



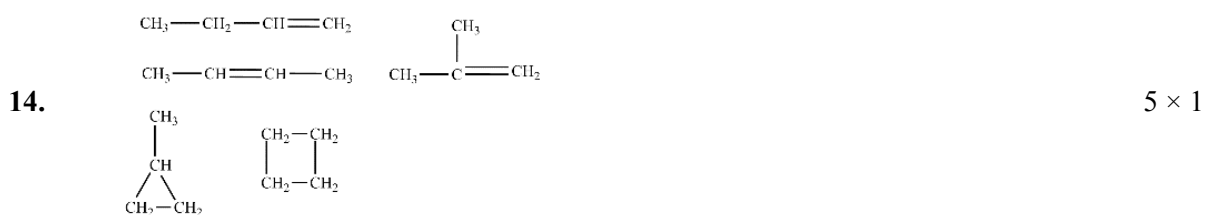
Министарство
просвете, науке и
технолошког
развоја

ОКРУЖНО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ
30. март 2019. године



Српско хемијско
друштво

Задатак	РЕШЕЊЕ ТЕСТА ЗА 8. РАЗРЕД	Бодови	
1.	$\text{HCl} < \text{PH}_3 < \text{H}_2\text{O} < \text{LiH}$	Сви одговори у низу морају бити тачни да би се задатак бодовао. Задатак се бодује уколико је уз тачно решење написан и одговарајући поступак.	5
2.	а) $\text{Ag} + \text{HCl} \rightarrow$ Нема реакције б) $2 \text{Al} + 3 \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \rightarrow 2 \text{Al}(\text{NO}_3)_3 + 3 \text{Cu}$ в) $\text{BaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ba}(\text{OH})_2$ г) $\text{NaOH} + \text{HNO}_3 \rightarrow \text{NaNO}_3 + \text{H}_2\text{O}$		4×2
3.	$\text{H}_2\text{SO}_3/\text{H}_2\text{CO}_3$ и $\text{Al}(\text{OH})_3/\text{HNO}_2$		$2 + 2$
4.	Al_2O_3 ; AlCl_3		$2 + 2$
5.	а) 2,3-диметилпентан; б) етилбензен; в) 2-хлор-1-бутен; г) 4,5,5-триметил-2-хексин		4×1
6.	500	Задатак се бодује уколико је уз тачно решење написан одговарајући поступак.	5
7.	I а; г II AlCl_3	Уколико су уз тачне заокружени и нетачни одговори, задатак се не бодује.	2×1 + 2
8.	$3 \cdot 10^{23}$	Задатак се бодује уколико је уз тачно решење написан одговарајући поступак.	5
9.	б; в	Уколико су уз тачне заокружени и нетачни одговори, задатак се не бодује.	2×1
10.	а) А: натријум-хлорид; Б: натријум-карбонат; В: калцијум-хлорид б) $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CaCl}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + 2\text{NaCl}$		$5 + 2$
11.	б; в	Задатак се бодује уколико је уз тачна решења написан одговарајући поступак. Уколико су уз тачне заокружени и нетачни одговори, задатак се не бодује.	2×2
12.	а) 7,5%; б) 2,5%	Задатак се бодује уколико је уз тачна решења написан одговарајући поступак.	$3 + 3$
13.	а) Т; б) Н; в) Н; г) Т; д) Н; њ) Т		6×1



15.	б; а; г; д; в		5 × 1
16.	I а) хлороформу и бензину; б) води II бензин < вода < хлороформ	Задатак под II: сви одговори у низу морају бити тачни да би се задатак бодовао	1+1+1 + 3
17.	б; в; а; г		4 × 1
18.	а; д	Уколико су уз тачан заокружени и нетачни одговори, задатак се не бодује.	2 × 1
19.	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$ и $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$		2 + 2

20.	<p>a)</p> $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	<p>б)</p> $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \end{array}$	5 × 2
	<p>в)</p> $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{C}\equiv\text{CH} \\ \\ \text{CH}_3 \\ \text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \end{array}$		