

INSPECTORATUL ȘCOLAR AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

CONCURSUL DE CHIMIE

Etapa pe sector – 24.01.2004

– clasa a X-a –

BAREM DE CORECTARE – Clasa a X-a

I			
1	c)	3 p	30 p
2	c) și d)	3 p	
3	d)	3 p	
4	a) și c)	3 p	
5	a), b) și c)	3 p	
6	c)	4 p	
7	c)	3 p	
8	b)	4 p	
9	c)	4 p	
II			
a)	$K_c = 2 \text{ L/mol}$	6 p	30 p
b)	spre produși	4 p	
c)	spre reactanți	8 p	
	reacție exotermă $\Delta H = -176,91 \text{ kJ/mol}$		
d)	$v = 10^8 \text{ moli/L}\cdot\text{s}$	8 p	
e)	graficul	4 p	
III			
	$m_{\text{CuCO}_3, \text{pur}} = 30,97 \text{ g}$ $n = 0,25 \text{ moli}$	5 p	30 p
	Ecuția reacției	4 p	
	$Q_{\text{total}} = 14,27 \text{ kJ}$	10 p	
	$m_{\text{CH}_4} = 0,4399$	5 p	
	$V_{\text{CH}_4} = 0,6146 \text{ L}$	6 p	
		Din oficiu	10 p
		Total	100 p