



ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ - 22. фебруар 2015. године

Редни број задатка	РЕШЕЊА ТЕСТА ЗНАЊА ЗА VII РАЗРЕД				Бодови:
1.	Молекул има два атома. $\text{Cl}_2, \text{O}_2, \text{HCl}$	Сви атоми у молекулу имају једнак Z . Cl_2, O_2	Атоми у молекулу су повезани поларном ковалентном везом. $\text{HCl}, \text{NH}_3, \text{CCl}_4$		$3 \times 2 = 6$ За делимично попуњене колоне, без нетачних одговора, даје се по један поен по колони (за наведене две од три формуле у 1. и 3. колони, и за једну формулу у 2. колони). Ако у колони има нетачних одговора, тада је број поена за ту колону 0.
2.	Састојак	Физичко својство састојка	Назив поступка за издвајање састојка из смеше		$6 \times 1 = 6$
	Угљена прашина	не раставара се у води	Цеђење		
	Кухињска со	раствара се у води	Испаравање воде из филтрата		
	Опиљци гвожђа	магнетна својства	Одвајање помоћу магнета		
3.	в)				$1 \times 5 = 5$
4.	в)				$1 \times 5 = 5$
5.	а) проводљивост топлоте б) топљење парафина (физичка промена) в) 4)				$3 \times 2 = 6$ Одговор под б носи два поена ако ученик напише физичка промена, или топљење парафина, или оба одговора.
6.	а) физичка промена б) хемијска промена в) физичка промена г) физичка промена д) хемијска промена				$5 \times 1 = 5$
7.	г)				$1 \times 4 = 4$
8.	в)				$1 \times 4 = 4$
9.	А: хетерогене смеше Б: хомогене смеше				$1 \times 5 = 5$
10.	$A \neq B$	$- A + B$	$B + B$	$A + B + B$	$4 \times 1 = 4$ Није обавезно уписивање знакова минус.
	\neq	$-$	$+$	$-$	
	\neq	$+$	$-$	$+$	
11.	Честица	Број протона	Број неутрона	Број електрона	$12 \times 0,5 = 6$
	K^+	19	20	18	
	O_3	24	24	24	
	NH_4^+	11	7	10	
	CO_2	22	22	22	
12.	а) 2, 3. и 4. Периода; б) в) и г)				$3 + 3 \times 2 = 9$
				ПГ	
			Е1	ПГ	
				ПГ	
13.	а) 1; б) 8; в) 7; г) 2				$4 \times 1 = 4$
14.	а) К: 2 L: 8 M: 6 б) К: 2 L: 8 в) К: 2 L: 8 г) К: 2 L: 8 M: 3				$4 \times 1 = 4$
15.	б)				$1 \times 4 = 4$
16.	б)				$1 \times 5 = 5$
17.	г)				$1 \times 4 = 4$
18.	а) $\text{CO}_2 < \text{O}_3$ б) $\text{CO} < \text{CO}_2$ в) $\text{NO} > \text{CO}$ г) $\text{N}_2 < \text{O}_2$				$4 \times 1 = 4$
19.	г)				$1 \times 4 = 4$
20.	а) 12; б) 28; г) 4				$3 \times 2 = 6$
					Укупно 100 бодова