



OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE CHIMIE CRAIOVA, 1-7 aprilie 2018 Ediția a LII-a

Barem de evaluare și de notare Proba practică Clasa a XI-a

Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.

A _____ (60 puncte)

Sinteza derivatului demonstrată prin obținerea produsului și prin cromatografie.

B _____ (20 puncte)

- | | |
|--|-----------|
| Experimentul 1 | 10 puncte |
| Se aplică un spot cu produsul obținut și unul cu benzaldehidă, | |
| Eluarea corectă | |
| Calculul R _f -urile celor doi compuși | |
| Interpretarea corectă a rezultatelor | |
| | |
| Experimentul 2 | 5 puncte |
| Se aplică un spot cu produsul obținut și unul cu benzaldehidă, | |
| Eluarea corectă | |
| Interpretarea corectă a rezultatelor (doar aldehida se vizualizează) | |
| | |
| Experimentul 3 | 5 puncte |
| Se aplică 3 spoturi, un spot cu produsul obținut, unul cu proba martor și unul cu amestecul celor două, | |
| Eluarea corectă | |
| Interpretarea corectă a rezultatelor (în amestec apare un singur spot, martorul și produsul sunt identici) | |

C _____ (20 puncte)

- | | |
|--|----------|
| 1). Malonodinitrilul este în exces | 5 puncte |
| 2) A, D și E | 5 puncte |
| 3) Acidul obținut de la p-nitrobenzaldehida este cel mai tare, iar cel obținut de la p-metilbenzaldehida este cel mai slab, izomerul <i>cis</i> este mai tare decât <i>trans</i> | 5 puncte |
| 4) Succesiunea de reacții | 5 puncte |

