

ЧАСТ ПЪРВА

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

Макс. брой точки за част първа – 35 т.

ЧАСТ ВТОРА

Задача №	Отговори	Точки
36	А) Натрий – Na Б) Na ₂ O, NaOH В) основен	1 т. 1 т. 1 т. Макс: 3 т.
37	А) $\vec{v} = k_1 c^2$ (CH ₄) Б) ще се увеличи В) ще се увеличи	1 т. 1 т. 1 т. Макс: 3 т.
38	$\omega\% = \frac{m(\text{CuSO}_4)}{m(\text{p-p})} 100$ m(CuSO ₄) = 0,5kg m(H ₂ O) = 50kg – 0,5kg = 49,5kg	. 3 т. 1 т. Макс: 4 т
39	А) – 3 Б) – 7 в син цвят	1 т. 1 т. 1 т. Макс: 3 т.
40	А) – 7 Б) – 5 В) – 1 Г) – 3	1 т. 1 т. 1 т. 1 т. Макс: 4 т.
41	А) Zn + CuCl ₂ → ZnCl ₂ + Cu Б) AlCl ₃ + 3NaOH → Al(OH) ₃ ↓ + 3NaCl В) 4Al + 3O ₂ → 2Al ₂ O ₃	2 т. 2 т. 2 т. Макс: 6 т
42	(1) C + O ₂ → CO ₂ (2) CO ₂ + 2NaOH → Na ₂ CO ₃ + H ₂ O или CO ₂ + Na ₂ O → Na ₂ CO ₃ (3) Na ₂ CO ₃ + 2HCl → 2NaCl + H ₂ O + CO ₂	2 т. 2 т. 2 т. Макс: 6 т.

43	<p>А) Не Б) Да В) Не Г) Да Д) Да Е) Да</p>	<p>6 x 1 = 6 т. Макс: 6 т.</p>
44	<p>А) – 7 Б) – 3 В) – 1 Г) – 2</p>	<p>1 т. 1 т. 1 т. 1 т. Макс: 4 т.</p>
45	А, В, Е	<p>3x1т. Макс: 3 т.</p>
46	<p>А) – 6 Б) – 3 В) – 1 Г) – 7</p>	<p>1 т. 1 т. 1 т. 1 т. Макс: 4 т.</p>
47	<p>Б) $\text{HCHO} + \text{Ag}_2\text{O} \rightarrow \text{HCOOH} + 2\text{Ag}$ В) $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{KOH} \rightarrow \text{CH}_3\text{COOK} + \text{H}_2\text{O}$</p> <p>Процес В.</p>	<p>2 т. 2 т. 2 т. Макс: 6 т.</p>
48	<p>(1) $\text{CH}_3\text{CHO} + \text{Ag}_2\text{O} \rightarrow \text{CH}_3\text{COOH} + 2\text{Ag}$ (амонячен р-р)</p> <p>(2) $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5 + \text{H}_2\text{O}$</p> <p>Процес 1 – окисление Процес 2 – естерификация</p>	<p>2 т. 2 т. 1 т. 1 т. Макс: 6 т.</p>
49	<p>1 – първична 2 – вторична 3 – крекинг</p>	<p>1 т. 1 т. 1 т. Макс: 3 т.</p>
50	<p>А) 220g/100 g H₂O Б) 240g/100 g H₂O</p>	<p>2 т. 2 т. Макс: 4 т.</p>
Макс. брой точки за част втора:		65 т.

Макс. брой точки за целия тест – 100 т.