



OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE CHIMIE
SIBIU, 25-29 aprilie 2026
Ediția a LIX-a

Barem de evaluare și de notare
Proba teoretică
Clasa a X-a

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.

Subiectul I _____ (20 de puncte)

La fiecare din următorii 10 itemi, este corect un singur răspuns. Marchează cu **X** pe foaia de concurs răspunsul corect. **Nu se admit modificări și ștersături pe foaia de concurs.**

1. A 2. B 3. C 4. C 5. D 6. D 7. D 8. A 9. E 10. C

Subiectul al II-lea _____ (20 de puncte)

II. 1.

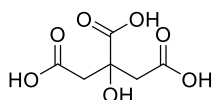
A: $\text{CH}_3\text{COOCH}=\text{CH}_2$	2 p
B: CH_3COONa	0,5 p
D: $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O}$	2 p
Raționament corect	1,5 p

II. 2.

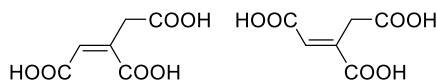
Scrierea ecuației reacției chimice	1 p
$K_c = \frac{x(x - 0,4)}{(0,5 - x)(1 - x)} = 4$	3 p
$x = 0,481 \text{ mol}$	2 p
$\eta = 96,2\%$	1 p

II. 3.

3 grupe funcționale COOH	1 p
1 grupă funcțională hidroxil	1 p
Structură acid citric:	3 p



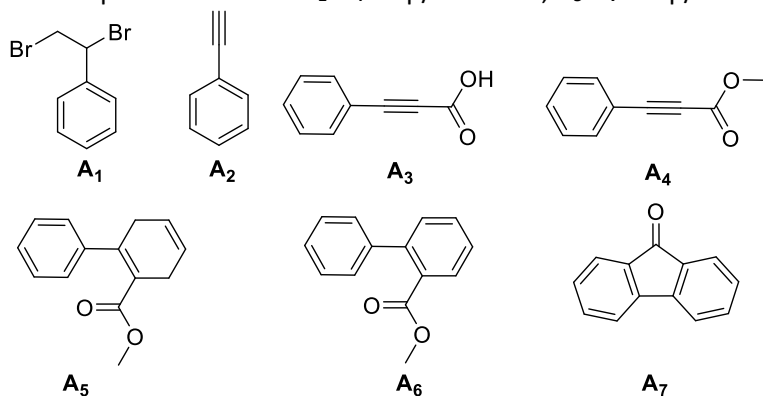
X:



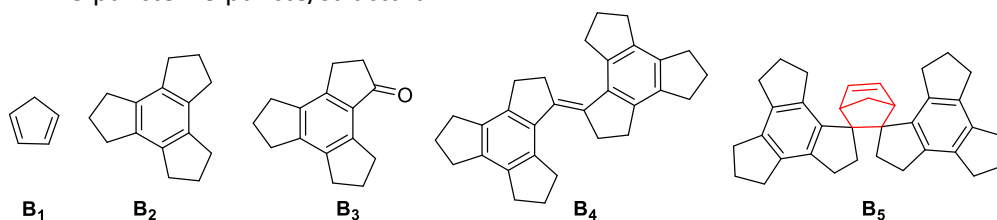
2 p

Subiectul al III-lea _____ (25 de puncte)

III.A 10 puncte din care: **A₁-A₄** – 1p/structură, **A₅-A₇** – 2 p/structură



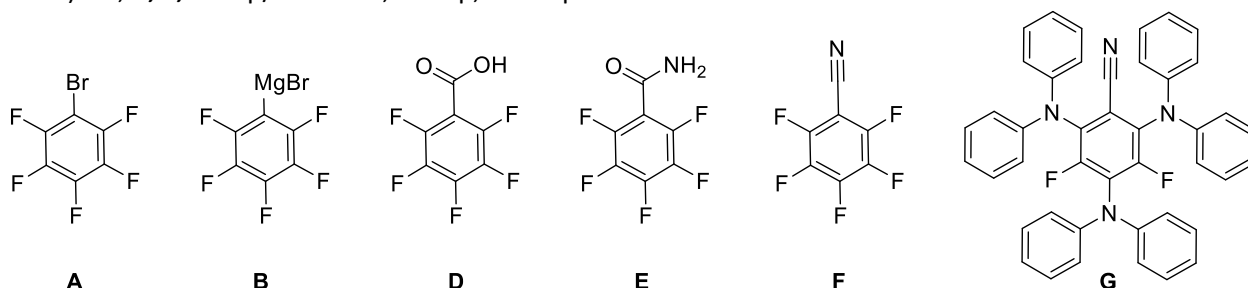
III.B 15 puncte – 3 puncte/structură



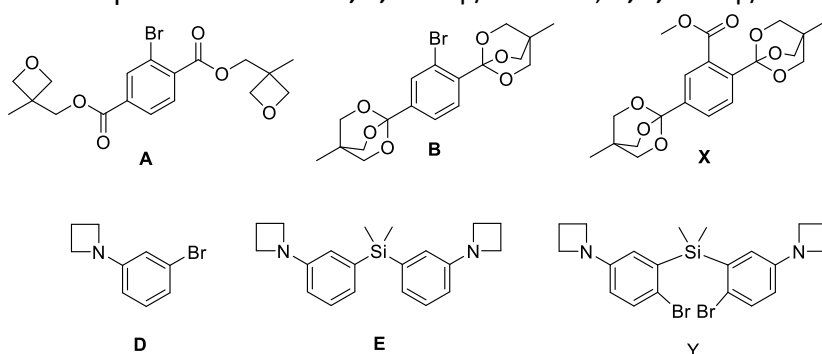
Subiectul al IV-lea _____ (25 de puncte)

IV.A. 10 puncte din care:

- Determinare formulă – 1p
- A, B, E, F** – 1p/structură, **D** – 2p, **G** – 3 p



IV.B. 15 puncte din care: **A, B, X** – 3 p/structură, **D, E, Y** – 2 p/structură



Barem elaborat de:

Conf, dr. habil Mihaela Matache – Universitatea din București
 Irina Popescu – Colegiul Național „Ion Luca Caragiale”, Ploiești
 Iuliana Costeniuc – Colegiul Național „Grigore Moisil”, București
 Mariana Dejanu – Liceul Teoretic „Ion Mihalache”, Topoloveni
 Alexandru Sava – Liceul Tehnologic „Ferdinand I”, Curtea de Argeș