

**FMP 2016/17**  
**PADRÃO DE RESPOSTA**  
**DISCURSIVA DE BIOLOGIA**

**Questão nº 1**

- a)** Os íons bicarbonato contribuem para a neutralização da acidez do quimo transportado do estômago para o duodeno, estabelecendo o pH apropriado para a ação das enzimas digestivas pancreáticas que operam em um meio ligeiramente alcalino (ou neutro) no pH de 7,0 a 8,0.

**(valor: 20,0 pontos)**

- b)** O hormônio que chega ao pâncreas junto com a secretina é o hormônio colecistocinina / colecistoquinina (CCK).

**(valor: 10,0 pontos)**

- c)** O tripsinogênio é ativado no duodeno pela enzima enteroquinase, secretada pela mucosa intestinal. O tripsinogênio pode ser ativado, autocataliticamente, pela própria tripsina já formada.

**(valor: 20,0 pontos)**

**FMP 2016/17**  
**PADRÃO DE RESPOSTA**  
**DISCURSIVA DE QUÍMICA**

**Questão nº 2**

**a)**

$$100 \text{ mMol/L} = 0,1 \text{ mol/L}$$

$$\frac{m}{V} = M \cdot \text{mol}$$

$$\frac{m}{0,2} = 0,1 \cdot 60$$

$$m = 1,2 \text{ g}$$

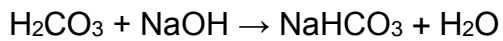
$$1,2 \text{ g} \text{ ——— } 60 \text{ minutos}$$

$$x \text{ g} \text{ ——— } 10 \text{ minutos}$$

$$x = 0,2 \text{ g}$$

**(valor: 30,0 pontos)**

**b)**



$\text{H}_2\text{CO}_3$  = ácido carbônico

$\text{NaOH}$  = hidróxido de sódio

**(valor: 20,0 pontos)**