



РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ  
Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду  
30. мај 2021.



РЕШЕЊЕ ПРАКТИЧНЕ ВЕЖБЕ ЗА 8. РАЗРЕД

1. На различитим радним местима су се налазиле различито обележене епрувете које су садржале *n*-хексан, натријум-ацетат, 2-пропанол и глукозу.

једињење	епрувета А	епрувета Б	епрувета В	епрувета Г
агрегатно стање	течно (1 бод)	чврсто (1 бод)	течно (1 бод)	чврсто (1 бод)
растворљивост у води	– (1 бод)	+ (1 бод)	+ (1 бод)	+ (1 бод)
растворљивост у етил-ацетату	+ (1 бод)	– (1 бод)	+ (1 бод)	– (1 бод)
реактивност према закис. $K_2Cr_2O_7$	– (1 бод)	(не бодује се)	+ (1 бод)	(не бодује се)
реактивност према Фелинговом реагенсу	(не бодује се)	– (1 бод)	(не бодује се)	+ (1 бод)
назив једињења у епрувети	<i>n</i> -хексан (1,5 бод)	натријум-ацетат (1,5 бод)	2-пропанол (1,5 бод)	глукоза (1,5 бод)

2.  $Cr^{3+}$  (2 бода)

3.  $CH_3COONa \rightarrow CH_3COO^- + Na^+$  (2 бода)

4.  $C_6H_{12}O_6$  (2 бода)

5.  $Cu_2O$  (2 бода)