

## Questões de 1 a 20

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque a letra correspondente na Folha de Respostas.

### Questões de 1 a 3

#### Quanta

Quanta do latim

Plural de quantum

Quando quase não há

Quantidade que se medir

Qualidade que se expressar

Fragmento infinitésimo

Quase que apenas mental

Quantum granulado no mel

Quantum ondulado no sal

Mel de urânio, sal de rádio

Qualquer coisa quase ideal

Cântico dos cânticos

Quântico dos quânticos

De pensamento em chamas

Inspiração

Arte de criar o saber

Arte, descoberta, invenção

Teoria em grego quer dizer

O ser em contemplação

Sei que a arte é irmã da ciência

Ambas filhas de um Deus fugaz

Que faz num momento

E no mesmo momento desfaz

Esse vago Deus por trás do mundo

Por detrás do detrás

(GIL, 2013).

### Questão 1

A civilização ocidental formou-se através de influências diversas ao longo do seu processo histórico, a exemplo da

- A) emergência do pensamento filosófico-lógico, entre os gregos, em detrimento do até então “modo mítico de pensar”, em função da possibilidade do deslocamento de setores sociais para atividades contemplativas.
- B) adoção da cultura mística oriental persa, pela sociedade grega clássica, que, após as guerras médicas, levou o pensamento socrático a crises sucessivas.
- C) estrutura do pensamento aristotélico contemplativo, fruto da expansão do Império Romano, que realizou descobertas e invenções que pouco contribuíram para o desenvolvimento do pensamento filosófico clássico.
- D) barreira enfrentada pelas ciências greco-romanas, em função da hegemonia das artes, da religião e dos mitos sobre a cultura clássica, impossibilitando o livre desenvolvimento do racionalismo.
- E) constante inclusão de palavras do latim vernáculo no vocabulário cotidiano, a exemplo da língua portuguesa, cuja dinâmica ocorre dessa constante recriação e adição do vernáculo da antiga sociedade romana.

### Questão 2

Tomando-se como referência a composição musical, associada aos conhecimentos sobre o período medieval, é correto afirmar:

- A) O desenvolvimento científico e filosófico menosprezou o papel da Igreja Católica, que, assim, tornou esse período conhecido como Idade das Trevas, conceito que pode ser associado aos versos “Quando quase não há / Quantidade que se medir”.
- B) A religião muçulmana impediu o desenvolvimento do pensamento racional entre os árabes, em decorrência do aspecto fundamentalista inerente ao islamismo, o que pode ser associado ao verso “Quase que apenas mental / Quantum granulado no mel”.
- C) O controle do império muçulmano sobre o Oriente resultou no bloqueio das rotas comerciais entre o Ocidente e Oriente, durante a Baixa Idade Média, o que pode ser associado aos versos “Mel de urânio, sal de rádio / Qualquer coisa quase ideal”.
- D) A religião influenciou a maioria dos aspectos da vida cotidiana e da produção intelectual medieval, aspecto que pode ser identificado no verso “Sei que a arte é irmã da ciência / Ambas filhas de um Deus fugaz”.
- E) As heresias medievais anularam o poder secular da Igreja Católica, com a ascendência de outras religiões dualistas, o judaísmo e o islamismo, aspecto que pode ser associado aos versos “Esse vago Deus por trás do mundo / Por detrás do detrás”.

### Questão 3

A composição musical estabelece uma reflexão sobre o diálogo entre religião, filosofia, arte e ciência, a relatividade da verdade, vivido pelas sociedades ocidentais no período

- A) clássico.
- B) feudal.
- C) renascentista.
- D) comunista.
- E) pós-moderno.

### Questão 4

A expressão, “Ouro, poder e glória”, no contexto da Idade Moderna, faz referência

- A) aos interesses da nobreza feudal, durante o renascimento comercial e urbano, quando pretendiam conter o crescimento econômico dos mercadores e comerciantes europeus.
- B) ao mercantilismo, que tinha como meta, nas colônias, explorar as riquezas minerais em seu benefício, como se registrou na África e na América do Sul.
- C) ao absolutismo monárquico, que adotou o intervencionismo estatal, fortalecido pela aliança política realza-burguesia, que, dentre os resultados, se destacou o enriquecimento da própria burguesia.

- D) à ação de piratas e de corsários, nos oceanos, que pretendiam acumular riqueza e glória, e que foram veementemente reprimidos e extintos pelo governo britânico, durante a formação dos impérios coloniais.
- E) à extração do ouro colonial brasileiro, quando as divergências sobre sua exploração, entre a aristocracia brasileira e a Coroa portuguesa, levaram à adoção do regime republicano reivindicado pela Revolução de 1817, em Pernambuco.

**Questão 5**

Um bom início para uma análise da questão indígena, no final do século XX e início do XXI, pode ser a partir do questionamento:

“O que é ser índio neste momento histórico?”

Posto que a classificação “índio” não remete a um único grupo étnico e muito menos a uma raça, em que consiste esta identidade?

Podemos afirmar que índio, além de referir-se a pessoas integrantes de diferentes grupos étnicos com um longo histórico de luta contra a marginalização imposta pelas políticas coloniais e depois nacionais, e pelos próprios integrantes da cultura ocidental, foi inicialmente uma identidade atribuída. (ANDRADE, 2011. p. 44).

Por “identidade atribuída”, entende-se o fato

- A) de Cristóvão Colombo acreditar ter chegado às Índias, e da posterior manutenção de determinadas práticas das sociedades ameríndias, como a mita, no processo de exploração colonial espanhola.
- B) do estágio atrasado e primitivo dos índios brasileiros impedir sua utilização como mão de obra na exploração das riquezas naturais, forçando Portugal a transplantar da África a mão de obra que vigorou no Brasil.
- C) do extermínio completo das nações indígenas, levando os ambientalistas a criar uma identidade cultural para justificar a preservação das florestas naturais, em nome de um povo totalmente aculturado e descaracterizado.
- D) de a Lei de Terras de 1850 ter restringido ao governo das províncias o direito de dispor das terras e de estabelecer critérios definidores da identidade indígena, promovendo a extinção jurídica do termo índio.
- E) da visão eurocêntrica de responsabilizar a existência de diversas comunidades indígenas com culturas diferentes como empecilho para uma unidade cultural, linguística, política e, conseqüentemente, tirar do índio qualquer possibilidade de cidadania.

**Questões de 6 a 8**

“Nestes 25 anos, transformamos a história das Constituições no Brasil, que dantes as apontava como meras folhas de papel, em documento supremo, legítimo, soberano e organizador efetivo da vida do Estado e da sociedade brasileira. Ela representa muito não só para as gerações passadas e presentes, mas para as gerações vindouras. É um marco de estabilidade política e jurídica”. Com essas palavras, o presidente nacional da Ordem dos Advogados do Brasil (OAB), Marcus Vinicius Furtado, abriu nesta

quarta-feira [12/10] o seminário “25 anos da Constituição Federal de 1988”, promovido pelo Conselho Federal da OAB para marcar o jubileu de prata da Carta Magna. [...]

Fruto do processo constituinte mais democrático que a história das instituições políticas já testemunhou, a Constituição de 1988, segundo o presidente da OAB, é modelo de organização social e política para o Brasil, tendo reservado papel proeminente ao Poder Judiciário, ao Ministério Público e também à advocacia, entes constitucionais destinados a guarnecê-la e concretizá-la. (OAB... 2013).

**Questão 6**

A Constituição de 1988 marca o avanço dos direitos civis e democráticos no Brasil, cujo longo processo pode ser identificado na institucionalização

- A) do princípio da igualdade jurídica, reivindicado pela Conjuração Baiana, e contemplada pela Constituição Imperial promulgada em 1822.
- B) da equidade política, com a implantação, por plebiscito, do parlamentarismo, no ato da maioria de D. Pedro II.
- C) do peso eleitoral do voto urbano sobre o voto rural na condução do processo eleitoral, devido à expansão do operariado, na Primeira República.
- D) do direito de participação política com a ampliação do direito ao voto, sem restrições a gênero, na Carta Magna do período democrático do governo Vargas.
- E) do voto obrigatório aos menores de 16 anos de idade e dos analfabetos, pela Constituição de 1988, ampliando os direitos políticos.

**Questão 7**

É possível atribuir a promulgação da Constituição de 1988 a uma série de acontecimentos que se processaram no Brasil, a partir da década de 60 do século passado, a exemplo

- A) da renúncia do presidente Jânio Quadros, em função da oposição da UDN a seu governo, em decorrência das relações diplomáticas com a União Soviética.
- B) das Reformas de Base, implementadas no governo João Goulart, que impediram a penetração do capital estrangeiro no Brasil, a nacionalização de empresas estrangeiras e o rompimento das relações diplomáticas com os Estados Unidos.
- C) da execução das concepções da Escola Superior de Guerra, que defendia, no processo de abertura política, a eleição de um presidente militar, para a sucessão do presidente Ernesto Geisel, após o que se processaria a eleição indireta de um civil e, por fim, um pleito eleitoral direto para presidente da República.
- D) da pressão popular, através do movimento das Diretas Já, que obrigou o governo militar a convocar a Assembleia Constituinte, a revogar o AI-5 e a estabelecer o pluripartidarismo em âmbito nacional.
- E) do impeachment do presidente José Sarney, em decorrência da sua grande impopularidade, resultante do fracasso do Plano Cruzado, que provocou uma recessão econômica sem precedentes no país.

Questão 8

Os princípios gerais estabelecidos na Constituição de 1988 têm como referência histórica

- A) o calvinismo, que afirmava que nenhuma norma jurídica, ética ou moral poderia impedir o processo de acumulação de bens materiais.
- B) os déspotas esclarecidos, que defendiam a modernização político-administrativa dos países europeus, rompendo com a política absolutista.
- C) os princípios que levaram os fisiocratas a defenderem o fortalecimento da política econômica mercantilista.
- D) o jacobinismo, representante da burguesia burguesa francesa, que defendia a permanência do rei e da monarquia.
- E) o equilíbrio entre os poderes, preconizados pelo liberalismo político, que consagrou o respeito à liberdade de expressão.

Questões de 9 a 12

Fábrica

Nosso dia vai chegar,  
Teremos nossa vez.  
Não é pedir demais:  
Quero justiça,  
Quero trabalhar em paz.  
Não é muito o que lhe peço  
Eu quero um trabalho honesto  
Em vez de escravidão.

Deve haver algum lugar  
Onde o mais forte  
Não consegue escravizar  
Quem não tem chance.

De onde vem a indiferença  
Temperada a ferro e fogo?  
Quem guarda os portões da fábrica?

O céu já foi azul, mas agora é cinza  
O que era verde aqui já não existe mais.  
Quem me dera acreditar  
Que não acontece nada de tanto brincar com fogo,  
Que venha o fogo então.

Esse ar deixou minha vista cansada,  
Nada demais.

(LEGIÃO URBANA. 2013).

Questão 9

A situação descrita na composição musical "Fábrica", da Legião Urbana, remonta ao processo de industrialização

- A) surgido na Baixa Idade Média, com as Corporações de Ofício, que, por meio da concorrência e competição, promoveram o aperfeiçoamento dos métodos de produção, revolucionando o sistema econômico capitalista em vigor.
- B) originado na península Ibérica, em decorrência do sistema colonial, que ampliou a oferta de empregos, atraindo a população rural, através da elevação salarial como instrumento de consolidação do trabalho fabril.

- C) estadunidense, após a Guerra de Secessão, quando os Estados Unidos adotaram uma política isolacionista, rompendo relações econômicas e diplomáticas com a Europa e a América Latina, concentrando seus esforços no desenvolvimento interno.
- D) emergente do novo imperialismo da segunda metade do século XIX, capitaneado por países europeus, que subjogou a África e a Ásia como garantia à aplicação do capital excedente.
- E) contemporânea atual, que ocorre de forma equilibrada quanto à distribuição de riquezas e oportunidades entre os países capitalistas que compõem a OMC (Organização Mundial do Comércio).

Questão 10

A resposta ao questionamento inserido nos versos "Deve haver algum lugar / Onde o mais forte / Não consegue escravizar / Quem não tem chance" pode ser encontrada nos ideais

- A) dos falanstérios, como consequência do pensamento dos "socialistas utópicos" que, através de exemplos, buscavam a transformação social.
- B) da Comuna de Paris, movimento revolucionário de características anarquistas, que mobilizou a população francesa contra o governo imperial e autoritário de Napoleão Bonaparte.
- C) do stalinismo, que, a partir do centralismo democrático, estabeleceu princípios socialistas pautados no controle direto dos meios de produção pelos trabalhadores, através dos soviets.
- D) da Revolução Cubana, que resistiu à colonização espanhola, com o apoio dos Estados Unidos, que eliminou da Ilha a influência cultural hispânica.
- E) da Primavera de Praga, movimento que restabeleceu a democracia e manteve a base econômica socialista, separando a República Tcheca da Eslováquia, por meio de um movimento pacífico.

Questão 11

Os versos "Nosso dia vai chegar, / Teremos nossa vez. / Não é pedir demais: / Quero justiça, / Quero trabalhar em paz." podem ser corretamente relacionados, na história da sociedade brasileira dos séculos XIX e XX, com

- A) a Sabinada, conjuração que pregava o estabelecimento de uma democracia social e multirracial e a separação imediata com governo colonial sediado no Rio de Janeiro.
- B) a ideologia anarquista, que influenciou o movimento da classe trabalhadora na Primeira República, contribuindo para o surgimento das primeiras greves operárias.
- C) o Cangaço, revolta de cunho popular e revolucionário, que ameaçava a ordem interna, ao propor a reforma agrária e o fim do poder dos coronéis.
- D) o Movimento do Arraial de Belo Monte, comunidade de formação anarquista estabelecida no sertão baiano, por Antônio Conselheiro, que pregava a guerra santa contra as autoridades religiosas e políticas locais.
- E) a ação do PCB (Partido Comunista Brasileiro), defensor dos ideais trotskistas, que, na história da República, pregou a luta armada para derrubar o governo ditatorial de Getúlio Vargas, a ditadura militar e o mandato do presidente Fernando Collor de Mello.

Questão 12

O processo de industrialização, descrito nos versos, pode ser relacionado, no Brasil, com a

- A) revogação do Alvará de 1785, na chegada da corte joanina, em 1808, que possibilitou a instalação de fábricas e indústrias, contribuindo para a independência econômica do Brasil em relação à importação de bens de consumo.
- B) adoção da Tarifa Alves Branco (1844), que baixou o preço dos equipamentos, fato que favoreceu a implantação e o desenvolvimento da siderurgia, em províncias do Sudeste e do Nordeste.
- C) acumulação de capitais, favorecida pelo contexto da Primeira Guerra Mundial, que obrigou os países dependentes a extinguir as práticas da monocultura, substituindo-as pelas da policultura, com o objetivo de abastecer de grãos os países europeus beligerantes.
- D) política governamental iniciada pelo governo de Getúlio Vargas, conduzida pela intervenção do Estado na economia, em substituição ao liberalismo, com vistas ao enfrentamento dos desdobramentos da Crise de 1929.
- E) privatização das empresas estatais, praticada pelo governo ditatorial militar, como base da atração do capital estrangeiro, aspecto estruturante do “milagre brasileiro”.

Questões 13 e 14



Questão 13

A análise da charge e os conhecimentos sobre a história da diplomacia internacional permitem afirmar que esta se refere

- A) à fundação do Partido Nacional Socialista dos Trabalhadores Alemães, que buscou limitar a propriedade privada e reverter os lucros capitalistas em benefício da coletividade.
- B) ao Pacto de Não Agressão Nazi-Soviético, que tinha, em uma das suas cláusulas secretas, a divisão da Polônia entre a União Soviética e a Alemanha nazista.
- C) à aliança entre a Alemanha e a Rússia pelo controle dos estreitos de Bósforo e de Dardanelos, buscando impedir o acesso da Inglaterra às riquezas do Oriente Médio.

- D) à política russa, ao se associar ao nazismo na implantação dos pogroms, permitindo o extermínio de milhares de judeus, consolidando os objetivos da política hitlerista de solução final para o problema judaico.
- E) à aproximação estratégica entre a União Soviética e a Alemanha para a contenção do expansionismo estadunidense sobre o território europeu, ao final da Primeira Guerra Mundial.

Questão 14

Um dos desdobramentos, a médio prazo, da situação representada na charge, no contexto mundial, está vinculado à

- A) convocação da Conferência de Berlim, que colocou em lado opostos os interesses russo-germânicos e os franco-ingleses na exploração da África.
- B) conjugação dos interesses alemães e soviéticos na descolonização afro-asiática, que determinou a ajuda soviética no plano de recuperação da economia alemã, pós-Segunda Guerra Mundial.
- C) imposição à Alemanha do Tratado de Versalhes, determinando a divisão daquele país em uma área sob a influência dos Estados Unidos e a outra da União Soviética.
- D) implantação do Plano Marshall de militarização dos países aliados aos Estados Unidos, buscando impedir a aproximação entre a Alemanha e a União Soviética, após a assinatura do Pacto de Varsóvia.
- E) criação do Conselho de Segurança da ONU, que se tornou um instrumento de disputa dos interesses dos Estados Unidos e da União Soviética, no âmbito da Guerra Fria.

Questões 15 e 16



Questão 15

A política externa dos Estados Unidos, retratada na charge, conhecida como a “diplomacia do canhão” ou “big stick”, manifestou-se na América Latina, em diversas ocasiões, como na

- A) Guerra do Chaco.
- B) Independência do Panamá.
- C) Revolta de Guantánamo.
- D) Revolução Bolivariana na Venezuela.
- E) Guerra das Malvinas.

O espírito belicoso do “big stick” tem reemergido, na contemporaneidade, em diversos momentos da política externa norte-americana, como se pode perceber

- A) a guerra contra o Irã, em retaliação à ocupação da embaixada norte-americana por terroristas islâmicos.
- B) no apoio dos Estados Unidos à perseguição aos guerrilheiros do Talebã, realizado pela URSS, no Afeganistão.
- C) na dominação militar do Kuwait por tropas norte-americanas, objetivando montar bases para a ocupação do Iraque.
- D) na invasão do Iraque, com o objetivo subliminar de controlar a produção de petróleo da região.
- E) na destituição de governo do Paquistão por soldados norte-americanos, na caça à Osama Bin Laden.

**O fim da história**

Não creio que o tempo  
Venha comprovar  
Nem negar que a História  
Possa se acabar

Basta ver que um povo  
Derruba um czar  
Derruba de novo  
Quem pôs no lugar  
[...]  
Quantos muros ergam  
Como o de Berlim  
Por mais que perdurem  
Sempre terão fim (GIL. 2013).

Os versos “Basta ver que um povo / Derruba um czar”, da composição musical, podem ser associados à

- A) morte, na guilhotina, dos líderes dos *sans-cullotes*, por determinação do Terceiro Estado, no processo da Revolução Francesa.
- B) luta de independência da América espanhola, nas primeiras décadas do século XIX, que implantou a democracia e o trabalho assalariado.
- C) derrubada do monarca russo e a implantação do sistema socialista, pelo partido bolchevique, em outubro de 1917.
- D) queda do império alemão, liderado por Otto Von Bismarck, e a ascensão ao poder, por um golpe militar, de Adolfo Hitler.
- E) consolidação do regime democrático no Oriente Médio e norte da África, fruto do movimento denominado “Primavera Árabe”.

A crise do socialismo real, que provocou a derrocada da União Soviética, foi o resultado de um longo processo, que apresentou, entre suas características,

- A) a crise econômica pós-guerra, que se abateu sobre a União Soviética, e, através do Plano Marshall, permitiu a penetração dos capitais estadunidenses no país.
- B) a abertura política e democrática, estabelecida por Nicolai Krushev, no âmbito da Coexistência Pacífica, que quebrou o monopólio do Partido Comunista, liberando as forças de oposição ao regime.
- C) o fracasso da política da Perestroika, cuja tentativa de dinamizar a economia através do estabelecimento da concorrência, aumentou a insatisfação popular.
- D) a fragmentação territorial do país, fruto das longas guerras de independência das províncias bálticas e da Chechênia, que provocaram o colapso da economia soviética.
- E) o estabelecimento da Glasnost, que obrigou a convocação de eleições diretas para presidente, como contrapartida da ajuda econômica dos Estados Unidos à União Soviética.

Os versos “Quantos muros ergam / Como o de Berlim / Por mais que perdurem / Sempre terão fim” podem ser relacionados à

- A) condenação de Mahatma Gandhi pelo governo fundamentalista islâmico indu, por apoiar a derrubada do muro entre a Caxemira e o território paquistanês na busca da convivência pacífica entre os dois povos.
- B) construção, pelo ditador Francisco Franco, do muro que separava a Espanha das regiões bascas, para evitar as ações terroristas do ETA.
- C) queda do muro que dividia o Vietnã do Norte e o Vietnã do Sul, após a guerra civil, que abalou essa região e unificou os dois países.
- D) derrubada do muro que separava os Estados Unidos do México, após o estabelecimento do NAFTA (Tratado Norte-Americano de Livre Comércio).
- E) crítica internacional em relação à construção do Muro da Cisjordânia, separando o Estado de Israel de territórios palestinos, passando tanto por dentro quanto em torno dos territórios palestinos ocupados (Cisjordânia e Jerusalém Oriental).



Entre os fatores responsáveis pela situação criticada na charge, encontra-se

- A) o avanço tecnológico, que transformou a forma de se produzir arte, principalmente no cinema e na televisão.
- B) o processo de globalização, aliado à adoção de políticas neoliberais, que contribuiu para a concentração de renda.
- C) a falta de iniciativa das classes populares, que se acomodam à situação de pobreza, não se esforçando para melhorar a qualidade de vida.
- D) a política assistencialista dos governos dos países ricos, que impede os pobres dos países subdesenvolvidos de trabalharem para merecer a ajuda governamental.
- E) a proliferação dos atentados terroristas, que tem impedido o desenvolvimento da economia mundial, provocando recessão e inviabilizando a equitativa distribuição de renda nos países emergentes.

\* \* \*

## Questões de 21 a 40

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque a letra correspondente na Folha de Respostas.

### Questão 21

É o conjunto indissociável de sistemas de objetos (redes técnicas, prédios, ruas) e de sistemas de ações (organização do trabalho, produção, circulação, consumo de mercadoria, relações familiares e cotidianas), que procura revelar as práticas sociais dos diferentes grupos que nele produzem, lutam, sonham, vivem e fazem a vida caminhar. (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. 1999. p.310).

Com base no texto e nos conhecimentos sobre Geografia, é correto afirmar:

- A) A Geografia utiliza, unicamente, a escala cartográfica.
- B) As estruturas espaciais não representam o pensamento geográfico.
- C) A natureza modificada pelas ações antrópicas, no espaço geográfico, constitui um dos objetivos do estudo da Geografia.
- D) O estudo da Geografia objetiva, fundamentalmente, a descrição e a memorização dos acidentes geográficos da Terra.
- E) A observação da paisagem possibilita à Geografia caracterizar o espaço natural e identificar as alterações que ocorreram ao longo da história da Terra, sem margens de erro.

### Questão 22



(PIFFER, 2005, p.222)

A partir da análise do mapa e dos conhecimentos sobre os tipos climáticos do Brasil, é correto afirmar:

- A) O clima tropical atlântico cobre todo o litoral brasileiro e suas chuvas são bem distribuídas pelas estações do ano.

- B) O clima subtropical é típico das regiões em torno do trópico de Capricórnio e suas temperaturas pouco variam durante o ano.
- C) O clima tropical abrange toda a faixa do centro do país, o verão é bastante chuvoso, há seca no inverno e as temperaturas são altas durante todo o ano.
- D) O clima equatorial abrange toda a Amazônia, as chuvas caem de janeiro a maio, e apresenta uma grande amplitude térmica.
- E) O clima semiárido domina as áreas mais secas do Sertão do Nordeste, as precipitações são concentradas no inverno e as temperaturas médias são elevadas.

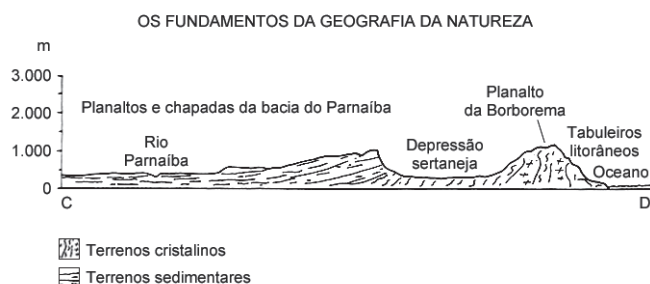
### Questão 23

O relevo corresponde às formas assumidas pelo terreno (serras, montanhas, planaltos, planícies, depressões, chapadas, etc.), após serem moldadas pela atuação de agentes internos e externos sobre a crosta terrestre. (MOREIRA; SENE. 1999. p.447).

Com base nas informações do texto e nos conhecimentos sobre a organização do espaço terrestre, pode-se afirmar:

- A) Os fenômenos meteorológicos, ocorridos em um instante ou em um dia, são relativos ao clima, assim a afirmação de que o "dia está frio e seco" é uma referência ao clima.
- B) A matéria orgânica, fornecida pela fauna e pela flora decompostas, encontra-se concentrada em todas as camadas do solo.
- C) As cadeias dobradas no arqueano, como os Andes, o Himalaia, as Montanhas Rochosas e outras, por serem antigas, mostram forte estabilidade tectônica.
- D) As bacias sedimentares são importantes províncias, onde podem ocorrer combustíveis fósseis de origem orgânica, como o petróleo e o carvão mineral.
- E) Os solos encontrados nas bacias sedimentares apresentam todos os horizontes, por se formarem a partir do acúmulo de sedimentos em uma depressão.

### Questão 24



Com base no perfil leste-oeste da Região Nordeste brasileira e nos conhecimentos sobre o relevo dessa região, é correto afirmar:

- A) A depressão sertaneja e do São Francisco constitui uma extensa área rebaixada, com a ocorrência de relevos residuais, constituindo inselbergs.

- B) Os planaltos e as chapadas da bacia do Parnaíba apresentam um modelado simples e fazem limites, ao norte, com as terras altas da bacia Amazônica.
- C) O planalto da Borborema encontra-se totalmente no Estado da Paraíba e contém as áreas mais elevadas do Nordeste.
- D) Os tabuleiros originados de rochas vulcânicas, com formas topográficas de terrenos que se assemelham às planícies, terminam, geralmente, de forma suave.
- E) O delta do rio Parnaíba, na divisa dos estados do Ceará e do Maranhão, é constituído de terrenos sedimentares, sendo o único na costa oceânica do Brasil.

Questão 25

Tipos da vegetação original brasileira

I.

- É muito parecido com a savana africana.
- Caracteriza-se pela presença de pequenos arbustos e árvores retorcidas com casca grossa.
- Está plenamente adaptado ao clima tropical, com chuvas de verão e inverno seco.
- A monocultura intensiva de grãos, a agropecuária e a mineração fizeram aumentar a deterioração dos solos, a contaminação dos rios e o assoreamento dos cursos de água.

II.

- É uma vegetação xerófila, adaptada ao clima semi-árido, apresentando um porte arbóreo nas regiões mais favoráveis, porém predomina um estrato arbustivo caducifoliado e espinhoso, ocorrendo, também, cactáceas e bromeliáceas, abaixo de 2 metros.
- Está presente em quase todos os estados do Nordeste, estendendo-se até o norte de Minas Gerais, na Região Sudeste.
- Mostra arbustos agrupados, com espaços desnudos entre eles, nas áreas de baixa precipitação.
- Os maiores problemas enfrentados pela região são as secas, a salinização do solo e a desertificação.

As informações contidas em I e II correspondem, respectivamente, às formações vegetais

- A) do cerrado e da caatinga.
- B) da caatinga e da mata atlântica.
- C) dos campos naturais e da caatinga.
- D) do cerrado e da floresta latifoliada-tropical.
- E) da floresta latifoliada equatorial e do cerrado.

Questão 26

A hidrosfera é a parte da superfície terrestre coberta pelas águas oceânicas e continentais. Ela engloba oceanos, mares, rios, lagos, lençóis subterrâneos, geleiras e neves eternas. A hidrosfera da Terra tem um volume aproximado de 1,4 bilhão de km<sup>3</sup>, e estima-se que 97,5% das águas sejam salgadas, pertencendo a mares e oceanos. (A HIDROSFERA... 2013. p. 192).

Com base no texto e nos conhecimentos sobre a água na Terra, pode-se afirmar:

- A) O mar de Aral, localizado entre a Europa e a Ásia, é uma importante reserva de água doce, em razão dos volumosos deságues proporcionados pelos rios Amu Daria e Sir Daria.
- B) As geleiras ou glaciares são fontes de água doce que se acumulam nas regiões polares e nas altas montanhas.
- C) O oceano Atlântico, situado entre as terras da América, Europa, Ásia e África, é o maior e mais importante dos oceanos.
- D) Os aquíferos freáticos caracterizam-se pelas águas armazenadas em profundidade, "presas" por camadas de rochas impermeáveis.
- E) A corrente marítima Sul Equatorial se forma na altura do arquipélago de Cabo Verde, dividindo-se em duas, ao encontrar o extremo norte do Brasil.

Questão 27

Com relação às bacias fluviais brasileiras e sua utilização econômica, é correto afirmar:

- A) A bacia hidrográfica do Amazonas, a maior do mundo, está localizada em ampla região de planaltos, possui mais de 30 000km de rios navegáveis, com destaque para a hidrovia do rio Xingu, que liga Porto Velho a Manaus.
- B) A bacia do Parnaíba é a região hídrica mais importante do Nordeste Oriental, concentrando grande atividade agroindustrial no seu baixo curso.
- C) A bacia hidrográfica do São Francisco domina amplas áreas do Estado de Minas Gerais e de vários estados nordestinos, sobressaindo-se economicamente com a moderna hidrovia Pirapora Xique-Xique.
- D) A bacia do rio Paraguai compreende terras do Brasil e demais países platinos, percorre um imenso planalto e detém grande aproveitamento hidrelétrico.
- E) O rio Paraná nasce da junção dos rios Paranaíba e Grande, abrange uma das áreas com o maior desenvolvimento econômico do país, com destaque para seu aproveitamento hídrico.

Questão 28

Sobre o intemperismo como raiz das transformações das rochas e os solos, e sua importância socioeconômica, é correto afirmar:

- A) Os solos azonais geralmente são maduros, providos de todos os horizontes, e possuem baixa fertilidade.
- B) O intemperismo age através de processos químicos, físicos e biológicos, que ocasionam a desintegração e a decomposição das rochas.
- C) O uso inadequado de produtos químicos na agricultura, os agrotóxicos, os fertilizantes, os herbicidas e outros produtos industriais não provocam a perda da fertilidade dos solos.



- ( ) As principais áreas agrícolas do mundo desenvolvido incluem os países da península Ibérica, na Europa, os Estados Unidos, o México e a Guatemala, nas Américas do Norte e Central, e o Brasil, o Paraguai e a Argentina, na América do Sul.
- ( ) A cadeia produtiva dos agronegócios, nos países desenvolvidos, utiliza elevadas técnicas de mecanização e de irrigação, de técnicas de melhoria dos solos e de biotecnologia, dentre outras, além de uma boa infraestrutura de transporte e de armazenamento.
- ( ) Apesar das limitações territoriais e do clima adverso, a produção agrícola israelense se destaca pelo ótimo aproveitamento dos sistemas de irrigação.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

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

**Questão 34**

É o mais importante do país, destacando-se a região situada entre a Renânia do Norte e a Vestfália, no curso inferior do rio Reno e o vale do Ruhr. Este aparece entre as grandes zonas industriais, com grandes reservas minerais. Ao longo de seu curso, foram instaladas muitas indústrias de base, especialmente siderúrgicas. Outro fator que atraiu indústrias para essa região foi a navegabilidade do rio Reno, do qual o Ruhr é afluente, o que facilita o acesso ao porto de Roterdã, um dos mais movimentados do mundo.

O texto se refere à região industrial localizada

- A) no norte da Itália.
- B) no norte da França.
- C) no nordeste da Índia.
- D) no oeste da Alemanha.
- E) nos Estados Unidos, nos Grandes Lagos.

**Questão 35**

Sobre o processo de industrialização brasileira, é correto afirmar:

- A) A maior concentração de capital industrial se deu em São Paulo, no final do século XIX, que só perdeu essa posição, para o Rio de Janeiro, na segunda década do século XX.
- B) A fase inicial da industrialização teve como característica sua subordinação ao capital estrangeiro.
- C) A principal característica do governo Juscelino Kubitschek foi a adoção de uma política de abertura do país ao capital estrangeiro, com grande crescimento industrial.
- D) A década de 90 do século passado foi marcada pelas privatizações das empresas estatais, como as siderúrgicas CSN, COSIPA e USIMINAS, dentre outras, adquiridas por capitais nacionais.
- E) Uma das maiores jazidas de minério de ferro do país está localizada às margens do rio Tapajós, cuja produção é exportada para usinas siderúrgicas nas proximidades de Belém.

**Questão 36**

A escolha do local para o assentamento dos núcleos urbanos, de maneira espontânea ou planejada, caracteriza o lugar onde a cidade está fixada e varia de acordo com as conveniências históricas do agrupamento humano que o elegeu.

A situação apresentada se refere

- A) ao sítio urbano.
- B) à topografia urbana.
- C) à organização urbana.
- D) à implantação da cidade.
- E) ao planejamento urbano.

**Questão 37**

A urbanização no Brasil ocorreu antes e mais rapidamente que nos países em desenvolvimento de outros continentes. Enquanto a população urbana passou a ser majoritária no mundo em 2008, os brasileiros que moram em cidades são maioria desde 1965, e, desde 2011, 84,9% dos brasileiros vivem em zonas urbanas, o que pede políticas para enfrentar os problemas resultantes desse quadro. (UM BRASIL... 2010. p. 52).

A análise do texto e os conhecimentos sobre a urbanização brasileira permitem afirmar:

- A) Os últimos recenseamentos realizados nas maiores regiões metropolitanas do país registram, em geral, um crescimento maior no núcleo primitivo e um menor nas cidades satélites.
- B) Os principais critérios utilizados atualmente para o estabelecimento das regiões metropolitanas são atribuídos ao Governo Federal.
- C) O IBGE considera zona urbana toda sede de município (cidade), no entanto a população dos distritos (vilas) é considerada rural.
- D) O projeto "Minha casa Minha vida" do Governo Federal privilegia a classe média, pela localização e qualidade dos imóveis.
- E) O inchaço das metrópoles brasileiras fragiliza a infraestrutura urbana, resultando em problemas sociais e ambientais, que devem ser enfrentados com políticas públicas.

**Questão 38**

Uma matriz de transporte equilibrada entre as diversas modalidades facilita o trânsito de mercadorias e reduz o preço médio de produção de um país.

Com base nessa informação e nos conhecimentos sobre a circulação no espaço e a delimitação da geografia dos transportes e seu poder social, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- ( ) A infraestrutura de transporte inclui as vias aéreas, rodovias, hidrovias, ferrovias, dutovias, portos, estações e aeroportos.
- ( ) O transporte marítimo oferece alto consumo de combustível por tonelada transportada, porém não proporciona riscos de poluição para os oceanos e os mares.

- ( ) As principais redes de estradas de ferro do mundo são encontradas nas regiões temperadas do hemisfério Sul.
- ( ) No Brasil, há um grande desequilíbrio na matriz de transporte, prevalecendo o modal rodoviário, caro e mais adequado às pequenas distâncias.
- ( ) Nos países desenvolvidos, tanto nos de grande quanto nos de pequena extensão territorial, o transporte de mercadorias é feito, predominantemente, por meio de rodovias.

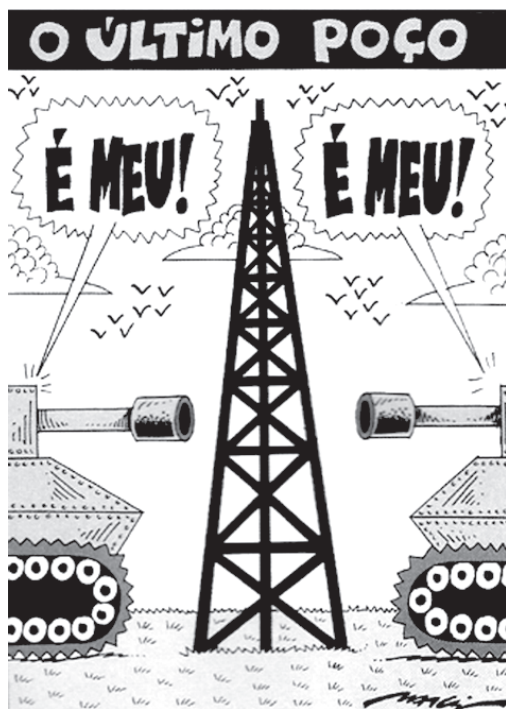
A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

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

**Questão 39**

A queda dos estoques petrolíferos disponíveis traz sérias consequências políticas e econômicas. Ao contrário de matérias-primas, como [...] o ferro, espalhado com abundância por todos os continentes, o petróleo se distribui de um modo [...] desigual.

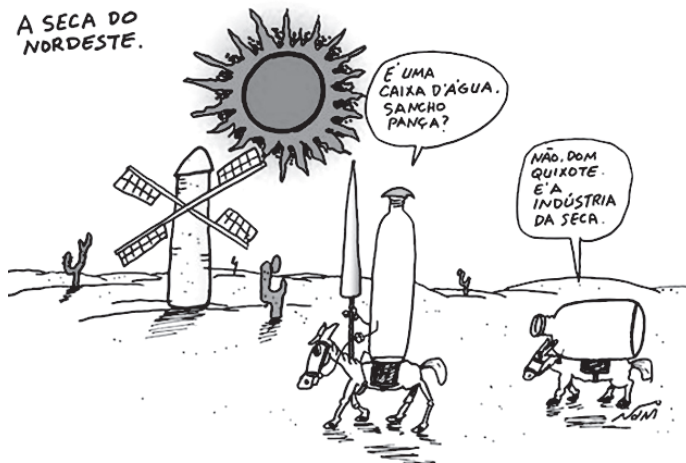
Todos os países precisam dele, mas são poucos os que o possuem em volume maior do que o necessário para o consumo interno. (FUSER. 2010. p.30).



Considerando-se a charge e o cenário descrito no texto, a região do Brasil que, até a atualidade, revela maiores produção e reservas em condições de enfrentar o cenário geopolítico do petróleo é a Região

- A) Sul.
- B) Norte.
- C) Sudeste.
- D) Nordeste.
- E) Centro-Oeste.

**Questão 40**



Considerando-se a charge e os conhecimentos sobre a Região Nordeste brasileira, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- ( ) O Nordeste possui quatro sub-regiões: a Zona da Mata, o Agreste, o Sertão e o Meio Norte.
- ( ) O Nordeste seco é a área que apresenta as mais bizarras e rústicas paisagens morfológicas e fitogeográficas do país, como as concentrações de inselbergs, a exemplo da região de Milagres, na Bahia.
- ( ) As secas são um fenômeno natural, porém a miséria é um produto das formas de organização social e política tanto da região e quanto do país.
- ( ) A transposição do rio São Francisco modificou a estrutura socioeconômica do sertão, devido ao aumento das áreas produtivas, da irrigação e das facilidades de crédito concedidas ao pequeno produtor.
- ( ) Desde a década de 80 do século passado, milhares de nordestinos fazem a "migração de retorno", embora os antigos problemas persistam no Nordeste.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

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

\* \* \*

## Questões de 41 a 60

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque a letra correspondente na Folha de Respostas.

### Questão 41

Há um ano, as redes sociais X e Y tinham, ao todo, 109 milhões de usuários, sendo que 28 milhões eram usuários de ambas.

Desde então, o número de usuários de Y triplicou, chegando a 135 milhões, enquanto o número de usuários de X caiu pela metade, passando a ser de

- A) 14 milhões.
- B) 25 milhões.
- C) 32 milhões.
- D) 46 milhões.
- E) 52 milhões.

### Questão 42

Das afirmações a seguir, a única verdadeira é

- A)  $\{2, -3\} \in \{\text{raízes do polinômio } x^2 + x - 6\}$ .
- B)  $\{x \in \mathbb{R} \mid x^2 < 9\} \cap \{x \in \mathbb{R} \mid x + 1 < 0\} = \{ \}$ .
- C)  $6 \subset \{\text{divisores de } 114\}$ .
- D) Se  $A \subset B$  e  $C \subset D$ , então  $A \cup C \subset B \cap D$ .
- E)  $\{2\} \not\subset [0, 3]$ .

### Questão 43

Um filho pediu ao seu pai que lhe comprasse cocadas, que custam R\$0,75 cada, e o outro filho pediu chocolates, que custam R\$1,40 cada. Para ser justo, o pai resolveu comprar o mínimo possível desses doces que resultasse no mesmo gasto com cada filho. Pouco depois, ao perceber que o primeiro filho já havia comido 8 cocadas e que o outro já comeria 3 chocolates, o pai achou melhor tomar o que sobrou e distribuir ao longo do maior número possível de dias, dando a mesma quantidade de cada doce por dia.

Esse número de dias é

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- E) 7

Questão 44

Se as componentes, real e imaginária, de  $z \cdot (1 + i\sqrt{3})$  são iguais e positivas, então o argumento principal do número complexo  $z$  é de

- A)  $15^\circ$
- B)  $75^\circ$
- C)  $165^\circ$
- D)  $225^\circ$
- E)  $345^\circ$

Questão 45

Ao adquirir um smartphone, um senhor contratou um plano de dados de 1000MB mensais. No primeiro dia, ele usou apenas 25MB mas, à medida que foi se familiarizando com os recursos do aparelho, ele passou a utilizar cada vez mais.

Supondo-se que, a cada dia, ele use 5MB a mais do que usou no dia anterior, ele deverá consumir todos os 1000MB do plano, em apenas

- A) 12 dias.
- B) 14 dias.
- C) 16 dias.
- D) 18 dias.
- E) 20 dias.

Questão 46

Uma sequência de 15 quadrados de arame é construída da seguinte maneira: o primeiro tem 25cm de lado, e comprimento da diagonal de cada quadrado serve de medida para o lado do quadrado seguinte.

Para construir todos esses quadrados, é necessário um comprimento total de arame igual, em metros, a

- A)  $255 + 127\sqrt{2}$
- B)  $256 + 128\sqrt{2}$
- C)  $382\sqrt{2}$
- D)  $\frac{32\sqrt{2}}{\sqrt{2}-1}$
- E)  $\frac{127\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}-1}$

Questão 47

Se a média aritmética das raízes do polinômio  $p(x) = 2x^2 + rx + 5$  for 7 e a das raízes de  $q(x) = 3x^2 + sx - 2$  for 2 (sendo  $r$  e  $s$  constantes), então a média aritmética das raízes do polinômio  $p(x) + q(x)$  será

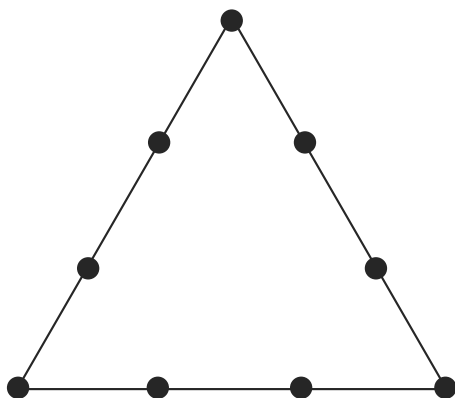
- A) 4
- B) 4,5
- C) 5
- D) 8,5
- E) 9

Questão 48

Sabendo-se que o polinômio  $p(x) = x^3 + 3x^2 - \frac{15x}{4} + 1$  tem uma raiz dupla, pode-se concluir que a diferença entre a maior e a menor raiz equivale a

- A)  $\frac{1}{2}$
- B)  $\frac{5}{4}$
- C)  $\frac{7}{3}$
- D)  $\frac{13}{4}$
- E)  $\frac{9}{2}$

Questão 49



Se  $P$  é o conjunto formado pelos vértices de um triângulo mais dois outros pontos distintos em cada lado, como na figura apresentada, o número de triângulos distintos que podem ser formados, tendo seus vértices em  $P$ , é

- A) 48
- B) 54
- C) 66
- D) 72
- E) 84

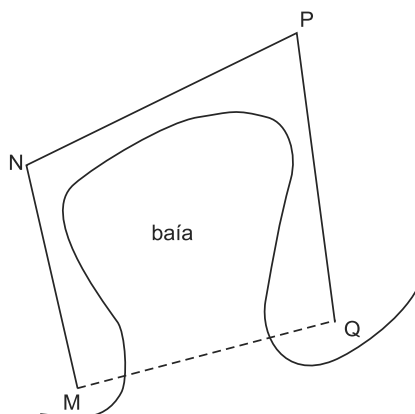
Questão 50

Um estacionamento  $X$  cobra 6 centavos por minuto, até um valor máximo de R\$40,00. Outro estacionamento  $Y$  cobra uma tarifa fixa de R\$5,00 por qualquer período até completar 1 hora, e, a partir daí, cobra 5 centavos por minuto extra.

Com base nesses valores, só será mais vantajoso deixar o carro em  $Y$  do que em  $X$ , se for por um período de

- A) 2h20min até 11h40min.
- B) 2h20min até 13h20min.
- C) 3h20min até 12h40min.
- D) 3h20min até 13h20min.
- E) 4h40min até 12h40min.





As cidades M e Q são separadas por uma baía, como na figura abaixo. Para ir de uma a outra, um motorista precisa atualmente dirigir  $12\sqrt{2}$  km até outra cidade N, mais 21 km até a cidade P, e outros 21 km de P até Q. As estradas que ligam essas cidades são praticamente retas e formam ângulos de  $105^\circ$ , em N, e  $60^\circ$ , em P.

Se uma ponte for construída sobre a baía, ligando M diretamente a Q (reta pontilhada na figura), o trajeto entre as duas cidades poderá ser reduzido para

- A) 12 km.
- B) 15 km.
- C)  $12\sqrt{2}$  km.
- D) 18 km.
- E)  $16\sqrt{2}$  km.

Dois postes verticais estão fincados em um terreno plano. Um deles possui ganchos a 0,5 m e a 4,5 m de altura, enquanto os ganchos do outro estão a 0,75 m e 6,75 m de altura. Dois cabos são esticados, indo do gancho mais baixo de cada poste ao mais alto do outro, e uma lâmpada é pendurada no ponto de interseção dos cabos.

Essa lâmpada está pendurada a uma altura de

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

Se uma esfera sólida de metal for derretida, com seu material é possível fazer até n esferas sólidas com um terço do diâmetro da original.

O valor de n é

- A) 3
- B) 7
- C) 15
- D) 21
- E) 27

Questão 59

Para que a reta  $y = ax + 3$  seja tangente à circunferência  $x^2 - 8x + y^2 = 9$ , seu coeficiente angular deve ser de

- A)  $\frac{3}{5}$
- B)  $\frac{4}{3}$
- C)  $\frac{8}{5}$
- D)  $\frac{5}{3}$
- E)  $\frac{9}{4}$

Questão 60

A equação da bissetriz do menor ângulo formado pelas retas  $y = \sqrt{3}x + 2$  e  $3y = \sqrt{3}x + 6$  é

- A)  $y = x + 2$ .
- B)  $y = \sqrt{2}x + 2$ .
- C)  $2y = \sqrt{2}x + 4$ .
- D)  $2y = \sqrt{3}x + 4$ .
- E)  $3y = 2\sqrt{3}x + 6$ .

\* \* \* \* \*

---

## Referências

### Questões de 1 a 3

GIL, G. Quanta. Disponível em: <<http://letras.mus.br/gilberto-gil/46238/>>. Acesso em: 22 out. 2013.

### Questão 5

ANDRADE, T. M. de A.; ALMEIDA, A. C. de. **O Brasil Indígena**: um contexto amplo e diversificado. João Pessoa: Grafset, 2011.

### Questões de 6 a 8

OAB CELEBRA 25 anos de Constituição... Disponível em: <<http://www.oab.org.br/noticia/25751/oab-celebra-25-anos-de-constituicao-e-destaca-avancos-da-cidadania>>. Acesso em: 23 out. 2013.

### Questões de 9 a 12

LEGIÃO URBANA. Fábrica. Disponível em: <<http://letras.mus.br/legiao-urbana/22506/>>. Acesso em: 25 out. 2013.

### Questões de 17 a 19

GIL, G. O fim da história. Disponível em: <<http://letras.mus.br/gilberto-gil/585143/>>. Acesso em: 24 out. 2013.

### Questão 21

Brasil, Ministério da Educação, Secretaria de Educação Média e Tecnológica. Parâmetros Curriculares nacionais: ensino médio. Brasília: Ministério da Educação, 1999.

### Questão 23

SENE, Eustáquio. **Geografia geral e do Brasil**. São Paulo; Scipione, 1998.

### Questão 26

ALMANAQUE ABRIL. São Paulo: Abril, 2013. Meio Ambiente.

### Questão 31

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. População Mundial.

### Questão 33

SALES, J. G. **Manual de geografia**. Porto Alegre: Gráfica e Editora do Professor Gaúcho. s/d.

### Questão 37

UM BRASIL urbano. Atualidades e Vestibular+ENEM. São Paulo: Abril, ed. 10, 2010. Dossiê Urbanização. Adaptado.

### Questão 39

FUSER, I. **Geopolítica**: o mundo em conflito. São Paulo: Salesiana, 2006. Série Radar.

---

---

### Fontes das ilustrações

#### Questões 13 e 14

Disponível em: <<http://portaldoprofessor.mec.gov.br/fichaTecnicaAula.html?aula=22323>>. Acesso em: 24 out. 2013.

#### Questões 15 e 16

THE BIG stick in the Caribbean sea. Disponível em: <[http://pt.wikipedia.org/wiki/Big\\_Stick](http://pt.wikipedia.org/wiki/Big_Stick)>. Acesso em: 24 out. 2013.

#### Questão 20

LUTTE. Disponível em: <<http://www.chargeonline.com.br/doano.htm> <http://www.chargeonline.com.br/doano.htm>>. Acesso em: 23 out. 2013.

#### Questão 22

PIFFER, O. **Geocontexto**: geografia para o ensino médio. São Paulo: IBEP, 2005.

#### Questão 24

ROSS, **Geografia do Brasil**. 3. ed. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2000, p.55.

#### Questão 39

BARALDI, M. In: FUSER, I. **Geopolítica**: o mundo em conflito. São Paulo: Salesiana, 2006. Série Radar.

#### Questão 40

NANI. Disponível em: <[http://blogdomatosinho.zip.net/arch2013-02-01\\_2013-02-28.html](http://blogdomatosinho.zip.net/arch2013-02-01_2013-02-28.html)>. Acesso em: 28 out. 2013.

---

# Rascunho