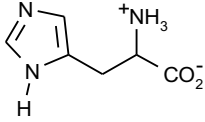


TEST ESERCITAZIONE AMINOACIDI E PROTEINE

1.	Indicare l' $\alpha$ -amminoacido che ha <b>due</b> atomi di azoto. A Fenilalanina. B Tirosina. C Alanina. D Lisina.
2.	Indicare la forma predominante della glicina a pH = 9. A $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ . B $\text{NH}_3^+\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ . C $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2^-$ . D $\text{NH}_3^+\text{CH}_2\text{CO}_2^-$ .
3.	Conoscendo i $pK_a$ dell'istidina ( $pK_{a1} = 1.8$ , $pK_{a2} = 6.1$ , $pK_{a3} = 9.2$ ), a quale pH, tra quelli proposti, l'amminoacido sar� principalmente in forma <b>dicationica</b> ? <sup>1</sup> <div style="text-align: center;">  </div> A 1. B 7. C 10. D Nessuno.
4.	Indicare quale $\alpha$ -amminoacido ha 3 atomi di azoto. A Fenilalanina. B Tirosina. C Alanina. D Istidina.
5.	Conoscendo i $pK_a$ dell'acido glutammico ( $pK_{a1} = 2.1$ , $pK_{a2} = 4.3$ , $pK_{a3} = 9.8$ ), a quale pH, tra quelli proposti, l'amminoacido sar� principalmente in forma <b>monocationica</b> ? <sup>2</sup> A 1. B 3. C 7. D 12.

<sup>1</sup> Carica totale: +2.

<sup>2</sup> Carica totale: +1.