

Questão 76

Analisando a imagem (adaptada) do satélite TM-LANDSAT-5 obtida em 20/08/1997, podemos observar que, exatamente na região de maior concentração urbano-industrial do país, que abrange as regiões metropolitanas de São Paulo (RMSP) e da Baixada Santista (RMBS), existem os mais importantes remanescentes de Mata Atlântica. Observa-se, também que, a despeito da pujança econômica do porto de Santos e da RMSP, as manchas urbanas não se conurbaram.



Escolha o enunciado que melhor poderia explicar o contexto descrito:

- A escarpa tectônica, mais conhecida como Serra do Mar, que separa as duas regiões, representou um obstáculo à conurbação, favorecendo, assim, a preservação da Mata Atlântica.
- A conurbação não ocorreu, pois, historicamente, os desenvolvimentos da RMSP e da RMBS ocorreram de forma paralela, com fraca integração.
- A preservação da Mata Atlântica é decorrente do alto nível de conscientização ambiental, característico das regiões economicamente mais desenvolvidas.

d) O sistema viário que integra as duas regiões não é suficientemente desenvolvido, o que impossibilitou a conurbação.

e) A valorização imobiliária ao longo das áreas costeiras foi determinante para gerar desinteresse pela integração econômica das duas regiões.

alternativa A

O escarpamento da serra do Mar, com um desnível de cerca de 800 metros de altitude, além de ser reserva ambiental, pode ser considerado como um dos fatores que dificultam a conurbação entre as regiões metropolitanas referidas.

Questão 77

As imagens de satélite têm se desenvolvido aceleradamente e seu nível de resolução já alcançou a escala centimétrica, chegando a assemelhar-se a fotos aéreas, a exemplo desta adaptação da imagem do Parque Ibirapuera, obtida pelo satélite *QuickBird* (03/03/2002).



O Brasil, embora ainda não produza imagens como essa, já entrou para o seleto grupo de países que dispõem de tecnologia espacial,

através do programa CBERS (*Cino-Brazilian Earth Resources Sattelite*), que o INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais) desenvolve em parceria com a China.

Assinale a alternativa que indica a atividade menos favorecida pelo uso de imagens de satélite, atualmente.

- Monitoramento de desmatamentos e queimadas.
- Monitoramento de trânsito para subsidiar sistemas de rodízio de veículos.
- Monitoramento de processos erosivos e assoreamento de rios e lagos.
- Monitoramento da expansão urbana para efeito de planejamento.
- Monitoramento de processos climáticos para efeito de previsão do tempo.

alternativa B

O monitoramento por satélite de trânsito para subsidiar sistemas de rodízio de veículos não é implantado em nenhuma cidade brasileira.

Questão 78

O Brasil tem cerca de 90% de seu território sob clima tropical úmido, com estação chuvosa de outubro a março. Durante esse período, as áreas metropolitanas costumam apresentar problemas de enchentes que causam grandes transtornos à população. Isso ocorre, principalmente, em virtude de:

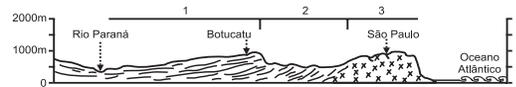
- Aumento periódico do índice pluviométrico decorrente do fenômeno El Niño.
- Barragens construídas ao longo dos rios que banham essas áreas.
- Má organização do espaço urbano com ocupação inadequada de áreas de várzeas.
- Poluição atmosférica muito acentuada, associada à inversão térmica.
- Deslizamentos de encostas decorrentes da ocupação inadequada das vertentes.

alternativa C

A ocupação irregular de áreas de várzeas, acentuando os processos erosivos, assoreamento de rios e maior impermeabilização do solo, favorece as enchentes nas áreas urbanas.

Questão 79

Analise o perfil esquemático do relevo paulista e escolha a resposta que, ao mesmo tempo, identifique a unidade de relevo e o problema ambiental que mais a caracteriza, dados seus aspectos paisagísticos e a despeito das intervenções humanas.



- 1- Planalto sedimentar / voçorocas;
2- Depressão periférica / deslizamento de encostas;
3- Planalto cristalino arqueado / inundações.
- 1- Planalto orogênico / deslizamentos de encosta;
2- Planície fluvial / inundações;
3- Planalto sedimentar / voçorocas.
- 1- Planalto cristalino arqueado / inundações;
2- Planície flúvio-lacustre / deslizamentos de encosta;
3- Planalto sedimentar / contaminação de aquíferos.
- 1- Planalto sedimentar / voçorocas;
2- Depressão periférica / contaminação de aquíferos;
3- Planalto orogênico / deslizamentos de encosta.
- 1- Planície sedimentar / deslizamentos de encosta;
2- Depressão periférica / inundações;
3- Planalto residual / voçorocas.

alternativa D

No perfil topográfico, os números de 1 a 3 identificam, respectivamente, as seguintes unidades do relevo nacional: Planaltos e Chapadas da Bacia do Paraná – erosão dos solos; Depressão Periférica da Borda Leste da Bacia do Paraná – poluição de parte das águas do aquífero Guarani e Planaltos e Serras do Atlântico Leste-Sudeste – ocupação irregular das encostas com possíveis deslizamentos nos períodos chuvosos.

Questão 80

O esforço internacional que vem sendo feito para reduzir a emissão de gases nocivos à atmosfera enfatiza o uso de energias alternativas, entre elas, a eólica. Nessa modalidade, a região que apresenta maior potencial é:

- Amazônia, em virtude dos ventos alísios, que aí incidem o ano todo;
- Região serrana do Sudeste, em cujas vertentes, a barlavento, o aproveitamento dos ventos é muito facilitado;
- Vale do Paraíba paulista, pelo efeito de canalização do ar entre as serras da Mantiqueira e do Mar;
- Cerrados do Brasil central, onde o relevo aplanado permite ventos em todas as direções;
- Litoral nordestino, onde o fluxo de vento é constante e com boa velocidade.

alternativa E

Nas últimas décadas, a ampliação da produção de energias alternativas, tanto para reduzir a emissão de gases nocivos à atmosfera, quanto para diminuir a dependência de combustíveis fósseis, tem sido crescente no Brasil e no mundo.

A região brasileira que apresenta o maior potencial para a energia eólica é o litoral nordestino, pois os ventos alísios que convergem nessa região são constantes e com boa velocidade.

Questão 81

A Cia. Vale do Rio Doce (CVRD) chega a 2005 como uma das maiores empresas privadas da América Latina. Em termos mundiais, passou a ocupar o terceiro lugar entre os gigantes do setor. Sabendo que cerca de 85% da produção da CVRD é comercializada no mercado externo, assinale a alternativa que mostre corretamente a(s) principal(is) área(s) de produção, o produto gerado e o principal mercado de exportação.

- Rio de Janeiro – Aço – Japão.
- São Paulo e Alagoas – Açúcar – EUA.
- Minas Gerais – Celulose – União Européia.
- Pará e Minas Gerais – Minério de Ferro – China.
- Amazonas – Minério de Ferro – Nafta.

alternativa D

Entre os minérios exportados pela CVRD para a China, podemos destacar o ferro, explorado no Quadrilátero Ferrífero (Minas Gerais) e na Serra dos Carajás (Pará).

Questão 82

Os indicadores sociais, recentemente divulgados pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), apontam algumas alterações no perfil da população brasileira. Destaque a única alternativa que não corresponde a uma dessas alterações:

- Aumento do tamanho médio das famílias, especialmente nas áreas metropolitanas.
- Gradual envelhecimento da população, com redução na proporção relativa de crianças e jovens.
- Redução na proporção da população masculina em relação à feminina.
- Queda na taxa de analfabetismo entre a população de 15 anos ou mais.
- Aumento dos domicílios sob a responsabilidade de mulheres.

alternativa A

O perfil da população brasileira mudou nas últimas décadas; entre as alterações destaca-se o tamanho médio das famílias, que no Brasil diminuiu, especialmente nas áreas metropolitanas.

Questão 83

Em relação aos recentes fatos noticiados pela mídia:

- Conflitos relacionados à reforma agrária, resultando em assassinatos encomendados.
- Choque de interesses resultante da aprovação da Lei de Biossegurança, especialmente no que se refere à liberação do plantio da soja transgênica.
- Tentativa de revalorização de espaços urbanos deteriorados pelo tráfico e consumo de drogas e, conseqüentemente, pela violência. Os palcos desses fatos são, respectivamente, os Estados:
- Tocantins – Pará – Rio de Janeiro.

- b) Goiás – Rio Grande do Sul – Rio de Janeiro.
 c) Pará – Bahia – Paraná.
 d) Amazonas – Santa Catarina – São Paulo.
 e) Pará – Paraná – São Paulo.

alternativa E

Pará: assassinatos encomendados.

Paraná: problema da liberação do plantio de soja transgênica.

São Paulo: tentativa de revalorização de espaços urbanos deteriorados pelo tráfico e consumo de drogas.

Questão 84

A tabela abaixo mostra o *ranking* dos países em relação ao desenvolvimento de tecnologia da informação e comunicação (ICT, sigla em inglês), publicada pela Folha de S. Paulo em 10/03/2005. Entre os 104 países abrangidos pelo *ranking*, o Brasil caiu da 39ª para a 46ª posição, entre 2004 e 2005. A esse respeito, assinale a alternativa que apresente o enunciado mais correto:

Os dez primeiros do <i>ranking</i> de ICT		
	Posição em 2005	Posição em 2004
Cingapura	1º	2º
Islândia	2º	10º
Finlândia	3º	3º
Dinamarca	4º	5º
Estados Unidos	5º	1º
Suécia	6º	4º
Hong Kong	7º	18º
Japão	8º	12º
Suíça	9º	7º
Canadá	10º	6º
Outras posições		
Chile	35º	32º
Índia	39º	45º
China	41º	51º
Brasil	46º	39º
México	60º	44º
Argentina	76º	50º
Chade	104º	102º

Fonte: Fórum Econômico Mundial

a) A queda de sete posições é reflexo da queda do crescimento econômico do Brasil no período em questão.

b) Um maior investimento em ICT poderia significar aumento da competitividade do País nos mercados mundiais.

c) Um maior investimento em tecnologia seria necessário para modernizar a economia brasileira, ainda predominantemente agrária, além de gerar mais empregos no setor agrícola.

d) O baixo investimento em ICT é a causa direta da desigualdade social que caracteriza o País e, conseqüentemente, da violência.

e) A queda no *ranking* é resultado do déficit da balança comercial acumulado no período em questão e da desvalorização do real frente ao dólar norte-americano.

alternativa B

Dentre os fatores que contribuíram para o aumento da competitividade nos mercados mundiais pode se destacar o nível de desenvolvimento de tecnologia da informação e comunicação (ICT).

Questão 85

Considere a representação do continente asiático abaixo.

Leia os enunciados referentes a situações de tensão no continente e responda:



I – Tensão provocada pela declaração da Coreia do Norte de que possui armamentos nucleares.

II – Tensão provocada pela intervenção síria no Líbano.

III – Tensão provocada pelo não reconhecimento de Taiwan, como nação independente, pela China.

IV – Tensão provocada por disputa territorial envolvendo Índia e Paquistão.

Os enunciados acima referem-se, respectivamente, às áreas marcadas na figura com os números:

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

alternativa C

- 3) *Coréia do Norte: armamentos nucleares.*
5) *Libano: intervenção da Síria.*
1) *Taiwan: reconhecimento de independência.*
2) *Paquistão e Índia: disputa territorial.*

Questão 86

O Protocolo de Kyoto entrou em vigor recentemente, ainda que sem a assinatura dos Estados Unidos. A questão central desse Protocolo refere-se ao efeito estufa ou aquecimento climático global, fenômeno decorrente especialmente de:

- a) Emissão de gases, como o CFC, que destroem a camada de ozônio.
b) Aumento da quantidade de dióxido de carbono e outros gases na atmosfera.
c) Aquecimento dos oceanos tropicais durante o fenômeno El Niño.
d) Derretimento contínuo das calotas de gelo polares.
e) Diminuição sensível das chuvas em áreas desmatadas da Terra.

alternativa B

O dióxido de carbono resultante, principalmente, da queima de combustíveis fósseis destaca-se entre os gases do chamado "efeito estufa".

Questão 87

Algumas das características do que se tem denominado de processo de globalização são: o avanço das tecnologias de informação, a convergência dos momentos (a compressão do

tempo), a unificação dos mercados e o questionamento do poder do Estado. Algumas das conseqüências desse processo são:

- a) A inserção igualitária de todos os Estados na economia globalizada e a formação de blocos econômicos regionais como forma de garantir a competitividade econômica.
b) O expressivo aumento do emprego urbano, a ampliação da pobreza e o surgimento das cidades regionais.
c) A maior previsibilidade da situação econômica mundial, a redução das drogas e doenças contagiosas e a neoliberalização dos mercados.
d) A ampliação de capitais diretamente produtivos, o acesso universal às técnicas de informação e o surgimento das cidades globais.
e) O expressivo aumento das atividades imateriais urbanas, a redução da aplicação dos capitais diretamente produtivos, a especulação financeira e a crescente massa de excluídos dos benefícios desse processo.

alternativa E

Entre as principais conseqüências do processo de globalização, temos: a intensificação do processo de integração e abertura da economia, o aumento do desemprego estrutural e das disparidades socioeconômicas, a intensificação dos fluxos de mercadorias, capital e informação, a intensificação dos desequilíbrios ambientais, a terceirização e terciarização do processo produtivo, entre outras.

Questão 88

Considerando dois cursos fluviais hipotéticos, o rio Amarelo (de planície) e o rio Azul (de planalto) e, considerando as seguintes características e/ou usos a eles relacionados, como:

- 1) maior gradiente fluvial
 - 2) maior potencial hidroviário
 - 3) erosibilidade mais acentuada
 - 4) acúmulo maior de sedimentos
 - 5) maior potencial hidroelétrico
 - 6) ocorrência de meandros abandonados,
- escolha a alternativa que apresente as características e/ou usos mais adequados a cada um deles, comparativamente, a despeito de intervenções humanas:

- a) Rio Amarelo: 1, 2 e 6; Rio Azul: 3, 4 e 5.
 b) Rio Amarelo: 2, 5 e 6; Rio Azul: 1, 3 e 4.
 c) Rio Amarelo: 3, 4 e 6; Rio Azul: 1, 2 e 5.
 d) Rio Amarelo: 2, 4 e 6; Rio Azul: 1, 3 e 5.
 e) Rio Amarelo: 1, 2 e 3; Rio Azul: 4, 5 e 6.

alternativa D

Os rios de planícies apresentam menor grau de declividade, sendo utilizados principalmente como meio de transporte; apresentam também intenso processo de sedimentação e cursos fluviais meândricos (aspecto sinuoso).

Os rios de planalto apresentam maior grau de declividade e maior gradiente fluvial (força das águas); são utilizados principalmente para geração de energia hidrelétrica.

Questão 89

A produção de combustíveis a partir de biomassa, a exemplo do álcool de cana-de-açúcar e, mais recentemente, do biodiesel a partir de óleos vegetais, é destaque no contexto brasileiro e desperta a atenção de outros países. Leia os enunciados a seguir e responda:

I – São alternativas restritas a países que, além de tecnologia, devem dispor de grandes extensões de áreas cultiváveis, portanto pouco viáveis em muitos países desenvolvidos.

II – São soluções que, além de contribuírem para o setor energético, diminuem o impacto ambiental, já que mantêm a fertilidade natural dos solos, melhorando gradativamente sua produtividade.

III – A forma como a cana-de-açúcar é produzida no Brasil atenua as diferenças regionais e as desigualdades sociais.

- a) Estão corretas as afirmações I e III.
 b) Está correta apenas a afirmação I.
 c) Estão corretas as afirmações I e II.
 d) Estão corretas as afirmações II e III.
 e) Está correta apenas a afirmação III.

alternativa B

O cultivo intensivo da cana-de-açúcar causa a queda da fertilidade do solo com o passar do tempo.

As diferenças ou desequilíbrios econômicos regionais continuam intensos e decorrem principalmente do processo histórico de ocupação econômica do território brasileiro.

Questão 90

Leia os dois textos seguintes, relativos à nova classificação do relevo brasileiro e depois resolva a questão proposta adiante.

Extensa superfície aplanada com colinas amplas de vertentes suaves, favorecendo a agricultura extensiva e a pecuária; situa-se em níveis altimétricos médios em torno de 600 a 700m, podendo ultrapassar 1000m nas bordas; caracteriza-se também por terem ocorrido aí extensos derrames basálticos durante o mesozóico, os quais, quando aflorados em superfície, favoreceram o desenvolvimento de solos naturalmente férteis; trata-se de uma das maiores unidades de relevo do Brasil, delimitada em grande parte por cuestas. Nessas áreas, é muito comum o aproveitamento de recursos hídricos subterrâneos devido à ocorrência de aquíferos de porosidade intergranular.

Significativa área de deposição de sedimentos aluviais recentes que avança em direção à Bolívia e ao Paraguai, com altitudes que variam entre 100m e 150m. Com ecossistemas ricos e frágeis, seus numerosos rios e áreas inundáveis têm sido fatores de atração para a atividade turística.

Assinale a alternativa que identifica, respectivamente, os dois enunciados anteriores.

- a) Planaltos e Chapadas da Bacia do Paraná e Planície e Pantanal Mato-grossense.
 b) Planalto da Amazônia Oriental e Planície e Pantanal Mato-grossense.
 c) Planaltos e Chapadas da Bacia do Paraná e Depressão Sertaneja e do São Francisco.
 d) Planaltos e Serras do Atlântico leste-sudeste e Planície e Pantanal do Rio Guaporé.
 e) Depressão Sertaneja e do São Francisco e Depressão do Alto Paraguai-Guaporé.

alternativa A

O texto 1 apresenta características dos planaltos e chapadas da bacia do Paraná, e o texto 2, da planície do Pantanal, sendo as duas unidades morfológicas importantes regiões agropecuaristas.