



ОКРУЖНО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ - 21. март 2015. године

Редни број задатка	РЕШЕЊА ТЕСТА ЗНАЊА ЗА VII РАЗРЕД	Поени																		
1.	А) Елементи: натријум, водоник, азот Једињења: вода, натријум-хидроксид, угљеник(IV)-оксид, натријум-хидрогенкарбонат Смеше: ваздух Б) в	$8 \times 0,5 + 1 = 5$ Признају се тачно написани хемијски симболи и формуле супстанци које се помињу у тексту.																		
2.	А) $\frac{11}{5}\text{E}_2$ Б) г	$2 \times 2 = 4$																		
3.	80	$1 \times 3 = 3$																		
4.	E3: К: 2; L: 8; M: 8; N: 2 E5: К: 2; L: 8; M: 4 E7: К: 2; L: 6 E8: К: 2; L: 8; M: 6	$4 \times 1 = 4$																		
5.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> <th>Г</th> <th>Д</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$N(p^+)$</td> <td>1</td> <td>16</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>$N(n^0)$</td> <td>0</td> <td>16</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>		А	Б	В	Г	Д	$N(p^+)$	1	16	6	7	8	$N(n^0)$	0	16	6	7	8	$8 \times 0,5 = 4$
	А	Б	В	Г	Д															
$N(p^+)$	1	16	6	7	8															
$N(n^0)$	0	16	6	7	8															
6.	^{26}Mg ; 11,01	$1 \times 3 = 3$																		
7.	б	$1 \times 3 = 3$																		
8.	А) $\cdot\text{Mg}\cdot + \cdot\ddot{\text{O}}\cdot \longrightarrow \text{Mg}^{2+} + \cdot\ddot{\text{O}}\cdot^{2-}$ $\cdot\text{Mg}\cdot + \cdot\ddot{\text{N}}\cdot \longrightarrow \text{Mg}^{2+} + \cdot\ddot{\text{N}}\cdot^{3-}$ $\cdot\text{Mg}\cdot + \cdot\ddot{\text{N}}\cdot \longrightarrow \text{Mg}^{2+} + \cdot\ddot{\text{N}}\cdot^{3-}$ $\cdot\text{Mg}\cdot + \cdot\ddot{\text{N}}\cdot \longrightarrow \text{Mg}^{2+} + \cdot\ddot{\text{N}}\cdot^{3-}$ Б) г	$2 \times 2 + 2 = 6$																		
9.	а	$1 \times 3 = 3$																		
10.	а) 14; б) 12; в) I; г) IV	$4 \times 1 = 4$																		
11.	А) Маја: незасићен; Марина: незасићен; Љубица: засићен Б) 9,6 g	$3 \times 1 + 3 = 6$																		
12.	А) б; Б) б	$1 + 2 = 3$																		
13.	Cu_2O CO Al_2O_3 NO_2 N_2O_5	$1 \times 3 = 3$																		
14.	а) јонска веза; б) неполярна ковалентна веза; в) полярна ковалентна веза; г) јонска веза	$4 \times 1 = 4$																		
15.	а) НЕ; б) ДА; в) ДА	$3 \times 1 = 3$																		
16.	а	$1 \times 3 = 3$																		
17.	а) хомогена; б) хетерогена; в) хомогена	$3 \times 1 = 3$																		
18.	Кристали калијум-јодида се могу / не могу поново добити испаравањем воде због чега је описана промена физичка / хемијска .	$1 \times 2 = 2$																		
19.	в	$1 \times 1 = 1$																		
20.	а) НЕ; б) ДА; в) НЕ	$3 \times 1 = 3$																		

Укупно 70 поена