



Република Србија
Министарство просвете,
науке и технолошког
развоја

ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ
3. март 2018. године



Српско хемијско
друштво

Задатак	РЕШЕЊА ТЕСТА ЗА 7. РАЗРЕД	Бодови												
1.	<table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2, 4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3, 5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table> <p>На линији треба да буду написана оба броја, да би се одговор на линији бодовао са 1 бод. Ако су на линији, уз тачне одговоре написани и нетачани, одговори на тој линији се бодују са 0 бодова.</p>	2	2, 4	1	3, 5	4	1	6 · 1 = 6						
2	2, 4													
1	3, 5													
4	1													
2.	в)	1 · 5 = 5												
3.	а)	1 · 4 = 4												
4.	<table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1;</td> <td style="text-align: center;">2;</td> <td></td> </tr> </table>	2	4	6	1;	2;		1 · 5 = 5						
2	4	6												
1;	2;													
5.	а) НЕ; б) ДА; в) НЕ	3 · 1 = 3												
6.	б)	1 · 4 = 4												
7.	12; 17; 11	3 · 2 = 6												
8.	<table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center;">пресечена</td> <td style="text-align: center;">сагоревала</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: top;">Сви одговори у колони морају бити тачни, да би се цела колона бодовала са 4 бода.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">уситњен</td> <td style="text-align: center;">запалили</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">топљењем</td> <td style="text-align: center;">горели</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">испаравао</td> <td></td> </tr> </table>	пресечена	сагоревала	Сви одговори у колони морају бити тачни, да би се цела колона бодовала са 4 бода.	уситњен	запалили	топљењем	горели	испаравао		2 · 4 = 8			
пресечена	сагоревала	Сви одговори у колони морају бити тачни, да би се цела колона бодовала са 4 бода.												
уситњен	запалили													
топљењем	горели													
испаравао														
9.	${}^7\text{E}$	1 · 5 = 5												
10.	${}^6\text{E}$	1 · 5 = 5												
11.	4 ; 12 ; 20	1 · 6 = 6												
12.	<table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center;">хетерогена</td> <td style="text-align: center;">чиста</td> <td style="text-align: center;">хомогена</td> <td style="text-align: center;">хетерогена</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">смеша</td> <td style="text-align: center;">супстанца</td> <td style="text-align: center;">смеша</td> <td style="text-align: center;">смеша</td> </tr> </table>	хетерогена	чиста	хомогена	хетерогена	смеша	супстанца	смеша	смеша	4 · 1 = 4				
хетерогена	чиста	хомогена	хетерогена											
смеша	супстанца	смеша	смеша											
13.	${}^{41}_{19}\text{E}$; ${}^{39}_{19}\text{E}$	1 · 4 = 4												
14.	${}^{88}_{38}$	1 · 4 = 4												
15.	<p>К 2; L 8; M 8 и К 2; L 8; M 8; N 1 (2, 8, 8 и 2, 8, 8, 1) К 2; L 8; M 8 и К 2; L 8; M 1 (2, 8, 8 и 2, 8, 1) К 2; L 8; M 1 и К 2; L 8; M 8; N 1 (2, 8, 1 и 2, 8, 8, 1) Ако су на линији, уз тачне одговоре написани и нетачани, тачни одговори на тој линији се не бодују.</p>	3 · (1+1) = 6												
16.	а) и д)	1 · 4 = 4												
17.	NaCl и MgCl ₂ Ако су уз тачне одговоре заокружени и нетачни, онда је број бодова 0.	2 · 2 = 4												
18.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">18</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">19</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">19</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> </table>	8	18	10	18	9	19	10	19	10	20	10	20	1 · 6 = 6
8	18	10	18											
9	19	10	19											
10	20	10	20											
19.	${}^{17}\text{E}$	1 · 5 = 5												
20.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center;">801</td> <td style="text-align: center;">1465</td> <td style="text-align: center;">јонска</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-114</td> <td style="text-align: center;">78</td> <td style="text-align: center;">поларна ковалентна</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-223</td> <td style="text-align: center;">-183</td> <td style="text-align: center;">неполарна ковалентна</td> </tr> </table>	801	1465	јонска	-114	78	поларна ковалентна	-223	-183	неполарна ковалентна	6 · 1 = 6			
801	1465	јонска												
-114	78	поларна ковалентна												
-223	-183	неполарна ковалентна												
УКУПНО БОДОВА		100												