

OLIMPIADA DE CHIMIE – etapa județeană
 21 februarie 2004
 Clasa a XII-a

Barem de corectare

Subiectul I..... 30 p.

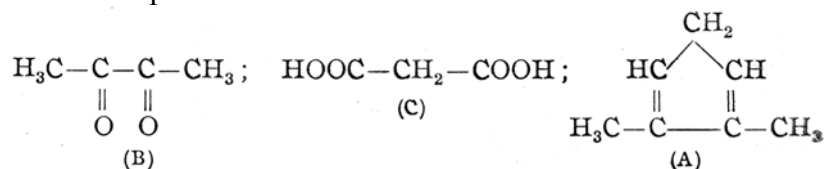
Item	a	b	c
1	A	A	A
2	F	F	A
3	F	F	A
4	F	A	A
5	F	A	F
6	A	A	A
7	A	A	A
8	A	F	F
9	A	A	F
10	F	F	A

Pentru fiecare răspuns corect se acordă 1punct

Subiectul II..... 40 p

1. 20 p

a) 3 formule de structură × 2 puncte 6 p.



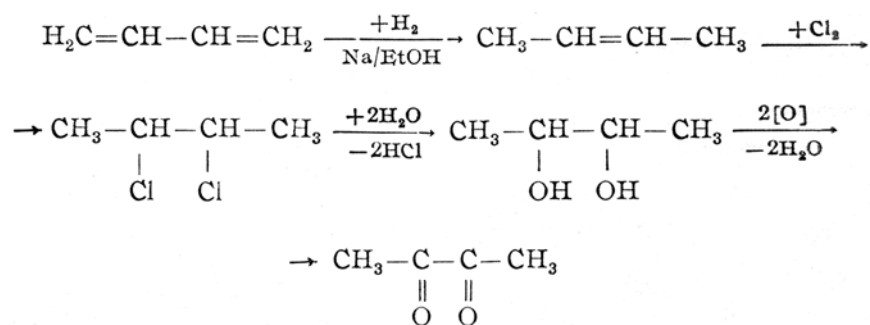
A = 2,3-dimetil-1,3-ciclopentadienă 1 p.

B = butandionă 1 p.

C = acid propandioic 1 p.

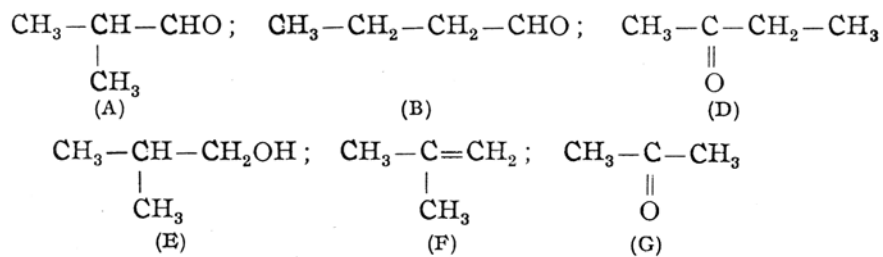
b) $V_s = 0,2 \text{ L}$ soluție $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ $0,5 \text{ M}$ 5 p.

c) 4 ecuații × 1,5 puncte 6 p.



2. 20 p.

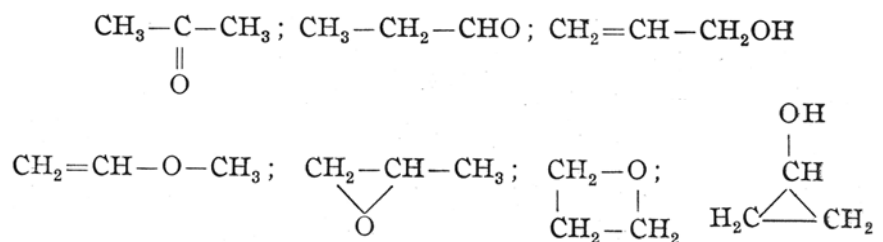
a) Formula moleculară C₄H₈O 5 p.
 6 formule de structură × 1 punct 6 p.



b) 9 ecuații × 1 punct 9 p.

Subiectul III..... 20 p

a) Formula moleculară a substanței A: C₃H₆O 5 p.
 b) 7 izomeri × 1 punct 7 p.



c) X: CH₃-CH₂-CHO 1 p.
 Y: CH₂=CH-CH₂OH 1 p.
 3 ecuații × 2 puncte 6 p.