



Министарство  
просвете, науке и  
технолошког  
развоја

ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ  
1. март 2020. године



Српско хемијско  
друштво

Задатак	РЕШЕЊЕ ТЕСТА ЗА 7. РАЗРЕД	Бодови
1.	а) Н; б) Н; в) Т; г) Н; д) Н	5 × 0,5
2.	а) Н; б) Т; в) Н; г) Н	4 × 0,5
3.	0,19 Задатак се бодује уколико је уз тачно решење написан и одговарајући поступак.	5
4.	а) 17. (или VIIa); б) 18. (или VIIa); в) 15. (или Va); г) 2. (или IIa); д) 13. (или IIIa); њ) 1. (или Ia)	6 × 1
5.	$\begin{matrix} 4 \\ 2 \end{matrix} E_1$ $\begin{matrix} 16 \\ 8 \end{matrix} E_2$ Задатак се бодује уколико је уз тачно решење написан и одговарајући поступак.	4 × 2
6.	а) 40 g; б) 14,6 g Задатак се бодује уколико је уз тачно решење написан и одговарајући поступак.	2 × 3
7.	18	5
8.	а) филтрација; б) декантовања (или одливања); в) кристализација (или очвршћавање)	3 × 1
9.	а) зелено; б) жуто; в) црвено	3 × 2
10.	а) течном; б) течном; в) чврстом	3 × 2
11.	Атом <u>A</u> и Атом <u>Г</u> ; Атом <u>Б</u> и Атом <u>Е</u> ; Атом <u>В</u> и Атом <u>Д</u> Редослед одговора је неважан.	3 × 2
12.	10,8 Задатак се бодује уколико је уз тачно решење написан и одговарајући поступак.	6
13.	1470 Задатак се бодује уколико је уз тачно решење написан и одговарајући поступак.	4
14.	б и г Уколико су уз тачне заокружени и нетачни одговори, задатак се не бодује.	2 × 1
15.	I) б; II) јонску; III) $\begin{matrix} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{matrix} \text{O} \cdot \cdot \text{Ca} \longrightarrow \left[ \begin{matrix} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{matrix} \text{O} \cdot \cdot \right]^{2-} + \left[ \text{Ca}^{2+} \right]$ Да би одговор под в) био признат наелектрисање јона мора бити назначено.	2+2+5
16.	а) А; б) В; в) Б; г) А и Б У задатку под г оба одговора морају бити тачна да би се бодовао.	1+1+1+3
17.	а) MgCl <sub>2</sub> ; б) N <sub>2</sub> , HCl; в) HCl, NH <sub>3</sub> , CCl <sub>4</sub> ; г) N <sub>2</sub> , S <sub>8</sub> Уколико су у подзадатку а, б, в или г уз тачне написани и нетачни одговори, тај подзадатак се не бодује.	1+2+ 3+2

		Редослед одговора у подзатку је неважан.	
18.	в	Уколико су уз тачан заокружени и нетачни одговори, задатак се не бодује.	2
19.	а) физичка; б) хемијска; в) хемијска; г) физичка; д) хемијска		5 × 0,5
20.	$\text{CH}_4 < \text{NH}_4^+ < \text{N}_2 < \text{Cl}^-$	Сви одговори у низу морају бити тачни да би се задатак бодовао. Задатак се бодује уколико је уз тачно решење написан и одговарајући поступак.	5