

GEOGRAFIA

51. Observe o mapa abaixo, em que estão destacados o Distrito Federal e os dez estados brasileiros que sofreram alteração de horário a partir de outubro de 2007.



Essa alteração de horário, conhecida como "horário de verão", visa a uma economia de energia em regiões em que o aproveitamento da luz solar nesta época do ano é maior. Esse aumento da luminosidade se verifica nas regiões em que

- (A) a latitude é maior.
- (B) a latitude é menor.
- (C) a longitude é maior a oeste.
- (D) a longitude é maior a leste.
- (E) a latitude é menor e a longitude é maior a oeste.

52. Um avião parte de São Paulo às 23 horas, horário local, com destino a Madri, e chega ao seu destino às 13 horas do dia seguinte, também horário local.

Como o tempo de viagem é de 10 horas e no local de chegada vigora o "horário de verão", que adianta o relógio em uma hora, o avião, no seu retorno, partindo às 12 horas de Madri (horário local), chegará a São Paulo (horário local) às

- (A) 17 horas.
- (B) 18 horas.
- (C) 19 horas.
- (D) 20 horas.
- (E) 22 horas.

53. Assinale a alternativa que apresenta quatro fenômenos naturais que podem ser associados à elevação da temperatura média do planeta.

- (A) enchente – furacão – seca – vulcanismo
- (B) ciclone – enchente – terremoto – vulcanismo
- (C) ciclone – elevação do nível dos mares – furacão – seca
- (D) ciclone – enchente – seca – terremoto
- (E) ciclone – elevação do nível dos mares – furacão – vulcanismo

54. O Protocolo de Kyoto é um tratado internacional que estabelece compromissos para a redução da emissão dos gases que provocam o efeito estufa, considerados como a principal causa do aquecimento global. Os países signatários terão que colocar em prática ações para reduzir a emissão desses gases entre 2008 e 2012.

Considere as seguintes ações.

- 1 - reformar os setores de energia e transportes
- 2 - promover o uso de fontes energéticas renováveis
- 3 - eliminar mecanismos financeiros e de mercado inapropriados aos fins do Protocolo
- 4 - limitar as emissões de metano no gerenciamento de resíduos e dos sistemas energéticos
- 5 - proteger florestas e outros sumidouros de carbono

Quais constituem ações propostas pelo Protocolo de Kyoto?

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

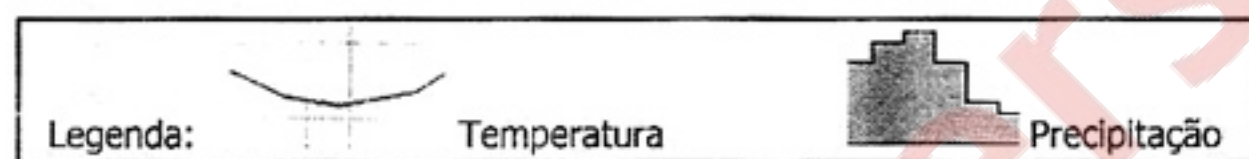
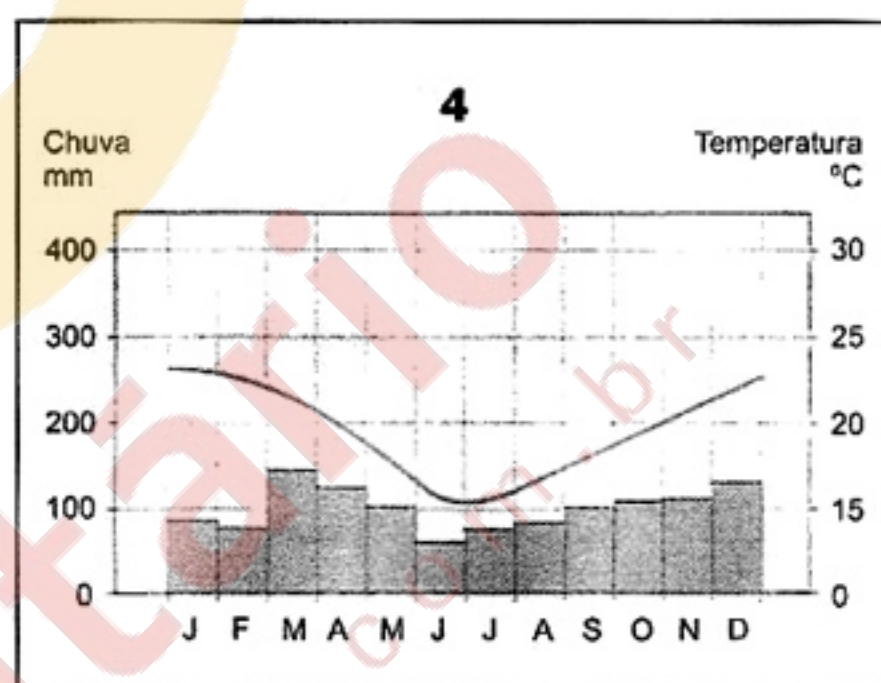
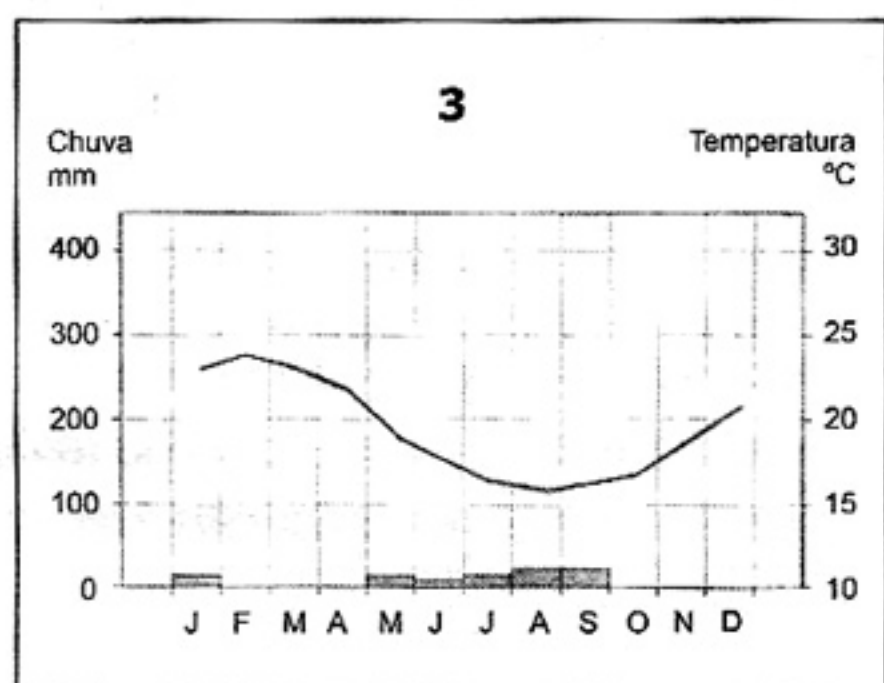
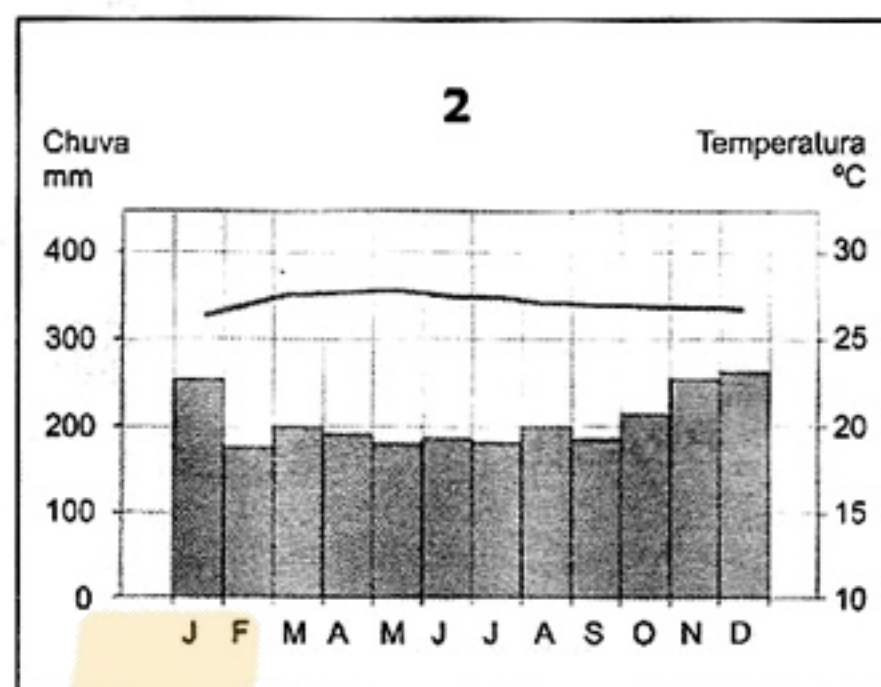
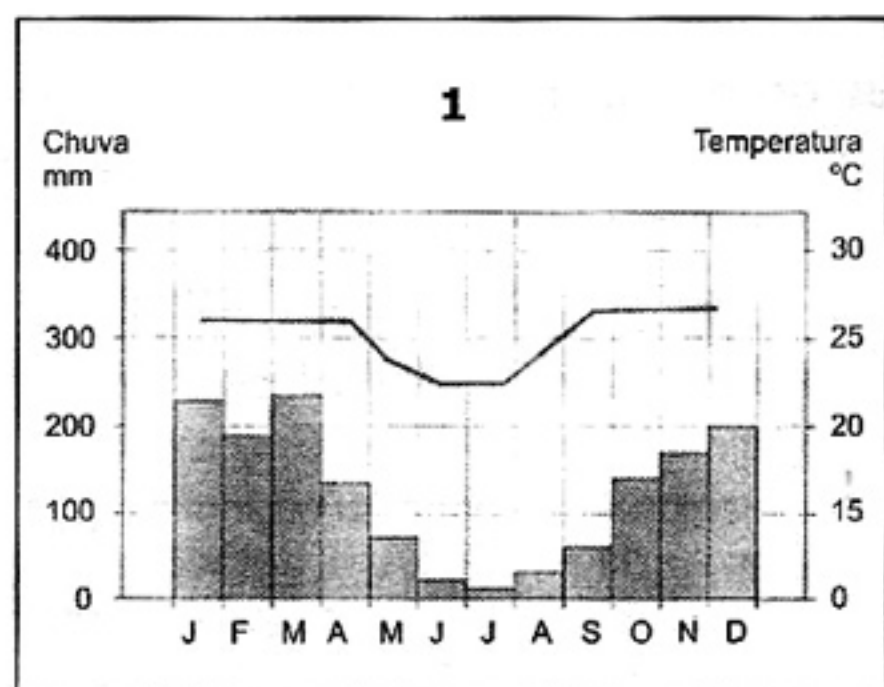
55. No Brasil, o fenômeno El Niño provoca o desvio da massa de ar equatorial continental, úmida, que se forma sobre a Amazônia, para o sul do país.

As consequências do El Niño no território brasileiro são

- (A) enchentes no Brasil Meridional e seca no extremo sul do país.
- (B) secas no Brasil Meridional e enchentes no extremo sul do país.
- (C) enchentes no Brasil Meridional e secas no sertão nordestino e no extremo norte do país.
- (D) enchentes no sudeste do Brasil, em decorrência de invernos rigorosos no sul do país.
- (E) enchentes no sudeste do Brasil e secas no extremo sul do país.

56. Climogramas são gráficos que representam as variações das temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) e das precipitações (mm) médias de um local ao longo do ano.

Observe os climogramas abaixo, que representam diferentes tipos de climas.



Assinale a alternativa que indica os climas representados nos climogramas 1, 2, 3 e 4, respectivamente.

- | | | | |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| (A) subtropical úmido | - equatorial úmido | - tropical árido | - tropical semi-úmido |
| (B) tropical semi-úmido | - subtropical úmido | - tropical árido | - equatorial úmido |
| (C) tropical árido | - subtropical úmido | - tropical semi-úmido | - equatorial úmido |
| (D) equatorial úmido | - tropical semi-úmido | - subtropical úmido | - tropical árido |
| (E) tropical semi-úmido | - equatorial úmido | - tropical árido | - subtropical úmido |

57. Considere as afirmações abaixo, relacionadas às calotas polares.

- I - As duas calotas polares recobrem superfícies continentais.
- II - Banquisas são placas de gelo polar formadas pelo congelamento de águas superficiais.
- III - *Icebergs* são blocos de gelo de água doce provenientes de glaciares, que se deslocam ao sabor das correntes marítimas.

Quais estão corretas?

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

58. A erosão acarreta perda do solo, degrada as paisagens e causa assoreamento dos rios e represas.

Assinale a alternativa correta sobre práticas para evitar problemas de erosão.

- (A) O cultivo em áreas mais planas diminui a velocidade de escoamento, o que facilita a ocorrência de processos erosivos.
- (B) As práticas que auxiliam no escoamento superficial das águas impedem a ocorrência de ravinas e voçorocas, e, portanto, a erosão dos solos.
- (C) O cultivo em terraços, associado a uma maior velocidade de escoamento superficial, favorece a cobertura dos solos pela vegetação.
- (D) A não-exposição dos solos às intempéries e a adoção de medidas que reduzam a velocidade de escoamento superficial das águas diminuem a erosão.
- (E) O cultivo em terraços, seguido de curvas de nível, ocasiona maior velocidade de escoamento superficial.

59. Mesmo divergindo sobre as causas do fenômeno, a comunidade científica é unânime: o Ártico está derretendo. Um conjunto de Estados vê no aquecimento global um caminho para transformar o Pólo Norte, vislumbrando as enormes riquezas que poderão emergir das profundezas.

Em relação aos interesses geopolíticos naquela região, considere as seguintes afirmações.

- I - A possibilidade de exploração econômica do Ártico reativa a disputa entre Estados Unidos e Rússia pelas profundezas do oceano gelado.
- II - O desaparecimento das geleiras permitirá a exploração de minérios (diamante, ouro, prata, cobre, chumbo, zinco) hoje inacessíveis.
- III - O derretimento do gelo abre caminho para transformar o Pólo Norte numa enorme bacia petrolífera e numa rota marítima internacional.

Quais estão corretas?

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

60. Uma das áreas marítimas de tensão do Oriente Médio liga o Golfo Pérsico ao Golfo de Omã. Por situar-se junto ao litoral do Irã, passa por ali boa parte do petróleo que abastece o Ocidente.

Essa passagem é o

- (A) Estreito de Ormuz.
- (B) Estreito de Bab el Mandeb.
- (C) Canal de Suez.
- (D) Estreito de Bósforo.
- (E) Estreito de Gibraltar.

61. Países como a Argentina, o Brasil e o México tiveram acelerado crescimento econômico nas décadas de 1950, 1960 e 1970. No Brasil, durante o chamado "milagre econômico", o crescimento econômico anual chegou a ultrapassar os 10%.

Assinale a alternativa correta em relação aos fatores que impulsionaram a economia desses países.

- (A) A crescente produção de petróleo, principalmente no Brasil e na Argentina, para fazer frente à crise mundial do petróleo ocorrida na década de 1960.
- (B) A crescente crise monetária americana e a necessidade dos investidores de colocarem o dinheiro em países com estabilidade econômica.
- (C) O pagamento de boa parte de suas dívidas internas, tanto pelo Brasil quanto pelo México, graças a investimentos no processo produtivo industrial.
- (D) O crescimento da poupança e da tecnologia estrangeira, em virtude da abundância de dinheiro no mercado internacional.
- (E) A possibilidade de desenvolvimento e de investimento nesses países, em virtude da crise mundial do petróleo.

62. Quanto aos tipos de integração econômica, considere as seguintes afirmações.

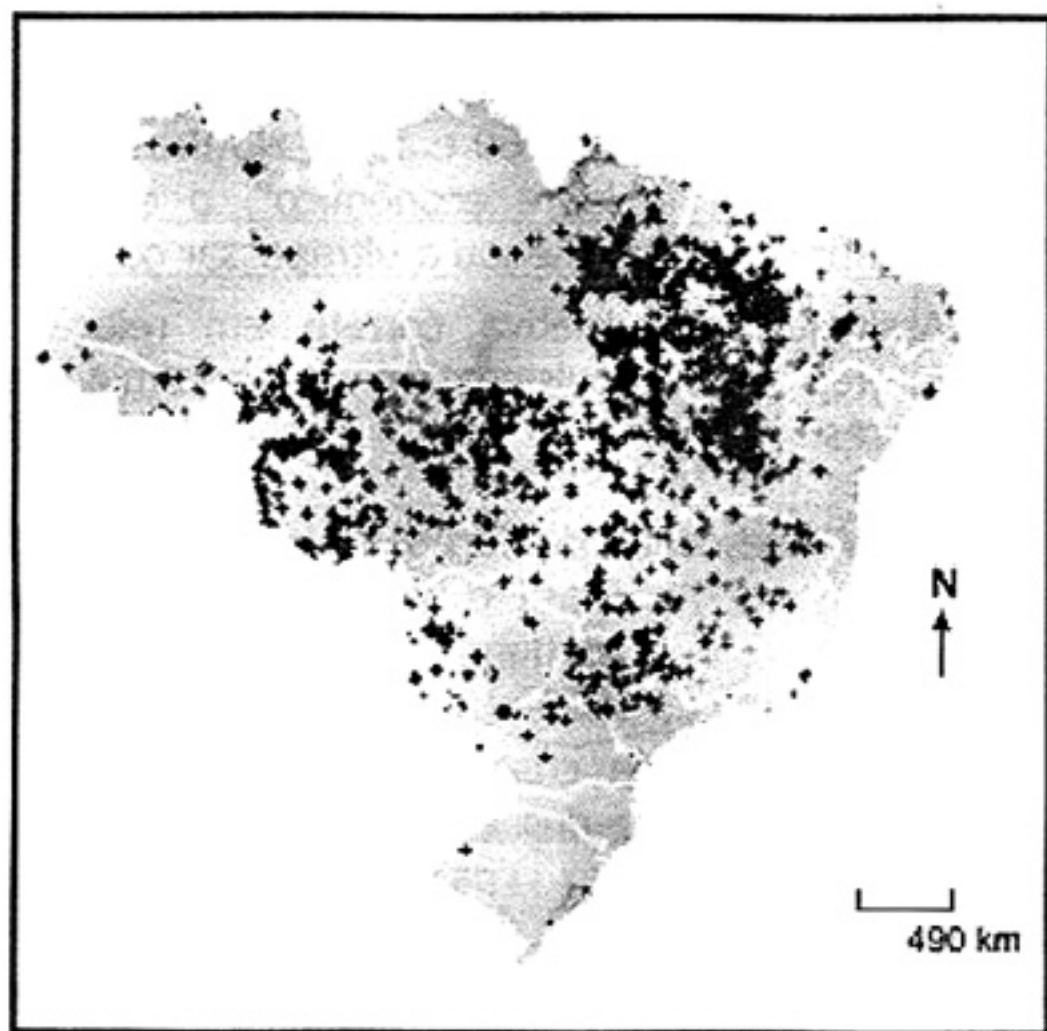
- I - A zona de livre comércio permite a padronização das tarifas para itens comercializados por países que não pertencem ao mesmo bloco.
- II - A união aduaneira impulsiona a circulação de bens com taxas alfandegárias reduzidas ou diferenciadas.
- III - O mercado comum favorece a livre circulação comercial, financeira, de pessoas e de serviços.

Quais estão corretas?

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

- 63.** Com mais de 300.000 queimadas e nuvens de fumaça cobrindo milhões de quilômetros quadrados, detectadas anualmente através de satélites, o Brasil ocupa o 5º lugar entre os países poluidores. O país devasta, em média, cerca de 15.000 km² de florestas naturais por ano.

O mapa a seguir mostra os focos de queimadas no Brasil.



Adaptado de: INPE, 2007.

Assinale a alternativa correta, com relação a esses focos de queimadas.

- (A) Eles são detectados pelo satélite a partir da energia refletida pelo calor das queimadas.
- (B) Eles estão localizados predominantemente em áreas de garimpo, em terras indígenas e em regiões de queima das pastagens.
- (C) Eles estão localizados predominantemente no cinturão de desmatamento.
- (D) Os focos de calor localizados em São Paulo devem-se principalmente à grande atividade industrial.
- (E) Eles quase não ocorrem no sul do Brasil em razão de haver aí uma estação de inverno prolongada.

- 64.** Considere as seguintes afirmações, a respeito da descoberta de uma nova reserva de petróleo em território brasileiro ocorrida no segundo semestre de 2007.

- I - Essa descoberta fará com que o Brasil alcance a auto-suficiência em petróleo em 2008.
- II - Essa reserva se localiza na área de Tupi, na Bacia de Campos, no Rio de Janeiro.
- III - Essa reserva fará do Brasil um integrante do seleto grupo detentor das dez maiores reservas de petróleo do planeta.

Quais estão corretas?

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

- 65.** Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do enunciado abaixo, na ordem em que aparecem.

Chama-se o ecossistema que atingiu certo grau de adaptação às condições ambientais de uma área. São exemplos desse conjunto de combinações, na porção oriental do Planalto Central brasileiro, e, no sul do país,

- (A) bioma – os mares de morros – os campos
- (B) unidade de conservação – a caatinga – as araucárias
- (C) bioma – o cerrado – a restinga
- (D) unidade de conservação – a mata atlântica – os campos
- (E) domínio morfoclimático – os mares de morros – a mata atlântica

- 66.** Assinale a alternativa correta, quanto à matriz energética brasileira.

- (A) O sistema elétrico brasileiro apresenta como particularidade linhas de transmissão de pequenas extensões e um parque produtor de geração predominantemente termelétrica.
- (B) O mercado consumidor de eletricidade concentra-se nas regiões Nordeste e Sudeste, mais industrializadas e com índices de expansão bem superiores ao PIB.
- (C) A região Norte é atendida de forma intensiva por pequenas centrais geradoras, a maioria usinas termelétricas.
- (D) O consumo de energia elétrica apresenta índices de expansão superiores ao PIB, fruto do crescimento populacional, do aumento da oferta de energia e da modernização da economia.
- (E) As fontes renováveis de energia são responsáveis por 80% da energia consumida no Brasil.

67. Observe a tabela abaixo, que apresenta a razão de sexo da população idosa no Brasil.

Anos	População de idosos (em mil)		Proporção no total da população (%)	
	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres
1950	715	891	2,7	3,3
1960	1.068	1.315	2,9	3,6
1970	1.614	1.918	3,4	4,0
1980	2.378	2.677	3,9	4,4
1990	2.886	3.505	3,9	4,7
2000	3.790	4.919	4,5	5,7
2010	5.094	6.893	5,4	7,1
2020	7.509	10.345	7,3	9,7
2030	11.105	15.476	10,1	13,4
2040	14.131	20.052	12,3	16,5
2050	17.560	24.683	14,8	19,7

United Nations, 1999.

Com base nos dados da tabela, assinale a alternativa correta.

- (A) Mantendo-se as esperadas ampliações da expectativa de vida da população brasileira e o significativo diferencial de mortalidade por sexo, pode-se esperar uma crescente feminização do envelhecimento populacional.
- (B) Mantendo-se o baixo diferencial de mortalidade por sexo, pode-se esperar uma crescente feminização do envelhecimento populacional.
- (C) A expectativa de uma crescente feminização do envelhecimento populacional está relacionada com um baixo diferencial de mortalidade por sexo.
- (D) O contingente de mulheres, que em 1950 era 5% maior que o dos homens, deverá ser 15% maior que o dos homens em 2050.
- (E) O crescente desequilíbrio na expectativa de vida entre homens e mulheres está relacionado com o acentuado processo migratório, da região Nordeste para a fronteira oeste do Brasil, ocorrido no século XX.

68. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do enunciado abaixo, na ordem em que aparecem.

O Brasil destaca-se como um país agrícola, desde a introdução, que se originou durante a expansão colonial européia e que teve como um dos produtos para exportação Já a pequena produção familiar é mais conhecida pela produção de Todavia, o país ainda depende da importação de, devido ao seu alto consumo por costume alimentar.

- (A) da monocultura comercial – a borracha – hortigranjeiros – arroz
- (B) da policultura empresarial – o cacau – milho – café
- (C) da *plantation* comercial – a cana-de-açúcar – feijão – trigo
- (D) das lavouras permanentes – o algodão – mandioca – laranja
- (E) das lavouras temporárias – a madeira nobre – beterraba – cevada

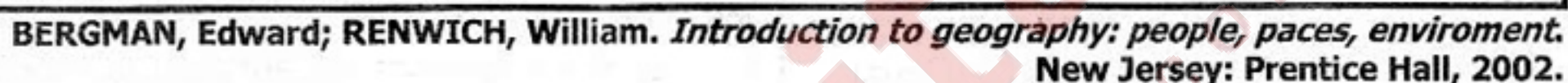
69. Em relação às transformações regionais havidas com a expansão da agricultura mecanizada para o Centro e Norte do Brasil, considere as seguintes afirmações.

- I - A divisão do estado do Mato Grosso em Sul e Norte na década de 1950 resultou da expansão da lavoura de soja.
- II - A divisão do estado de Goiás em Goiás e Tocantins na década de 1960 resultou na construção da "novacap".
- III - A divisão do estado de Goiás em Goiás e Tocantins resultou na inclusão deste último dentro dos limites da Amazônia Legal.

Quais estão corretas?

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

Anagrama 1



MARGAT, 1995. Apud ALBUQUERQUE, Edu Silvestre (org.). *Que país é este?*
São Paulo: Globo, 2005. p. 348.

(A) à dinâmica de exportações e à disponibilidade de florestas.
(B) às economias nacionais e à disponibilidade de florestas.
(C) à disponibilidade de petróleo e à disponibilidade de água.
(D) à disponibilidade de petróleo e à dinâmica de exportações.
(E) às economias nacionais e à disponibilidade de água.

71. Em uma pesquisa realizada nos Campos de Cima da Serra, no planalto gaúcho, verificou-se que alguns produtores, na época do inverno, conduziam seus rebanhos para os vales em busca de pastagem e de abrigo contra o vento frio da estação, retornando na primavera para as áreas de campo aberto.

Esse tipo de deslocamento humano que se movimenta em função de variações climáticas sazonais denomina-se

- (A) migração pendular.
- (B) transumância.
- (C) emigração.
- (D) imigração.
- (E) êxodo rural.

72. Cada vez mais, países como o Brasil, que buscam se inserir na economia globalizada, empenham-se em atrair investimentos produtivos estrangeiros, que geram riquezas e estimulam o crescimento econômico. Ao mesmo tempo, economias mais desenvolvidas impõem uma série de barreiras protecionistas aos fluxos de circulação de mercadorias.

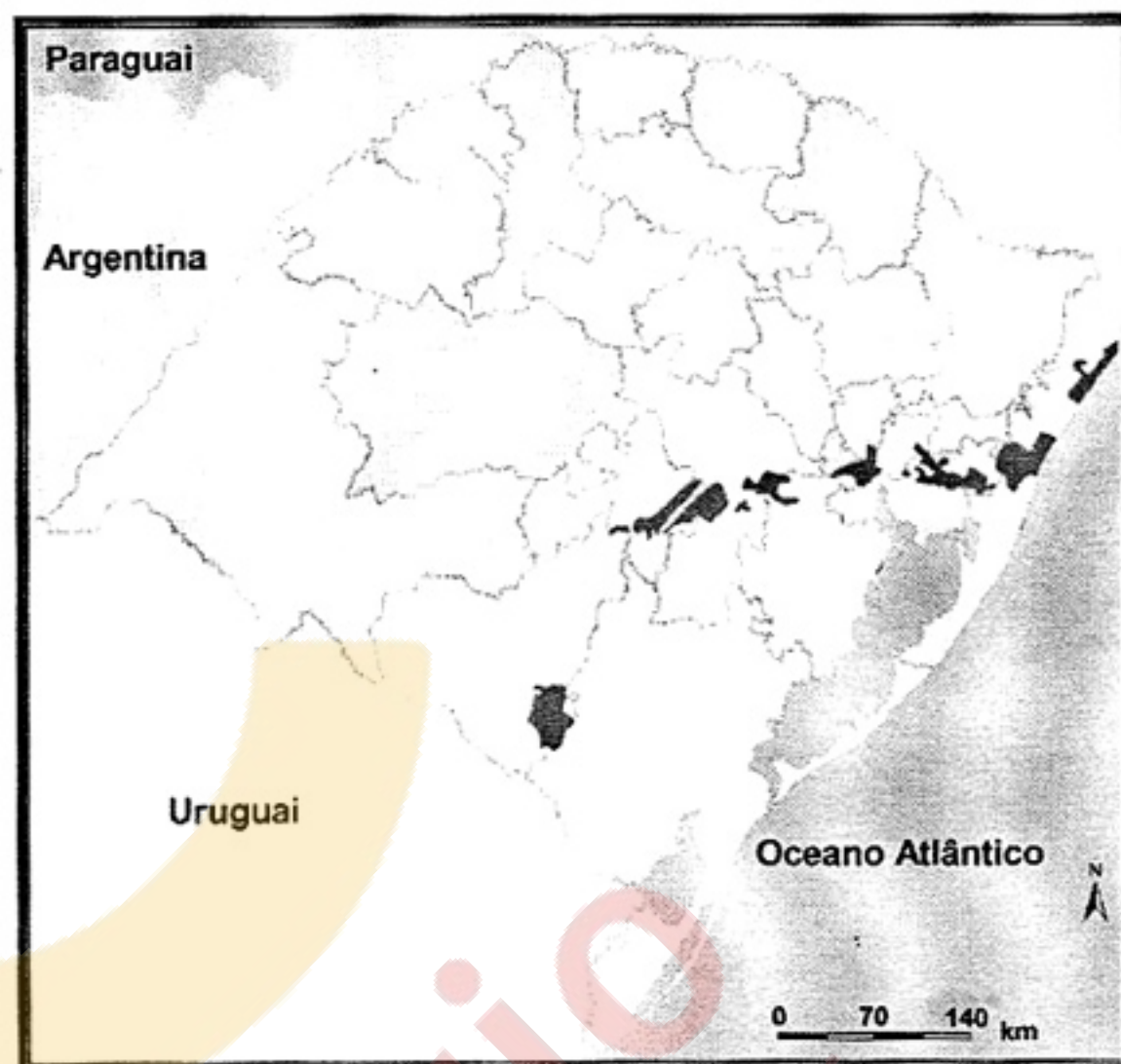
Assinale a alternativa que identifica a função das barreiras protecionistas.

- (A) Aumentar a porcentagem do patrimônio no exterior sobre o patrimônio local.
- (B) Dificultar o investimento em capital produtivo, uma vez que elas impedem a circulação de mercadorias.
- (C) Baixar os impostos de importação, tornando o produto estrangeiro inviável no mercado.
- (D) Proteger o mercado interno da concorrência estrangeira.
- (E) Dificultar os fluxos de capitais produtivos, conhecidos como investimentos estrangeiros.

73. Os freqüentes congestionamentos da BR116 no trecho que liga Porto Alegre aos municípios da porção norte da Região Metropolitana devem-se

- (A) ao processo de conurbação urbana.
- (B) ao sítio urbano acidentado da região metropolitana.
- (C) às características da rede urbana.
- (D) à junção de duas metrópoles.
- (E) à dimensão urbana da megalópole gaúcha.

74. Observe o mapa do Rio Grande do Sul, abaixo.



Neste mapa, as manchas escuras representam sítios de exploração de

- (A) pedras preciosas.
- (B) xisto.
- (C) carvão.
- (D) minério de ouro.
- (E) minério de cobre.

75. Em relação ao Zoneamento Ambiental para Atividades de Silvicultura no estado do Rio Grande do Sul, considere as seguintes afirmações.

- I - Ele analisa a possibilidade de inserção da silvicultura no estado.
- II - Ele foi criado para avaliar o impacto ambiental do plantio de florestas exóticas e tornar obrigatório o licenciamento ambiental dessa atividade.
- III - Ele contribuiu para regulamentar o desenvolvimento da silvicultura, atividade de lavoura comercial arbórea.

Quais estão corretas?

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