



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

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

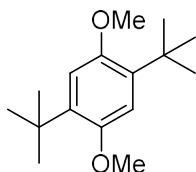
Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.

Subiect (100 de puncte)

I. Sinteza 70 puncte

Efectuarea experimentului de sinteză corect și prezența produsului 50p

- a) Calcul raport reactanți corect 5 p
- b) Observații relevante pe parcursul sintezei 8 p (dizolvare materie primă la încălzire, soluție omogenă după adăugarea tBuOH, inițierea precipitării unui solid, precipitare masivă solid alb)
- c) structura corectă **X** – 5p



1,4-di-*tert*-butyl-2,5-dimetoxibenzen

- d) acid acetic – solvent, acid sulfuric – catalizator 2 p

II. Realizarea și interpretarea experimentelor de analiză cromatografică 30 puncte

Efectuarea corectă a experimentelor de cromatografie, obținerea plăcuțelor cromatografice relevante și prezența fizică a acestora, descrierea observațiilor. (15 p)

$R_f(\text{DMB}) \sim 0,3-0,5$, $R_f(\text{X}) \sim 0,75-0,85$ – X mai puțin polar (15 p)