

# Capitolul 1- INTRODUCERE ÎN STUDIUL CHIMIEI ORGANICE

---

## TEST 1.1.

**I. Scrie cuvântul / cuvintele dintre paranteze care completează corect fiecare dintre afirmațiile următoare.**

1. Chimia organică este chimia **hidrocarburilor** și a derivaților acestora.  
(hidrocarburilor / alcoolilor)
2. Substanțele provenite din regnul animal, conform primelor clasificări ale substanțelor erau numite substanțe **organice**. (anorganice / organice)
3. **Ureea** este prima substanță organică obținută prin sinteză. (Cianatul de amoniu / Ureea)
4. În toți compușii organici atomul de carbon este **tetravalent**. (divalent / tetravalent)

**II. La următoarele întrebări alege un singur răspuns corect.**

5. **Este corectă afirmația :**

- A. Denumirea de chimie organică a fost introdusă de F. Wohler.
- B. Ureea a fost sintetizată prin descompunerea termică a cianatului de amoniu.**
- C. Toate substanțele organice sunt produse de organismele vii.
- D. Ureea este un compus ionic.

6. **Compușii organici:**

- A. conțin obligatoriu în molecula lor oxigen;
- B. conțin toate elementele organogene: C, H, Mg, Fe, O;
- C. conțin obligatoriu în molecula lor carbon;**
- D. nu pot fi formați doar din două elemente.

7. **Este incorectă afirmația:**

- A. Legăturile covalente dintre un atom de carbon și 4 atomi de hidrogen sunt identice.

B. Formula restrânsă a metanului este CH<sub>4</sub>.

**C. Oxigenul fiind divalent nu poate forma legături simple,  $\sigma$ , cu atomul de carbon.**

D. Legătura dublă dintre 2 atomi de carbon conține o legătură  $\sigma$  și o legătură  $\pi$ .

**8. Între un atom de carbon și unul de azot nu pot realiza legături de tip:**

A. covalență simplă;

B. covalență dublă;

C. covalență triplă;

**D. ionic.**

**III. La următoarele întrebări răspunde cu:**

**A. dacă enunțurile 1), 2), 3) sunt adevărate;**

**B. dacă enunțurile 1), 3) sunt adevărate;**

**C. dacă enunțurile 2), 4) sunt adevărate;**

**D. dacă enunțul 4) este adevărat;**

**E. dacă enunțurile 1), 2), 3), 4) sunt adevărate sau false.**

**9. Sunt elemente organogene:**

Nr.		Adevărat / Fals	Răspuns
1	oxigenul	adevărat	<b>B</b>
2	sodiul	fals	
3	carbonul	adevărat	
4	fierul	fals	

**10. În compuşii organici oxigenul se poate lega de atomul de carbon prin legături:**

Nr.		Adevărat / Fals	Răspuns
1	simple	adevărat	<b>B</b>
2	triple	fals	
3	duble	adevărat	
4	ionice	fals	

**11. Chimia organică are ca obiect:**

Nr.		Adevărat / Fals	Răspuns
1	sinteza de compuși organici	adevărat	E
2	stabilirea structurii compușilor organici	adevărat	
3	studierea proprietăților fizice și chimice ale compușilor organici	adevărat	
4	elucidarea mecanismelor prin care se produc reacțiile chimice la care participă compușii organici	adevărat	

**12. Atomii de carbon din compușii organici:**

Nr.		Adevărat / Fals	Răspuns
1	își formează octetul prin cedare de electroni	fals	C
2	sunt tetravalenți	adevărat	
3	pot forma legături covalente duble cu atomi de halogen	fals	
4	au capacitatea de a se lega unii cu alții formând catene de atomi	adevărat	