

Lucrare scrisă la chimie pe
semestrul I

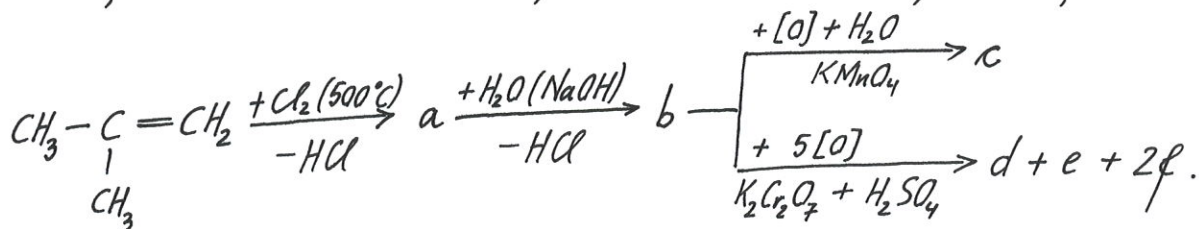
Clasa XI

- 1) Alegeți varianta corectă :
- 2p a) Prezintă izomerie geometrică 1-cloro-1-butena / 2-cloro-1-butena ;
 b) Este un alcool terțiar 3-metil-2-butanol / 3-metil-3-pentanol ;
 c) Poate da reacție de hidroliză cloro-benzen / clorura de benzil ;
 d) Are N.E. = 5 fenil-etanal / 2-fenil-1-propanol .

- 2) Un derivat clorurat saturat cu catenă aciclică cu 3 atomi de
2p carbon în moleculă prezintă un conținut de clor de 62,83% .
 a) Să se determine formula moleculară a derivatului clorurat ;
 b) Să se indice structurile izomerilor posibili (fără stereozomeri) și
denumirile lor .

- 3) Se consideră sintezele din schema de mai jos . Să se identifice
substanțele notate cu litere și să se scrie ecuațiile reacțiilor chimice :

3p



- 4) Un amestec de etanol și 1-propanol cu masa de 27,2g se
2p oxidează cu 200 mL de soluție acidă de KMnO_4 2M. Raportul molar
etanol : 1-propanol este :

a) 1:2 ; b) 1:3 ; c) 2:1 ; d) 2:3 ; e) 3:2 .

$$A_C = 12, A_H = 1, A_O = 16, A_{Cl} = 35,5, A_K = 39, A_{Mn} = 55.$$