

ЧАСТ ПЪРВА

Задача №	Отговор	Задача №	Отговор	Задача №	Отговор
1.	Б	13.	А	25.	В
2.	Б	14.	Б	26.	А
3.	Б	15.	А	27.	А
4.	В	16.	Б	28.	Б
5.	А	17.	Б	29.	А
6.	В	18.	Б	30.	А
7.	В	19.	В	31.	В
8.	А	20.	Г	32.	Б
9.	А	21.	Г	33.	А
10.	В	22.	В	34.	А
11.	А	23.	В	35.	Г
12.	А	24.	А		

Макс. брой точки за част първа – 35 т.

ЧАСТ ВТОРА

Задача №	Отговори	Точки
36	А) калций – Ca Б) CaO В) основен	1 т. 1 т. 1 т. Макс: 3 т.
37	А) $\vec{v}_1 = k_1 \cdot c(N_2) \cdot c(O_2)$ Б) ще се увеличи В) ще се увеличи скоростта на правата реакция или ще се увеличи добивът на NO.	1 т. 1 т. 1 т. Макс: 3 т.
38	$n = \frac{n}{M} \quad n = \frac{58,5 \text{ g}}{58,5 \text{ g/mol}} \quad n = 1 \text{ mol}$ $c(\text{NaCl}) = \frac{n}{V} \quad c(\text{NaCl}) = \frac{1 \text{ mol}}{5 \text{ l}} \quad c(\text{NaOH}) = 0,2 \text{ mol/l}$	2 т. 2 т. Макс: 4 т
39	А) 2 Б) 3 В) повишава	1 т. 1 т. 1 т. Макс: 3 т.
40	А – 4 Б – 5 В – 1 Г – 6	1 т. 1 т. 1 т. 1 т. Макс: 4 т.
41	А) $\text{Na}_2\text{S} + 2 \text{HCl} \rightarrow 2\text{NaCl} + \text{H}_2\text{S}$ Б) $\text{Zn} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{Cu}$ В) $\text{N}_2 + 3 \text{H}_2 \rightleftharpoons 2\text{NH}_3$	2 т. 2 т. 2 т. Макс: 6 т
42	1. $2 \text{Cu} + \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{CuO}$ 2. $\text{CuO} + 2 \text{HCl} \rightarrow \text{CuCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$ 3. $\text{CuCl}_2 + 2 \text{NaOH} \rightarrow \text{Cu(OH)}_2 + 2 \text{NaCl}$	2 т. 2 т. 2 т. Макс: 6 т.

43	<p>А) Да</p> <p>Б) Не</p> <p>В) Да</p> <p>Г) Да</p> <p>Д) Да</p> <p>Е) Не</p>	<p>6 x 1 = 6 т.</p> <p>Макс: 6 т.</p>
44	<p>А) – 3</p> <p>Б) – 7</p> <p>В) – 5</p> <p>Г) – 2</p>	<p>1 т.</p> <p>1 т.</p> <p>1 т.</p> <p>1 т.</p> <p>Макс: 4 т.</p>
45	1, 5, 6	Макс: 3 т.
46	<p>А) – 6</p> <p>Б) – 4</p> <p>В) – 5</p> <p>Г) – 1</p>	<p>1 т.</p> <p>1 т.</p> <p>1 т.</p> <p>1 т.</p> <p>Макс: 4 т.</p>
47	<p>А) 1) $\text{HCOOH} + \text{NaOH} \rightleftharpoons \text{HCOONa} + \text{H}_2\text{O}$</p> <p>3) $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5 + \text{H}_2\text{O}$</p> <p>Б) процес 3</p>	<p>2 т.</p> <p>2 т.</p> <p>2 т.</p> <p>Макс: 6 т.</p>
48	<p>А) $\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$</p> <p>$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \xrightarrow{[\text{O}]} \text{CH}_3\text{CHO} + \text{H}_2\text{O}$</p> <p>Б) 1 – присъединяване (присъединителна реакция)</p> <p>2 – окисление</p>	<p>2 т.</p> <p>2 т.</p> <p>1 т.</p> <p>1 т.</p> <p>Макс: 6 т.</p>
49	<p>(1) – метан</p> <p>(2) – висококалорично</p> <p>(3) – суровина</p>	<p>1 т.</p> <p>1 т.</p> <p>1 т.</p> <p>Макс: 3 т.</p>
50	<p>(1) Б - 3</p> <p>(2) Г - 2</p>	<p>2 т.</p> <p>2 т.</p> <p>Макс: 4 т.</p>
Макс. брой точки за част втора:		65 т.

Макс. брой точки за целия тест – 100 т.