

## CONHECIMENTOS GERAIS

01

A Amazônia ocupa uma área de mais de 6,5 milhões de km<sup>2</sup>, na parte norte da América do Sul, abrangendo nove países: Brasil, Venezuela, Colômbia, Peru, Bolívia, Equador, Suriname, Guiana e Guiana Francesa. Em toda a região amazônica, calcula-se que cerca de 26.000 km<sup>2</sup> são desmatados todos os anos. Uma pesquisa da revista *Science* alerta que, até 2050, poderá ocorrer a extinção de cerca de 80% das espécies de vertebrados, em áreas que sofreram desmatamento.

(FARIA, C. *Desmatamento da Amazônia*. Disponível em: <<http://www.infoescola.com/geografia/desmatamento-da-amazonia>>. Acesso em: 22 out. 2012.)  
(WEARN, O. R.; REUMAN, D. C.; EVERS, R. M. Extinction Debt and Windows of Conservation Opportunity in the Brazilian Amazon. *Science*, v. 337, n. 6091, p. 228-232, 13 July 2012.)

Analise as afirmativas abaixo, relacionadas ao processo de desmatamento.

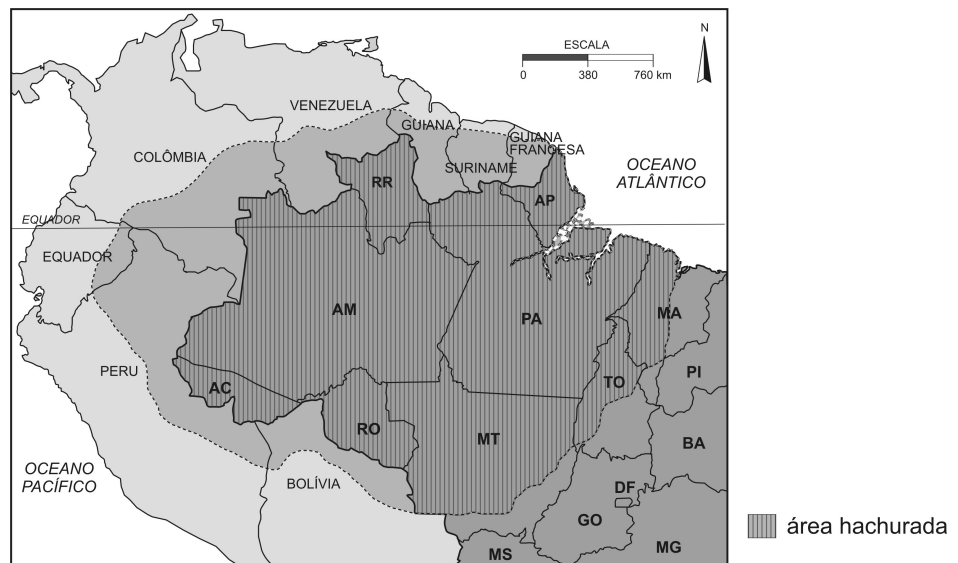
- I A menor evapotranspiração diminui os índices pluviométricos. Estima-se que metade das chuvas que ocorrem nas florestas tropicais são resultantes da evapotranspiração, ou seja, da troca de água da floresta com a atmosfera.
- II Boa parte da energia solar é absorvida pelas florestas para os processos de fotossíntese e evapotranspiração. Sem a floresta, com o solo exposto, quase toda essa energia seria devolvida para a atmosfera em forma de calor, o que elevaria as temperaturas médias.
- III O aumento do processo erosivo leva a um empobrecimento dos solos, como resultado da retirada de sua camada superficial. Isso, muitas vezes, acaba inviabilizando a agricultura.

Das afirmativas acima,

- a) apenas I está correta.
- b) apenas II está correta.
- c) apenas III está correta.
- d) apenas I e II estão corretas.
- e) I, II e III estão corretas.

02

Analise o mapa abaixo.



(ARBEX JR., J.; OLIC, N. B. *O Brasil em regiões: norte*. São Paulo: Moderna, 2000. p. 9.)

Na década de 1960, foi criada a Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia (SUDAM), que redefiniu a Amazônia Brasileira. Além dessa redefinição territorial, ocorreu a renomeação da região (área hachurada no mapa acima), que passou a se chamar

- a) Amazônia Internacional.
- b) Região Norte.
- c) Pacto Amazônico.
- d) Amazônia Legal.
- e) Floresta Amazônica.

03

O primeiro ciclo de extração da borracha natural na região amazônica ocorreu entre 1879 e 1912. A extração do látex \_\_\_\_\_ **I** \_\_\_\_\_, seguida do processo de \_\_\_\_\_ **II** \_\_\_\_\_, possibilita sua aplicação em diversos produtos. O impulso econômico gerado por essa atividade transformou cidades da região. Em 1903, o estado \_\_\_\_\_ **III** \_\_\_\_\_ foi incorporado ao território brasileiro, como consequência dessa atividade.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas acima.

	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
a)	da seringueira	catação	de Roraima
b)	da seringueira	vulcanização	do Acre
c)	da seringueira	filtração	do Pará
d)	da castanheira	vulcanização	do Pará
e)	da castanheira	catação	do Acre

04

Atraídos pela lenda do Eldorado, os exploradores da América imaginavam encontrar uma cidade toda construída de ouro. Esse mito permaneceu ao longo do processo de colonização, e vários garimpos ocuparam a região amazônica. Atualmente, a crescente presença desses garimpos na região, estimulada pelo aumento do preço do ouro no mercado mundial, traz à tona a discussão sobre o uso de substâncias como mercúrio e cianeto e sobre os impactos ambientais por elas causados.

Assinale a alternativa correta sobre a exploração do ouro.

- a) No processo de extração do ouro, os garimpeiros adicionam o mercúrio líquido à lama para realizar a separação do ouro por filtração.
- b) O garimpo mais conhecido da região foi o de Serra Pelada, localizado no estado do Pará. O auge da extração do ouro nesse garimpo ocorreu na década de 1980.
- c) O mercúrio e o cianeto são substâncias tóxicas para peixes, mas, para aves e mamíferos, são nutrientes.
- d) Os primeiros exploradores do ouro na região foram os Bandeirantes, no século XX.
- e) O resíduo de cianeto, resultante da extração do ouro, pode ser usado como fonte de energia, minimizando, assim, o impacto ambiental.

05

As culturas indígena, portuguesa e nordestina misturaram-se na Amazônia. As festas populares, o artesanato, a arte, a literatura, a arquitetura, a culinária, o extrativismo fazem parte de sua história de formação.

Considere as seguintes afirmativas sobre a Amazônia.

- I O guaranazeiro, que tem como fruto o guaraná, é uma planta nativa da Amazônia. Usa-se guaraná em pó como revigorante no combate ao cansaço mental, por apresentar cafeína na sua composição.
- II Entre as lendas da região, está a história de Cobra Norato, que, em certas noites de lua cheia, deixava sua forma de cobra e se tornava homem, mito esse retomado por Raul Bopp, em seu poema “Cobra Norato”.
- III As palafitas, construções adaptadas às áreas inundáveis, são habitações características de grupos ribeirinhos da Amazônia.

Das afirmativas acima,

- a) apenas I está correta.
- b) apenas II está correta.
- c) apenas III está correta.
- d) apenas II e III estão corretas.
- e) I, II e III estão corretas.

06

Um dos sérios problemas que envolvem a região amazônica é a exportação ou exploração internacional de espécies endêmicas da fauna e da flora, além da apropriação e monopolização dos conhecimentos tradicionais das populações nativas, como é o caso da indígena, no que se refere ao uso dos recursos naturais. Essa prática, se não autorizada legalmente, é conhecida como biopirataria, por contrariar as normas da Convenção sobre Diversidade Biológica, de 1992.

Das afirmativas abaixo sobre a biopirataria na Amazônia, assinale a correta.

- a) As populações nativas correm o risco de perder o controle e até o direito sobre práticas, como a preparação, para consumo ou venda, de comidas e bebidas que fazem parte de sua cultura.
  - b) Por ser representante do bioma tundra, a Amazônia apresenta uma diversidade bastante pobre de espécies de fauna e flora, cuja exploração pode provocar rápida extinção.
  - c) Como a região amazônica está numa área do planeta de baixa incidência de energia solar por metro quadrado, as espécies dela retiradas têm problemas de adaptação a outras regiões.
  - d) As espécies da flora amazônica são adequadas para a obtenção do gás hidrogênio, do qual a matriz energética brasileira é muito dependente.
  - e) A floresta amazônica contém muitas espécies da flora que, após a fotossíntese, liberam gás carbônico em vez de oxigênio. A proliferação dessas espécies pelo mundo pode acentuar o efeito estufa.
- 

07

Embora ainda não haja um consenso acerca de qual é o maior rio do planeta em extensão, o Amazonas, localizado na América do Sul, é de longe o que apresenta maior vazão de água.

Assinale a alternativa correta em relação ao rio Amazonas.

- a) A construção de hidrelétricas no curso do Amazonas é uma boa alternativa para a produção limpa de energia, pois mantém inalterado o meio ambiente.
  - b) A diversidade de organismos presentes no rio Amazonas não é influenciada pelo desmatamento da floresta.
  - c) O Amazonas tem sua nascente na Cordilheira dos Andes e deságua no Oceano Atlântico, no norte do Brasil. Nesse caminho atravessa diversos países e alguns estados brasileiros.
  - d) Por conter vários depósitos submersos de materiais magnéticos que possuem apenas polo sul, o Amazonas é considerado de difícil navegação com bússolas.
  - e) Em alguns trechos, o Amazonas recebe o nome de rio Negro, pois ali, em qualquer hora do dia, suas águas refletem totalmente a luz solar, estimulando a proliferação de peixes que geram luz própria, como a enguia e a piranha.
- 

08

A região da Amazônia é rica em lendas indígenas, mitos que serviram de matéria-prima para muitas obras da literatura brasileira. O índio figurou como personagem em obras como *Iracema*, de José de Alencar, *Macunaíma*, de Mario de Andrade, e *Quarup*, de Antônio Calado.

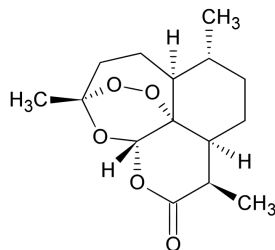
Considere as seguintes afirmativas sobre o universo indígena.

- I Embora celebrado na literatura brasileira como elemento fundador da cultura nacional, o índio foi obrigado, na década de 1990, a migrar para os grandes centros, o que provocou a extinção de seus órgãos de proteção, como a FUNAI.
- II Em *Macunaíma*, a cultura indígena é retomada como recurso para evidenciar a identidade nacional.
- III O preconceito em relação ao índio está implícito em *O Guarani*, de Bernardo Guimarães, visto que o autor coloca, na pele de um índio, características de um cavalheiro europeu.

Das afirmativas acima,

- a) apenas II está correta.
- b) apenas I e II estão corretas.
- c) apenas I e III estão corretas.
- d) apenas II e III estão corretas.
- e) I, II e III estão corretas.

A malária é uma doença infecciosa transmitida pela picada de um mosquito. A incidência dessa doença ocorre principalmente nas regiões tropicais do planeta. No Brasil, 99% dos casos estão localizados na região amazônica. Atualmente, a droga que possui a ação mais rápida contra a malária é a artemisinina, cuja estrutura química está representada abaixo.



Considere as seguintes afirmativas, sobre a malária e sobre a artemisinina.

- I A infecção acontece por protozoários parasitas, transmitidos pela picada do mosquito fêmea do gênero *Anopheles*.
- II Os principais sintomas da malária são febres intermitentes, lesões no fígado e ruptura de hemácias.
- III A artemisinina apresenta ligações iônicas em sua estrutura química.

Das afirmativas acima,

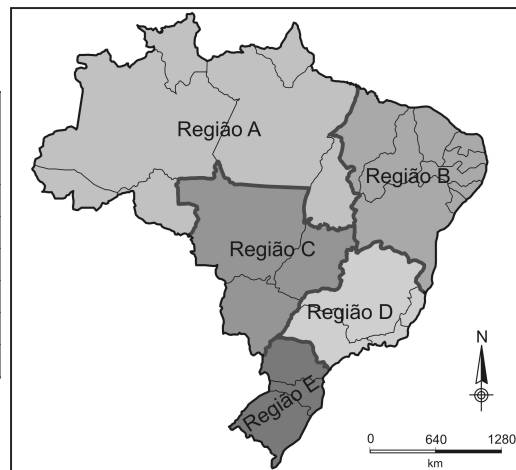
- a) apenas I está correta.
- b) apenas II está correta.
- c) apenas I e II estão corretas.
- d) apenas II e III estão corretas.
- e) I, II e III estão corretas.

Reconhecida pela Constituição de 1988 como representante de uma cultura própria que tem de ser respeitada e preservada, a população indígena no Brasil, segundo o Censo Demográfico 2010, contabilizada pelo quesito cor ou raça, é de aproximadamente 818 mil pessoas. Porém, agregando-se os que não se declaram indígenas no quesito cor ou raça, mas se consideram indígenas por residirem dentro de terras indígenas, o total dessa população no território nacional passa a ser de aproximadamente 897 mil pessoas. Grande parte dessa população indígena concentra-se principalmente na área da Amazônia.

Considere o quadro e o mapa abaixo.

	Total aproximado da população indígena (em milhares)	Total aproximado de residentes em terras indígenas (em milhares)
Brasil	897	517
Região A	343	252
Região B	233	106
Região C	143	104
Região D	99	16
Região E	79	39

(IBGE – Censo Demográfico 2010.)



(SIMIELLI, M. E. *Geoatlas*. São Paulo: Ática, 2004. p. 99.)

De acordo com o quadro, aproximadamente \_\_\_\_\_ da população indígena reside na Região Norte. Nessa região, aproximadamente \_\_\_\_\_ da população indígena reside em terras indígenas.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas acima.

- a) 38,2% – 48,7%
- b) 54,2% – 68,8%
- c) 38,2% – 10,7%
- d) 35,4% – 48,7%
- e) 38,2% – 73,5%