

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
СРПСКО ХЕМИЈСКО ДРУШТВО

РЕГИОНАЛНО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ
(7. април 2013. године)

ПРАКТИЧНА ВЕЖБА ЗА VII РАЗРЕД

Шифра ученика

Време израде вежбе је 60 минута. Желимо ти успех у раду!

У свакој од бочица обележеним словима **А**, **Б**, **В** и **Г** налази се водени раствор једне супстанце. Твој задатак је да испиташ шта се дешава приликом мешања ових раствора, користећи лабораторијско посуђе и прибор који се налази на радном месту. Одговоре упиши на за то предвиђена места у тексту.

Пажљиво посматрај и запажања унеси у неосенчена поља у табели. При томе, издвајање гаса означи као \uparrow , образовање талога као \downarrow , а када нема видљиве промене унеси ознаку **X**.

I Запажања (попуни табелу):

	А	Б	В	Г
А				
Б				
В				
Г				

II Који тип смеше настаје приликом мешања следећих раствора?

- а) А + В _____
- б) В + Г _____
- в) Б + В _____
- г) А + Г _____

III Каква промена се дешава приликом мешања следећих раствора?

- а) А + Б _____
б) А + В _____
в) А + Г _____
г) Б + В _____

IV У неким епруветама је дошло до образовања талога.

а) У колико епрувета? _____

б) Наведи боју талога* и ознаке супстанци чијим мешањем су настали.

* Могући одговори: бео, наранџаст, жут, црвен, љубичаст, зелен, плав, смеђ или талог црне боје.

Попуњава Комисија:

I _____ x 2.5 = _____ (од укупно 15)

II _____ x 1 = _____ (од укупно 4)

III _____ x 1 = _____ (од укупно 4)

IV _____ x 1 + _____ x 1,5 = _____ (од укупно 5,5)

Техника рада: _____ x 0,5 = _____ (од укупно 1,5)

Укупан број освојених бодова: _____ (од укупно 30)

Потпис председника Регионалне комисије:

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
СРПСКО ХЕМИЈСКО ДРУШТВО

РЕГИОНАЛНО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ

(7. април 2013. године)

РЕШЕЊЕ ПРАКТИЧНЕ ВЕЖБА ЗА VII РАЗРЕД

		Бодови:																									
I	<table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> <th>Г</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>А</th> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> <tr> <th>Б</th> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> <tr> <th>В</th> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↑</td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> <tr> <th>Г</th> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">Х</td> <td style="text-align: center;">Х</td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> </tbody> </table>		А	Б	В	Г	А					Б	↓				В	↓	↑			Г	↓	Х	Х		6 x 2.5 = 15
	А	Б	В	Г																							
А																											
Б	↓																										
В	↓	↑																									
Г	↓	Х	Х																								
II	<p>а) хетерогена (смеша) б) хомогена (смеша) в) хетерогена (смеша) г) хетерогена (смеша)</p>	4 x 1 = 4																									
III	<p>а) хемијска (промена) б) хемијска (промена) в) хемијска (промена) г) хемијска (промена)</p>	4 x 1 = 4																									
V	<p>а) 3 б) бео (А+В), жут (А+Б), смеђ (А+Г)</p>	1 + (3 x 1,5) = 5,5																									
Техника рада (видети упутство за Комисију)		3 x 0,5 = 1,5																									
		Укупно 30 бодова																									