

#### QUESTÃO 01

A água é polar pois apresenta dois polos (um negativo e outro positivo), as moléculas de água são capazes de associar-se tanto a moléculas com carga elétrica positiva quanto negativa (moléculas polares).

#### QUESTÃO 02

Ao ser liberado na superfície do corpo, o suor inicia um processo de **evaporação**. Durante esse processo, ocorre a liberação de energia calorífica e, conseqüentemente, o corpo esfria. Sendo assim, podemos perceber que **a produção de suor em si não provoca a diminuição da temperatura corpórea, sendo essa propriedade conseguida com a evaporação dessa substância**. A hiponatremia é uma condição em que o nível de sódio no sangue está anormalmente baixo. O sódio é um eletrólito que ajuda a regular a quantidade de água que está dentro e em torno das células e a manter a estabilidade da pressão sanguínea. Sem o sódio, tanto nervos quanto músculos não funcionam corretamente. Ele não é produzido pelo organismo, sendo obtido por meio da alimentação.

#### QUESTÃO 03

- a) X: tireoide; Y: paratormônio.
- b) Calcitonina promove a deposição de cálcio no osso ativando os osteoblastos.

#### QUESTÃO 04

- a) O iodeto é um íon importante pois entra na composição dos dois hormônios tireoidianos, o T3 e o T4.
- b) Não é hereditária, pois está relacionada a baixa ingestão de iodo na dieta.

#### QUESTÃO 05

- a) A – Desoxirribose e B – ribose.
- b) A desoxirribose está presente na estrutura do DNA e a Ribose na estrutura do RNA e do ATP.