



**3<sup>a</sup>  
SÉRIE**

# **CANAL SEDUC-PI3**



PROFESSOR (A):

**FELIPE ROSAL**



DISCIPLINA:

**Química**



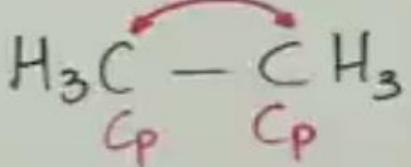
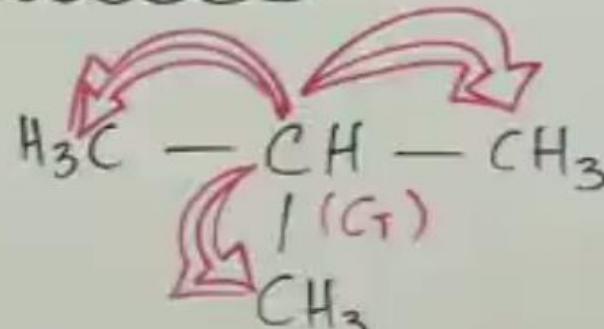
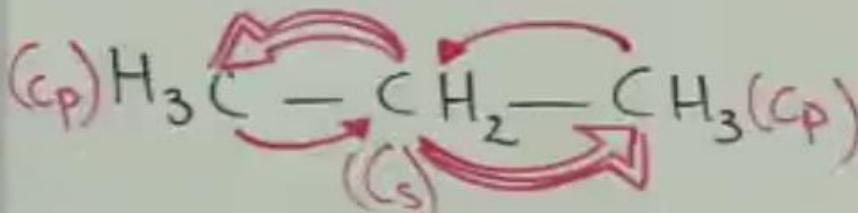
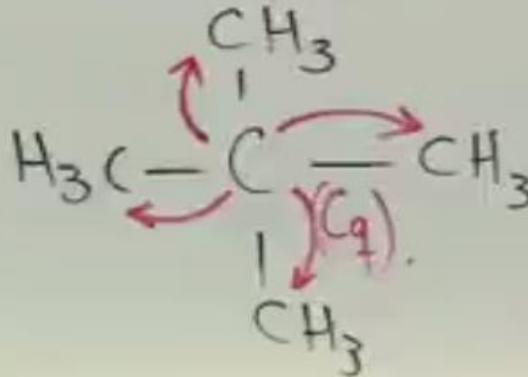
CONTEÚDO:

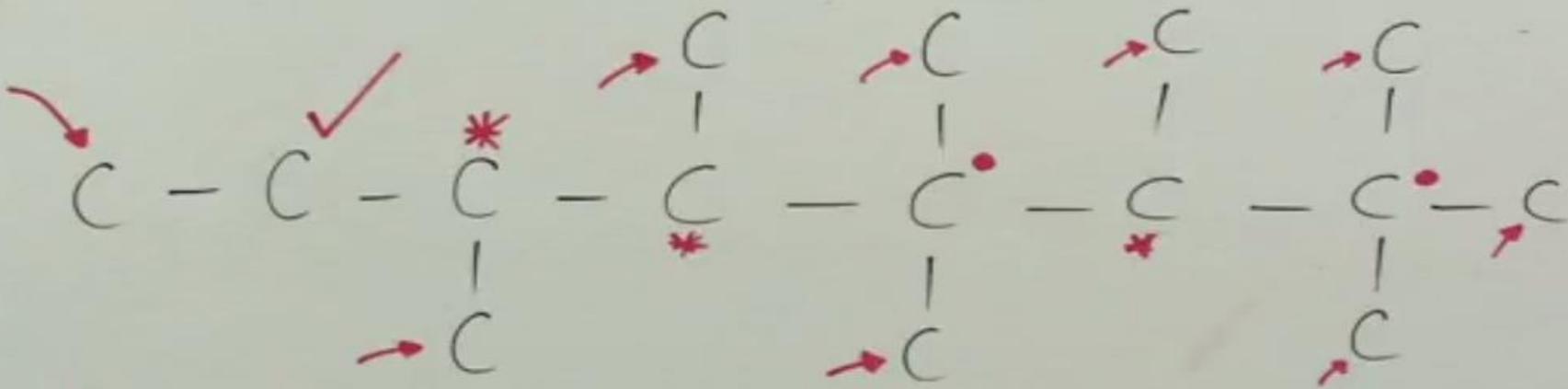
**Introdução ao  
estudo da  
química orgânica.**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA ESCOLA**

\* PRIMÁRIO\* TERCIÁRIO\* SECUNDÁRIO\* QUATERNÁRIO



$$C_p = q \downarrow$$

C<sub>T</sub> = 3 \*

$$C_S = 1 \checkmark$$

$$C_9 = 2 \cdot$$

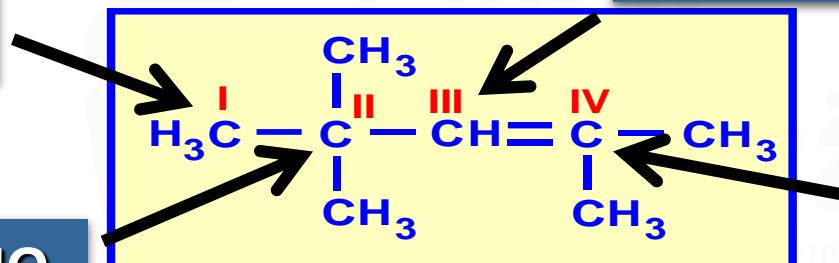
01) Considere a cadeia a seguir

PRIMÁRIO

QUATERNÁRIO

SECUNDÁRIO

TERCIÁRIO

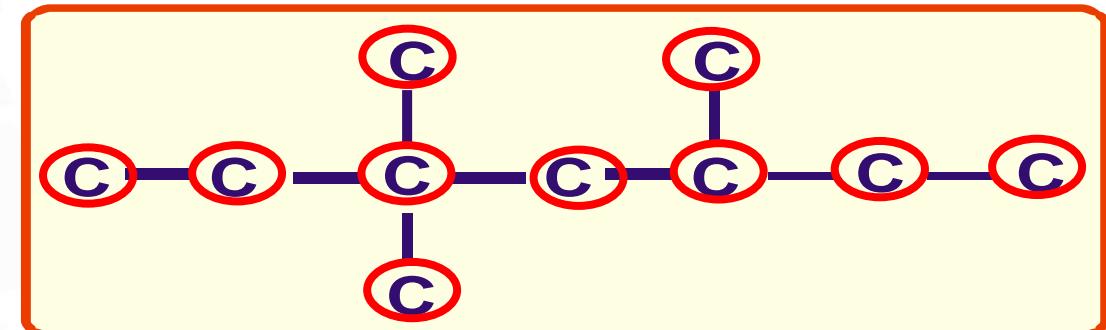


**Os carbonos numerados classificam-se respectivamente, como:**

- a) primário, terciário, quaternário, secundário.
- b) primário, quaternário, secundário, terciário
- c) secundário, quaternário, terciário, primário.
- d) terciário, secundário, primário, quaternário.
- e) terciário, primário, secundário, quaternário.

02) A cadeia carbônica abaixo apresenta “x” carbonos primários, “y” carbonos secundários, “z” carbonos terciários e “k” carbonos quaternários, sendo os números “x”, “y”, “z” e “k”, respectivamente:

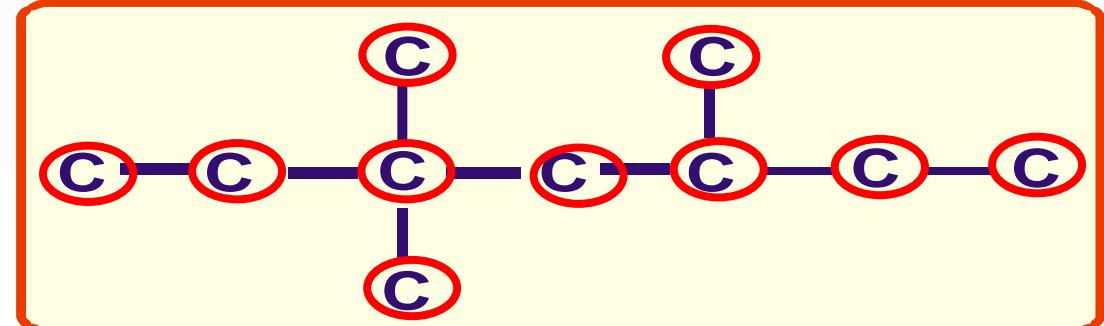
Primários:	5
Secundários:	3
Terciários:	1
Quaternários:	1



- a) 5, 3, 1 e 1.
- b) 4, 2, 3 e 1.
- c) 2, 4, 2 e 2.
- d) 3, 2, 5 e 0.
- e) 1, 4, 2 e 3.

02) A cadeia carbônica abaixo apresenta “x” carbonos primários, “y” carbonos secundários, “z” carbonos terciários e “k” carbonos quaternários, sendo os números “x”, “y”, “z” e “k”, respectivamente:

Primários:	5
Secundários:	3
Terciários:	1
Quaternários:	1

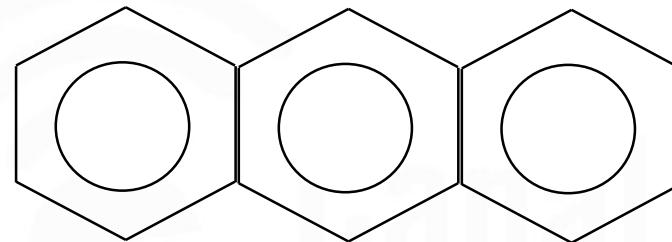


# EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO

01. A produção da ureia, por Wöther, a partir do aquecimento do cianato de amônio, coincide com o começo da Química Orgânica como ciência e com o fim do Vitalismo (Teoria da Força Vital), segundo o qual somente seres vivos poderiam sintetizar compostos orgânicos. Escolha a equação que representa esse marco histórico.

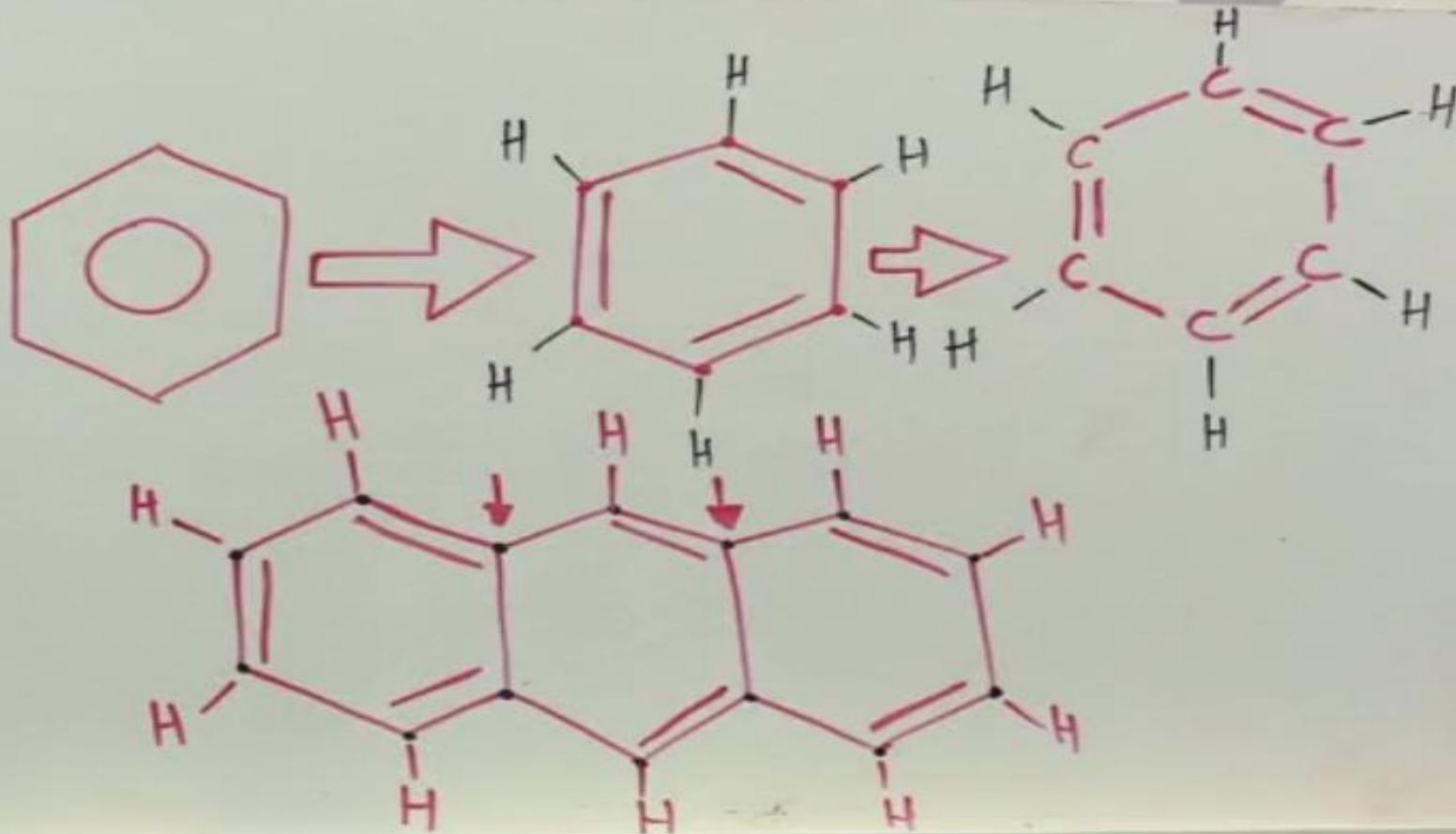
- a)  $(\text{H}_4\text{NO})^+ (\text{CN})^- \rightarrow \text{CH}_2=\text{N}=\text{N} + \text{H}_2\text{O}$
- b)  $(\text{NH}_4)^+(\text{CNO})^- \rightarrow (\text{H}_2\text{N})_2\text{C=O}$
- c)  $(\text{NH}_2\text{O})^+(\text{HCN})^- \rightarrow \text{NH}_2=\text{C}=\text{N}-\text{OH}$
- d)  $(\text{H}_2\text{CN})^+(\text{NH}_2\text{O})^- \rightarrow \text{HN}=\text{C=O} + \text{NH}_3$
- e)  $(\text{NCO})^+(\text{NH}_4)^- \rightarrow \text{NH}_2\text{CONH}_2$

02. O composto orgânico que apresenta a fórmula estrutural:

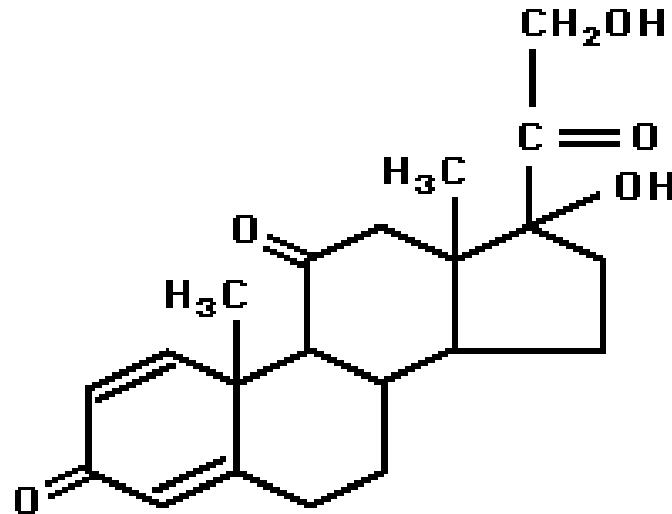


possui respectivamente

- A) 12 C e 15 H
- B) 14 C e 10 H
- C) 13 C e 16 H
- D) 14 C e 12 H
- E) 14 C e 11 H



**03.** A PREDNISONA é um glicocorticóide sintético de potente ação anti-reumática, antinflamatória e antialérgica, cujo uso, como de qualquer outro derivado da cortisona, requer uma série de precauções em função dos efeitos colaterais que pode causar. Os pacientes submetidos a esse tratamento devem ser periodicamente monitorados, e a relação entre o benefício e reações adversas deve ser um fator preponderante na sua indicação.



Com base na fórmula estrutural apresentada anteriormente, qual o número de átomos de carbono terciários que ocorrem em cada molécula da prednisona?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 7



