

Questão B03

O catabolismo de proteínas e ácidos nucleicos gera grupos aminos que, quando acumulados no organismo, são tóxicos e precisam ser excretados na forma de ácido úrico, amônia ou ureia.

- a) Ordene ácido úrico, amônia e ureia do mais para o menos tóxico, considerando os animais em geral.
- b) Dentre os três compostos, qual é o mais abundante na excreção de um peixe ósseo de água doce e qual é o mais abundante na urina do ser humano?
- c) Há uma relação entre a osmolaridade sanguínea (i), a secreção do hormônio antidiurético (ADH) (ii), o volume reabsorvido de água (iii) e o volume de urina (iv).

O que ocorre com os itens (i) a (iv) quando uma pessoa bebe água excessivamente? Responda diretamente na tabela da Folha de Respostas se cada item “aumenta” ($\uparrow$), “diminui” ($\downarrow$) ou “permanece inalterado” (=).

RESPOSTA

a) Do mais tóxico para o menos tóxico tem-se: amônia, ureia e ácido úrico.

b) O composto mais abundante na excreção de um peixe ósseo de água doce é a amônia e no ser humano, ureia.

c)

Item	$\uparrow, \downarrow, =$
(i) osmolaridade sanguínea	$\downarrow$
(ii) secreção do hormônio antidiurético (ADH)	$\downarrow$
(iii) volume reabsorvido de água	$\downarrow$
(iv) volume de urina	$\uparrow$