



IX. Dr.TORÓ LÁSZLÓ TALENTUM VERSENY/ Döntő/ 2023. március 4.

CONCURSUL TALENTUM „dr.TORÓ LÁSZLÓ” – ediția a IX-a – 4 martie 2023

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

25 PONT

I. Egyszeres választás:

1. A következő sorozatok közül, melyek apoláris molekulák? **5p**
 - a. H_2 , CCl_4 , $NaCl$
 - b. CH_4 , Cl_2 , CaO
 - c. H_2 , CCl_4 , HCl
 - d. N_2 , CCl_4 , CO_2
2. A következő sorozatok közül, melyekben vannak csak kovalens kötések? **5p**
 - a. CO_2 , Br_2 , HBr
 - b. CO_2 , $CaCl_2$, HCl
 - c. HCl , MgO , N_2
 - d. NaH , Br_2 , HBr
3. Egy elem a 12. csoportban, 4. periódusban található. Az elem rendszáma: **5p**
 - a. 4
 - b. 12
 - c. 20
 - d. 30
4. Két monoelektronos orbitállal rendelkező elem rendszáma: **5p**
 - a. 8
 - b. 21
 - c. 10
 - d. 13

Tantárgy/ Disciplina: Kémia/ Chimie

Osztály/ Clasa: IX

