

# INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN SIBIU

OLIMPIADA DE CHIMIE  
ETAPA LOCALĂ, IANUARIE 2013

## BAREM DE CORECTARE

Clasa a IX – a

Subiectul I .....	30puncte
1a, 1b .....	2 x 6p
2a .....	6p
2b, 2c .....	2 x 3p
2d: $1,28 \times 10^{23}$ izotopi $^{35}\text{Cl}$ și $0,42 \times 10^{23}$ izotopi $^{37}\text{Cl}$ .....	6p
Subiectul II: $x = 7$ .....	15 puncte
Subiectul III .....	30 puncte
1. - ecuația reacției chimice .....	5p
Calculul $m_{\text{HCl}} = 0,65 \text{ g}$ .....	4p
Calculul $m_{\text{suc gastric}} = 217 \text{ g}$ .....	3p
$V_{\text{suc gastric}} = 217 \text{ cm}^3$ .....	2p
2. – 2 ecuații .....	2x4p
$m_{\text{acid}} = 1,47 \text{ g H}_2\text{SO}_4$ .....	3p
$m_{\text{Na}} = 0,69 \text{ g Na}$ .....	3p
4,6% Na .....	2p
Subiectul IV .....	25p
formule chimice 13x1 .....	13p
A = Cu, X = HNO <sub>3</sub> , Y = H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , a = Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , b = NO, c = CuSO <sub>4</sub> , d = SO <sub>2</sub> , e = BaCl <sub>2</sub> , f = BaSO <sub>4</sub> , g = CuCl <sub>2</sub> , h = AgNO <sub>3</sub> , i = AgCl, î = Ag;	
ecuațiile reacțiilor chimice 6x2 puncte.....	12 p