

EXERCICIS D'ORGÀNICA**2n Batx.**

1. Escriu les fórmules semidesenvolupades dels següents parells de compostos i anomena'ls. Indica, raonadament, el tipus i subtipus d'isomeria que presenten .

- a. metilciclohexà i etilciclopentà
- b. 3-metilpent-1-è i 4-metilpent-1-è
- c. 2,2-dimetilhexà i 3-etil-2-metilpentà
- d. butan-1-ol i butan-2-ol
- e. etil propil éter i metil butil éter
- f. propanoat de metil i acetat d'etil
- g. propanamida i N-metilacetamida
- h. propan-1-amina i N-metiletanamina
- i. àcid propanoic i acetat de metil
- j. butanal i butanona
- k. isopropanol i etil metil éter
- l. butanona i but-2-en-2-ol
- m. but-2-è i ciclobutà
- n. cis-1,2-dimetilciclohexà i trans-1,2-dimetilciclohexà
- o. trans-hex-3-è i cis-hex-3-è

2. Escriu les fórmules dels següents compostos i indica, raonadament, si poden presentar algun tipus d'isomeria espacial.

- a. pent-3-en-1-ol
- b. but-3-en-1-ol
- c. 2-clorobutà
- d. butan-2,3-diol
- e. 4-cloropenten-2-è
- f. 2-cloropropà
- g. 2,3-diclorobut-2-è
- h. prop-2-en-1-ol
- i. 1,2-diclorociclohexà

3. Respon les següents preguntes:

- a. Anomena i formula un isòmer de posició de p-diclorobenzè.
- b. Anomena i formula un isòmer de cadena de 1-butè.
- c. Anomena i formula un isòmer de funció de 3-etilhex-4-en-1-ol.