



ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ - 22. фебруар 2015. године

Редни број задатка	РЕШЕЊА ТЕСТА ЗНАЊА ЗА VII РАЗРЕД				Бодови:
1.	Молекул има два атома. <chem>Cl2, O2, HCl</chem>	Сви атоми у молекулу имају једнак Z . <chem>Cl2, O2</chem>	Атоми у молекулу су повезани поларном ковалентном везом. <chem>HCl, NH3, CCl4</chem>		$3 \times 2 = 6$ 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 састојака 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) топлење парафина (физичка промена) в) 4)				$3 \times 2 = 6$ Одговор под б носи два поена ако ученик напише физичка промена, или топлење 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+B	A+B	B+B	A+B+B	$4 \times 1 = 4$ Није обавезно уписивање знакова минус.
	-	-	+	-	
	+	+	-	+	
11.	Честица	Број протона	Број неутрона	Број електрона	$12 \times 0,5 = 6$
	<chem>K+</chem>	19	20	18	
	<chem>O3</chem>	24	24	24	
	<chem>NH4+</chem>	11	7	10	
	<chem>CO2</chem>	22	22	22	
12.	а) 2, 3. и 4. Периода; б) в) и г)				$3 + 3 \times 2 = 9$
				ПГ	
			Е1	ПГ	
	Е2			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) <chem>CO2 < O3</chem> б) <chem>CO < CO2</chem> в) <chem>NO > CO</chem> г) <chem>N2 < O2</chem>				$4 \times 1 = 4$
19.	г)				$1 \times 4 = 4$
20.	а) 12; б) 28; г) 4				$3 \times 2 = 6$
					Укупно 100 бодова