



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN IAȘI
OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚE PENTRU JUNIORI
Ediția a XIV-a, 29 iulie – 2 august 2019, Iași
PROBA TEORETICĂ – CHIMIE



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
NAȚIONALE



Inspectoratul Școlar Județean
Iași

Pagina 1 din 1

BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE – CHIMIE

Subiectul I..... (10 puncte)

Nr. item	Răspuns			
	a	b	c	d
1		x		
2		x		
3	x			
4	x			
5			x	
6			x	
7			x	
8		x		
9			x	
10			x	

Subiectul II (20 puncte)

A.....14 puncte

- a) 3 reacții chimice x 2 puncte 6 puncte
caz (1) – exces de Ag_2SO_4 , imposibil – demonstrate 3 puncte
caz (2) – exces de BaI_2 , verifică – demonstrate 3 puncte
- b) concentrația molară a $\text{Ag}_2\text{SO}_4 = 8 \cdot 10^{-3} \text{M}$ 1 punct
concentrația molară a $\text{BaI}_2 = 2 \cdot 10^{-2} \text{M}$ 1 punct

B.....6 puncte

- ecuația reacției redox 2 puncte
reacții de neutralizare 1 punct
nr. moli acizi 1,5 puncte
ecuația reacției de identificare a anionului clorură 0,5 puncte
masa de $\text{AgNO}_3 = 0,85 \text{g}$ 1 punct

Bareme propuse de:

Chiriac Vlad
Grunbaum Ileana
Băcanu Elena-Livica
Ciungulescu Gabriela

Dimulescu Gabriela
Dragomir Maria
Dumitru Monica
Georgescu Nicoleta

Ionescu Lucia
Micu Gabriela
Neașu Mădălina Anca
Radu Margareta
Bratei Alexandru Adrian

1. Orice rezolvare corectă ce ajunge la rezultatul corect va primi punctajul maxim pe itemul respectiv.
2. Orice rezolvare corectă, dar care nu ajunge la rezultatul final, va fi punctată corespunzător, proporțional cu conținutul de idei prezent în partea cuprinsă în lucrare din totalul celor ce ar fi trebuit aplicate pentru a ajunge la rezultat, prin metoda aleasă de elev.