



OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE CHIMIE
BAIA MARE, 14-18 aprilie 2022
Ediția a LV-a

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

Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.

Subiect (100 de puncte)

A.. Sinteza organică 55 puncte

Efectuarea corectă a sintezei, obținerea produsului (certificată prin plăcuța cromatografică) și prezența fizică a acestuia, notarea observațiilor

B. Realizarea și interpretarea unui experiment de analiză cromatografică 20 puncte

Efectuarea corectă a experimentelor de cromatografie, obținerea plăcuțelor cromatografice relevante și prezența fizică a acestora

C. Cerințe 25 puncte

a) 2p

0,036 mmol, 9 mg $\text{CuSO}_4 \times 5\text{H}_2\text{O}$

0,375 mmol, 74,25 mg ascorbat de sodiu

b) 1p

176, 25 mg triazol

c) 1p

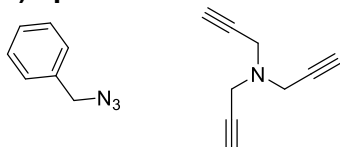
reducător Cu(II)/Cu(I)

d) 16p

Plăcuța cromatografică nr. 1 - $R_f(\text{C})$ între 0,5-0,6 și $R_f(\text{A})$, $R_f(\text{B}) > 0,95$

Plăcuța cromatografică nr. 2 - $R_f(\text{C})=0$, $R_f(\text{A})>0,9$ $R_f(\text{B})$ între 0,6-0,65

e) 2p



f) 3p

