



XII. Dr.TORÓ LÁSZLÓ TALENTUM ORSZÁGOS VERSENY/ Döntő/ 2026. március. 7
CONCURSUL NAȚIONAL „TALENTUM dr.TORÓ LÁSZLÓ” – ediția a XII-a – 7 martie 2026

JAVÍTÓKULCS

Tantárgy/ Disciplina: Kémia/Chimie
Osztály/ Clasa: IX

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

I-es TÉTEL

20 PONT

Egyszeres választás

1. c) 3
2. b) 6
3. a) $13 p^+$, $14 n^0$, $10 e^-$
4. b) Kalcium-nitrát
5. c) NH_4Cl
6. c) CO_2
7. b) O_2
8. a) O_2 , N_2 , Cl_2
9. b) $NaCl$
10. d) ionkötés

II-es TÉTEL

20 PONT

Igaz – Hamis

- 1.H
- 2.I
- 3.H
- 4.I

Tantárgy/Disciplina: Kémia/Chimie
Osztály/ Clasa: IX



- 5.H
6. I
7. I
8.H
9.I
10.I

III-as TÉTEL

50 PONT

Számolósos feladatok



98g 80g

$$120 \cdot 6 / 100 = 7,2 \text{g } H_2SO_4$$

$$7,2 \cdot 80 / 98 = 5,877 \text{g } NaOH$$

5,8 · 10 = 58,77g 10 %-os oldat szükséges

20p

2. $36,5 \cdot 0,2 \cdot 3 \cdot 100 / 26 = 84,23 \text{ g oldat}$

83,58 / 1,13 = 74,54 cm³ HCl oldat szükséges

15p

3. $n = pV / RT$

$$n = 1 \times 22,4 / 0,082 \times 273 = 1 \text{ mól}$$

$$M = m/n = 44/1 = 44 \text{g/mól}$$

$$CO_2 = 44$$

15p

Tantárgy/Disciplina: Kémia/Chimie

Osztály/ Clasa: IX