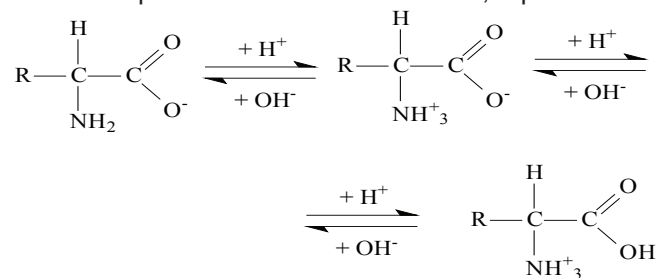


# Química

## QUESTÃO 04

Para determinação da composição das proteínas, a eletroforese é um dos métodos mais aplicados, que consiste na migração de íons submetidos a uma diferença de potencial. Na dissolução de um aminoácido em água, há a formação do zwitterion, resultante de uma reação ácido-base intramolecular. Em soluções aquosas, o caráter ácido ou básico da solução determina a forma predominante do aminoácido, representada na equação:



### Zwitterion

- a) Qual é a forma predominante de um aminoácido quando, submetido à eletroforese, ocorre migração para o pólo positivo?
- b) Escreva a reação de formação do dipeptídeo ala-gli entre os  $\alpha$ -aminoácidos glicina (R = H) e alanina [R = CH<sub>3</sub>].

### Resolução:

- a) Estará predominantemente na forma negativa.

b)

