

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE CHIMIE - EDIȚIA a 40-a BAIIA MARE

Barem Clasa a-VIII-a

Subiectul I. (27p)

Citire mase:  $m_A = 1,58$ ,  $m_B = 1,04$ ,  $m_C = 0,40$  6p

${}^Z_Z E = {}^{24}_{12} \text{Mg}$   $v = \frac{m}{A}$  3p

a.  $M_A = 158$ ,  $M_B = 104$ ,  $M_C = 40$  3p

b.  $xM_X = 54$ ,  $X: \text{H}_2\text{O}$   $x = 3$  5p

c.  $yM_Y = 64$ ,  $Y: \text{SO}_2$   $y = 1$  2p

d.  $Z: \text{SO}_3$ ,  $A: \text{MgSO}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ,  $B: \text{MgSO}_3$ ,  $C: \text{MgO}$  5p

6 ecuatii de reactii chimice 3p

Subiectul II. (63p)

21 experimente(1p observatiile, 1p ecuatia reactiei) 42p

asocierea corecta nr eprubeta-substanta 21p

$\text{NaBr}$  (4),  $\text{NaOH}$  (2),  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  (1),  $\text{Co}(\text{NO}_3)_2$  (7),

$\text{NH}_3$  (5),  $\text{NiCl}_2$  (3) si  $\text{AgNO}_3$  (6)