

## LISTA 2 DE EXERCÍCIOS

### Aminoácidos

Monitor Leandro Teodoro

1)

a) F. todos os aminoácidos do corpo são levogiros. Os aminoácidos dextrogiros não são absorvidos pelo corpo, exceto alguns que desenvolvem funções importantes em órgãos como o cérebro, nos processos de neurotransmissão. Referência [AQUI](#).

b) V.

c) F. Pro, Val e Met são aminoácidos apolares.

d) F. Apenas o triptofano tem cadeia aromática.

e) V.

f) V.

g) V. PS: Onde a soma das cargas é neutra.

h) V.

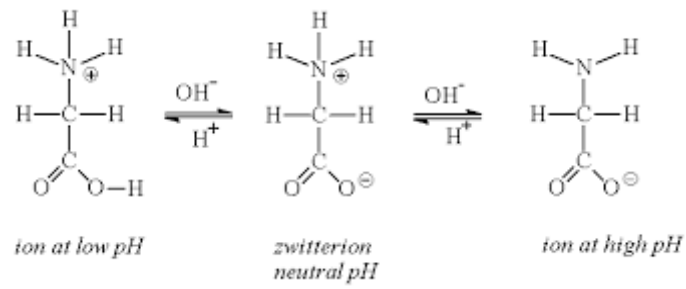
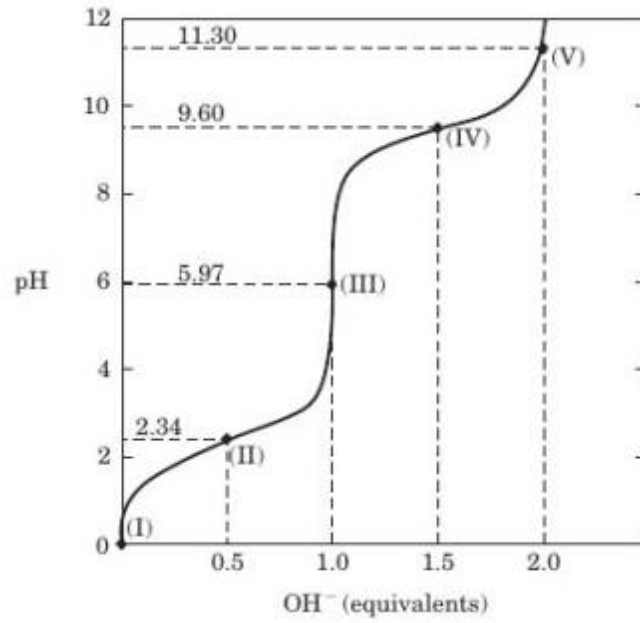
i) V.

j) V.

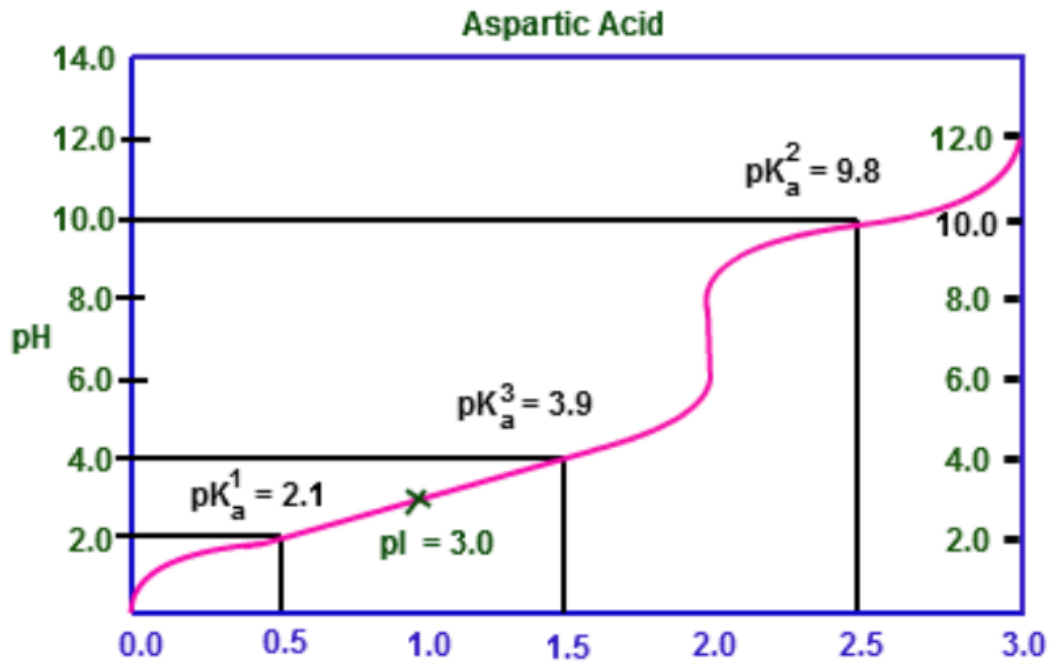
l) V.

2) Pois não existe, nessa forma, protonação ou desprotonação para ocorrer.

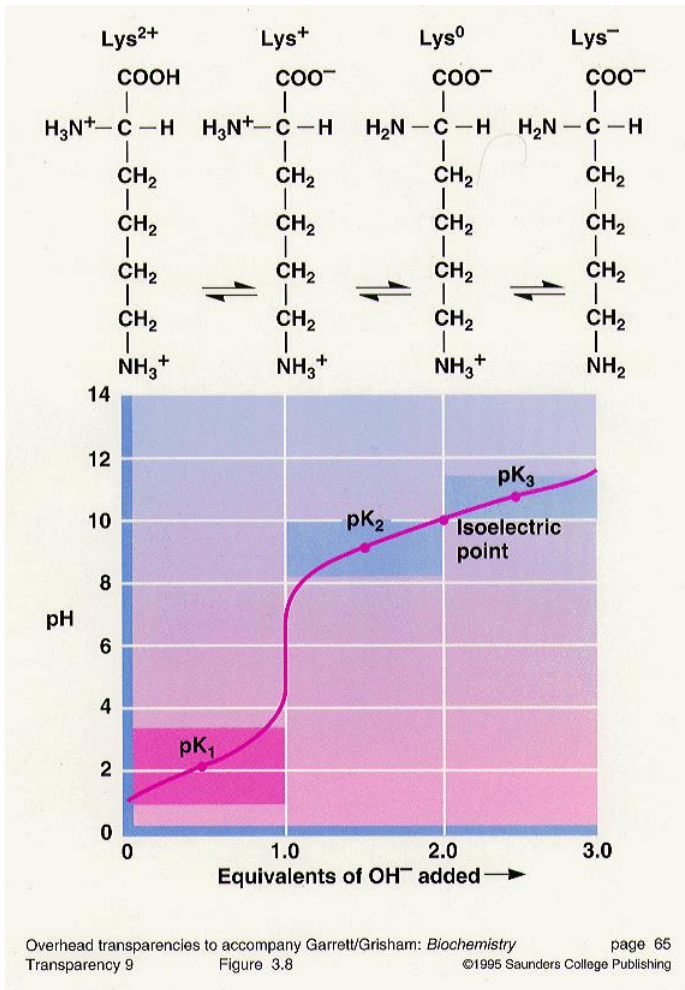
3)



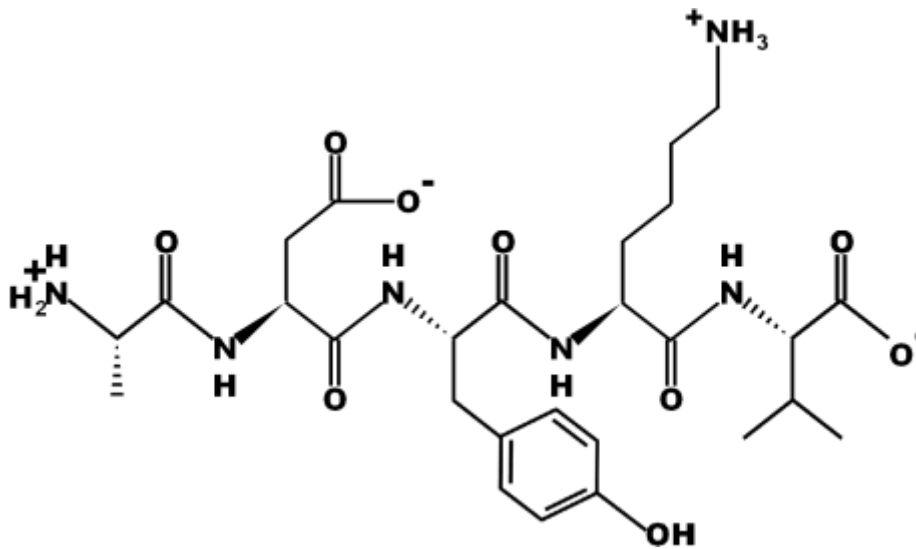
5) Ácido aspártico (pI = 3)



Lisina (pI = 9,75)







7)

Peptide properties

Sequence: ADYKV

Length: 5

Mass: 594.3004

Isoelectric point (pI): 6.69

Net charge: 0

Hydrophobicity: +13.67 Kcal \* mol<sup>-1</sup>

Extinction coefficient1: 1490 M<sup>-1</sup> \* cm<sup>-1</sup>

Extinction coefficient2: 1490 M<sup>-1</sup> \* cm<sup>-1</sup>