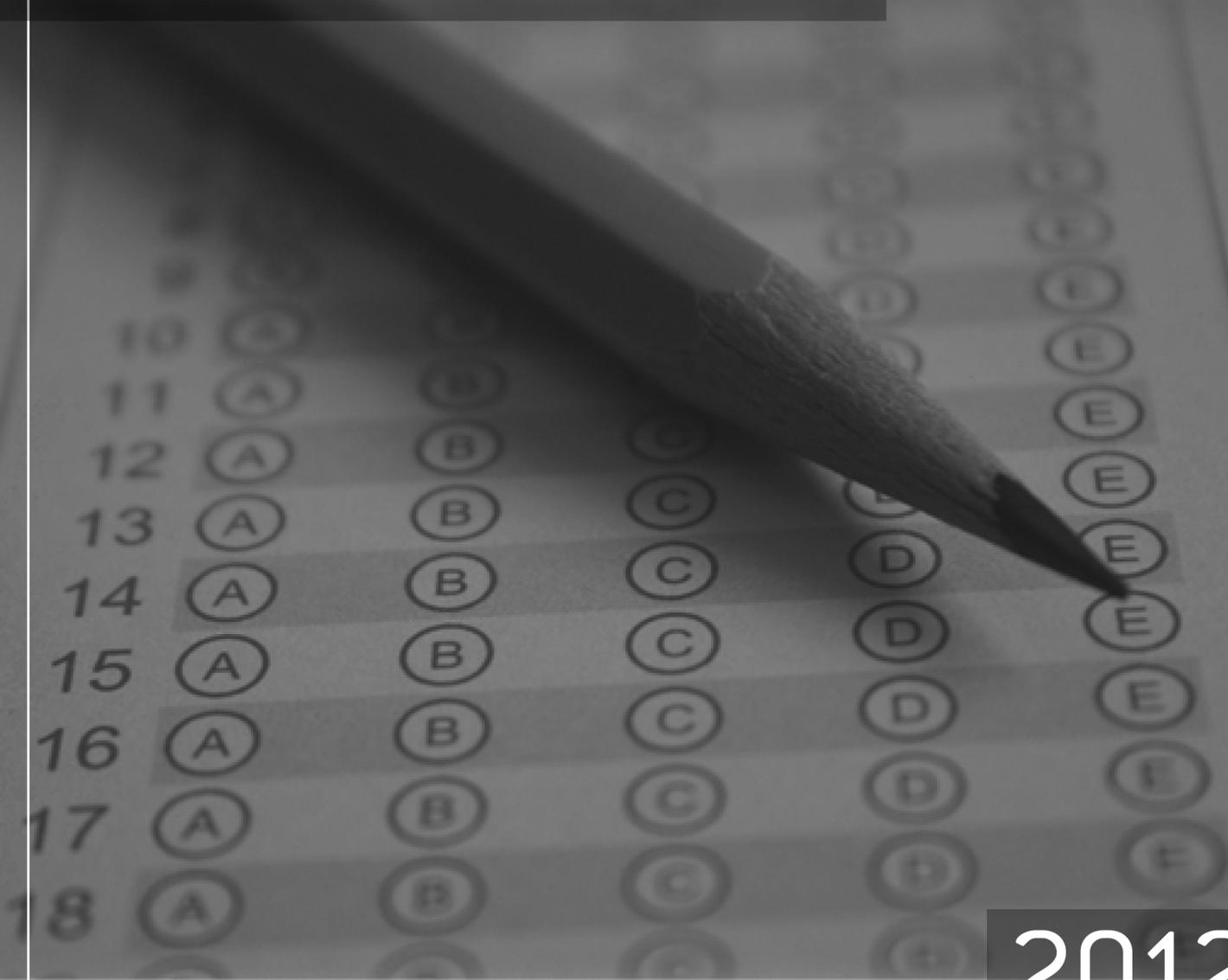


VESTIBULAR DE INVERNO



UNIVERSIDADE
SÃO FRANCISCO



2012

Nome completo do candidato:

N.º de inscrição: _____



INSTRUÇÕES – PROVA GERAL

ANTES DE INICIAR A PROVA, LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

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

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

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

Outras orientações

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

Instruções para a redação

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

Com base nos textos motivadores e em seus conhecimentos sobre o tema, escreva um texto de opinião em que você discuta a crescente popularização do MMA (*Mixed Martial Arts*) no Brasil e as recentes propostas de se proibir a transmissão televisiva dessa modalidade de luta.

Seu texto deve:

- a. deixar claro seu posicionamento;
- b. obedecer à norma padrão vigente em língua portuguesa;
- c. ter no mínimo 20 e no máximo 25 linhas.

TEXTO I

O deputado federal Júlio Campos (DEM/MT) solicitou que a luta de Artes Marciais Mistas (MMA) tenha exibição proibida em canais abertos de televisão, pois a prática é a maior expressão do retrocesso racional daqueles que a defendem e dos que a promovem como prática esportiva, que serve somente para disseminar uma cultura de intolerância.

Segundo o deputado democrata, já temos hoje uma sociedade extremamente violenta, e que muitas vezes se mostra intolerante com o diferente e que reage violentamente a coisas insignificantes. Neste sentido, ele questiona: “onde vamos parar, se incentivarmos essa cultura da violência?”

Para ele, esta é uma aberração que muitos chamam de esporte, e que é utilizada por mega-empresas e empresários somente para ganhar dinheiro.

Júlio Campos defende que a prática não seja disseminada por TVs de canais abertos por perceber que a população entende que aquilo que passa na televisão e aparece na mídia é digno de confiança e aceitação sem nenhum questionamento. Enfim, muitas mensagens se impõem como verdade, simplesmente por passarem na mídia. E elas assumem importante papel na formação cultural e moral da sociedade.

Reportagem recente da TV Record mostrou que dois jovens americanos tiveram lesões graves na coluna, nestas lutas, e perderam os movimentos das pernas e braços.

Disponível em: <<http://www.odocumento.com.br/materia.php?id=390586>> Acesso em: 8 maio 2012 (Adaptado).

TEXTO II

Proibiram-se, numa lei polêmica, as touradas em Barcelona. Experimentos com animais vivos conhecem, mundialmente, forte oposição. No Brasil, cresce a resistência aos rodeios.

Ainda que, por vezes, atitudes desse tipo se traduzam em intolerância, puritanismo e exagero, não seria equivocado dizer que refletem uma tendência geral no rumo de uma maior sensibilidade diante do sofrimento e da violência.

Das sessões públicas de tortura em criminosos condenados, tidas como normais no século 18, até a repulsa que hoje inspira, em parcelas crescentes da população, o mero consumo de alimentos de origem animal, um caminho civilizacional se fez.

Mesmo no boxe, que também repugna a muitos, tratou-se, por exemplo, de separar os lutadores tão logo se comprova a evidência de um nocaute, evitando a cena ignóbil do vencedor golpeando repetidas vezes o adversário já caído.

Foi precisamente uma cena destas – repetida à saciedade em qualquer horário – o que se viu na recente disputa pelo título de campeão dos pesos-pesados do UFC (*Ultimate Fighting Championship*).

Não bastasse a extrema violência dessa espécie de vale-tudo, que atrai legiões de entusiastas no Brasil, a narração do espetáculo, transmitido pela TV Globo, ocasionou momentos de paroxismo emocional na voz de Galvão Bueno. "Um, dois, três, quatro", vibrava o locutor, contando os golpes que selaram a sorte do norte-americano que cedia o título de sua categoria a um brasileiro.

Como não ver com estranheza, e até com aversão, um espetáculo que diz mais sobre o Brasil do Bope, da tortura nas delegacias, do tráfico e das milícias do que sobre o Brasil ameno, simpático e charmoso do jogador Neymar ou da modelo Gisele Bündchen?

Há gosto para tudo, bem se sabe. São Paulo candidata-se, por exemplo, a reunir 70 mil pessoas num estádio, no ano que vem, para uma disputa da categoria.

A liberdade de noticiar até justifica que, em horários livres para todas as idades, fossem televisionadas cenas hediondas de uma luta. Mas um mínimo de sensibilidade e autorregulação viria a calhar. São os "gladiadores do século 21", segundo o narrador da Globo. Sem dúvida: é o século 21 – mas naquilo que tem de mais primitivo e troglodita.

Editorial da **Folha de S. Paulo**, 19 dez. 2011.

TEXTO III

Saudade do Ted Boy Marino

Alguma coisa aconteceu no coração do Brasil quando acabaram com as lutas de *catch*. Elas eram um sucesso na TV e seus astros viajavam em caravanas pelo país, apresentando-se em ginásios e circos. As lutas não eram lutas, eram teatro. Não eram exatamente combinadas, mas seguiam um roteiro estabelecido e havia um acordo tácito de que ninguém sairia do ringue machucado, mesmo que saísse arremessado.

O roteiro básico não variava: eram os bons contra os maus, e os bons sempre ganhavam. Ou só perdiam quando o adversário traiçoeiro recorria a um golpe especialmente baixo, sob uivos de raiva da plateia. E a reação da plateia fazia parte do teatro. Havia uma suspensão voluntária de descrença, e todos torciam pelo Bem contra o Mal — ou pelo bonito contra o feio, o esbelto contra o barrigudo, o correto contra o falso — com um fervor que não excluía a consciência de que era tudo encenação.

Era fácil distinguir os bons e os maus. Os bons eram atletas como o Ted Boy Marino, caráter tão irretocável quanto os seus cabelos loiros, que lutava limpo. Os maus tinham nomes como Verdugo e Rasputin, e comportamento correspondente ao nome. Lembro-me de um Homem Montanha, que mais de uma vez derrubou o juiz junto com o adversário. E não havia um Tigre Paraguaio?

Os bons geralmente começavam apanhando e, quando parecia que estavam liquidados e que o Mal triunfaria, vinha a eletrizante reação, durante a qual o inimigo pagava por todas as suas maldades. Humilhação e vingança, nada na história do teatro é tão antigo e tão eficaz. Nove entre dez novelas de televisão têm o mesmo enredo.

Não sei se ainda fazem espetáculos de *catch* pelo interior do país. Hoje na TV o que se vê é o *ultimate fighting*, ou *mixed martial arts*, dois lutadores simbolizando nada trocando socos e pontapés sem simulação, quando não se engalfinham no chão como um bicho de duas costas e oito patas em convulsão.

Nessas lutas não vale, exatamente, tudo — parece que esgoelar o outro e xingar a mãe não pode. Mas é o *catch* despido da fantasia, com sangue de verdade. Não há mais mocinho e vilão, apenas duas máquinas de brigar, brigando.

Nem Ted Boy Marino nem Homem Montanha, apenas a violência em estado puro. Sei não, acho que empobrecemos.

VERÍSSIMO, L.F. Jornal **O Globo**, 26 jan. 2012.

GLOSSÁRIO

Lutador cego de chão: aquele que não sabe agir quando a luta está no contato de solo	Aplicar raspagem: inverter a posição com a luta no chão, saindo de baixo e ficando por cima do adversário	Trocação: ocorre quando os lutadores trocam socos de pé
---	--	--

COMO GANHAR UMA LUTA

Os combates preliminares em uma noite de UFC têm três assaltos de cinco minutos. A luta principal e as defesas de título são realizadas em cinco assaltos de cinco minutos. Há cinco modos de encerrar um combate:

Pontos

Os três juízes atribuem pontos a cada assalto

Nocaute

Ocorre quando o lutador golpeado fica caído sem sentidos

Nocaute técnico

A luta é interrompida pelo árbitro ou médico se o lutador não tem condições de continuar

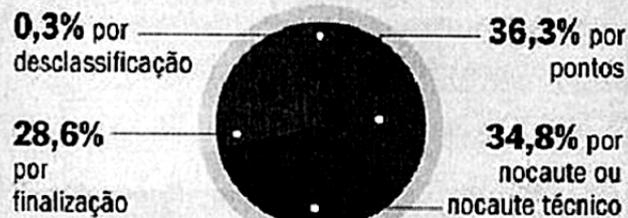
Finalização

É a imobilização que força a desistência em pé ou no solo

Desclassificação

Ocorre quando há golpe irregular ou desrespeito às regras de conduta

COMO TERMINAM OS COMBATES



Fonte: FightMetric UFC, com base em 1 800 lutas de 2000 a 2012

Revista **Veja**, 14/03/2012 – p. 94.

1. Uma jarra de formato cilíndrico está completamente cheia de determinado líquido. O líquido nela contido deve ser distribuído em recipientes de formato cônico com raio igual a $\frac{1}{3}$ do raio da jarra e altura igual a $\frac{1}{4}$ da altura da jarra. Assim, o número mínimo de recipientes cônicos que se deve dispor para esvaziar a jarra é igual a

- a) 9.
- b) 27.
- c) 108.
- d) 243.
- e) 729.

2. O custo total de produção, em reais, e a quantidade produzida, em unidades, de certo bem de consumo fabricado por uma indústria se relacionam conforme a tabela dada abaixo. Supondo que para duas quantidades consecutivas quaisquer dadas na tabela, essa relação seja praticamente linear, assinale a opção que equivale ao custo de produção de 50 unidades desse bem.

Quantidade produzida	1	25	40	60	70
Custo total de produção	140	620	890	1230	1390

- a) R\$ 1.120,00.
- b) R\$ 1.080,00.
- c) R\$ 1.070,00.
- d) R\$ 1.060,00.
- e) R\$ 1.050,00.

3. Uma comissão parlamentar de inquérito (CPI) deverá ser formada por 3 deputados e 3 senadores escolhidos entre 3 deputados e 10 senadores. De quantas maneiras diferentes poderá ser formada esta comissão?

- a) 120.
- b) 121.
- c) 130.
- d) 360.
- e) 720.

4. Uma mulher, decidida a participar de provas de ciclismo, foi instruída por seu médico a fazer percursos de treinos diários da seguinte forma: 1.º dia 1km, 2.º dia 2km, 3.º dia 4km e assim sucessivamente. Até o final do 9.º dia quantos km ela já percorreu?
- a) 256.
 - b) 512.
 - c) 511.
 - d) 1 023.
 - e) 100.
5. Uma empresa tem em seu quadro de funcionários 35 pessoas efetivas e 15 pessoas terceirizadas prestadoras de serviço. Do pessoal efetivo, 20 são homens e, do pessoal prestador de serviço, 5 são mulheres. Escolhendo-se aleatoriamente uma pessoa dessa empresa, a probabilidade de essa pessoa ser mulher e prestar serviço é
- a) $1/10$.
 - b) $1/5$.
 - c) $3/5$.
 - d) $7/10$.
 - e) $9/10$.

Estudo compara genoma de bovinos taurinos com zebuínos

Pesquisadores fizeram sequenciamento de um bovino originário da Índia, cujas raças são voltadas para a produção de carne, ou seja, de interesse comercial para o Brasil

Um consórcio internacional de cientistas, liderado por pesquisadores da Universidade Estadual Paulista (Unesp), deverá concluir ainda no primeiro semestre de 2012 o sequenciamento do genoma de referência bovino da subespécie zebuína (*Bos indicus*), originária da Índia, cujas raças nelore e gir, voltadas para a produção de carne, são de interesse comercial do Brasil e de outros países de clima tropical.

Mas, antes mesmo de o trabalho ser finalizado, pesquisadores do grupo já fazem comparações preliminares com o genoma da subespécie taurina (*Bos taurus*), que completaram em 2009, e à qual pertencem raças chamadas de europeias, como a angus e a holandesa, direcionadas tanto para produção de leite como de carne.

Um grupo coordenado por pesquisadores do Laboratório de Genômica Funcional de Bovinos do Departamento de Agricultura dos Estados Unidos

(USDA, na sigla em inglês) comparou o genoma de cinco animais, sendo três da raça angus, um da raça holandesa e um da nelore.

Os resultados da pesquisa foram publicados na revista *Genome Research* e, segundo os pesquisadores, podem contribuir para o melhoramento genético das raças de bovinos taurinos e zebuínos.

Os pesquisadores identificaram por meio do estudo 1.265 variações no número de cópias de genes (CNV, na sigla em inglês de *copy number variations*) - perdas e ganhos de sequências completas de DNA entre indivíduos da mesma espécie, que em humanos, por exemplo, podem explicar a razão da ocorrência de doenças genéticas, como o autismo e a esquizofrenia.

Utilizando novas tecnologias de sequenciamento de genoma, os pesquisadores observaram alterações no número de cópias de genes dos animais, sendo muitas delas inéditas, relacionadas a fatores como adaptação e metabolismo.

“O que vimos e já esperávamos é que vários genes relacionados à adaptabilidade animal estão duplicados ou em maior quantidade no animal da raça nelore, da subespécie zebuína, que vive em condições mais rústicas e suporta altas temperaturas”, disse José Fernando Garcia, pesquisador da Unesp, campus de Araçatuba, à Agência Fapesp.

“Os genes relacionados ao transporte e metabolismo de lipídios, que proporcionam uma carne com mais gordura, por exemplo, estão em maior número de cópias nos animais taurinos, que são selecionados para clima temperado, como o europeu e o norte-americano”, disse.

Garcia participou do sequenciamento do genoma taurino e lidera o grupo de cientistas que se dedica à conclusão do sequenciamento do genoma do zebuino. O cientista coordena um projeto de pesquisa apoiado pela Fapesp.

De acordo com Garcia, as descobertas do estudo possibilitarão explicar melhor as diferenças entre os animais e criar as bases para realizar um melhoramento genético de bovinos mais apurado e com maior precisão do que se faz hoje.



Estudo comparou o genoma de cinco animais, sendo três da raça angus, um da holandesa e um da nelore

Por meio do programa tradicional de melhoramento genético utilizado hoje, baseado no conceito de Diferença Esperada da Progenie (DEP), que indica o valor genético de um animal que é transmitido a seus filhos, é possível prever, por exemplo, com até 30% de chance de acerto que uma vaca com cerca de 20 meses irá produzir 10 litros de leite a mais por lactação do que outro animal da mesma idade e raça.

Correlacionando o perfil genético dos animais de um rebanho com os dados de medida de DEP, como ganho de peso e precocidade no desmame, entre outros, por meio do processo chamado de seleção genômica, será possível aumentar o grau de certeza para tomar decisões de seleção (acurácia) como essa para, no mínimo, 60% a 70%. “Esse valor pode aumentar à medida que mais animais forem testados”, disse Garcia.

Nos Estados Unidos, onde o estudo de seleção genômica bovina foi iniciado com gado de leite, houve uma grande mudança na indústria pecuária. Em vez de ter de esperar até sete anos para avaliar se um touro transmite, por exemplo, características desejadas de produção de leite para suas crias, com base em testes de DNA é possível prever com 70% a 80% de acurácia se um touro ainda jovem apresenta esta “vocação genética”. “Esse   o tipo de resultado no qual estamos focando”, disse Garcia.

Disponível em: <<http://www.estadao.com.br/noticias/vidae,estudo-compara-genoma-de-bovinos-aurinos-com-zebuinos,860178,0.htm>>

Acesso em: 20 abr. 2012.

6. Considerando o texto sobre animais mamíferos, seguem afirma es de diferentes grupos animais para que sejam analisadas. Conforme julgá-las como verdadeiras (V) ou falsas (F), assinale a op o que apresenta a sequência correta.

- () O filo mais representativo de todos os animais   o dos artrópodos, sendo que a classe insecta representa quase a totalidade desse filo. Os insetos são d ceros, podem ser ápteros, dípteros ou tetr pteros, com três pares de patas.
- () A classe dos aracnídeos   representada pelas aranhas, escorpiões e carrapatos. Possuem quatro pares de patas, respira o filotraqueal e excre o por glândulas coxais.
- () *Bos taurus* e *Bos indicus* são duas espécies de mesmo g nero, logo, pertencem obrigatoriamente   mesma família, porém, não obrigatoriamente   mesma classe.
- () As espécies citadas são exemplos de cordados que são caracterizados por apresentar na fase embrionária, notocorda, tubo neural e fendas branquiais. Quando adultos apresentam rins do tipo metanefro.

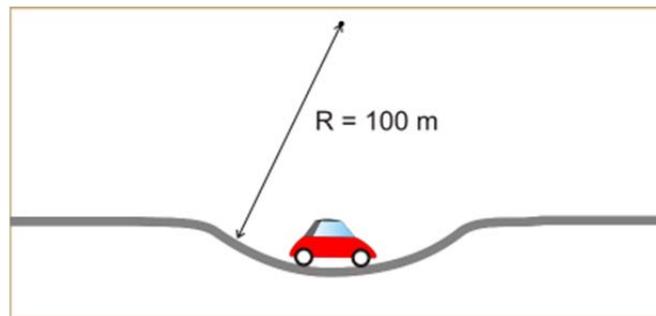
- a) V | F | F | V
- b) V | V | F | V
- c) F | V | F | V
- d) F | F | F | F
- e) F | V | V | F

7. O texto faz referências aos conceitos e dados expostos a seguir, excetuando

- a) o lote haploide que caracteriza cada uma das espécies citadas.
- b) o resultado da diversifica o genética, após o isolamento geográfico, do processo de especia o que antecede ao isolamento reprodutivo.
- c) a aplica o da biotecnologia.
- d) a defini o da sequência das bases nitrogenadas presentes no DNA dos zebuínos.
- e) as moléculas presentes no glicocálix das células animais que são polímeros de monossacarídeos, cujos genes identificados são responsáveis pelo seu transporte e metabolismo.

8. O texto apresenta: “Pesquisadores fizeram sequenciamento de bovinos originários da Índia, cujas raças são voltadas para a produção de carne, ou seja, de interesse comercial para o Brasil”. A carne é formada por tecido muscular estriado esquelético e rica em proteínas. Assinale a afirmativa que apresenta a) a estrutura citoplasmática das células bovinas onde ocorre a produção das proteínas, b) uma enzima humana responsável pela sua digestão e c) o produto da sua hidrólise, respectivamente.
- a) a) retículo endoplasmático liso, b) lipase, c) ácidos graxos.
 - b) a) ribossomos, b) lactase, c) aminoácidos.
 - c) a) ribossomos, b) tripsina, c) aminoácidos.
 - d) a) retículo endoplasmático rugoso, b) pepsina, c) monossacarídeos.
 - e) a) ribossomos, b) quimiotripsina, c) nucleotídeos.
9. Segundo o texto, “Os pesquisadores identificaram por meio do estudo 1.265 variações no número de cópias de genes (CNV, na sigla em inglês de *copy number variations*) – perdas e ganhos de sequências completas de DNA entre indivíduos da mesma espécie, que em humanos, por exemplo, podem explicar a razão da ocorrência de doenças genéticas, como o autismo e a esquizofrenia”. Um dos males genéticos que preocupam a humanidade é a hemofilia. Imagine que um casal normal para a hemofilia – doença recessiva ligada ao cromossoma X – gerou quatro crianças: duas normais e duas hemofílicas. Considerando-se essas informações e outros conhecimentos sobre o assunto, é INCORRETO afirmar que
- a) a mãe das crianças é heterozigótica para a hemofilia.
 - b) a probabilidade de esse casal ter outra criança hemofílica é de 25% .
 - c) as crianças do sexo feminino têm fenótipo normal, sendo os meninos hemofílicos.
 - d) o avô materno das crianças pode ser hemofílico.
 - e) o pai das crianças é heterozigoto.
10. Fazendo a leitura do texto e analisando o exposto a seguir, há uma única citação não indicada no texto. Assinale-a como resposta correta.
- a) Há a indicação de uma molécula formada por nucleotídeos.
 - b) O texto cita uma molécula que resulta de um processo de esterificação.
 - c) O texto fala de uma molécula cujas unidades básicas estão ligadas por ligações peptídicas.
 - d) Comenta-se uma sequência de bases nitrogenadas responsável pela síntese de uma cadeia polissacarídica.
 - e) A gordura, referenciada pelo texto, é um glicerídeo.

11. Pesquisas estimam que um motorista consiga observar um alvo fixo numa estrada a distâncias diferentes de dia e de noite. Devido às diferenças de luminosidade, essa distância corresponde a 130 m usando a luz natural e de 15 m usando os faróis dos carros. Para um carro que trafega a 108 km/h nas duas situações, a diferença entre as desacelerações necessárias, em m/s^2 , para que o carro pare antes de colidir contra alvos colocados nas distâncias citadas deverá ser igual a
- 2,65.
 - 3,50.
 - 26,50.
 - 30,00.
 - 33,50.
12. Um veículo qualquer recebe o nome de camionete quando o compartimento de carga se encontra separado do local em que ficam os passageiros e a carga total no compartimento não pode passar de 3,5 toneladas. Imagine que um veículo camionete de 0,8 tonelada esteja carregando a carga máxima e com 3 passageiros que, juntos, pesam 0,2 tonelada. Quando esse veículo passa por uma depressão na estrada de raio 100 m como mostra a figura abaixo, com velocidade de 72 km/h, a força de reação, em N, da estrada sobre o veículo corresponde a



- $1,8 \cdot 10^4$
 - $4,5 \cdot 10^4$
 - $5,4 \cdot 10^4$
 - $6,3 \cdot 10^4$
 - $7,3 \cdot 10^4$
13. Quando se acende uma pequena lâmpada do teto de um carro em movimento numa viagem noturna, isso pode causar um acidente, pois esse ato
- provoca um aumento rápido do diâmetro da pupila e um aumento da reflexão interna da luz no para-brisa do carro, já que a refração da luz de fora para dentro do carro durante a noite aumenta de intensidade.
 - provoca uma diminuição rápida do diâmetro da pupila e um aumento da reflexão interna da luz no para-brisa do carro, já que a refração da luz de fora para dentro do carro durante a noite diminui de intensidade.
 - tanto de dia como de noite trazem para o motorista o mesmo índice de reflexão no para-brisa do carro.
 - provoca um aumento rápido do diâmetro da pupila e um aumento da reflexão interna da luz no para-brisa do carro, já que entra uma quantidade menor de luz de fora para dentro do carro em comparação a viagens diurnas.
 - a reflexão e a refração da luz podem ocorrer em igual intensidade no para-brisa do carro, desviando a atenção do motorista.

14. Se uma pessoa cortar um pedaço do fio de um resistor de um chuveiro elétrico, podemos afirmar que

- a) a resistência elétrica do chuveiro aumenta, fazendo com que a água que passa pelo chuveiro fique com uma temperatura maior.
- b) a corrente elétrica que passa pelo chuveiro diminui de valor, aumentando a temperatura da água que passa pelo chuveiro.
- c) a corrente elétrica que passa pelo chuveiro diminui de valor, diminuindo a temperatura da água.
- d) a potência elétrica do chuveiro diminui, e, conseqüentemente, a temperatura da água do chuveiro diminui.
- e) este chuveiro passará a consumir mais energia elétrica do que antes, supondo um mesmo tempo de funcionamento.

15. "Super Lua" acenderá o céu neste final de semana, diz Nasa

Uma "super Lua" acenderá o céu deste sábado à noite em um *show* cósmico visto uma vez por ano, ofuscando uma chuva de meteoros formada por restos do Cometa Halley, segundo a agência espacial dos Estados Unidos, Nasa. A Lua vai parecer especialmente grande e brilhante, uma vez que atingirá seu ponto mais próximo da Terra, ao mesmo tempo em que está em sua fase cheia, informou a Nasa. "É uma 'super Lua', cerca de 14 por cento maior e 30 por cento mais brilhante que outras luas cheias de 2012", afirmou a agência em comunicado

Disponível em: <<http://g1.globo.com/mundo/noticia/2012/05/super-lua-acendera-o-ceu-neste-final-de-semana-1.html>> Acesso em: 5 maio 2012.



Com base no texto acima podemos concluir que

- a) a trajetória da Lua ao redor da Terra é circular devido à força gravitacional que a Terra exerce sobre a Lua.
- b) a Lua gira ao redor da Terra porque a força gravitacional que a Terra exerce sobre a Lua é maior do que a força gravitacional que a Lua exerce sobre a Terra.
- c) Devido ao fenômeno da Super Lua é natural esperarmos que as marés subam um pouco mais que o normal, pois neste caso a força gravitacional da Lua sobre a Terra aumenta de valor.
- d) A trajetória da Lua ao redor da Terra é elíptica e, neste caso, diz-se que a Lua tem velocidade de translação mínima e se encontra no apogeu.
- e) O movimento de translação da Lua ao redor da Terra se dá com o módulo da velocidade constante e aceleração nula.

16. Atualmente, existem cerca de 450 reatores nucleares em operação no mundo, e pelo menos cerca de 60 plantas estão sendo construídas, principalmente no Leste Europeu e na China. O Brasil possui três usinas desse tipo situadas em Angra dos Reis, no Rio Janeiro. O recente acontecimento envolvendo a usina de energia nuclear de Fukushima, no Japão, trouxe à tona reflexões a respeito dessa tecnologia. A energia nuclear apresenta diversas possibilidades de utilização, mas também grandes riscos. Dessa forma, é importante avaliar as vantagens e desvantagens do uso dessa fonte de energia.



As usinas nucleares são localizadas próximas aos cursos dos rios.

FONTE: <<http://www.fem.paginas/nuclear/nuclear.htm>> Acesso em: 04 jun. 2012

Dentre os elementos que podem fornecer radiação e a conseqüente transformação em energia elétrica, o Urânio é o que possui o maior destaque. A tabela a seguir menciona os três átomos do elemento urânio existentes na natureza.

Átomo	Representação	Abundância natural aproximada
Urânio-234	${}_{92}\text{U}^{234}$	0,0057
Urânio-235	${}_{92}\text{U}^{235}$	0,72
Urânio-238	${}_{92}\text{U}^{238}$	99,27

A respeito do Urânio e das fontes de energia é possível afirmar que

- I. considerando que o Urânio para ser utilizado nas usinas nucleares necessita de 143 nêutrons, deve-se trabalhar com a amostra do isótopo-235.
- II. devido a sua grande aplicabilidade como fonte de energia, o Urânio é considerado um elemento representativo.
- III. as usinas nucleares baseiam seu funcionamento no conceito da fusão de núcleos atômicos.

- IV. o urânio (${}_{92}\text{U}$), o céscio (${}_{55}\text{Cs}$) e o Polônio (${}_{84}\text{Po}$) pertencem a uma mesma família periódica, fato que justifica a atividade radioativa dos três elementos.
- V. ao emitir uma partícula alfa, o Urânio se transforma em um elemento químico que apresenta quatro unidades de massa atômica a menos em relação à amostra inicial.

Dessas afirmativas, estão corretas

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

- 17. O elemento nitrogênio, somente por formar a substância simples N_2 , já mostra sua relevante importância para a natureza e, conseqüentemente, para toda a sociedade. Além de nos presentear com esta substância fundamental para a vida, ele também se organiza com outros elementos, formando importantes substâncias químicas. Considere as afirmações sobre o nitrogênio, os óxidos de nitrogênio NO , N_2O e NO_2 e também sobre seus ácidos HNO_2 e HNO_3 .**

Valores de número atômico: ${}_1\text{H}$ e ${}_7\text{N}$.

- I. O N_2 é o gás em maior abundância na atmosfera.
 II. Os números de oxidação dos átomos de nitrogênio nos óxidos NO , N_2O e NO_2 são, respectivamente, +2, +1 e +4.
 III. Em solução aquosa, o HNO_3 apresenta mais íons do que o HNO_2 .
 IV. Uma outra importante molécula formada pelo nitrogênio é a amônia (NH_3) que, neste composto, apresenta geometria piramidal.
 V. Todos os óxidos citados reagem espontaneamente com água.

Dessas afirmativas estão corretas

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

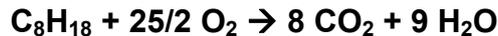
- 18. Na reação de oxirredução abaixo, indique o que sofre oxidação e redução, assim como os agentes oxidantes e redutor.**

Valores de número atômico: ${}_1\text{H}$, ${}_8\text{O}$, ${}_{17}\text{Cl}$, ${}_{19}\text{K}$, ${}_{25}\text{Mn}$.



- a) Manganês sofre redução, sendo assim o agente redutor; e o Cloro sofre oxidação, sendo o agente oxidante.
 b) Manganês sofre redução, sendo assim o agente oxidante; e o Cloro sofre oxidação, sendo o agente redutor.
 c) Cloro sofre redução, sendo assim o agente oxidante; e o Manganês sofre oxidação, sendo o agente redutor.
 d) Hidrogênio sofre oxidação, sendo assim o agente oxidante; e o Potássio sofre redução, sendo o agente redutor.
 e) Potássio sofre oxidação, sendo assim o agente oxidante; e o Cloro sofre redução, sendo o agente redutor.

19. As indústrias dos mais variados ramos e os transportes urbanos, como os automóveis, contribuem com a emissão de vapor d'água e gás carbônico para a atmosfera. Considerando a gasolina (sem impurezas) como combustível, pode-se afirmar que sua reação de combustão completa é dada por:



Substituindo esse combustível por uma outra fonte de energia como o etanol, $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$, podemos afirmar que a sua combustão completa, para a mesma quantidade de matéria, produziria

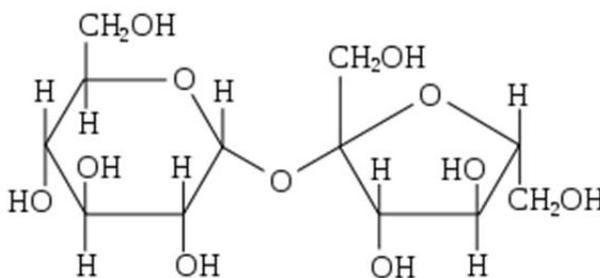
- o mesmo número de mols de moléculas de água.
 - nove vezes menos água.
 - três vezes mais água.
 - quatro vezes menos gás carbônico.
 - a mesma quantidade em número de mols de qualquer um dos produtos.
20. Um professor de Química tentava explicar a um dileto amigo, sem maiores conhecimentos de Química, que:

“A sacarose extraída da cana de açúcar, que ainda não tenha passado pelo processo de purificação e refino, apresentando-se sob a forma de pequenos sólidos tronco-piramidais de base retangular, impressiona agradavelmente o paladar, lembrando a sensação provocada pela mesma sacarose produzida pelas abelhas em um peculiar líquido espesso e nutritivo. Entretanto, não altera suas dimensões lineares ou suas proporções quando submetida a uma tensão axial em consequência da aplicação de compressões equivalentes e opostas.”

O amigo, que ficou impressionado com o comentário do professor, foi para casa pesquisar sobre o que escutara e viu que todo comentário estava relacionado a um ditado popular muitíssimo usado.

“Rapadura é doce, mas não é mole não!”

Independentemente de uma definição mais ou menos rebuscada, a forma mais comum de açúcar consiste na sacarose, cuja molécula está apresentada a seguir.



À esquerda, a estrutura molecular da sacarose; e à direita, o doce rapadura.

Fonte: <<http://www.agencia.cnptia.embrapa.br/gestor/cana-de-acucar/arvore>> Acesso em: 30 abr. 2012.

A respeito da sacarose é correto afirmar que

- sua fórmula molecular é $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{10}$ e apresenta as funções orgânicas álcool e éter.
- sua fórmula molecular é $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$ e apresenta as funções orgânicas álcool e éter.
- sua fórmula molecular é $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{O}_5$ e apresenta as funções orgânicas fenol e éter.
- sua fórmula molecular é $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{10}$ e apresenta as funções orgânicas fenol e éter.
- sua fórmula molecular é $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$ e apresenta as funções orgânicas fenol e éter.

O texto a seguir é referência para as questões de 21 a 25.

Iniciada em Uberlândia, em 1944, durante a Segunda Guerra Mundial, com o objetivo de ocupar a região central do Brasil, a Expedição Roncador Xingu faz contato com os xavantes. Até então, as relações desse povo com os brancos não haviam sido pacíficas – o coronel britânico Percy Harrison Fawcet desaparecera nos anos 20 quando tentava aproximar-se dele. À frente do grupo, os irmãos Orlando, Cláudio e Leonardo Villas Bôas ganham a confiança do cacique depois de oferecerem uma miríade de objetos brilhantes. Corta. Em 1974, ao receber o título de doutor honoris causa pela Universidade Federal do Mato Grosso, Orlando diria: “Não nos seria possível analisar em profundidade o intrincado problema do relacionamento entre a sociedade nacional e as etnias indígenas, nem mesmo as desastrosas consequências advindas desse contato (...). Excluídos alguns êxitos parciais ou momentâneos, tudo quanto se fez até agora resultou em malogro. O decréscimo da população indígena, o desaparecimento de 98 tribos na primeira metade deste século e as frentes de penetração, que, valendo-se das novas rodovias, assediam e ameaçam a sobrevivência de muitas tribos, são suficientes para nos dispensar de maiores comentários a respeito do desacerto da política indigenista brasileira.”

(...)

Antídoto e veneno

Não seria exagero afirmar que o maior desafio dos Villas Bôas tenha sido menos de ordem prática e mais ligado a questões éticas e ideológicas. Num surto de gripe que dizimou uma aldeia, os irmãos se deram conta de que, ao tentar proteger os índios, traziam-lhes riscos. Ao mesmo tempo que lutavam para lhes garantir a posse de terras (o que culminaria com a criação do Parque do Xingu), contribuíam para expulsá-los de seus territórios. “Somos o antídoto e o veneno”, constata Cláudio, num dado momento do filme. O diretor de arte Cassio Amarante parece compartilhar desse triste paradoxo ao refletir sobre o próprio trabalho: “A gente é igual a Pedro Álvares Cabral com sua camisa bufante: vamos ao Xingu com calça Osklen e tênis Nike. Não passo de um centurião romano querendo me aproveitar dos gauleses”.

MONTEIRO, Lúcia. *Calça Osklen e tênis Nike no Xingu*. Revista **BRAVO!** Abril/2012 (adaptado).

21. Assinale a opção cuja expressão entre parênteses NÃO pode substituir o termo destacado.

- a) (...) oferecerem uma miríade de objetos brilhantes (grande quantidade)
- b) Não nos seria possível analisar em profundidade o intrincado problema (...) (emaranhado)
- c) (...) nem mesmo as desastrosas consequências advindas desse contato (...) (provenientes)
- d) (...) tudo quanto se fez até agora resultou em malogro (sucesso)
- e) (...) valendo-se das novas rodovias, assediam e ameaçam a sobrevivência de muitas tribos (...) (perseguem)

22. A fala de Orlando Villas Bôas permite inferir corretamente que

- a) havia uma preocupação exacerbada com a situação das reservas indígenas, algo que só prejudicava a relação entre as aldeias.
- b) havia uma condição de enfrentamento entre homens brancos e índios, o que gerou perdas irreparáveis àqueles.
- c) havia uma relação de paridade entre a sociedade nacional e as etnias indígenas, reforçada pela demarcação do novo parque.
- d) havia um problema complexo no relacionamento entre sociedade nacional e etnias indígenas, com clara subjugação destas.
- e) havia uma condição momentânea de supremacia das etnias indígenas em relação aos brancos.

23. O emprego da forma verbal “Corta” e a leitura do restante do 1.º parágrafo permitem identificar
- uma contradição de discursos.
 - momentos distintos na situação narrada.
 - confusão de vozes do discurso.
 - condições para relacionar o texto.
 - incoerência discursiva e perda de foco narrativo.
24. Ao afirmar que eram “Antídoto e veneno”, Cláudio Villas Bôas referia-se
- à indisposição que os homens brancos sentiam nas aldeias.
 - à tentativa produtiva de proteger os índios.
 - aos percalços por que os irmãos passaram na reserva.
 - ao medo de prejudicar os índios.
 - a um surto de gripe que dizimou uma aldeia.
25. Com base no excerto lido, pode-se afirmar que a presença dos irmãos Cláudio, Leonardo e Orlando foi decisiva para a sobrevivência dos índios porque
- provocou um conflito maior entre brancos e índios.
 - obrigou as sociedades nacionais a reconhecer a supremacia indígena.
 - culminou na criação do Parque do Xingu.
 - evitou que a gripe se espalhasse por outras tribos.
 - permitiu o desenvolvimento da pesquisa sobre sociedades indígenas.

O texto a seguir é referência para as questões de 26 a 30.

- 01 **Os bons maridos de Esparta**
- 02 O espartano casado, se encontrasse um rapagão belo e imponente, oferecia-lhe a sua mulher,
- 03 para que reproduzissem. Era a eugenia: o “aperfeiçoamento” da raça por meio da seleção genética.
- 04 Licurgo, o grande legislador, caçoava dos que _____ em partilhar as esposas, dizendo que
- 05 eles se importavam mais com a reprodução de seus cães e cavalos do que com a de suas
- 06 mulheres. A _____ dos espartanos era formar uma casta de guerreiros.
- 07 Há uma passagem da Batalha das Termópilas em que o rei Leônidas, marchando à frente de
- 08 seus 300 soldados, encontra o pelotão de 7 mil aliados de outras cidades.
- 09 O comandante dos aliados olha para aquele punhado de homens e se espanta, sabendo que o
- 10 inimigo persa conta com um exército de centenas de milhares de combatentes.
- 11 – Mas você só trouxe esses soldados? – pergunta, incrédulo.
- 12 Ao que Leônidas aponta para um dos aliados:
- 13 – Qual é a sua profissão?
- 14 – Eu sou moleiro.
- 15 – E você? – prossegue Leônidas, indicando outro.
- 16 – Camponês.
- 17 – Você?
- 18 – Ferreiro.
- 19 E assim por diante.
- 20 Por fim, Leônidas volta-se para os seus 300 homens e grita:
- 21 – Espartanos! Qual é a sua profissão?
- 22 Os 300 batem com as lanças nos escudos de ferro e urram, em uníssono:

- 23 – HO-HAAAA!
- 24 Leônidas sorri para o comandante aliado:
- 25 – Como vê, trouxe mais soldados do que você.
- 26 Imagino a mesma cena no Congresso brasileiro.
- 27 Você espeta o dedo no peito de um deputado:
- 28 – O senhor! Qual é a sua profissão?
- 29 – Advogado.
- 30 – E o senhor aí, de óculos, qual a sua profissão?
- 31 – Médico.
- 32 – E o senhor?
- 33 – Jornalista.
- 34 – Ex-palhaço de circo.
- 35 – Pastor evangélico.
- 36 Não existem políticos profissionais no Brasil. Ninguém é político de _____ ou faz curso de
- 37 político. Os políticos somos nós, o povo inteiro. Será, então, que somos um povo de ladrões, como
- 38 indica o comportamento dos nossos representantes? Será hereditário? A corrupção corre nas nossas
- 39 veias, vermelha e quente? Não pode ser. Porque, se um dia houve o espartano geneticamente
- 40 falando, não se pode dizer o mesmo do brasileiro.
- 41 O brasileiro é índio e negro, é alemão e japonês, é italiano e português, e é tudo isso
- 42 miscigenado. Então, como explicar o vício de desonestidade do brasileiro? Tive uma pista para a
- 43 solução do mistério ao ler *Uma Jornada*, relato que o ex-primeiro-ministro britânico Tony Blair fez de
- 44 seu governo. Em dado momento, Blair conta que “o sistema britânico é essencialmente dirigido por
- 45 funcionários públicos de carreira até nos altos escalões. Os _____ especiais são poucos e não
- 46 muito frequentes (...). Quando, após alguns anos de governo, acumulei cerca de 70, algumas
- 47 pessoas consideraram que isso era um ultraje constitucional”. O primeiro-ministro acumulou 70
- 48 assessores e os ingleses consideraram esse número um ultraje.
- 49 Quantas dezenas de milhares de funcionários foram nomeados pelos presidentes brasileiros nos
- 50 últimos anos? Quase tantos, talvez, quantos os soldados do exército persa que enfrentou Leônidas.
- 51 Eis a origem do mal: não são os políticos.
- 52 É o sistema.
- 53 É o sistema que gera a corrupção.
- 54 É o sistema que precisa mudar.

COIMBRA, David. *Zero Hora*, 08/04/2012.

26. Selecione a opção que completa corretamente as lacunas das linhas 04, 06, 36 e 45 respectivamente.

- a) exitavam – intenção – nascença – assessores
- b) hesitavam – intenção – nascença – assessores
- c) exitavam – intensão – nascença – assessores
- d) hesitavam – intensão – nascença – assessores
- e) exitavam – intensão – nascença – assessores

27. Assinale a opção correta de acordo com o texto e a analogia criada pelo autor.

- a) Um exército pode ter um contingente humano muito elevado, mas mesmo assim não apresentar qualidade – e até mesmo perder batalhas contra exércitos menores, mas mais bem preparados –, assim como o governo pode contar com uma grande quantidade de políticos que, sem uma formação consistente, ainda não estará preparada para liderar o Estado.
- b) Como se pode perceber pela diversidade de profissionais exercendo a política, não há uma formação específica para tal área atualmente, assim como não havia, na Grécia, uma forma de se prepararem os guerreiros, o que os levava a uma formação muito mais instintiva do que preestabelecida.
- c) A diversidade de profissionais que exercem cargos políticos hoje nos remete à tentativa de modificar geneticamente o guerreiro – antes mesmo de ele nascer – ao se escolherem os homens com melhores atributos para o papel de progenitor: quanto mais variada for a formação de um político, mais elaborada será sua prática profissional.
- d) O sucesso de um político advém de sua capacidade de adaptar sua formação – por mais diversificada que ela seja – ao cargo que estiver ocupando, assim como o guerreiro, na Grécia, via suas habilidades serem transformadas desde pequeno – muitas vezes antes mesmo do nascimento – em armas bélicas a serem empregadas nos combates.
- e) Na política e na guerra, quantidade não significa qualidade: aquela está, via de regra, ligada ao “saber fazer”, com preparação e projeção, enquanto esta implica um “fazer às pressas”, sem planejamento ou de forma aleatória.

28. Considere as afirmações a seguir sobre a formação de algumas palavras do texto.

- I. O primeiro elemento de composição da palavra **eugenia** (l. 03) aparece, com a mesma noção semântica de *bom, belo*, em palavras como **eufemismo**, **eufonia** e **euforia**.
- II. Em **uníssonos** (l. 22), há um elemento de composição portador da mesma carga semântica encontrada em um dos elementos de composição do vocábulo **telefone**.
- III. O vocábulo **incrédulo** (l. 11) foi formado pelo mesmo processo pelo qual passaram **desonestidade** (l. 42), **aperfeiçoamento** (l. 03) e **brasileiro** (l.26).
- IV. Em **ex-primeiro-ministro** (l. 43), podemos perceber os dois principais processos de formação de palavras da Língua Portuguesa: a composição e a derivação.

Quais estão corretas?

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

29. Analise as afirmações a seguir a respeito dos sinais de pontuação do texto.

- () Na linha 48, é possível inserir uma vírgula antes do nexos **e**, pois as orações ligadas por eles apresentam sujeitos diferentes.
- () As aspas abertas na linha 44 e fechadas na linha 47 foram empregadas para marcar o discurso indireto do político britânico.
- () É possível unir os dois primeiros períodos das linhas 36-37, substituindo o ponto final por dois-pontos e iniciando a palavra **Ninguém** com letra minúscula. Essa alteração manteria o conteúdo significativo do período original.
- () O segundo travessão da linha 11 marca a interferência do narrador no diálogo do texto. Tem essa mesma função o segundo travessão da linha 15.

- () Na linha 04, é possível deixar a expressão **o grande legislador**, isolado entre vírgulas no período original, entre travessões ou até mesmo entre parênteses e manter a correção do período.
- () A vírgula da linha 40, que finaliza o isolamento de uma oração condicional, poderia ser substituída por ponto-e-vírgula, já que a oração seguinte tem sentido completo.

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

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

30. Analise as opções a seguir sobre os elementos de coesão do texto.

- I. O nexso **se** (l. 39) estabelece uma condição entre o ato de ter havido um espartano legítimo e a impossibilidade de ser o brasileiro um deles. Por esse motivo, esse nexso poderia ser substituído por **caso**, sem mudança de sentido e sem necessidade de haver alterações no período original.
- II. De acordo com a norma gramatical, o nexso **Mas** (l. 11) é classificado como uma conjunção adversativa, por veicular uma ideia de contrariedade. No contexto em que aparece, portanto, poderia ser substituído por **Porém**, sem alteração do sentido original e sem necessidade de qualquer modificação na estrutura do período.
- III. O nexso **Como** (l. 25) expressa a mesma relação semântica que o nexso **como** (l. 37). Em ambos os casos, expressam relação de causa. O primeiro aparece em ordem inversa em relação à oração principal, enquanto o segundo aparece em ordem direta. Por esse motivo, seria possível substituir apenas o segundo pelo nexso **já que**.
- IV. A oração reduzida iniciada pelo gerúndio **sabendo** (l. 9) encerra uma relação de causa com a oração anterior. Por esse motivo, é possível desenvolver essa oração inserindo a conjunção **porque**: (...) **porque sabe que o inimigo persa conta com um exército de centenas de milhares de combatentes**.
- V. No período que começa na linha 04, há três aparições do vocábulo **que**, cada um expressando uma relação diferente: o primeiro é um pronome relativo; o segundo, conjunção integrante; o terceiro, conjunção comparativa.

Quais estão corretas?

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

31. A respeito do livro *Sentimento do mundo*, assinale a opção que apresenta afirmativa incorreta a respeito do autor, dos fragmentos apresentados e do momento histórico e literário em que a obra se situa .

- Sentimento do mundo*, publicado em 1940, mostra o olhar crítico e significativamente político de Carlos Drummond de Andrade. Os poemas têm como conteúdo guerras, poder de destruição dos homens, muito pessimismo, a solidão, o mundo frágil.
- Em vários poemas, há claramente a visão do poeta sobre a necessidade de união das pessoas, como exemplificam os trechos a seguir: “ Não nos afastemos muito, vamos de mãos dadas” (*Mãos dadas*) e “... as mãos dos sobreviventes se enlaçam...” (*A noite dissolve os homens*).
- Embora os poemas retratem guerra e sofrimento, há uma visão de mundo muito positiva do poeta, há a exposição de seus sentimentos e, em alguns poucos poemas, a visão é o nós, a experiência coletiva, o mundo ao redor.
- O poema *Tristeza do Império* “Os conselheiros angustiados/ante o colo ebúrneo/das donzelas opulentas/que ao piano abemolavam/Mensagem poética do povo brasileiro/“Su-bo a cam-pi-na se-re-na/pa-ra li-vre sus-pi-rar”,/esqueciam a guerra do Paraguai,/o enfado bolorento de São Cristóvão,/a dor cada vez mais forte dos negros,/e sorvendo mecânicos/uma pitada de rapé,/sonhavam a futura libertação dos instintos/ ninhos de amor a serem instalados nos/arranha-céus de Copacabana, com rádio e telefone automático.” – é um poema social de crítica aos ideais burgueses e uma relação irônica com a história brasileira.
- “Poetas de camiseiro, chegou vossa hora,/poetas de elixir de inhame e de tonofosfã,/chegou vossa hora, poetas do bonde e do rádio,/poetas jamais acadêmicos, último ouro do Brasil. (...)” o poema, metalinguístico, é uma homenagem aos poetas populares e valoriza temas anteriormente considerados impróprios para a literatura.

32. Assinale a opção incorreta a respeito das obras indicadas e das características dos autores indicados para este vestibular.

- A obra *Memórias póstumas de Brás Cubas*, além de ser o marco do início do Realismo no Brasil, apresenta as características mais marcantes do autor: análise do comportamento psicológico do indivíduo, conversa com o leitor, ironia, metalinguagem, ambiguidade.
- Til*, romance romântico regionalista de José de Alencar, mostra vocabulário e costumes do interior ao documentar o dia a dia de uma fazenda paulista do século XIX. A obra se enquadra no grupo composto também por *O sertanejo*, *O gaúcho*, *O tronco do Ipê*.
- “Reconheceu logo o filho mais velho de seu primitivo senhor, e um calafrio percorreu-lhe o corpo. Num relance de grande perigo compreendeu a situação; adivinhou tudo com a lucidez de quem se vê perdido para sempre: adivinhou que tinha sido enganada (...) erguendo-se com ímpeto de anta bravia (...) já de um só golpe certo e fundo rasgara o ventre de lado a lado.” Os trechos são do final de *O cortiço*, momento imediatamente anterior ao reconhecimento de João Romão como sócio benemérito do movimento abolicionista.
- Em *Til*, a menina Berta é mostrada de maneira minuciosa: “... pequena, esbelta, ligeira, buliçosa (cap.I) (...) e tão delgada e flexível no talhe (...) As formas da graciosa pubescência, que um corpinho justo debuxaria em doce e palpitante relevo...(cap.III). Til é descrita como uma heroína romântica, uma descrição que em muito se aproxima de outras heroínas de José de Alencar, como, por exemplo, Iracema, do livro homônimo.
- Em *O cortiço*, Aluísio Azevedo põe em prática os princípios naturalistas. Com predomínio de discurso indireto livre, expõe as mazelas da sociedade, num enredo que, por retratar comportamentos sociais determinados por raça, meio e momento, muito pode se aproximar da narração de *Memórias póstumas de Brás Cubas*, obra do mesmo período histórico.

33. Considere os trechos citados, retirados das obras indicadas para este vestibular e assinale a opção em que a afirmativa sobre linguagem, colocada após o trecho, está incorreta.

- a) "... a Machona, armada com um ferro de engomar, jurava abrir as fuças a quem lhe desse um segundo coice como acabava ela de receber um nas ancas;" (cap. X- *O cortiço*) – o reducionismo biológico da estética naturalista transforma o ser humano em um animal, de onde temos, no exemplo, um processo de zoomorfização.
- b) "... a segunda é que o escrito ficaria mais galante e mais novo. Moisés, que também contou a sua morte, não a pôs no introito, mas no cabo: diferença radical entre este livro e o Pentateuco." (cap. 1 – *MPBC*) – o trecho apresenta um marcante exemplo de intertextualidade.
- c) "Não, meu coração não é maior que o mundo./ É muito menor./ Nele não cabem nem as minhas dores./ Por isso gosto tanto de me contar./ Por isso me dispo, / por isso me grito,/ por isso frequento os jomais, me exponho cruamente nas livrarias: preciso de todos." (*Sentimento do Mundo*) – analisando-se as figuras de linguagem, percebe-se no trecho a presença de antítese, anáfora, gradação e comparação.
- d) "Mas, ou muito me engano, ou acabo de escrever um capítulo inútil." (cap. CXXXVI, *MPBC*). "Há coisas que melhor se dizem calando; tal é a matéria do capítulo anterior." (cap. CXL, *MPBC*) – ambos os trechos exemplificam o processo de *metalinguagem*.
- e) "Alguns anos vivi em Itabira./ Principalmente nasci em Itabira./ Por isso sou triste, orgulhoso: de ferro./ Noventa por cento de ferro nas calçadas." (*Confidência de Itabirano*, Drummond de Andrade) – no trecho predomina a função poética de linguagem, visto serem versos e haver palavras arranjadas de modo especial.

34. A respeito dos aspectos teóricos da literatura e dos movimentos literários do Brasil, assinale a opção que apresenta todas as corretas.

- I. O Barroco, movimento literário do século XVII, teve Gregório de Matos como expoente na poesia brasileira. A questão principal do movimento barroco está no conflito entre os prazeres do corpo e as exigências da alma. Em grande parte dos poemas religiosos, o poeta baiano confessa sua culpa, arrepende-se, pede perdão e confia que será atendido.
- II. Busca de simplicidade, bucolismo, imitação dos clássicos, ausência de subjetividade são as principais características do movimento arcadista, que se iniciou no Brasil em 1768, com *Obras poéticas*, de Cláudio Manuel da Costa.
- III. Arcadismo, Romantismo, Realismo, Naturalismo, Parnasianismo e Simbolismo são os movimentos literários do século XIX, no Brasil. Em todos eles, a subjetividade está muito presente, sendo mais acentuada no Arcadismo e no Romantismo. Outra temática bastante importante é a religiosidade cristã, destacadamente no Simbolismo.
- IV. O indianismo, tema muito presente nos textos do século XIX, teve seu aparecimento nos poemas *O Uruguai* e *Caramuru*, do Arcadismo. Posteriormente, aprofundou-se no Romantismo e foi bastante explorado pelos modernistas, especialmente os de 1.^a geração.
- V. Futurismo, Expressionismo e Cubismo – movimentos inovadores que surgiram nas primeiras décadas do século XX – contribuíram decisivamente para a modernidade artística nacional. A maior importância das vanguardas residiu na concepção de liberdade, que o Modernismo iria incorporar como base. Tal liberdade atingiu a pintura, a música, a literatura – os artistas agora já podiam guiar-se pela interioridade. O poema *Poética*, de Manuel Bandeira, bem exemplifica essa postura: "Estou farto do lirismo comedido/ Do lirismo bem comportado/ ... Não quero mais saber do lirismo que não é libertação."

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

‘Push to Add Drama’: TNT Advert Becomes the Second Most-Shared of All Time [Video]

NEW YORK | Monday, April 16th, 2012 4:40pm EDT

By Anastasiya Vanyukevich



The ad, based on Unmanageable, a relevant video research firm, has become the second most-shared ever. The video, which debuted on April 11, continues to be shared 3 million occasions.

TNT’s ad’s only rival, which still holds the top place, is “The Pressure,” this year’s Super Bowl ad from Volkswagen. The video has received nearly 10 million views in its first two days, and has doubled to over 21 million in five days – claims the data on the official YouTube page.

In this advertisement for TNT, several people in a town in Belgium walk by the tempting display, but only a handful of brave souls take on the challenge.

When the button is finally pushed, what follows is something – or perhaps, everything – straight out of a television drama: ambulances wail; guns fire; burly men fight; a lady in a bikini speeds off on a motorcycle.

As The Huff Post writes, participants look around, stunned, as the drama unfolds before their eyes. One woman even covers her ears as bullets zip through the air while her facial expression clearly asks, “What the heck did I just do?”

“People are too flabbergasted to react or to run away or intervene,” said Marc Wellens, partner at Duval Guillaume. The ad agency ending up shooting the scene multiple times. “We did it like 11 times. So there are 11 people pushing the button, and from the best reactions we made a compilation,” said Mr Wellens.

The video has also received plenty of positive reviews and “likes” on YouTube. “They should do that in the States!” suggested 30deblanc.

One more user wrote: “This is the best thing I have ever seen in my life. I was crying from laughing haha.” “More people have watched this video than there are people in Belgium,” said decontaminate01.

As for the Volkswagen’s ad, which is still at the top of the list called “Most-shared ads ever”, featured a little boy dressed as Darth Vader. Mark Hunter, CCO of Deutsch LA, revealed that their wildly popular first ad “The Force” was a tough act to follow.

“The pressure is on because we did that great ad,” he explained. “We don’t mind. That’s what we’re in this business for.” According to Hunter, the agency came up with close to 200 script ideas before settling on the story in the video.

Source: adapted from <http://www.theblogismine.com/2012/04/16/push-to-add-drama-tnt-advert-becomes-the-second-most-shared-of-all-time-video/>

35. According to the text, it is correct to say that

- a) TNT’s video is the most shared on the internet.
- b) Volkswagen video has received more than 21.000 views in the first day.
- c) TNT’s video was seen for the first time on April 11.
- d) Volkswagen video has doubled its view in its first day.
- e) Both videos were presented 11 times on YouTube.

36. The sentence from the text “They should do that in the States! suggested 30deblanc”, in the reported speech is, *30deblanc suggested*
- a) that they should have done that in the States.
 - b) they should done that in the States.
 - c) (that) they have done that in the States.
 - d) that it should been in the States.
 - e) (that) they shouldn't have done that in the States.

For questions 37 and 38, read the conversation below.

Beth: Allegra, do you know that Brad and Jennifer were married from 2000 to 2005, when their marriage ended in divorce. He then started having a relationship with Julia and they are together since then?

Alegra: Oh! Really? I know that their first public outing together was at the opening of Ali's exhibition in Boston, Massachusetts on November 10, 2005. So, how long have they been together, Beth?

37. In the conversation, the underlined word refers to
- a) Allegra and Beth.
 - b) Brad and Jennifer.
 - c) Ali and Boston.
 - d) Julia and Brad.
 - e) Jennifer and Julia.
38. According to the conversation, it is correct to say that
- a) Julia and Brad have a very recent relationship.
 - b) Jennifer used to be married to Brad.
 - c) Jennifer and Brad are still together.
 - d) Julia is Brad's former wife.
 - e) Julia and Brad were married for too many years.

For question 39, read the text **Mother's day**.

Mother's Day is a celebration honoring mothers and celebrating motherhood, maternal bonds and the influence of mothers in society. It is celebrated on various days in many parts of the world, yet most commonly in March, April, or May. It complements Father's Day, the celebration honoring fathers.

Celebrations of mothers and motherhood occur throughout the world; many of these can be traced back to ancient festivals, like the Greek cult to Cybele, the Roman festival of Hilaria or the Christian Mothering Sunday celebration. In most countries, Mother's Day is a recent observance derived from the holiday as it has evolved in America. When it was adopted by other countries and cultures, it was given different meanings, associated to different events (religious, historical or legendary), and celebrated on a different date or dates. Some countries already had existing celebrations honoring motherhood, and their celebrations have adopted several external characteristics from the US holiday, like giving carnations and other presents to your own mother. The extent of the celebrations varies greatly. In some countries, it is potentially offensive to one's mother not to mark Mother's Day. In others, it is a little-known festival celebrated mainly by immigrants, or covered by the media as a taste of foreign culture.

Source: http://en.wikipedia.org/wiki/Mother's_Day

39. In the sentence from the text “In some countries, it is potentially offensive to one’s mother not to mark Mother’s Day. In others, it is a little-known festival celebrated mainly by immigrants, or covered by the media as a taste of foreign culture”, the underlined word refers to
- Mother’s Day.
 - one’s mother.
 - countries.
 - celebrations.
 - immigrants.
40. Read the information about Oscar–Claude Monet. Check the alternative that correctly presents an embedded question form for the answer given.

The famous painter Oscar-Claude Monet was born in Paris, France.
 His family moved to Le Havre in Normandy when he was six.
 His father wanted him to go into the family business, but
 Oscar Monet wanted to paint.



_____ ?
It was a grocery store.

- He said: What kind was the business of
- You know what kind of business is this
- He asks what kind of business was that
- I wonder what kind of business is that
- Do you know what kind of business that was

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

Estados Unidos, una nación de vidiotas

El último medio siglo ha sido la era de los medios masivos electrónicos. La televisión reformuló a la sociedad en cada rincón del mundo. Estados Unidos lideró al mundo en la era de la televisión. En 1950, menos del 8% de los hogares estadounidenses tenía un televisor; para 1960, el porcentaje había pasado a ser del 90%.

Las consecuencias para la sociedad estadounidense son profundas, perturbadoras y una advertencia para el mundo. Mirar mucha televisión contribuyó a la fragmentación social. El tiempo que se **solía** pasar en grupo en la comunidad hoy se pasa, en soledad, frente a una pantalla. Por cierto, mirar mucha televisión también es malo para la salud física y para la salud mental. Los norteamericanos van a la cabeza del mundo en materia de obesidad - aproximadamente las dos terceras partes de la población estadounidense hoy tiene sobrepeso -. Una vez más, muchos factores están detrás de esta situación, inclusive una dieta de alimentos fritos baratos y poco saludables, pero el tiempo sedentario que se pasa frente al televisor también es una influencia importante.

Al mismo tiempo, lo que sucede mentalmente es tan importante como lo que sucede físicamente. La televisión y los medios relacionados fueron los grandes proveedores y transmisores de la propaganda corporativa y política en la sociedad.

La televisión de Estados Unidos está casi en su totalidad en manos privadas, y los dueños generan un buen porcentaje de su dinero a través de una publicidad implacable con campañas publicitarias efectivas, que apelan a deseos inconscientes - normalmente relacionados con la comida, el sexo y la condición social que crean ansias de productos y compras.

Lo mismo, obviamente, le sucedió a la política. Todos los caminos al poder en Estados Unidos pasan por la televisión, y todo el acceso a la televisión depende del dinero en grande. Esta lógica simple puso a la política estadounidense en manos de los ricos como nunca antes.

Sin duda, los medios masivos pueden ser útiles como proveedores de información, educación, entretenimiento y hasta conciencia política. Pero un exceso de ellos nos está enfrentando a peligros que es preciso evitar.

(Adaptado) Disponible en: <<http://mamvas.blogspot.com.br/2011/10/estados-unidos-una-nacion-de-vidiotas.html>>. Accedido en: 01 mayo 2012.

35. De acuerdo con la lectura del texto es posible decir que

- a) la televisión, por si sola, es responsable por la obesidad de muchos estadounidenses.
- b) hoy día, la política que pasa por los medios de telecomunicación en Estados Unidos está en las manos de las grandes empresas privadas.
- c) el autor, a pesar de su texto crítico, no deja de apuntar algunos puntos benéficos de la televisión.
- d) el deseo de informaciones fue responsable por el aumento del número de televisores en los Estados Unidos.
- e) la televisión es responsable por los divorcios y crisis familiares, por eso las personas son más solitarias.

36. El verbo 'solía', destacado en el texto significa

- a) acostumbrar.
- b) tener.
- c) hacer calzo.
- d) solear.
- e) poder.

37. Señala la alternativa que presente números presentes en el texto, escritos correctamente.

- a) ocho; mil novecientos cincuenta; mil novecientos y seis; noventa.
- b) ocho; mil novecientos y cincuenta; mil novecientos y sesenta; noventa.
- c) ocho; mil novecientos cincuenta; mil novecientos y sesenta; noventa.
- d) ocho; mil novecientos cincuenta; mil novecientos sesenta; noventa.
- e) ocho; mil novecientos y cinco; mil novecientos y seis; noventa.

38. Tras la lectura del texto, es posible decir que la expresión 'vidiotas'

- a) se refiere a un grupo de personas que apenas ve la televisión.
- b) se refiere a un grupo de personas que ve demasiada televisión.
- c) se refiere a un grupo de personas que compra muchas cosas por la televisión.
- d) se refiere a un grupo de personas que no sabe nada de política.
- e) se refiere a un grupo de personas que no tiene televisión en casa.

39. Observa el siguiente cuadro e imagina lo que el doctor le está diciendo a su paciente. Marca la alternativa que represente la solución gramaticalmente correcta.



Disponible en: <http://www.toonpool.com/user/4004/files/prohibicion_485145.jpg> Accedido en: 06 mayo 2012.

- a) Señor Quijote, aquí van apenas tres consejos: no bebas, no fumas y no luchas con los molinos de viento.
- b) Señor de la Mancha, voy a darle tres consejos: no bebas, no fumes y no luches con los molinos de viento.
- c) Don Quijote, voy a darte tres consejos: no bebas, no fumes y no luches con los molinos de viento.
- d) Don Quijote, te aconsejo que no beba, no fume y no luche con los molinos de viento.
- e) Señor, siga las siguientes instrucciones: no beba, no fumes y no luches.

40. Lee la siguiente viñeta de Condorito y marca la afirmativa correcta.



Disponibile en: < <http://www.reycarlos.com/wp-content/uploads/2010/10/cond8.jpg> > Accedido en: 02 mayo 2012.

- Condorito tiene su coche estropeado y por eso estaba en la oficina.
- La novia de Condorito se cree burra por no saber contestar a las preguntas de sus amigas.
- Condorito revela la fecha de la boda, por eso su novia se sorprende.
- Condorito se despertó temprano para ir a la oficina.
- La novia de Condorito tiene ganas de casarse con él.

41. A partir da segunda metade do século XIX, a monarquia deu sinais de decadência, ligados às transformações no âmbito econômico e social; transformações essas atreladas ao crescimento da economia cafeeira. O próprio crescimento industrial exigia mudanças no ramo dos transportes, da mão de obra e de outros interesses que o governo imperial não conseguia satisfazer.

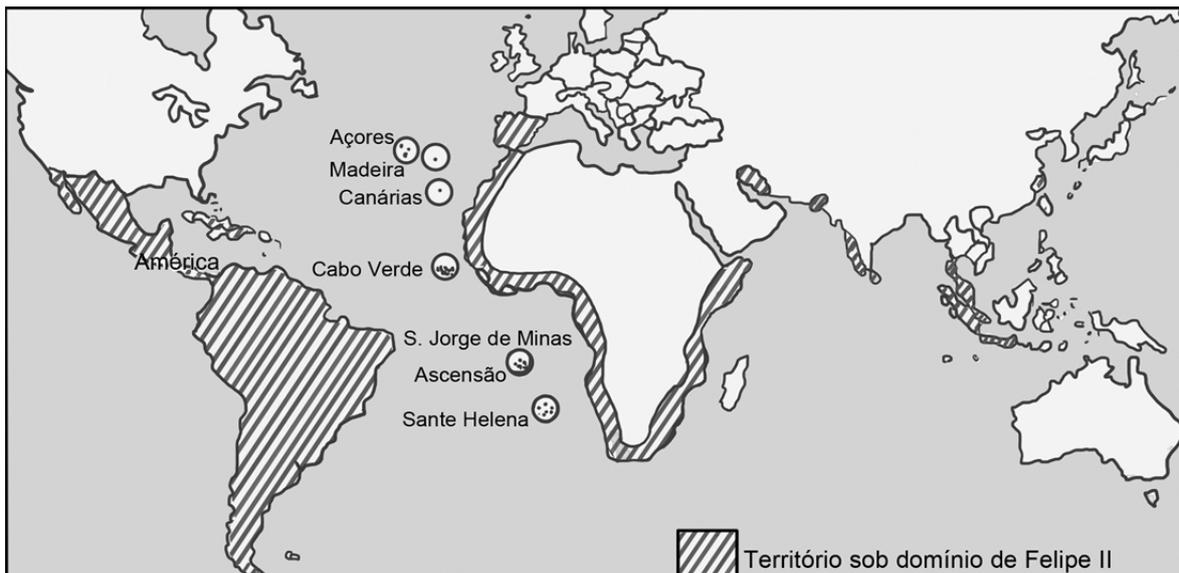
Marque (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as afirmativas falsas, a respeito dos fatores que provocaram o declínio da monarquia e o advento da República.

- () A abolição da escravatura atingiu os escravocratas, pois representou para o segmento uma traição no momento em que a monarquia não os indenizou, o que os levou a se filiarem ao Partido Republicano.
- () O Exército Brasileiro após a Guerra do Paraguai ganhou prestígio e importância, adquirindo organização e profissionalismo, mas foi afastado das questões políticas no momento em que fracassou ao arquitetar um golpe militar para depor o imperador D. Pedro II.
- () A Igreja no Brasil, desde a Constituição de 1824, estava submissa ao Estado e foi punida por não respeitar o beneplácito, pelo fato de permitir entre o próprio clero e os fiéis a prática da maçonaria, visto que o governo monárquico não era favorável a tal organização.
- () A Revolta da Vacina, no Rio de Janeiro, motivada pelas péssimas condições de vida da população rural e urbana, lançava as massas contra o governo imperial, que se mostrava apático às reformas sociais.

A correspondência correta é

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

42. Observe o mapa.



Territórios da Casa de Habsburgo ao tempo de Filipe II

Fonte: <<http://www.culturabrasil.org/holanda.htm>> Acesso em: 15 abr. 2012.

De acordo com o mapa e a história da União Ibérica e seus desdobramentos, assinale a opção correta.

- a) O Tratado de Lisboa representou um avanço nas negociações entre Portugal e Espanha, permitindo que as duas coroas explorassem o mesmo território, evitando contratempos e favorecendo a economia de ambos os territórios.
- b) Os protestantes dos Países Baixos apoiaram as decisões políticas da Espanha, visto que não prejudicaram suas relações com o Nordeste açucareiro e melhoraram suas relações políticas com os ibéricos.
- c) O Tratado de Tordesilhas foi anulado, em função das constantes invasões estrangeiras que requisitaram partes dos territórios portugueses e espanhóis, garantindo dessa maneira a proteção do litoral da América Latina.
- d) Uma questão de origem sucessória, ocorrida após a morte do último rei da dinastia de Avis em Portugal, permitiu que o rei da Espanha, Felipe II, neto de D. Manuel, o Venturoso, assumisse o trono do país vizinho (Portugal), anexando, desta maneira, todas as possessões portuguesas.
- e) O Tratado de Badajós interrompeu um longo período de calmaria entre as disputas coloniais de Portugal e Espanha, quando Portugal entregou o trono aos Habsburgos, dinastia francesa que reinava no Sacro Império Romano Germânico.

43. O final da Idade Média e o início da Idade Moderna marcou a transição do Feudalismo para o Capitalismo. Nesse tempo, deu-se a formação da burguesia e dos estados nacionais, que viram florescer o Humanismo, o Renascimento e a Reforma Religiosa.

A respeito dessa transição é correto afirmar que

- a) o Renascimento apresentou um caráter universalista e representou um movimento que expressou a valorização das classes inferiores, não sendo puramente um movimento burguês, sustentando a valorização do homem e do indivíduo.
- b) a Reforma Católica ou Contrarreforma refere-se a um movimento que buscava revisar preceitos e dogmas católicos, abalados pelas críticas e iniciativas dos reformadores protestantes.
- c) a formação da classe burguesa contou com a aprovação das atividades mercantis por parte da Igreja, que aceitava o “justo preço” e a prática da usura.
- d) a consolidação dos Estados Nacionais firmava-se na conjugação de dois fatores: o amplo apoio dado pelos senhores feudais e a materialização econômica dos impostos pagos pelo clero, convertidos em capital para organizar o exército e para manter a infraestrutura.
- e) a transição do Feudalismo para o Capitalismo deu-se simultaneamente em toda a Europa e as relações ligadas às obrigações e à dependência pessoal foram extintas no início do século XVI.

44. Eric John Ernest Hobsbawm, em sua obra *A era das revoluções*, afirma que Robespierre era o único indivíduo projetado pela Revolução, excetuando-se Napoleão, sobre o qual foi desenvolvido um culto. A República Jacobina não era um instrumento para vencer guerras, mas tinha, em seu bojo, a luta pela justiça e pela igualdade de todos perante a nação.

Com base no texto e na história da Revolução Francesa, é correto afirmar que os jacobinos

- a) obtiveram suas maiores conquistas durante a Assembleia Nacional, no momento em que assumiram o controle da Revolução.
- b) aliados dos girondinos na fase intermediária da Revolução, optaram pelas vias democráticas para ascender politicamente, enquanto os girondinos apelaram para a força.
- c) na fase do Terror, adotaram medidas que favoreceram a população, como a Lei do Preço Máximo, que tabelava os preços, além de abolir a escravidão nas colônias.
- d) durante o Diretório, foram contrários às conquistas dos *sans-culottes* na Conspiração dos Iguais, que aprovou a Reforma Agrária.
- e) apoiaram as coligações externas que lutavam contra a expansão dos ideais burgueses, chegando a formar milícias populares.

45. O sol brilhava na janela do Palácio de Inverno, em São Petesburgo. Em 7 de outubro de 1911 amanhecia mais um dia para o czar russo, Nicolau II. Seu "simples" quarto, com apenas uma cama de casal enfeitada com ouro, as maçanetas da porta, as cadeiras, as cortinas, tudo era detalhado em ouro e prata. (...) Na mesma manhã, às quatro horas e vinte minutos, o barqueiro do rio Volga, Vladimir Brakslava acordava antes de nascer o Sol, mas até que estava contente, pois ainda era outubro, e as manhãs eram um pouco mais quentes, já que no inverno ele estava acostumado com temperaturas de $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$. E esta manhã de 7 de outubro estava bem quente, a temperatura era de $11\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Disponível em: <http://www.manarquistacomunista.hpg.ig.com.br/governo_e_politica/93/index_int_3.html> Acesso em: 9 abr. 2012.



Fonte: <<http://vade-mecum-pt.blogspot.com.br/2007/03/os-barqueiros-do-volga.html>> Acesso em: 9 abr. 2012.

A respeito da Revolução Russa, analise as proposições a seguir.

- I. A Rússia pré-revolucionária era governada por um regime de governo assemelhado ao Antigo Regime, em que figurava o poder dos czares.
- II. O Domingo Sangrento, ocorrido em 1905, foi um ensaio geral para a Revolução Russa de 1917 que, apesar do massacre, uniu mais forças contra o Estado russo.
- III. A Revolução Russa de 1917 pode ser dividida em duas: a primeira, em fevereiro, comandada pelos bolcheviques, partido moderado; e a segunda, que alavancou os mencheviques ao poder, em outubro.
- IV. A consolidação da Revolução Russa só foi possível após uma intensa guerra civil, que foi rivalizada entre o exército vermelho e o exército branco, cabendo a vitória ao exército vermelho.

Das proposições apresentadas anteriormente, estão corretas

- a) apenas I.
 - b) apenas I e III.
 - c) apenas I, II e III.
 - d) apenas I, II e IV.
 - e) todas.
46. Desde antes da Segunda Guerra Mundial, sete países europeus mantinham colônias na Ásia e na África: Inglaterra, França, Holanda, Itália, Bélgica, Espanha e Portugal. (...) De maneira geral, os movimentos de independência ocorreram pelas seguintes razões: arruinados após a guerra, os países europeus mal podiam preservar as colônias; em novo estágio, o capitalismo mundial não exigia a posse de impérios coloniais; a política de relações internacionais agora proclamava a autodeterminação dos povos.

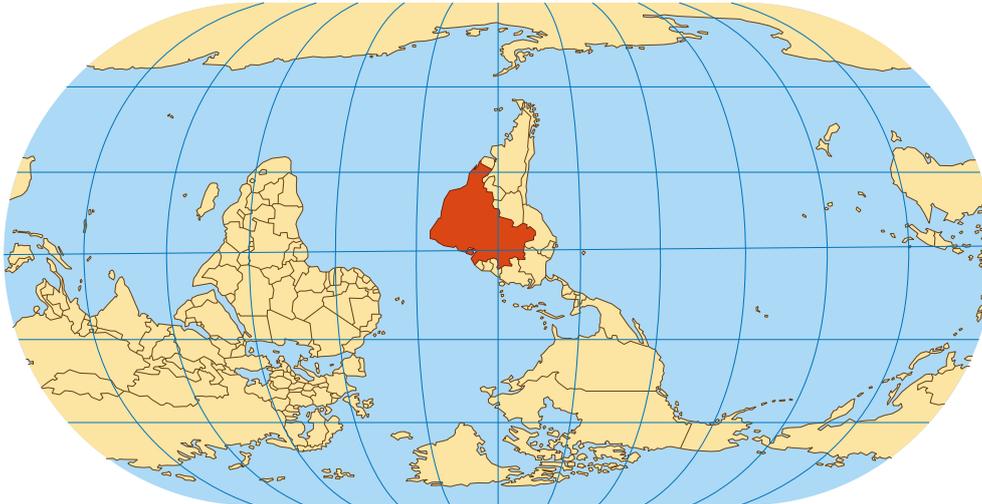
Moraes, José Geraldo Vinci. *História Geral e do Brasil*. 2. Ed, Atual, São Paulo, 2005, p. 393.

De acordo com o tema tratado no texto, é correto afirmar que

- a) a Conferência de Bandung, realizada na Indonésia, contou com a participação de 29 países africanos e asiáticos, que se mostraram favoráveis ao alinhamento automático com as grandes potências, no auge da Guerra Fria.
- b) na Índia, após a Primeira Guerra Mundial, cresceu o sentimento nacionalista contra os ingleses, favorecendo o processo de independência do país tempos depois, mas isso não evitou que rivalidades religiosas dividissem o país posteriormente.
- c) as lutas pela independência na maioria dos atuais países do território africano se processaram por vias legais, permitindo que as Constituições e os Direitos Civis forçassem as metrópoles a deixar as colônias pacificamente.
- d) o processo de descolonização ocorrido na Ásia, difere do processo africano, pelo fato de os países independentes adotarem um regime político semelhante ao da metrópole predominante, o Socialismo.
- e) a autodeterminação dos povos concedeu aos países que se tornaram independentes manter suas tradições culturais sem sofrer influência e introdução de novos costumes. Essas determinações contribuíram para a melhoria dos padrões de vida da maioria dos povos afro-asiáticos.

47. Em um primeiro momento, pode-se estranhar o mapa-múndi apresentado de forma invertida. A sociedade brasileira está acostumada a enxergar o mapa-múndi com o Norte acima e a Europa no Centro. O planeta Terra pode ser representado a partir de qualquer ponto. A opção entre diferentes representações cartográficas não é simplesmente técnica, mas, também, política e ideológica.

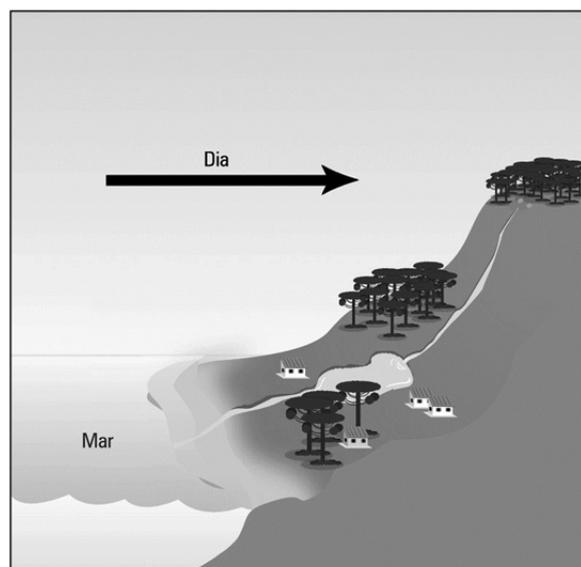
Observe o planisfério a seguir.



Pode-se afirmar que

- o planisfério em destaque é eurocêntrico.
 - o Brasil situa-se ao Norte dos Estados Unidos.
 - a África encontra-se a Oeste do Brasil.
 - a projeção não está correta, pois a situação dos continentes está invertida, não sendo possível representar desta forma.
 - a África situa-se ao Sul da Europa.
48. As brisas são ventos periódicos que ocorrem próximo à costa. A direção desse vento é determinada pela diferença de pressão atmosférica entre o oceano e o continente ao longo do dia.

Observe a representação a seguir.



Com o auxílio da imagem, assinale a opção que indica alguns elementos envolvidos no tipo de vento representado.

- Brisa marinha – baixa pressão atmosférica no oceano.
- Brisa marinha – baixa pressão atmosférica no continente.
- Brisa continental – alta pressão atmosférica no continente.
- Brisa marinha – alta pressão atmosférica no continente
- Brisa continental – baixa pressão atmosférica no oceano

49. O gráfico a seguir demonstra diferentes fontes de energia e sua oferta no mundo em 2007.

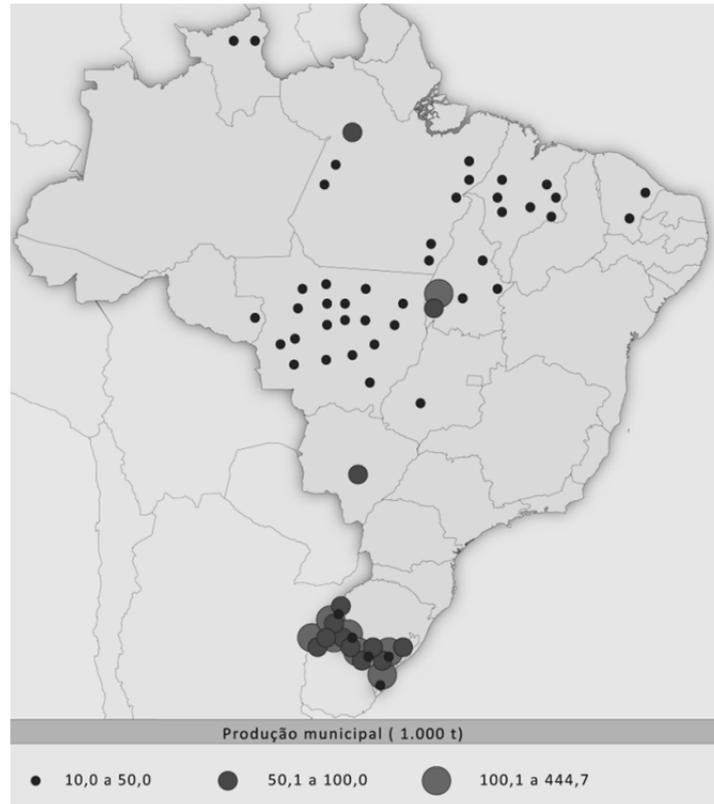


Observação: o carvão a que o gráfico se refere é o carvão mineral.

Analisando-se o gráfico, pode-se afirmar que

- mais de 50% da energia consumida no mundo é renovável.
- a matriz energética brasileira segue o mesmo modelo da matriz mundial, isto é, o petróleo e o carvão mineral representam mais de 50 % das fontes de energia do país.
- pode-se afirmar que atualmente em torno de 12 % da energia no mundo é renovável.
- a energia nuclear é considerada uma fonte renovável, porém com alto grau de poluição, pois libera CO₂ em excesso, sendo uma das fontes responsáveis pelo aquecimento global.
- o Brasil detém em seu território as maiores reservas de carvão mineral do planeta, sendo também o maior exportador desse recurso energético.

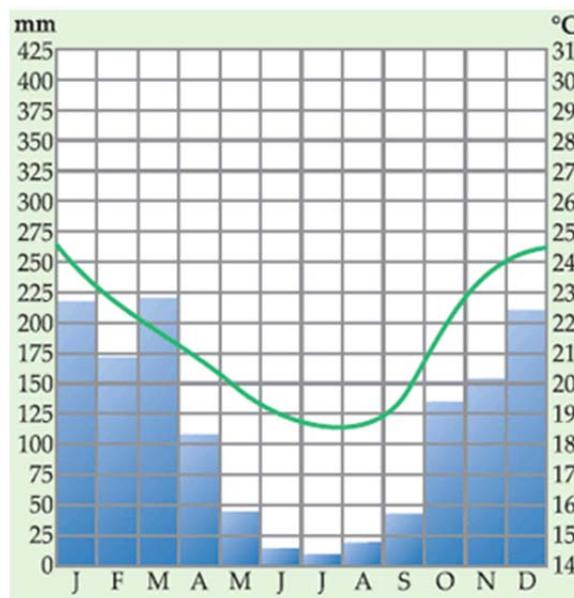
50. O Brasil é o 5.º maior país do mundo em extensão. Apresenta diversos tipos de climas que lhe proporcionam uma diversidade de produtos agrícolas. Observe o mapa a seguir.



Assinale a opção que indica a cultura agrícola caracterizada no mapa.

- a) uva
 - b) trigo
 - c) arroz
 - d) cevada
 - e) maçã
51. Climograma é uma forma de representação do clima, o que permite de uma maneira simples comparar a precipitação e a temperatura média ao longo de um determinado ano.

Observe o climograma a seguir.



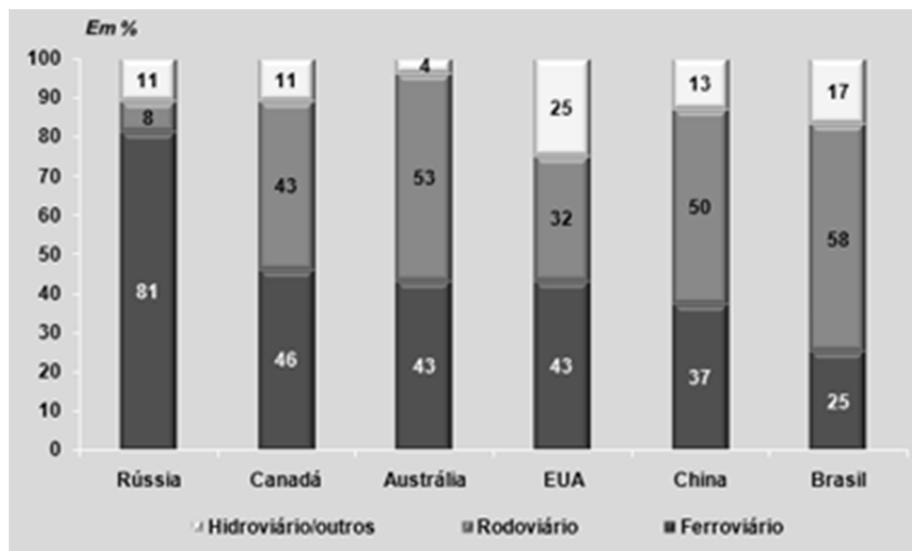
Pode-se afirmar que

- na estação do verão ocorre período acentuado de seca.
- a amplitude térmica anual é superior a 10 °C.
- a precipitação anual é inferior a 500 mm.
- a estiagem se manifesta na estação de inverno.
- o climograma é característico de uma cidade do Hemisfério Norte.

52. Observe a tabela a seguir.

Custo do transporte (tonelada/km)		
Hidrovia	Ferrovia	Rodovia
US\$ 1	US\$ 4	US\$ 8

Ministério dos Transportes, 2008.



Fonte: ANTT 2006

Obs: De cima para baixo: Hidroviário – Rodoviário – Ferroviário

Conhecendo-se o sistema de transporte no Brasil e no mundo, além dos dados, pode-se concluir que

- o custo do transporte de cargas no Brasil é um dos mais elevados do mundo.
- as rodovias representam mais da metade do transporte de cargas da Rússia e do Canadá.
- o Brasil prioriza o sistema de transportes hidroviários visto que o seu território apresenta predominância de planícies com grandes rios navegáveis.
- as ferrovias representam o principal meio de transporte do Brasil.
- o sistema hidroviário é predominante em países com grande extensão territorial.

53. Leia o texto a seguir.

As Ilhas Malvinas – Falkland, em inglês – ficam a cerca de 500 quilômetros do litoral argentino, mas são administradas e ocupadas pela Grã-Bretanha desde 1883. Por isso, o arquipélago sempre foi motivo de tensão entre os dois países, que entraram em guerra em 1982. Derrotada em dois meses de conflito, a Argentina se rendeu, e os britânicos seguiram como donos do território onde vivem hoje cerca de 3.000 pessoas. O confronto completa 30 anos em 2012, com um protesto marcado em Buenos Aires. Recentemente, a presidente argentina Cristina Kirchner decidiu reclamar novamente a soberania sobre a ilha, o que reacendeu o clima de tensão entre as duas nações.

Analisando causas do conflito da Guerra das Malvinas e seus reflexos na atualidade, assinale a opção INCORRETA.

- A Argentina luta pela supremacia do território desde que ele se tornou independente dos Estados Unidos e foi tomado pelos ingleses, ainda antes da Primeira Guerra Mundial, quando iniciou sua colonização.
- No momento da Guerra das Malvinas, a Inglaterra, governada por Margareth Thatcher, passava por um momento de recessão e grandes índices de desemprego. O governo da primeira dama soube tirar proveito do episódio, visto que o país estava em período de eleições, não abrindo mão do território, fato que mostrou firmeza e garantiu sua reeleição.
- Os argentinos, no ano de 1982, viviam sob a égide da ditadura militar, apresentando uma crise econômica, e também foram vítimas de soluções que não lhes agradaram. Então, o governante Leopoldo Galtieri decidiu invadir as ilhas Malvinas como forma de erguer o orgulho de seu povo.
- A descoberta de petróleo no arquipélago hostilizou as já frágeis relações entre os dois países, mas a Inglaterra defende a exploração como legítima, sustentada na soberania sobre o território.
- A presidente Cristina Kirchner pretende continuar reclamando a soberania do território, fato que compromete as relações com os ingleses.

54. Folha.com – Dia 5 de março de 2012.


A polícia russa prendeu nesta segunda-feira em Moscou dezenas de pessoas, entre elas o escritor Eduard Limonov, durante uma manifestação não autorizada em frente à CEC (Comissão Eleitoral Central) convocada pelo partido "Outra Rússia".

Os manifestantes se opõem ao resultado das eleições presidenciais que deram a vitória ao primeiro-ministro Vladimir Putin. Segundo relatório dos monitores internacionais, as eleições presidenciais na Rússia foram claramente enviesadas em favor de Putin.

Alexandre Averin, porta-voz do partido liderado por Limonov, afirmou que a polícia prendeu uma centena de pessoas.

Em São Petersburgo, cerca de 1.500 opositores que gritavam *slogans* contra Putin tentaram se reunir no centro, onde um grande dispositivo policial foi mobilizado para impedir esta manifestação não autorizada.

Disponível em: <<http://www1.folha.uol.com.br/mundo/1057316-um-dia-apos-eleicao-de-putin-opositores-sao-presos-na-russia.shtml>>

Acesso em: 15 abr. 2012.

De acordo com o texto e as notícias veiculadas pelos meios de comunicação, é correto afirmar que

- a) a população russa está revoltada, pois o país continua apresentando a mesma configuração política anterior à queda do Muro de Berlin, sustentada sob os moldes do Socialismo Real.
- b) as constantes manifestações refletem as consequências da crise no continente, pelo fato de a Rússia ser membro da União Europeia, mesmo não adotando o euro e sofrer dos mesmos problemas econômicos.
- c) a vitória de Putin deixou claro que, embora tenha apresentado grande popularidade no governo anterior, devido ao crescimento econômico provocado pela alta do petróleo, terá de enfrentar uma dura oposição.
- d) as manifestações são reflexos das minorias étnicas da periferia da Rússia que ainda reivindicam sua independência, motivadas também por razões econômicas.
- e) as eleições para Presidente da República na Rússia se deram em dois turnos, quando Wladimir Putin venceu, por uma pequena margem, o comunista Dmitri Medvedev.

55. A crise dos países europeus está longe de acabar.

Roberto Nascimento

O continente europeu sangra à medida que outras potências atingem o crescimento de até 10% ao ano, casos da Índia e da China. Na física, como também na economia (contexto das nações), um corpo não ocupa o mesmo lugar no espaço, ao mesmo tempo. Quando um sai do fundo do poço, outro entra para ocupar o buraco.

De nada adiantou unificar a moeda, o chamado bloco do Euro criado há 10 anos. Apenas adiou a morte anunciada, a perda do poder conquistado com as invasões, o colonialismo praticado na África, na Ásia, e na América, na Oceania. Os países foram conquistando a liberdade e os europeus deixaram o luxo e a luxúria para trás.

A opulência e o nariz em pé, a soberba e a certeza de uma raça superior se transformaram em um tiro no pé. Os europeus não se prepararam para os novos tempos e a globalização devorou suas economias.

Não há outra saída a não ser invadir novamente suas ex-colônias em busca de emprego e uma melhor qualidade de vida e quem sabe mandar o produto do trabalho de volta para suas famílias que não poderão na totalidade migrar para qualquer eldorado que queira recebê-los.

Na Grécia, milhares de funcionários públicos serão demitidos. Além dos países em crise aguda, tais como a Espanha, a Itália e Portugal, no ano passado o primeiro-ministro inglês anunciou a demissão de 500 mil empregados do governo. Curiosamente trata-se de países que exploraram, espoliaram e dividiram centenas de nações no período colonial.

A Alemanha, um oásis de prosperidade em meio ao deserto econômico, periga ser arrastada ao bloco dos endividados. Quem está próximo do buraco tem chances de mergulhar nele e não é por causa da gravidade.

Nós, do lado de cá do Equador, precisamos tomar cuidado, pois se a crise se agravar não haverá outra saída a não ser a guerra, a única saída para os incompetentes e governantes corruptos. E quem viver verá um novo espetáculo no cenário mundial, que fará a alegria dos futuros historiadores.

Disponível em: <<http://www.tribunadaimprensa.com.br/?p=32294>> Acesso em: 15 abr. 2012.

A opção que melhor interpreta o texto é:

- a) A crise da economia europeia é recente, isto é, remonta aos dois últimos anos da segunda década do século XXI, atingindo inclusive países do oriente, que apresentam crescimento econômico inferior aos europeus.
- b) A Europa previu com antecedência os resultados da globalização e da integração da economia do Norte, fundamentadas nos teóricos neoliberais.
- c) A única saída para a atual situação é investir na industrialização do continente empregando os contingentes populacionais que se dirigem para a Europa, atraídos pelas melhorias do padrão de vida nos tempos áureos do euro.
- d) A atual crise europeia provocou grande índice de desemprego. Dentre as vítimas podemos citar italianos, gregos e ingleses.
- e) A Alemanha e a França podem ser considerados países em estado semelhante à Inglaterra e a Portugal, em franca decadência, em função dos pesados empréstimos solicitados à América Latina.

56. A Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável, a Rio+20 é assim conhecida porque marca os vinte anos de realização da Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento (Rio-92) e deverá contribuir para definir a agenda do desenvolvimento sustentável para as próximas décadas. O objetivo da Conferência (realizada em junho de 2012) é a renovação do compromisso político com o desenvolvimento sustentável, por meio da avaliação do progresso e das lacunas na implementação das decisões adotadas pelas principais cúpulas sobre o assunto e do tratamento de temas novos e emergentes. Nestes primeiros meses de 2012, os temas relacionados ao meio ambiente têm sido exaustivamente discutidos.



Slogan da Conferência Rio+20.

FONTE: <<http://www.rio20.gov.br>> Acesso em:30 maio 2012.

Um dos principais temas dessa conferência está relacionado ao uso das energias sustentáveis, que podem viabilizar o consumo energético do planeta sem aumentar os índices de poluição. Para se classificar uma fonte de energia como renovável, é necessário que ela tenha sido obtida de recursos naturais como o sol, ventos, chuvas, marés, rios e até mesmo do próprio calor da terra. Basicamente, toda fonte de energia tem seus pontos positivos e negativos, e a análise dessa “balança” determinará a sustentabilidade de certa instalação da fonte energética.

A respeito das fontes de energia renováveis, analise as afirmações a seguir.

- I. A energia eólica é a obtida pela ação do vento, ou seja, por meio da utilização da energia cinética gerada pelas correntes atmosféricas, sendo uma forma de energia sem nenhum tipo de restrição quanto à agressão da natureza e também à produção de energia de forma constante e ininterrupta.
- II. A energia hidrelétrica é a que se produz em barragens construídas em cursos de água e tem como principal fator negativo o fato de alagar uma extensa área para construção da barragem.
- III. A energia geotérmica é a do interior da Terra. A geotermia consiste no aproveitamento de águas quentes e vapores para a produção de eletricidade e calor.
- IV. A energia da biomassa é a que se obtém durante a transformação de produtos de origem animal e vegetal para a produção de energia calorífica e elétrica. Na transformação de resíduos orgânicos, é possível obter biocombustíveis, como o biogás, o bioálcool e o biodiesel. Esta fonte de energia não gera gases poluentes.
- V. A energia maremotriz é a que se obtém a partir do movimento das marés.

Assinale a opção que apresenta todos os itens corretos.

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

57. Leia a notícia.

“Os presidentes de bancos de desenvolvimento dos BRICSs (Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul) assinaram em Nova Déli, na Índia, acordos que vão permitir o financiamento de comércio e investimento em moeda local, um assunto que vem sendo discutido desde a primeira reunião do grupo. O objetivo da medida é aumentar a cooperação entre os bancos de desenvolvimento dos BRICSs e elevar o comércio entre os países do bloco, já que facilita a obtenção de financiamento com instituições de fomento do país onde o investimento será realizado, e também evita a vinculação do negócio ao dólar, e, portanto, a exposição à flutuação cambial”.

Disponível em: <http://www.bbc.co.uk/portuguese/noticias/2012/03/120325_bricsajudainternacional_is.shtml> Acesso em: 10 abr. 2012.

Sobre o tema, analise as afirmativas.

- I. Os BRICSs representam um importante elemento para a economia do planeta e devem responder por uma significativa fatia do comércio internacional.
- II. Os países que formam o grupo BRICSs – Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul – aumentaram, consideravelmente, sua participação em ajuda a nações pobres nos últimos anos.
- III. A maior parte dos países BRICSs não conseguiu manter seu crescimento econômico e aumentar a cooperação internacional. Alguns desses países tiveram crescimento econômico negativo nos últimos anos.

Marque a opção correta.

- a) Apenas a afirmativa I está correta.
- b) Apenas a afirmativa II está correta.
- c) Apenas a afirmativa III está correta.
- d) As afirmativas I e II estão corretas.
- e) As afirmativas I e III estão corretas.

58. “A Síria passou por uma revolta popular contra o regime, cuja repressão já deixou mais de 10 mil mortos, segundo o OSDH (Observatório Sírio de Direitos Humanos)”. Sobre esse tema, analise as afirmativas, marque (V) para as consideradas verdadeiras e (F) para as falsas e assinale a opção que apresenta a sequência correta.

- () A recente revolta na Síria é um conflito interno que se iniciou com uma série de grandes protestos populares em janeiro de 2011 e se transformou em uma revolta armada.
- () O governo sírio acusou os grupos que lutaram pela derrubada do regime do presidente Bashar al-Assad de serem organizações terroristas financiadas com a ajuda de países estrangeiros.
- () A revolta começou como uma mobilização essencialmente política.
- () Com o agravamento da crise humanitária na Síria, aumentou consideravelmente o número de refugiados.
- () Como resposta aos protestos, o governo sírio se negou a enviar tropas, pois, considerando-se um país democrático, acreditou que a revolta poderia ser resolvida no âmbito das negociações políticas.

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

59. Leia a notícia da revista *Época Negócios*.

Cúpula das Américas termina com impasse sobre Cuba e sem declaração final

O presidente colombiano Juan Manuel Santos considerou que foi uma "reunião de diálogo e sinceridade"



Os presidentes Barack Obama (EUA), Sebastián Piñera (Chile), Juan Manuel Santos (Colômbia) e Laura Chinchilla (Costa Rica), entre outros líderes presentes à Cúpula das Américas (Foto: EFE)

A 6.^a edição da Cúpula das Américas foi encerrada em 15.04.2012, em Cartagena, destacando o apoio dos países latino-americanos para que Cuba esteja presente nas próximas reuniões continentais, mas sem uma declaração final, já que faltaram consensos.

Disponível em: <<http://epocanegocios.globo.com/Informacao/Dilemas/noticia/2012/04/cupula-das-americas-termina-com-impasse-sobre-cuba-e-sem-declaracao-final.html>> Acesso em: 15 abr. 2012.

Com base na leitura e análise da notícia e nos seus conhecimentos a respeito do assunto, analise as afirmativas. Todas estão corretas, exceto

- a) um dos temas que não teve uma definição concreta na 6.^a Cúpula das Américas foi o das Malvinas. Os países presentes na cúpula defenderam uma "saída dialogada" para o conflito sobre a soberania dessas ilhas, reivindicadas pela Argentina e controladas pelo governo britânico.
- b) a presença de Cuba nas próximas cúpulas foi o que mais se discutiu: "a maioria dos países apoia a participação de Cuba na Cúpula das Américas".
- c) "os Estados Unidos darão as boas-vindas a uma Cuba "livre" nas próximas Cúpulas das Américas", disse o presidente Barack Obama ao reiterar que Cuba ainda "não se movimentou em direção à democracia" e ao respeito dos direitos humanos.
- d) em relação às Malvinas, o Brasil, contrariando os interesses da Argentina, manifestou apoio ao Reino Unido e, até mesmo, oferecendo suas bases militares e portos para que aviões e navios britânicos possam atuar na rota Londres – Malvinas.
- e) os líderes da cúpula concordaram em trabalhar juntos nos temas oficiais: pobreza e desigualdade, acesso às tecnologias, desastres naturais e meio ambiente, além de segurança e infraestruturas.

60. Base brasileira na Antártida sofre uma grave explosão que comprometeu anos de pesquisas científicas. Até reconstruir a estação, o governo deve usar navio como base na Antártida. Sobre o Tratado da Antártida do qual o Brasil participa, analise as afirmativas e marque a incorreta.

- a) Conhecido como Protocolo de Madri, o Tratado da Antártica para Proteção ao Meio Ambiente, em vigor desde 1998, torna o continente reserva natural destinada à ciência.
- b) O tratado da Antártica proíbe até a década de 2040 a exploração econômica dos recursos minerais e regulamenta e controla a presença humana no local.
- c) O Brasil é signatário de tratados de preservação ambiental na Antártica e, portanto, comprometeu-se a não poluir o continente.
- d) Uma embarcação da Marinha Brasileira naufragou em dezembro de 2011 na Antártica, com 10 mil litros de óleo. O combustível ainda não vazou, mas está no fundo do mar, o que não compromete o meio ambiente.
- e) A base brasileira estava localizada na ilha do Rei George, a 130 km da Península Antártica na baía do Almirantado.