

## 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.

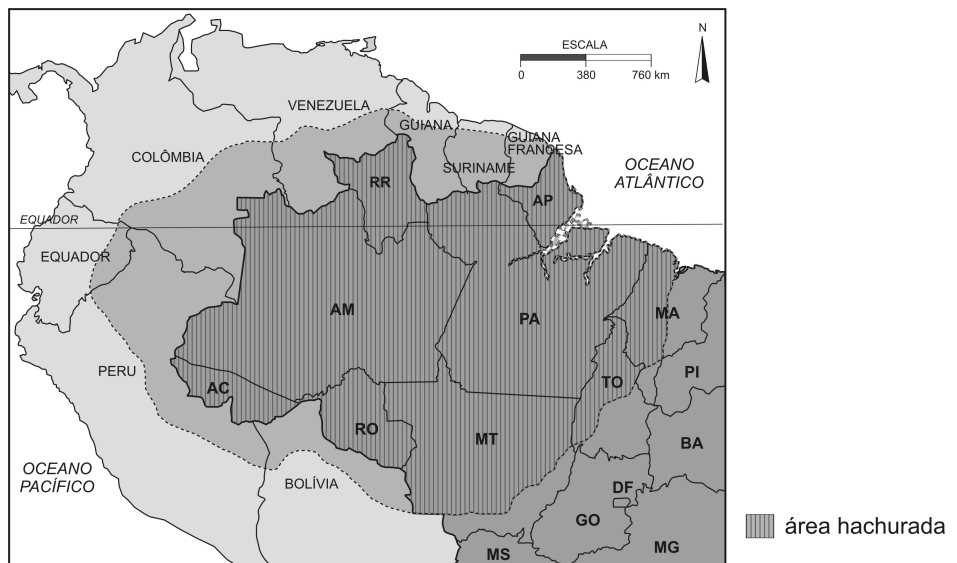
- I A menor evapotranspiração diminui os índices pluviométricos. Estima-se que metade das chuvas que ocorrem nas florestas tropicais são resultantes da evapotranspiração, ou seja, da troca de água da floresta com a atmosfera.
- II Boa parte da energia solar é absorvida pelas florestas para os processos 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.

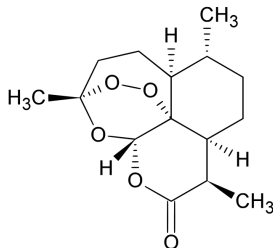
Considere as seguintes afirmativas sobre o universo indígena.

- 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,

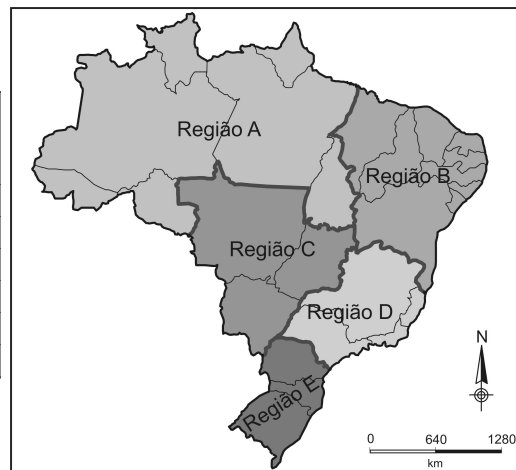
- a) apenas I está correta.
- b) apenas II está correta.
- c) apenas I e II estão corretas.
- d) apenas II e III estão corretas.
- e) I, II e III estão corretas.

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%