



ОКРУЖНО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ - 3. април 2016. године

Редни број задатка	РЕШЕЊА ТЕСТА ЗНАЊА ЗА VIII РАЗРЕД				Бодови
1.	в)				1x3=3
2.	б)				1x3=3
3.	$4Al + 3O_2 \rightarrow 2Al_2O_3$				1x3=3
4.	д)				1x3=3
5.	а) 2,64 g $(NH_4)_2SO_4$; б) Масени процентни састав: 5 %				3+2=5
6.	в)				1x3=3
7.	а) ${}^{16}_8E$; б) ${}^{19}_9E$; в) ${}^{14}_7E$; г) ${}^{23}_{11}E$ и ${}^{39}_{19}E$; д) ${}^{23}_{11}E$ и ${}^{24}_{12}E$				5x1=5 За свако питање бодује се искључиво потпуно тачан одговор.
8.	Zn, Fe, Al				1x3=3
9.	$3,6 \cdot 10^{22}$				1x4=4
10.	Структурне формуле	$\begin{array}{c} \text{H}-\ddot{\text{N}}-\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$	$\ddot{\text{O}}=\text{C}=\ddot{\text{O}}$	$\text{H}-\text{C}\equiv\text{N}:$	6x0,5=3
	Број валентних електрона који не учествују у грађењу везе	2	8	2	
11.	Масени процентни састав: 4 %				1x5=5
12.	А) а); Б) а)				2x2=4
13.	д)				1x3=3
14.	б)				1x3=3
15.	Број црних куглица	Број белих куглица	Структурне формуле		2x(0,5+2)=5 За сваки модел тачно одређен и број црних и број белих куглица носи заједно 0,5 бодова.
	3	6	$\begin{array}{c} \text{H} & & \text{H} \\ & \diagdown & / \\ & \text{C}=\text{C} & -\text{C}-\text{H} \\ & / & \\ \text{H} & & \text{H} \end{array}$		
	3	4	$\begin{array}{c} & & \text{H} \\ & & \\ \text{H}-\text{C}\equiv\text{C} & - & \text{C}-\text{H} \\ & & \\ & & \text{H} \end{array}$		
16.	а) Н; б) Т; в) Т				3x1=3
17.	г)				1x3=3
18.	$C_2H_4 + 3O_2 \rightarrow 2CO_2 + 2H_2O$				1x3=3
19.	а) Т; б) Н; в) Н				3x1=3
20.	г)				1x3=3
					Укупно 70 бодова