



XI. Dr.TORÓ LÁSZLÓ TALENTUM ORSZÁGOS VERSENY/ Döntő/ 2025. március. 8

CONCURSUL NAȚIONAL „TALENTUM dr.TORÓ LÁSZLÓ” – ediția a XI-a – 8 martie 2025

JAVÍTÓKULCS

Tantárgy/ Disciplina: KÉMIA/CHIMIE

Osztály/ Clasa: XI

- Minden tétel kötelező. / Toate subiectele sunt obligatorii.
- Hivatalból 10 pont jár. / Se acordă 10 puncte din oficiu.

I. TÉTEL

15 PONT

Egyszeres választás

1. c
2. a
3. d
4. b
5. d

II. TÉTEL

15 PONT

Elnevezések

- a. meta-xilén (1,3-dimetil-benzol)
- b. vinil-benzol (sztírol, etenil-benzol, fenetilén, feniletén)
- c. 4-bromo-2-butanol
- d. 1-bromo-3-jódbután
- e. Tercbutil-klorid

III. TÉTEL

60 PONT

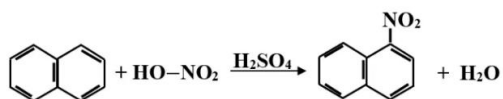
Feladatok

1. **30 p**
 - a. $(C_{1,25}H_1)_n=128$ **10 p**
 $n=8$ (naftalin)

 - b. **10 p**

Tantárgy/Disciplina: KÉMIA/CHIMIE

Osztály/ Clasa: XI



- c. 640 g tiszta naftalin 10 p
711,11 g, 90%-os naftalin

2. **30 p**

- a. Az előállított acetilén térfogata: 127,68 m³ 10 p
b. Az előállított vinil-klorid tömege: 285 kg 10 p
c. A felesleges HCl térfogatának százalékos aránya: 66,7% 10 p

ÖSSZESEN: 90 PONT + 10 PONT HIVATALBÓL = 100 PONT