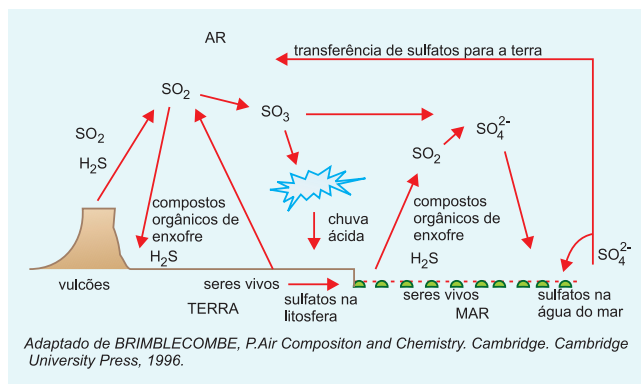


ENEM/2001

O esquema representa o ciclo do enxofre na natureza, sem considerar a intervenção humana.

local. (O início da flecha).



Adaptado de BRIMBLECOMBE, P. *Air Composition and Chemistry*. Cambridge. Cambridge University Press, 1996.

9 e

O ciclo representado mostra que a atmosfera, a litosfera, a hidrosfera e a biosfera, naturalmente,

- I. são poluídas por compostos de enxofre.
- II. são destinos de compostos de enxofre.
- III. transportam compostos de enxofre.
- IV. são fontes de compostos de enxofre.

Dessas afirmações, estão corretas, apenas,

- a) I e II. b) I e III. c) II e IV.
d) I, II e III. e) II, III e IV.

Resolução

De acordo com o gabarito oficial, chega-se à conclusão que o autor da questão não considera como poluição fenômenos naturais como atividade vulcânica.

A poluição representa qualquer alteração no equilíbrio do meio ambiente. Alguns dos primeiros poluidores do nosso planeta foram as plantas verdes que, através da fotossíntese, passaram a produzir gás oxigênio, alterando o equilíbrio reinante e eliminando os seres anaeróbios que predominavam. Conclui-se que o oxigênio foi um poluente nesse período. A atividade vulcânica também altera o equilíbrio reinante, sendo portanto uma poluição natural. Segundo o autor da questão temos:

- I) **Errada.** (Deveria ser considerada correta)
- II) **Correta.** A atmosfera, hidrosfera, litosfera e biosfera são destinos de compostos de enxofre.
- III) **Correta.** As quatro esferas transportam compostos de enxofre.
- IV) **Correta.** O autor considera como fonte no ciclo o local de partida do composto de enxofre para outro