



**OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE
CHIMIE
IAȘI, 23-27 aprilie 2025
Ediția a LVIII-a**

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

Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.

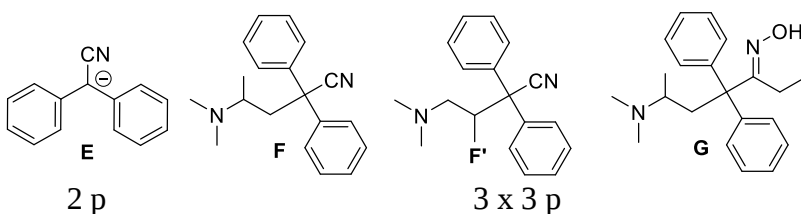
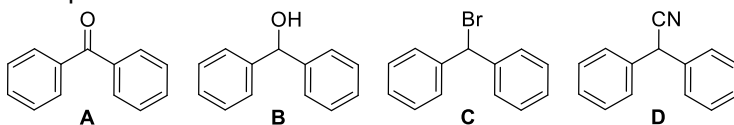
Subiectul I **(20 puncte)**

1 D; 2 A; 3 D; 4 C; 5 B; 6 E; 7 D; 8 A; 9 B; 10 C.
Fiecare răspuns corect primește 2 puncte

Subiectul al II-lea **(25 puncte)**

A.15 p

4 x 1 p

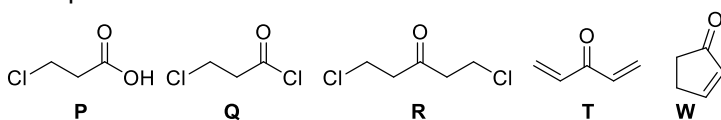


2 p

3 x 3 p

B.10 p

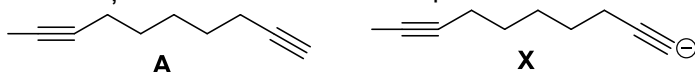
5 x 2 p



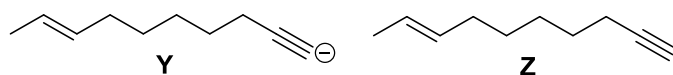
Subiectul al III-lea **(25 puncte)**

A.10 p

Formula și structura moleculară **A** 2 p



Structura **X** 2 p



2 x 3 p

B.15 p

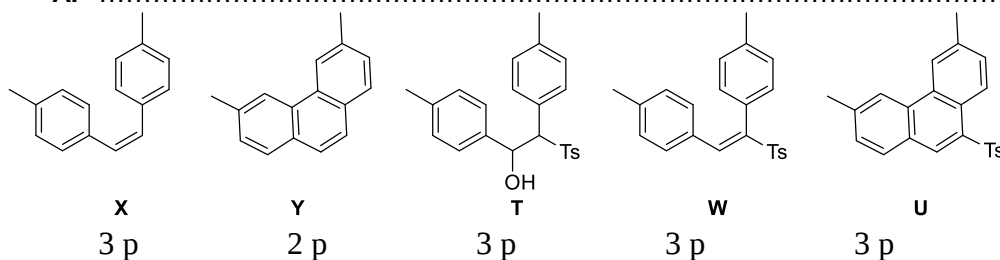
$\eta > 99\%$ 2 p

masa soluției de NaOH 50% = 33,68 g 13 p

Subiectul al IV-lea

(30 puncte)

A.15 p



Configurație *E* pentru **W** – 1 p

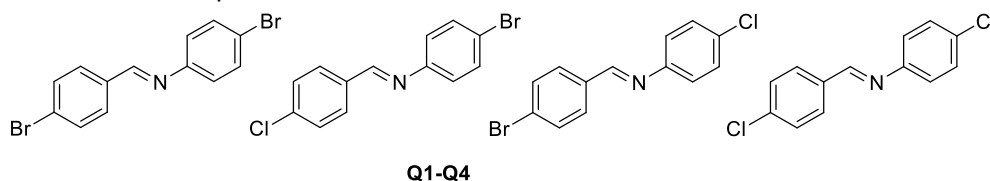
B.15 p

1. 100 compuși 2 p

2. 81 compuși 2 p

Raționament 1 p

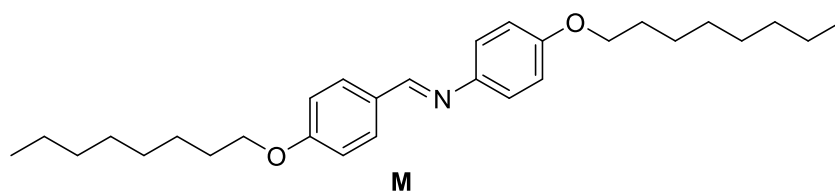
3. 4 structuri 4 p



4. 49 compuși 2 p

Raționament 1 p

5. 1 structură 2 p



Raționament 1 p

Barem elaborat de:

Conf, dr. habil Mihaela Matache – Universitatea din București

Dan Rotariu – Colegiul Național „Moise Nicoară”, Arad

Mariana Dejanu – Liceul Teoretic „Ion Mihalache”, Topoloveni, Argeș

Loredana Neacșu – Colegiul Național „Cantemir Vodă”, București