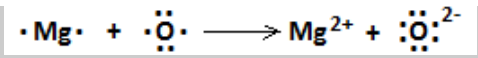
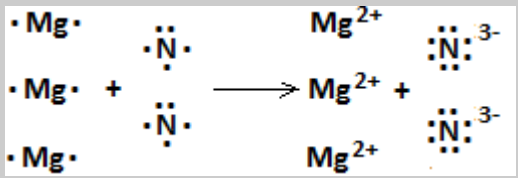
РЕПУБЛИКА СРБИЈА

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

СРПСКО ХЕМИЈСКО ДРУШТВО

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 x 0,5 + 1 = 5 Признају се тачно написани хемијски симболи и формуле супстанци које се помињу у тексту.
2.	А) ~~$^{11}_{5}$E2~~ Б) г	2 x 2 = 4
3.	80	1 x 3 = 3
4.	E3: K: 2; L: 8; M: 8; N: 2 E5: K: 2; L: 8; M: 4 E7: K: 2; L: 6 E8: K: 2; L: 8; M: 6	4 x 1 = 4
5.	<table><tr><th></th><th>А</th><th>Б</th><th>В</th><th>Г</th><th>Д</th></tr><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></table>	8 x 0,5 = 4
6.	^{26}Mg; 11,01	1 x 3 = 3
7.	б	1 x 3 = 3
8.	А)   Б) г	2 x 2 + 2 = 6
9.	а	1 x 3 = 3
10.	а) 14; б) 12; в) I; г) IV	4 x 1 = 4
11.	А) Маја: незасићен; Марина: незасићен; Љубица: засићен Б) 9,6 g	3 x 1 + 3 = 6
12.	А) б; Б) б	1 + 2 = 3
13.	Cu_2O CO Al_2O_3 NO_2 N_2O_5	1 x 3 = 3
14.	а) јонска веза; б) неполарна ковалентна веза; в) поларна ковалентна веза; г) јонска веза	4 x 1 = 4
15.	а) НЕ; б) ДА; в) ДА	3 x 1 = 3
16.	а	1 x 3 = 3
17.	а) хомогена; б) хетерогена; в) хомогена	3 x 1 = 3
18.	Кристали калијум-јодида се **могу** / ~~**не могу**~~ поново добити испаравањем воде због чега је описана промена **физичка** / ~~**хемијска**~~.	1 x 2 = 2
19.	в	1 x 1 = 1
20.	а) НЕ; б) ДА; в) НЕ	3 x 1 = 3
		Укупно 70 поена