

ch 209

მაგიდის #: 12

ამოცანა 1.

2 ქულა

$$H_{(298)} = (4 \cdot 388 - 2 \cdot 436 - 944) \cdot \frac{298}{273} =$$
$$= -110,25 \text{ სჯ/მოლი}$$

<p>ა)</p>	<p>პირველი შემთხვევაში:</p> $2Al + 6HCl \rightarrow 2AlCl_3 + 3H_2 \uparrow$ $Zn + 2HCl \rightarrow ZnCl_2 + H_2 \uparrow$ <p>მეორე შემთხვევაში:</p> $2Al + 2NaOH + 6H_2O \rightarrow 2Na[Al(OH)_4] + 3H_2 \uparrow$ $Zn + NaOH + 2H_2O \rightarrow Na[Zn(OH)_4] + H_2 \uparrow$ $Si + 2NaOH + H_2O \rightarrow Na_2SiO_3 + 2H_2 \uparrow$ <p>ამ მეორე შემთხვევაშიც 1 გ ნახევარ ავარი- ლით, გამოიყოფოდა 191 მლ-ით ჰელი H_2, ჩვენ Si-ის ნახევარ აწებოდა.</p> $m(Si) = \frac{191}{22400} \cdot \frac{28}{2} = 0,12 \text{ გ}$	
<p>ბ)</p>	<p>პირველი შემთხვევაში მესამე ნაწილ აწებოდა Cu და Si, ამიტომ $m(Cu) = 0,17 - 0,12 =$ $= 0,05 \text{ გ}$</p> <p>რჩება Al და Zn. $m(Al) + m(Zn) = 0,83 \text{ გ}$</p> <p>ამ წამათ გამოიყოფა $\frac{643}{22400}$ ლიტრი H_2, ამიტომ</p> $\nu(Al) = x \quad \text{და} \quad \nu(Zn) = y \quad \text{და} \begin{cases} 27x + 65y = 0,83 \\ 1,5x + y = 0,03 \end{cases}$ <p>ამიტომ $m(Al) = 0,58$ $m(Zn) = 0,25$</p> <p>პასუხი: 58% Al 25% Zn 12% Si 5% Cu</p>	

Ch 209

მდგომარეობის #: 12

ბ)		
----	--	--



Ch 209

ამოცანა 3.

5 ქულა

<p>ა)</p>	<p>40°C - გ, 1 მოლი CH₃COOH-ის მზისელ გამოყოფის რაოდენობა $\frac{313}{273} \cdot (393,5 + 241,8 - 484,2)$ $= 381,218$ სტ ლატმ.</p>	
<p>ბ)</p>	<p>აქრან $\Delta(CH_3COOH) = \frac{235,9}{381,218} = 0,62$ მოლი 0,62 მოლი დაჰბოვდა ლხრი წვინვინ სწინაბა 1,24 მოლი O₂. $CH_3COOH + 2O_2 \rightarrow 2CO_2 + 2H_2O$ ნახვბი აბს სობ რეგეობლ სეფვსოც ენგბერი ლს გბობლ 37,776 რ, აბ</p>	
<p>გ)</p>	<p>54 გ. $m(O_2) = 54$ გ $m(CH_3COOH) = 60 \cdot 1,24 = 74,4$ აქრან $\omega\%(O_2) = 59\%$ $\omega\%(CH_3COOH) = 41\%$ ვახვბი: 59% O₂ CH₃COOH 41% CH₃COOH</p>	

Ch 203

მარტოის #: 12

ა)		
ბ)		

ა)	$A + B \xrightarrow{E} C + D$	
ბ)	<p>A ნახშირბადი და E უხარბურობა, შერევა ვარდის შედეგი შედეგად: A-B და F-B და ნაღობი შედეგად: C + D</p>	
გ)	<p>ნახშირბადი შედეგი შედეგად F, ხშირად B და ვარდის A-D-ს, ხშირად C-L ვარდის შედეგი შედეგად გარე ვარდის ვარდის</p>	
დ)	<p>1) 100 2) 80 3) -20</p>	
ე)	<p>კავშირები - A და B შედეგი შედეგად F ვარდის შედეგად: E</p>	

Ch 209

მავთლის #: 12

სამონაწი 5.

8 ქულა

ა)	<p>20=22 23=19 11=7=9 22=8 20=6 19=7 3 სიბრძნე</p>	
ბ)	<p>27=33 28=34 29=35 32=26 31=25 30=24</p>	
ბ)	<p>10 10 10 10. 29=35 28=34 27=33 1=16</p>	
გ)	<p>29</p>	