



Република Србија  
Министарство просвете,  
науке и технолошког  
развоја

ОКРУЖНО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ  
22. април 2018. године



Српско хемијско  
друштво

Задатак	РЕШЕЊА ТЕСТА ЗА 7. РАЗРЕД	Бодови						
1.	CaO	1 · 4 = 4						
2.	16 S 6	3 · 2 = 6						
3.	40 18 18	1 · 5 = 5						
4.	I 40 100 II а)	2+2+2 = 6						
5.	а) ДА; б) НЕ; в) ДА	3 · 1 = 3						
6.	9; 18	3 + 3 = 6						
7.	I б); II в); III а)	3 · 2 = 6						
8.	а) 17 б) 29 *	2 · 3 = 6						
9.	I г); II б)	2 · 3 = 6						
10.	в)	1 · 4 = 4						
11.	б)	1 · 4 = 4						
12.	атоми; неметала	2 · 1 = 2						
13.	SO <sub>2</sub> ; N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 76; 108 *	1 · 4 + 2 · 1 = 6						
14.	а) <; б) =; в) >	3 · 1 = 3						
15.	10,8 *	1 · 6 = 6						
16.	в)	1 · 4 = 4						
17.	а) ${}_{18}^{40}\text{Ar}$ и ${}_{20}^{44}\text{Ca}^{2+}$ ; ${}_{19}^{39}\text{K}$ и ${}_{19}^{41}\text{K}$ б) ${}_{19}^{39}\text{K}$ и ${}_{19}^{41}\text{K}$ ; ${}_{20}^{40}\text{Ca}$ и ${}_{20}^{44}\text{Ca}^{2+}$ в) ${}_{18}^{40}\text{Ar}$ и ${}_{19}^{41}\text{K}$ ; ${}_{19}^{39}\text{K}$ и ${}_{20}^{40}\text{Ca}$	6 · 1 = 6						
18.	2; 3; 4; 1 или 3; 4; 2; 1	1 · 6 = 6						
19.	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ; CaSO <sub>4</sub> ; AlCl <sub>3</sub> ; CaCl <sub>2</sub> ; AlPO <sub>4</sub> ; Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	6 · 1 = 6						
20.		5 · 1 = 5						
	<table border="1"> <tr> <td>7</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>31</td> </tr> </table>	7	15	8	16	15	31	
7	15							
8	16							
15	31							
<b>УКУПНО БОДОВА</b>		<b>100</b>						

\*ако су у решењима за  $M_r$  и  $A_r$  уз тачне вредности написане ознаке било које јединице, одговори се не признају