



Olimpiada Interdisciplinară Științele Pământului  
Etapa națională – Ediția a XXVI-a, Vălenii de Munte 2022

Barem proba teoretică

**CHIMIE**

Proba teoretică

Barem de evaluare și de notare

Orice variantă corectă de rezolvare a cerințelor se punctează corespunzător.

<b>Subiectul I</b>	<b>12 puncte</b>
a) $3Na_2O \cdot 3Al_2O_3 \cdot 30SiO_2 \cdot 24H_2O$	8 punct
b) $N = 36,132 \cdot 10^{20}(\text{molecule } CO_2)$	4 puncte
<b>Subiectul II</b>	<b>7 puncte</b>
a) 12,5 mol amestec	4 puncte
$p = 30,75 \text{ atm}$	1 punct
b) $V(c.n.) = 5 \cdot 22,4 = 112 \text{ L } N_2$	2 punct
<b>Subiectul III</b>	<b>6 puncte</b>
a) ecuația reacției chimice	2 puncte
b) $\Delta H_1 = -283 \text{ kJ/mol}$	1 punct
c) $K_c = 14,4 \text{ L/mol}$	3 puncte

Barem elaborat de:

1. Argeșanu Carmen – Colegiul Național "Nichita Stănescu" Ploiești
2. Balan Anca Irena – Liceul Tehnologic "Ion Mincu" Vaslui
3. Butnariu Rodica – Inspectoratul Școlar Județean Botoșani
4. Marin Gina – Inspectoratul Școlar Județean Constanța
5. Mihai Adriana Nicoleta - Inspectoratul Școlar Județean Prahova
6. Nechita Carmen Daniela Liceul Teoretic "Grigore Antipa" Botoșani
7. Stănică Andra Ioana -Liceul Tehnologic "Toma Socolescu" Ploiești