

Teză cu subiect unic

Semestrul II

Clasa XI

3p

- 1) Un compus monoclorurat saturat cu catenă aciclică are un conținut în clor de 55,038%.
- a) Identificați compusul clorurat;
- b) Indicați trei variante de obținere a acestui compus halogenat folosind reacții de substituție și reacții de adăuție.

3p

- 2) Acetilena se obține industrial prin descompunerea termică a metanului. Calculați conversia utilă η_u și conversia totală η_t pentru procesul dat, știind că s-au introdus în reacție 20 kmoli de metan, că s-au obținut 8 kmoli de acetilenă și că s-au recuperat 2 kmoli de metan.

3p

- 3) Se consideră aminoacizii : glicină (gli), alanină (ala).
Să se scrie formulele plane ale dipeptidelor obținute prin condensarea acestor aminoacizi.

Mase atomice : C-12, H-1, Cl-35,5.