



## ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ - 5. март 2016. године

Редни број задатка	РЕШЕЊА ТЕСТА ЗНАЊА ЗА VII РАЗРЕД	Бодови																								
1.	а) $\text{CaF}_2$ и $\text{KCl}$ ; б) $\text{N}_2$ и $\text{CO}$ ; в) $\text{N}_2$ и $\text{CO}$ ; г) $\text{KCl}$ ; д) $\text{NH}_3$	$(1+1)+1+1+1+1=6$ Бодови се дају искључиво када нема нетачног одговора																								
2.	а) ДА; б) НЕ; в) НЕ; г) НЕ	$4 \times 1 = 4$																								
3.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Група</th> <th>Периода</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>а)</td> <td>18.</td> <td>1.</td> </tr> <tr> <td>б)</td> <td>2.</td> <td>2.</td> </tr> <tr> <td>в)</td> <td>13.</td> <td>3.</td> </tr> <tr> <td>г)</td> <td>18.</td> <td>3.</td> </tr> <tr> <td>д)</td> <td>14.</td> <td>3.</td> </tr> </tbody> </table>		Група	Периода	а)	18.	1.	б)	2.	2.	в)	13.	3.	г)	18.	3.	д)	14.	3.	$5 \times 1 = 5$ Признати и одговарајуће старе ознаке за групе.						
	Група	Периода																								
а)	18.	1.																								
б)	2.	2.																								
в)	13.	3.																								
г)	18.	3.																								
д)	14.	3.																								
4.	б)	$1 \times 4 = 4$																								
5.	4)	$1 \times 5 = 5$																								
6.	<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>16.</td> <td>17.</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>2, 6</td> <td>2, 7</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>2, 8, 6</td> <td>2, 8, 7</td> </tr> </tbody> </table>		16.	17.	2.	2, 6	2, 7	3.	2, 8, 6	2, 8, 7	$7 \times 1 = 7$ Признати и одговарајуће старе ознаке за групе.															
	16.	17.																								
2.	2, 6	2, 7																								
3.	2, 8, 6	2, 8, 7																								
7.	а) НЕ; б) ДА; в) НЕ; г) НЕ	$4 \times 1 = 4$																								
8.	б)	$1 \times 5 = 5$																								
9.	а)	$1 \times 5 = 5$																								
10.	г)	$1 \times 5 = 5$																								
11.	а)	$1 \times 4 = 4$																								
12.	а) А и Б; б) НЕ; в) Г	$3 \times 2 = 6$																								
13.	а) хемијска; б) физичка; в) физичка; г) физичка; д) хемијска	$5 \times 1 = 5$																								
14.	А) Т; б) Н; в) Н; г) Т	$4 \times 1 = 4$																								
15.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Честица</th> <th><math>N(p^+)</math></th> <th><math>N(n^0)</math></th> <th><math>N(e^-)</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\text{SO}_4^{2-}</math></td> <td>48</td> <td>48</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td><math>\text{O}^{2-}</math></td> <td>8</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td><math>\text{Mg}^{2+}</math></td> <td>12</td> <td>12</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td><math>\text{CO}_3^{2-}</math></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td><math>\text{Li}^+</math></td> <td>3</td> <td>4</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Честица	$N(p^+)$	$N(n^0)$	$N(e^-)$	$\text{SO}_4^{2-}$	48	48	50	$\text{O}^{2-}$	8	8	10	$\text{Mg}^{2+}$	12	12	10	$\text{CO}_3^{2-}$	30	30	32	$\text{Li}^+$	3	4	2	$5 \times 1 = 5$ По један бод се добија за тачно одређен број елементарних честица у свакој од честица чије су формуле/симболи наведени.
Честица	$N(p^+)$	$N(n^0)$	$N(e^-)$																							
$\text{SO}_4^{2-}$	48	48	50																							
$\text{O}^{2-}$	8	8	10																							
$\text{Mg}^{2+}$	12	12	10																							
$\text{CO}_3^{2-}$	30	30	32																							
$\text{Li}^+$	3	4	2																							
16.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Z</th> <th>A</th> <th><math>N(p^+)</math></th> <th><math>N(n^0)</math></th> <th><math>N(e^-)</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Изотоп 1</td> <td>8</td> <td>16</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Изотоп 2</td> <td>8</td> <td>17</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>		Z	A	$N(p^+)$	$N(n^0)$	$N(e^-)$	Изотоп 1	8	16	8	8	8	Изотоп 2	8	17	8	9	8	$2 \times 3 = 6$ За сваки изотоп по један бод се добија за Z и за A, и један бод за тачно наведен број све три елементарне честице.						
	Z	A	$N(p^+)$	$N(n^0)$	$N(e^-)$																					
Изотоп 1	8	16	8	8	8																					
Изотоп 2	8	17	8	9	8																					
17.	б)	$1 \times 5 = 5$																								
18.	г)	$1 \times 5 = 5$																								
19.	$\text{XY}_2$	$1 \times 5 = 5$																								
20.	г)	$1 \times 5 = 5$																								
		Укупно 100 бодова																								