



Министарство
просвете, науке и
технолошког
развоја

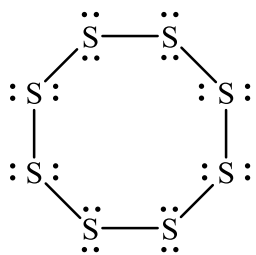
РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ
29. мај 2021. године



Српско хемијско
друштво

Задатак	РЕШЕЊЕ ТЕСТА ЗА 7. РАЗРЕД	Бодови	
1.	а) Н; б) Н; в) Н; г) Т; д) Т	5 × 0,5	
2.	142 грама	Задатак се бодује уколико је уз тачно решење написан и одговарајући поступак. 4	
3.	а) једињење; б) синтезе; в) физичко поље; г) хемијско	4 × 0,5	
4.	2,73 килограма	Задатак се бодује уколико је уз тачно решење написан и одговарајући поступак. 4	
5.	а) $\text{Ni}(\text{OH})_2 + 2 \text{HBr} \rightarrow \text{NiBr}_2 + 2 \text{H}_2\text{O}$ б) $3 \text{Ni}(\text{OH})_2 + 2 \text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow \text{Ni}_3(\text{PO}_4)_2 + 6 \text{H}_2\text{O}$	2 × 2,5	
6.	А = вода, Б = хексан, В = хлороформ	2,5	
7.	парацетамол > аспирин > напроксен	3	
8.	црвену, плаво, натријум-хидроксид;	0,5	
	плаву, црвено, хлороводонична киселина;	Сви одговори у једној реченици морају бити тачни да би се тај део задатка бодовао. 0,5	
9.	калијум-нитрат;	0,5	
	вода	0,5	
9.	а) $3 \text{MnO}_2 + 4 \text{Al} \rightarrow 3 \text{Mn} + 2 \text{Al}_2\text{O}_3$	3 × 1	
	б) $\text{Se}_8 + 24 \text{F}_2 \rightarrow 8 \text{SeF}_6$		
	в) $2 \text{NH}_4\text{ClO}_4 \rightarrow 4 \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 + \text{Cl}_2 + 2 \text{NO}$		
10.	2,8%	Задатак се бодује уколико је уз тачно решење написан и одговарајући поступак. 4	
11.	а) Т; б) Н; в) Н; г) Т; д) Т; њ) Т	6 × 0,5	
12.	в, д	Уколико су уз тачне заокружени и нетачни одговори, задатак се не бодује. 2 × 1,5	
13.	17,5 килограма	Задатак се бодује уколико је уз тачно решење написан и одговарајући поступак. 5	
14.	калцијум-нитрат; Na_2SO_3 ; FeCl_3 ; алуминијум-сулфат; $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$	5 × 1	
15.	2,9%	5	
16.	$\text{SO} < \text{SO}_2 < \text{SO}_3$	4	
17.	31	20	6 × 0,5
	42	36	
	124	82	

18.



4

19.

56,5%

Задатак се бодује уколико је уз тачно решење написан и одговарајући поступак.

4

20.

г

Уколико су уз тачан заокружени и нетачни одговори, задатак се не бодује.

2