



Test de evaluare-Hidrocarburi

Clasa a X-a



Nr.1
Data.....

Nume,
Prenume,
Clasa a-X-a

„Învățătorii îți deschid ușa, însă tu însuși trebuie să treci prin ea” (proverb chinezesc)

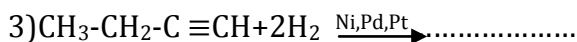
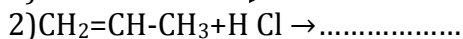
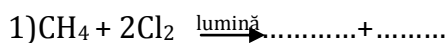
A) Completează spațiile libere astfel încât propozițiile să aibă sens:

- 1) Alcanii sunt hidrocarburi.....ce conțin numai legături.....
- 2) Al doilea termen din seria alchenelor este.....
- 3) Hidrocarbura cu formula C_7H_8 este.....
- 4) Alchenele prezintă izomerie de,și de

B) Stabilește corespondența între cele două coloane:

1.	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \qquad \qquad \\ \text{CH}_3 \qquad \qquad \text{CH}_3 \end{array}$	a.	are formula moleculara C_5H_{10}
2.	$\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$	b.	2,3-dimetilpentan
3.	$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C} - \text{HC} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	c.	corespunde formulei molecular C_nH_{2n-2}
4.	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{H}_3\text{C} - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH} \\ \\ \text{H}_3\text{C} \end{array}$	d.	este izomer cu butanul
5.	$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C} - \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	e.	este o alchenă simetrică

C) Se dau următoarele reacții chimice:



Se cere:

- a) completarea produșilor de reacție;
- b) denumirile reactanților și ale produșilor de reacție;
- c) indicarea tipului fiecărei reacții.

D) Să se determine volumul de aer (cu 20 % oxigen) necesar arderii a 700 m³ acetilenă de puritate 98%.