

50. O ácido clorídrico é bastante usado na limpeza e na galvanização de metais, no curtimento de couros e na obtenção de vários produtos, como tintas e corantes. É usado também na hidrólise de amidos e proteínas. Sobre o ácido clorídrico, considere

as seguintes afirmações.

- I. Ele pode ser encontrado também em nosso próprio organismo, estando presente no suco gástrico do estômago, cuja ação é auxiliar na digestão dos alimentos.
- II. O ácido clorídrico é uma solução aquosa de cloreto de hidrogênio (HCl), que, devido ao seu poder de corrosão, não pode ser desenvolvida para uso em processos da indústria de alimentos.
- III. Na sua forma impura, o ácido clorídrico é chamado de ácido muriático e é usado para a limpeza de pisos, azulejos e superfícies metálicas antes do processo de soldagem.

É correto o que se afirma

- A) em I e III apenas.
- B) em I e II apenas.
- C) em II e III apenas.
- D) em I, II e III.

Assunto: Funções inorgânicas

I. Verdadeira.

O ácido clorídrico está presente no suco gástrico do estômago e ajuda na digestão, principalmente, na quebra de proteínas e na eliminação de microrganismos.

II. Falsa.

Embora seja corrosivo em altas concentrações, o HCl pode sim ser utilizado na indústria de alimentos, por exemplo, no controle de pH e na hidrólise de proteínas e amidos (como o próprio enunciado menciona).

III. Verdadeira.

O ácido clorídrico impuro é conhecido como ácido muriático e é amplamente usado na limpeza pesada e preparação de superfícies metálicas.

Item: A