

BAREM
TESTARE FINALĂ
 clasa a VII- a
 30-mai -2015
CENTRUL DE EXCELENȚĂ

SUBIECTUL I30 puncte

10 raspunsuri corecte x 3 puncte

ITEM	a	b	c	d	e
1.				x	
2.			x		
3.	a				
4.			x		
5.		x			
6.					x
7.					x
8.				x	
9.				x	
10.		x			

SUBIECTUL II.....20 puncte

A.13 puncte

a) $K^2 L^8 M^8 N^1$ 2p

Z=19, E este K1p

b) $19p^+, 19e^-, 20n^0, 0$2p

c) Grupa 1 (I A)

Perioada 4.....3p

d) 3 formule, 3 denumiri.....3p

e) 10 moli

$N = 10 \times N_A = 6,0225 \times 10^{24}$ atomi2p

B.7 puncte

Raționament5p

Calcul corect 55, 56% S.....2p

SUBIECTUL III.....30 puncte

12 substanțe x 1 punct.....12 puncte

a= $ZnSO_4$ b= $Zn(NO_3)_2$ c= H_2 d= NH_3 e= H_2SO_4 f= $(NH_4)_2SO_4$ g= N_2O_5

h= Zn i= O_2 j= $NaOH$ k= H_2O_2 l= $Zn(OH)_2$

12 ecuații x 1 punct.....12 puncte

Indicarea tipului de reacție 12 ecuații x 0,25 p..... 3 puncte

Reacții de combinare 1,2,3,4,7, 11

Reactii de descompunere 10

Reacții de substituție 5,9
Reacții de schimb 6,8,12
Indicarea culorilor roșu și albastru.....3 puncte

SUBIECTUL IV.....20 puncte

A.10 puncte

Raționament7p

Calcul corect $x=25$ g $\text{CuSO}_4 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$3p

B.10 puncte

Raționament7p

Calcul corect $c=40\%$3p