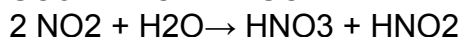
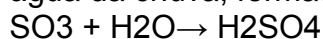


## Funções Inorgânicas – Ácidos e Sais

1. O fenômeno da chuva ácida, que lentamente destrói ecossistemas e monumentos e causa sérios danos à saúde do ser humano, é provocado pela presença dos ácidos sulfúrico e nítrico na água da chuva, formados a partir das reações:



Analise as afirmativas.

I. Na equação de formação do ácido sulfúrico, o  $\text{SO}_3$  atua como um óxido básico.

II. Os óxidos de enxofre e de nitrogênio atuam como óxidos ácidos.

III. Nas equações apresentadas, o ácido sulfúrico é formado a partir do trióxido de enxofre e os ácidos nítrico e nitroso, a partir do monóxido de nitrogênio.

Está(ão) correta(s):

- a) apenas I.
- b) apenas II.
- c) apenas III.
- d) apenas I e II.
- e) apenas I e III.

2. Na noite de 21 agosto de 1986, uma nuvem tóxica de gases saiu do fundo de um lago vulcânico, o lago de Nios, na África. Técnicos concluíram que a nuvem de gases continha sulfeto de hidrogênio, monóxido de carbono, dióxido de carbono e dióxido de enxofre.

O item que contém corretamente as fórmulas dos gases citados acima é:

- a)  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , CO,  $\text{CO}_2$  e  $\text{SO}_3$ .
- b) CaO,  $\text{H}_2\text{SO}_3$ ,  $\text{CO}_2$  e  $\text{H}_2\text{SO}_4$ .
- c) CO,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{SO}_3$  e  $\text{H}_2\text{SO}_4$ .
- d) CO,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{SO}_2$  e  $\text{CO}_2$ .
- e)  $\text{H}_2\text{S}$ , CO,  $\text{CO}_2$  e  $\text{SO}_3$ .

3. Quando o solo é excessivamente ácido, agricultores procuram diminuir a acidez por meio da adição de substâncias com propriedades alcalinas. Com essa finalidade, um dos produtos utilizados é o:

- a) NaCl.
- b) CaO.
- c)  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ .
- d)  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ .
- e)  $\text{KClO}_4$ .

---

4. Nos últimos anos, a cidade de São Paulo vem sofrendo os efeitos da chuva ácida. O caráter ácido da chuva é causado pela presença de:

- a) monóxido de carbono.
- b) amônia.
- c) óxidos de enxofre.
- d) sais de fósforo.
- e) partículas de carvão.

---

## Gabarito

1. B
2. E
3. B
4. C