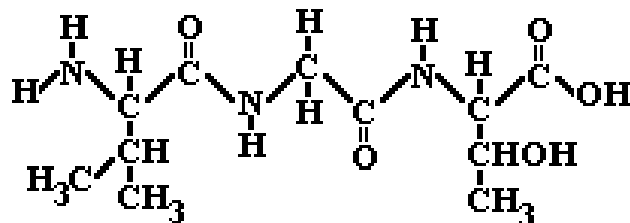
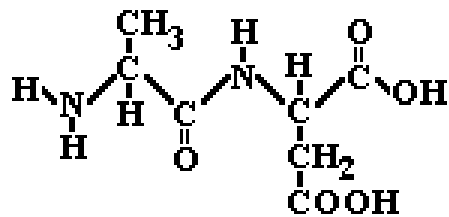


Proteïnes: formulació

1. Analitza les fórmules dels aminoàcids i contesta:
 - a) Quins aminoàcids són dicarboxílics?
 - b) Quins aminoàcids són característics de proteïnes bàsiques?
 - c) Quants carbonis asimètrics té la treonina?
 - d) Quants carbonis asimètrics té la glutamina?
 - e) Formula la cisteïna en el punt isoelèctric.
 - f) Formula l'àcid aspàrtic a pH = 1.
 - g) Formula l'àcid glutàmic a pH = 13.
 - h) Formula la lisina a pH = 1.
 - i) Formula l'àcid aspàrtic en seu punt isoelèctric.
 - j) Quins aminoàcids són aromàtics?

2. Formula els pèptids següents:
 - a) Alanil-glicina.
 - b) Glicil-alanina.
 - c) Leucil-treonil-serina.
 - d) Histidil-tirosil-arginina.
 - e) Metionil-glutamil-triptòfan.

3. Per les molècules següents contesta:
 - a) Quin tipus de pèptid és?
 - b) Identifica els enllaços peptídics?
 - c) Quin és el seu nom?
 - d) Assenyala els radicals polars.
 - e) Assenyala els radicals apolars.



4. Formula un dipèptid de caràcter àcid i un altre de caràcter bàsic. Compara el seu punt isoelèctric.
5. Formula els pèptids treo-ala-ser y ser-glu-gli i representa amb ells una estructura β de làmina plegada amb els ponts d'hidrogen corresponents.