

SUCCES!

Concurs “Noi și chimia?!” cls. a VII a, Ediția a XXII-a, 8 mai 2018

Concurs organizat de C.N. „Iosif Vulcan” Oradea
în parteneriat cu ISJ BIHOR

Motto:

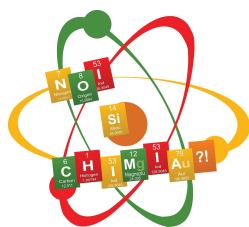
*“ Ai învins? Continuă!
Ai pierdut? Continuă!”*

Pierre de Coubertin

Subiectul

I.....(30 puncte)

	Subiect I = 30 puncte		
	a	b	c
1			c
2		b	
3			c
4			c
5			c
6			c
7			c
8			c
9	a		
10		b	



SUCCESE!

Concurs “Noi și chimia?!” cls. a VII a, Ediția a XXII-a, 8 mai 2018

Concurs organizat de C.N. „Iosif Vulcan” Oradea
în parteneriat cu ISJ BIHOR

Motto:

*“ Ai învins? Continuă!
Ai pierdut? Continuă!”*

Pierre de Coubertin

Subiectul

II.....(30 puncte)

II.1 (10 puncte) Se consideră următoarea schemă de reacții:

Substanța A = CuCO_3

Se cere :

a) substanța A identificată - **1,5 p**

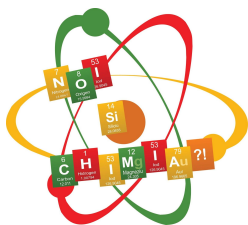
b) Identifică substanțele notate cu litere : **15 substanțe = 15*0,5p=7,5p**

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
nula	O	2	Cl ₂	O	Cl	NO ₃) ₂	OH		OH) ₂	Cl	SO ₄	SO ₄	I	CO ₃	CO ₃

c
total= 5 puncte
(10 ecuații* 0,4p=4puncte)
(10 ec* 0,1p tipul reacției=1 puncte).

c) Scrierea ecuațiilor reacțiilor chimice din schemă: **10 ecuații = 10*0,4p=4p**

1. $\text{A} \rightarrow \text{a} + \text{b} \uparrow$



SUCCESE!

Concurs “Noi și chimia?!” cls. a VII a, Ediția a XXII-a, 8 mai 2018

Concurs organizat de C.N. „Iosif Vulcan” Oradea
în parteneriat cu ISJ BIHOR

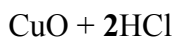
Motto:

“ Ai învins? Continuă!
Ai pierdut? Continuă!”

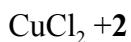
Pierre de Coubertin



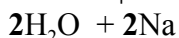
2.



3.

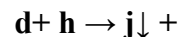
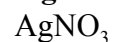
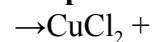
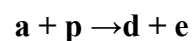
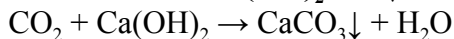
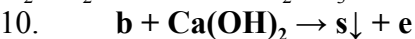
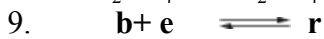
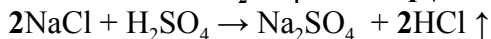
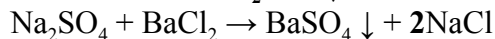
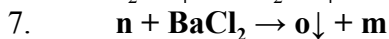
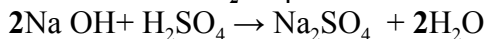
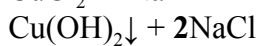
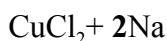


4.



5.

m



și precizarea tipul acestora: 10 ecuații = 10*0,1p=1p

1. Descompunere

2. Schimb

3. Schimb

4. Înlocuire/Substituție

5. Schimb

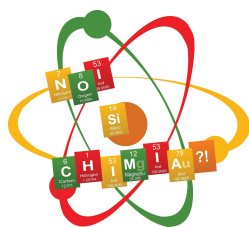
6. Schimb

7. Schimb

8. Schimb

9. Combinare

10. Schimb



SUCCES!

Concurs “Noi și chimia?!” cls. a VII a, Ediția a XXII-a, 8 mai 2018

Concurs organizat de C.N. „Iosif Vulcan” Oradea
în parteneriat cu ISJ BIHOR

Motto:

“ Ai învins? Continuă!
Ai pierdut? Continuă!”

Pierre de Coubertin

II.2 (5 puncte)

$m_{d_1} = 320$ g,
g, **(1p)**; $m_{\text{apă}}$
(3p);

II.3 (5 puncte)

% ^{63}Cu = 73%,
(5p);

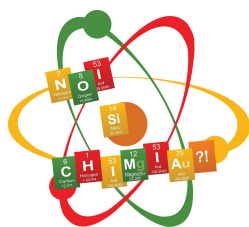
II.4 (6 puncte)

Na_2O -5
Ecuația reacției

(1p); $m_{d_2} = 80$
adaugată = 200 g,

% ^{65}Cu = 27%,

punct
1 punct



SUCCES!

**Concurs “Noi și chimia?!” cls. a VII a,
Ediția a XXII-a, 8 mai 2018**

Concurs organizat de C.N. „Iosif Vulcan” Oradea
în parteneriat cu ISJ BIHOR

Motto:

*“ Ai învins? Continuă!
Ai pierdut? Continuă!”*

Pierre de Coubertin

Subiectul

III.....(30 puncte)

1. a)- 10 puncte

A – $C_6H_{12}O_6$ 4 puncte

B – C_2H_6O 3 puncte

C – CO_2 3 puncte

1 b)- 8 puncte

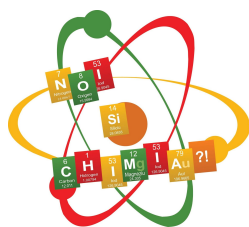
b1) C = 10%..... 2 puncte

b2) $n_{ap\grave{a}} = 30$ moli **1 punct**
 $n_A = 0,333$ moli **1 punct**
 $m_{oxigen} = 512$ **2 punct**
 $\%_{oxigen} = 85,33\%$ **2 punct**

1 c)- 2 ecuații = 2 puncte

2. 10 puncte

A) C = 21,39%.....5 puncte



SUCCES!

**Concurs “Noi și chimia?!” cls. a VII a,
Ediția a XXII-a, 8 mai 2018**

Concurs organizat de C.N. „Iosif Vulcan” Oradea
în parteneriat cu ISJ BIHOR

Motto:

*“ Ai învins? Continuă!
Ai pierdut? Continuă!”*

Pierre de Coubertin

B) C = 24,61%,.....5 puncte