



Министарство  
просвете, науке и  
технолошког  
развоја

ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ  
6. март 2021. године



Српско хемијско  
друштво

Задатак	РЕШЕЊЕ ТЕСТА ЗА 7. РАЗРЕД	Бодови			
1.	а) Н; б) Н; в) Т; г) Н	4 × 1			
2.	г	Уколико су уз тачан заокружени и нетачни одговори, задатак се не бодује. 4			
3.	A < B < V	Сви одговори у низу морају бити тачни да би се задатак бодовао. Задатак се бодује уколико је уз тачно решење написан и одговарајући поступак. 8			
4.	б, в	Уколико су уз тачне заокружени и нетачни одговори, задатак се не бодује. 2 × 2			
5.	$\begin{matrix} 81 \\ 35 \end{matrix} X$	2 × 3			
6.	б	Уколико су уз тачан заокружени и нетачни одговори, задатак се не бодује. 3			
7.	0,025 dm <sup>3</sup> , 0,43 g	Признати и 0,430 g као тачан одговор. 2 × 2			
8.	1. група: Li и Na 14. група: C и Si 16. група: O и S	Редослед којим се групе наводе је неважан, али се сваки ред бодује само уколико су сва три поља тачно попуњена. Признати и одговоре у којима су називи група дати по старијем систему (Ia, IVa, VIa), као и одговоре у којима су назначени атомски бројеви ( <sup>6</sup> C, <sup>8</sup> O итд). 3 × 3			
9.	а	Уколико су уз тачан заокружени и нетачни одговори, задатак се не бодује. 4			
10.	${}^9_4\text{Be} < {}^{11}_5\text{B} = {}^{12}_6\text{C} < {}^{19}_9\text{F} = {}^{20}_{10}\text{Ne}$	Сви одговори у низу морају бити тачни да би се задатак бодовао. Није важан редослед чланова низа између којих стоји знак једнакости. Признати и одговоре у којима нису написани атомски и масени бројеви. 5			
11.	p <sup>+</sup> = 2, n <sup>0</sup> = 2, e <sup>-</sup> = 0	3 × 1			
12.	<table border="1"><tr><td>алуминијум</td><td>силицијум</td><td>олово</td></tr></table>	алуминијум	силицијум	олово	Сви одговори морају бити тачни да би се задатак бодовао. 5
алуминијум	силицијум	олово			
13.	K – 2, L – 8, M – 5, N – (празно)	Сви одговори морају бити тачни да би се задатак бодовао. 6			
14.	а) Ф; б) Ф; в) Х; г) Х; д) Ф	5 × 1			

15.	а) Т; б) Н; в) Т; г) Т; д) Н		5 × 1
16.	$\begin{array}{c} \text{:}\ddot{\text{Cl}}\text{:}\cdot\ddot{\text{N}}\cdot\ddot{\text{Cl}}\text{:} \\ \vdots \\ \text{:}\ddot{\text{Cl}}\text{:} \end{array}$ или $\begin{array}{c} \text{:}\ddot{\text{Cl}}\text{--}\ddot{\text{N}}\text{--}\ddot{\text{Cl}}\text{:} \\   \\ \text{:}\ddot{\text{Cl}}\text{:} \end{array}$	Признати и структуре у којима су заједнички електронски парови другачије оријентисани.	6
17.	<b>елемент:</b> 2, 4 <b>једињење:</b> 1, 6 <b>смеша:</b> 3, 5	Бодује се сваки тачно разврстани појам. Редослед одговора у пољима је неважан.	6 × 0,5
18.	а, д	Уколико су уз тачне заокружени и нетачни одговори, задатак се не бодује.	2 × 2
19.	а) LiCl; б) MgO; в) Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		3 × 3
20.	в	Уколико су уз тачан заокружени и нетачни одговори, задатак се не бодује	3