smyth esforçou-se para manter a calma diante do problema.
- B) Michael Smyth desistiu de seguir adiante com o que estava fazendo.
- C) Michael Smyth enfureceu e disse coisas inadequadas em voz alta.
- D) Michael Smyth destruiu os documentos que tinha em mãos.
- E) Michael Smyth deixou o local imediatamente.

GABARITO

Língua Portuguesa	
01.	A
02.	C
03.	D
04.	A
05.	E
06.	D
07.	C
08.	B
09.	C

Física	
10.	B
11.	D
12.	E
13.	C
14.	D
15.	Anulada

Biologia	
16.	D
17.	B
18.	E
19.	C
20.	D
21.	A

Matemática	
22.	C
23.	A
24.	C
25.	D
26.	E
27.	E
28.	A
29.	B
30.	E

Química	
31.	B
32.	C
33.	A
34.	E
35.	B
36.	E

Literatura	
37.	D
38.	A
39.	C
40.	C
41.	E
42.	E

Geografia	
43.	A
44.	C
45.	D
46.	B
47.	E
48.	D

História	
49.	A
50.	C
51.	B
52.	E
53.	D
54.	C

Espanhol	
55.	A
56.	A
57.	E
58.	D
59.	B
60.	C

Inglês	
55.	C
56.	A
57.	B
58.	C
59.	D
60.	C

Jovelino Pozzera
Coordenador de Seleção e Ingresso