



Szerb Köztársaság
Oktatási Minisztérium

KÖRZETI/KÖRZETKÖZI/VÁROSI
VERSENY KÉMIÁBÓL
2026. április 26.



Szerb Kémikusok
Egyesülete

A feladat sorszáma	A 7. OSZTÁLY SZÁMÁRA KÉSZÜLT FELADATLAP MEGOLDÁSA	Pontszám			
1.	${}_3\text{Li}^+$, ${}_2\text{He}$; ${}_8\text{O}^{2-}$, ${}_{12}\text{Mg}^{2+}$; ${}_{11}\text{Na}$, ${}_{17}\text{Cl}^-$ A vegyjelek mellé nem muszáj beírni az atomszámokat. Ha a vonalon a helyes mellett helytelen válasz is szerepel, a feladat nem pontozható. Amennyiben csak egy helyes válasz szerepel, 1 pont jár érte.	3 x 2 = 6			
2.	257,5	1 x 5 = 5			
3.	b; b; a	3 x 2 = 6			
4.	c)	1 x 3 = 3			
5.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">vas szilícium títán alumínium</td> <td style="text-align: center;">alumínium-oxid, vas(III)-oxid alumínium-hidroxid szilícium-dioxid</td> <td style="text-align: center;">bauxit</td> </tr> </table> <p>Amennyiben a táblázat oszlopában a helyes válasz/válaszok mellett helytelen is található, az oszlop nem pontozható. Az első két oszlopban minden helyes válasz 0,5 pontot ér, ha nincsenek beírva helytelen válaszok is.</p>	vas szilícium títán alumínium	alumínium-oxid, vas(III)-oxid alumínium-hidroxid szilícium-dioxid	bauxit	2 + 2 + 1 = 5
vas szilícium títán alumínium	alumínium-oxid, vas(III)-oxid alumínium-hidroxid szilícium-dioxid	bauxit			
6.	e)	1 x 3 = 3			
7.	H; I; H	3 x 2 = 6			
8.	C	1 x 3 = 3			
9.	FV; KV; KV; FV	4 x 1 = 4			
10.	A) 30; B) 6, 20 A feladat B része csak akkor pontozandó, ha mindkét tömeg helyes.	3 + 5 = 8			
11.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">desztillált víz</td> <td style="text-align: center;">csapvíz palackozott szénsavmentes víz a medence vize</td> <td style="text-align: center;">a bara (tavacska) vize</td> </tr> </table> <p>Amennyiben a táblázat oszlopában a helyes válasz/válaszok mellett helytelen is található, az oszlop nem pontozandó. A Homogén keverékek oszlopban mindegyik helyes válasz egy pontot ér, ha nincsenek beírva helytelen válaszok is.</p>	desztillált víz	csapvíz palackozott szénsavmentes víz a medence vize	a bara (tavacska) vize	5 x 1 = 5
desztillált víz	csapvíz palackozott szénsavmentes víz a medence vize	a bara (tavacska) vize			
12.	${}_{11}\text{Na}^+$; ${}_8\text{O}^{2-}$; ${}_{17}\text{Cl}^-$	3 x 2 = 6			
13.	alacsonyabb; molekularácsos; ionrácsos; poláris kovalens; ionos	5 x 1 = 5			
14.	350; 150	2 x 3 = 6			
15.	d)	1 x 3 = 3			
16.	a)	1 x 5 = 5			
17.	<p>Csak a hibátlanul kitöltött ábra pontozandó!</p>	1 x 6 = 6			
18.	CO_2 , O_2 , N_2 Csak a hibátlan sor pontozandó! vízpára	3 + 2 = 5			
19.	atomokat, poláris kovalens kötéssel	2 x 2 = 4			
20.	22500	1 x 6 = 6			
PONTSZÁM		100			