



Szerb Köztársaság
Oktatási Minisztérium

KÖZSÉGI VERSENY KÉMIÁBÓL 2026. március 15.



Szerb Kémikusok
Egyesülete

A feladat sorszáma	A 8. OSZTÁLY SZÁMÁRA KÉSZÜLT FELADATLAP MEGOLDÁSA	Pontok
1.	b), d) Amennyiben a helyes válasz mellett a helytelent is bekarikázza valaki, a feladatot nem pontozzák. Ha csak egyik helyes választ karikázzák be, helytelent nem, 2 pont jár érte.	2 x 2 = 4
2.	A) halmazállapot; B) 1: szilárd (halmazállapot); 2: cseppfolyós (halmazállapot) vagy folyadék; 3: gáz (halmazállapot) vagy gáz	1 x 2 = 2 3 x 1 = 3
3.	a) $\text{CaSO}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$; b) NaCl ; c) NaHCO_3 ; d) $\text{CuSO}_4 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$	4 x 1 = 4
4.	I. a) K-2 L-7; b) K-2 L-8 M-1; c) BA Elismerhető az AB vagy az NaF képlet is. II. a) nemesgáz; b) nemfém; c) fém; d) ionos; e) szilárd	3 x 2 = 6 5 x 1 = 5
5.	$\text{HCl} + \text{NH}_3 \rightarrow \text{NH}_4\text{Cl}$	1 x 3 = 3
6.	I. b); II. c); III. b)	3 x 2 = 6
7.	A) NH_3 , CaO ; B) HCl , SO_3 ; C) NaCl Amennyiben a helyes képletek mellett helytelen is szerepel, a választ nem pontozzák. Ha az A) és B) alatt is egy helyes képlet van, helytelen nélkül, arra 1-1 pont jár.	2 + 2 + 1 = 5
8.	80, 320 A feladatot csak akkor pontozzák, ha mindkét tömeg jó.	1 x 5 = 5
9.	I.) $2 \text{HgO} \rightarrow 2 \text{Hg} + \text{O}_2$ Az egyenletet csak akkor pontozzák, ha jók az együtthatók. II.) b, c Ha a helyes válasz/válaszok mellett helytelent is bekarikáz valaki, nem jár érte pont. Ha csak egy helyes választ karikáz be valaki, arra 2 pont jár.	1 x 3 = 3 2 x 2 = 4
10.	A 15, 2; B 16, 2 Csak akkor jár pont, ha a csoportot és a periódust is helyesen adják meg.	2 x 3 = 6
11.	I. c); II. b)	2 x 2 = 4
12.	c)	1 x 4 = 4
13.	15, 18, 17	3 x 1 = 3
14.	24 A feladatot nem pontozzák, ha a számérték jó, de bármelyik fizikai mennyiség mellé mértékegység kerül.	1 x 5 = 5
15.	b)	1 x 4 = 4
16.	900	1 x 5 = 5
17.	$6 \cdot 10^{22}$ Mindegyik számbelileg megfelelő, másképpen kifejezett eredményt el kell fogadni (például $0,6 \cdot 10^{23}$).	1 x 5 = 5
18.	Mg, magnézium; Cl, klór; MgCl_2 , magnézium-klorid Ha a vonalon csak a vegyjel/képlet vagy csak a név szerepel, 1 pont jár érte. Amennyiben a helyes vegyjel/képlet mellett hibás név szerepel, vagy fordítva, a választ nem pontozzák.	3 x 2 = 6
19.	a) NaNO_3 ; b) NH_3 ; c) NaNO_3 ; d) N_2O	4 x 1 = 4
20.	a) H; b) H; c) I; d) I	4 x 1 = 4
	ÖSSZPONTSZÁM	100