

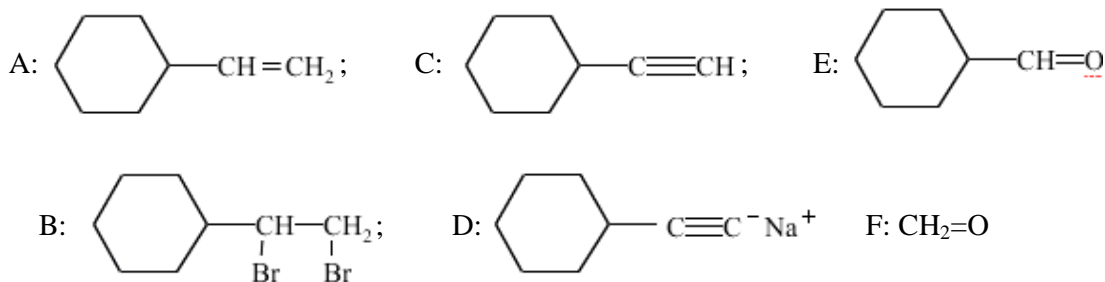
OLIMPIADA DE CHIMIE – etapa județeană
 17 ianuarie 2010

BAREM DE EVALUARE - Clasa a X-a

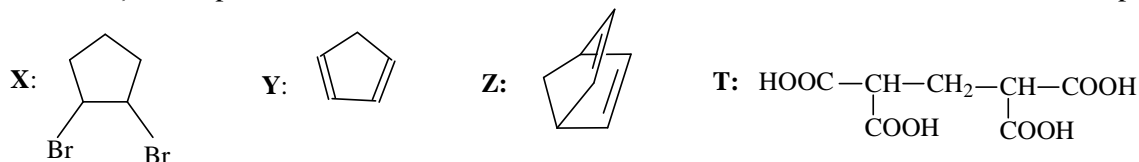
Subiectul I.....20 puncte
 determinarea formulei moleculare a hidrocarburii C_8H_{12} 5 p
 determinarea structurilor substanțelor A și A'..... 4 p
 determinarea structurilor substanțelor B ,C ,D ,E ,F ,G ,H , B' , C' , D' , G ' 11 p
 11 substanțe x 1 punct..... 11p

Subiectul II.....20 puncte
 a) Determinarea celor trei hidrocarburi: metan, 2-butenă, 2-butina8p
 b) compoziția procentuală masică a amestecului A : % CH_4 = 22,53;
 % 2- butenă =39,44; și % 2 – butină = 38,036p
 c) compoziția procentuală volumetrică a amestecului B : %metan =50;
 %butan = 503p
 d) transformarea alchenei în alchină 3p

Subiectul III.....25 puncte
A.15 puncte
 6 substanțe x 2,5p.....15 p



B.....10 puncte
 4 substanțe x 2,5 p.....10 p



Subiectul IV..... 25 puncte
 a) Determinarea alcanului C_3H_812 p
 b) $n_{\text{alcan introdus}} = 0,625$ moli.....3 p
 $n_{\text{alcan dehidrogenat}} = 0,5$ moli.....3 p
 $\eta = 80\%$2 p
 c) $m_s = 5000$ g soluție Br_2 de concentrație 1,6%.....5 p
Se acordă 10 puncte din oficiu.