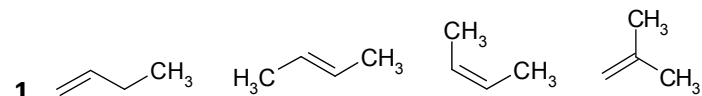
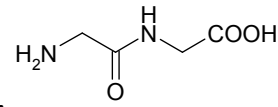
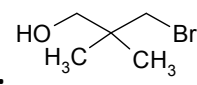


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
СРПСКО ХЕМИЈСКО ДРУШТВО

РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ

(Краљево, 11. мај 2013. године)

Решење теста знања за VIII РАЗРЕД

		Бодови:
I	1. (г); 2. (г); 3. (в); 4. (б); 5. (в).	5x2=10
II	1. (в); 2. (в); 3. (а); 4. (г); 5. (а).	5x2=10
III*	1. редоследа (секвенце) аминокиселина у протеину; 2. Fe и O; 3. витамини; 4. (редом) 92, 92, 143; 5. 4; 6. октанског броја.	6x2=12
IV	<p>1. </p> <p><i>(признати било које три тачне формуле, укључујући и циклобутан и метил-циклопропан)</i></p> <p>2. </p> <p>3. </p>	3x3=9
V	1. $C_{11}H_{24} + 17O_2 \rightarrow 12H_2O + 11CO_2$ 2. $4C_3H_5(NO_3)_3 \rightarrow 6N_2 + O_2 + 12CO_2 + 10H_2O$ 3. $2H_3PO_4 + 3Ca(OH)_2 \rightarrow Ca_3(PO_4)_2 + 6H_2O$	3x3=9
VI	1. 85,2 2. 6×10^{22} 3. XO_2 4. 11,6 % 5. $50^\circ C$	5x4=20
		Укупно 70 бодова

* бодује се само потпуно тачан одговор!