

**3ª  
SÉRIE**

## **CANAL SEDUC-PI3**



PROFESSOR (A):

**FELIPE ROSAL**



DISCIPLINA:

**QUÍMICA**



CONTEÚDO:

**CLASSIFICAÇÃO DE  
CADEIAS CARBÔNICAS**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA ESCOLA**



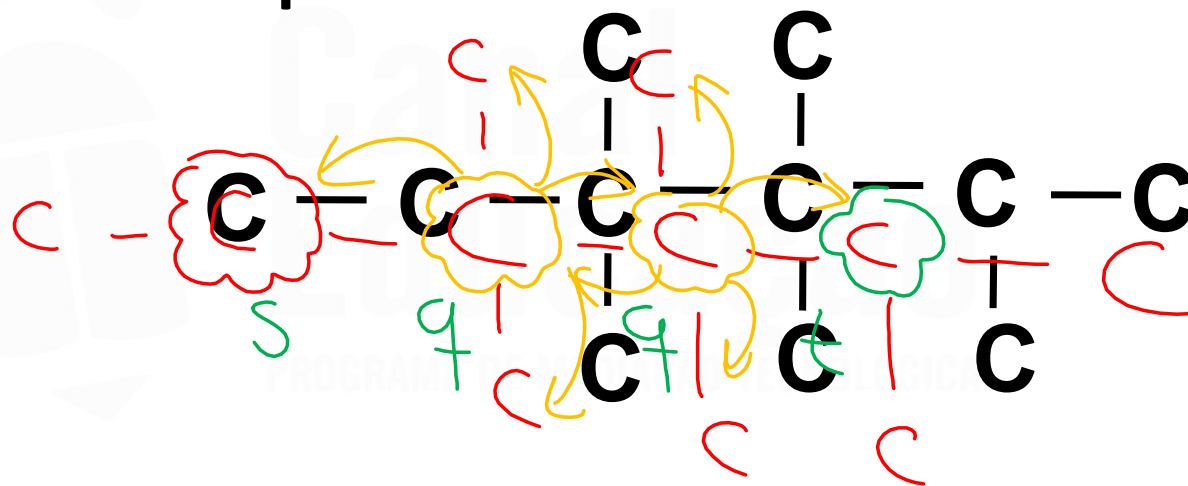
DATA:

**21.03.2019**



03) Uma cadeia carbônica alifática, homogênea, saturada, apresenta um átomo de carbono secundário, dois átomos de carbono quaternário e um átomo de carbono terciário. Essa cadeia apresenta:

- a) 7 átomos de C.
- b) 8 átomos de C.
- c) 9 átomos de C.
- d) 10 átomos de C.
- e) 11 átomos de C.

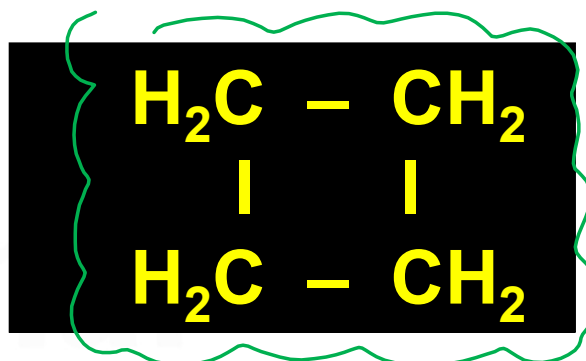


# Fechadas ou cíclicas

Podem ser classificadas em ...

**ALICÍCLICA**

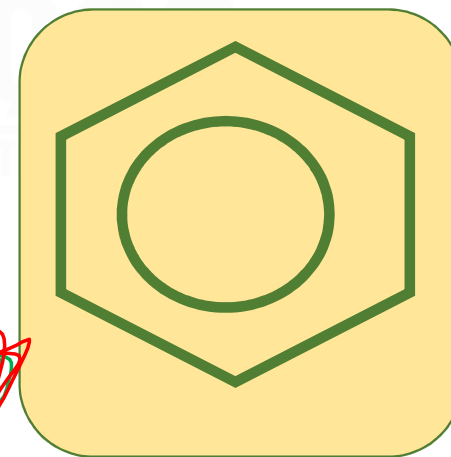
Não possui o grupo benzênico



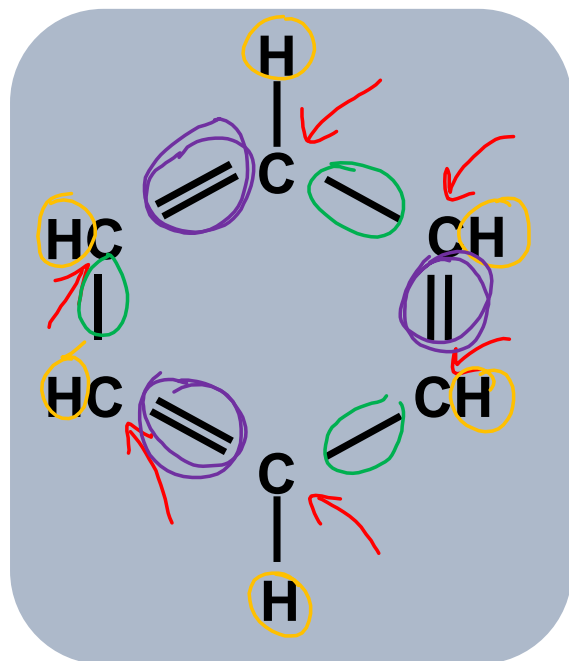
**AROMÁTICA**

ALIFÁTICA  
→ NÃO POSSUI

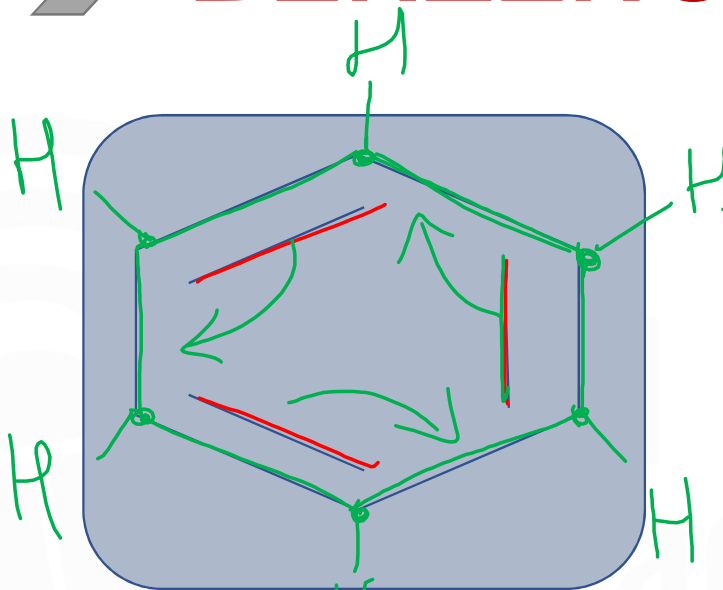
Possui um ou mais grupos benzênicos



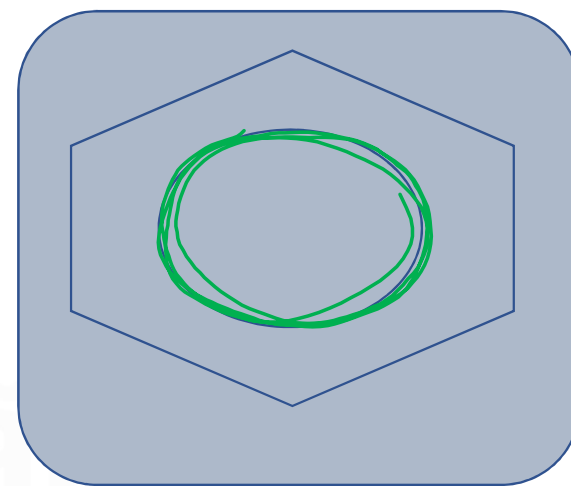
# BENZENO



BENZENO



BENZENO



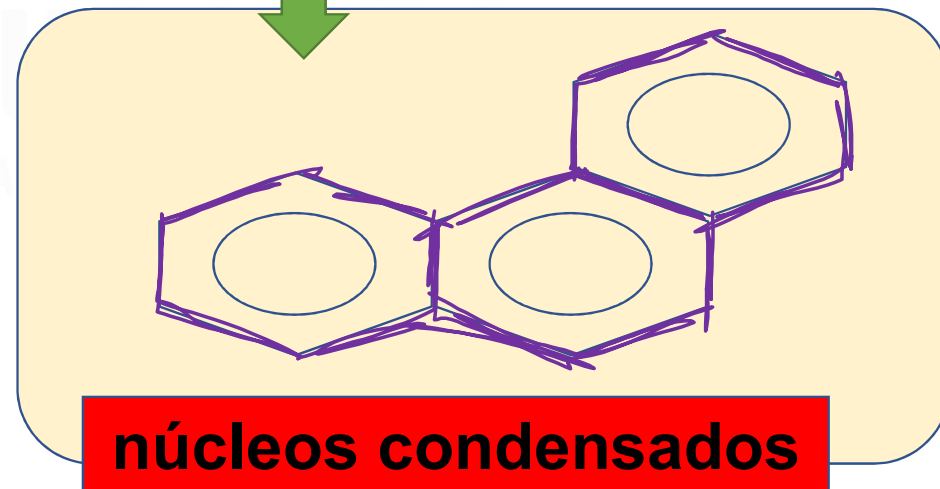
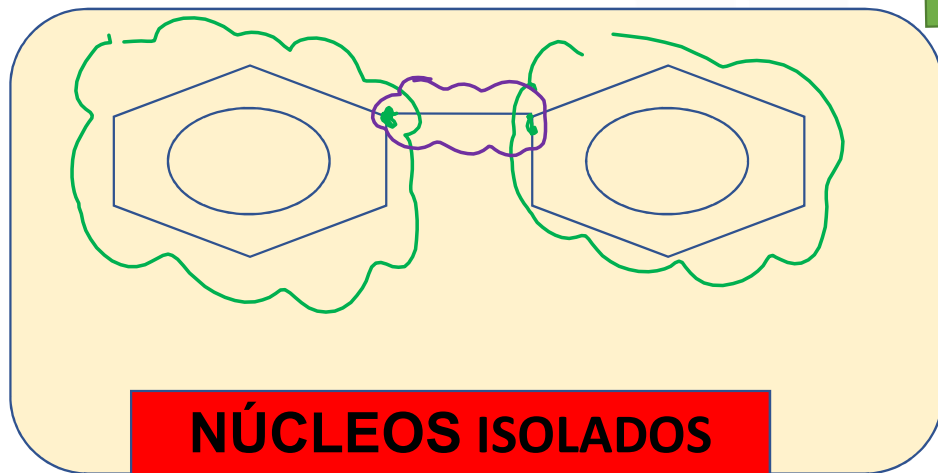
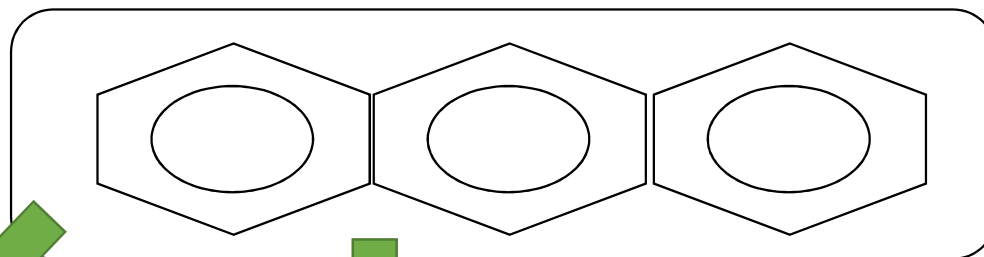
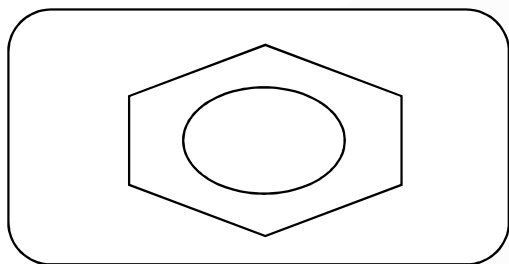
BENZENO

REPRESENTAÇÕES DO BENZENO

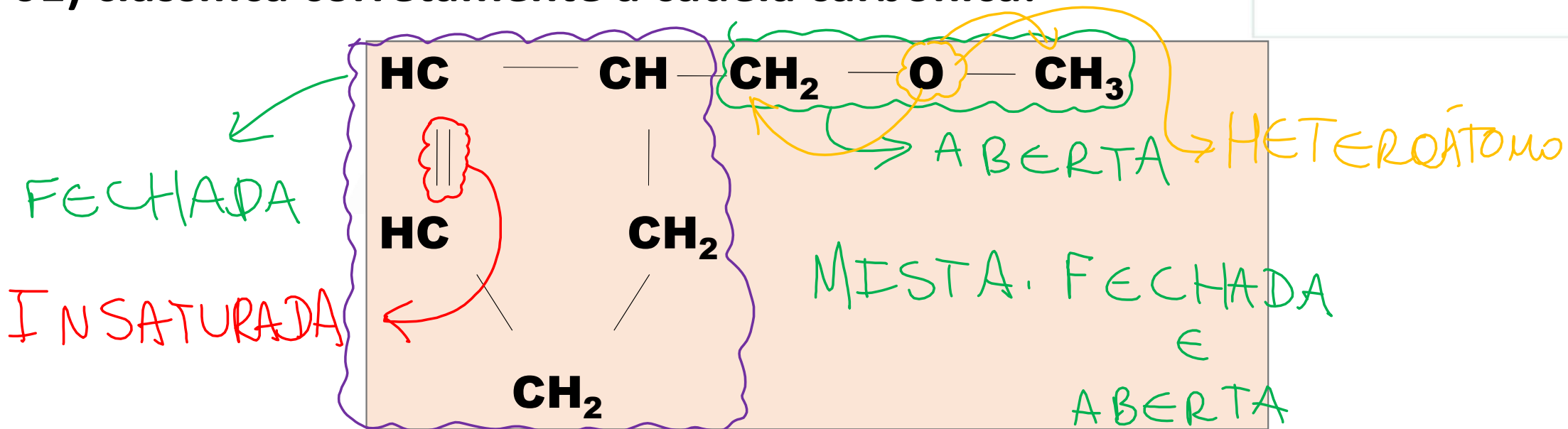
➤ As cadeias AROMÁTICAS podem ser ...

mononuclear

polinuclear



01) classifica corretamente a cadeia carbônica:

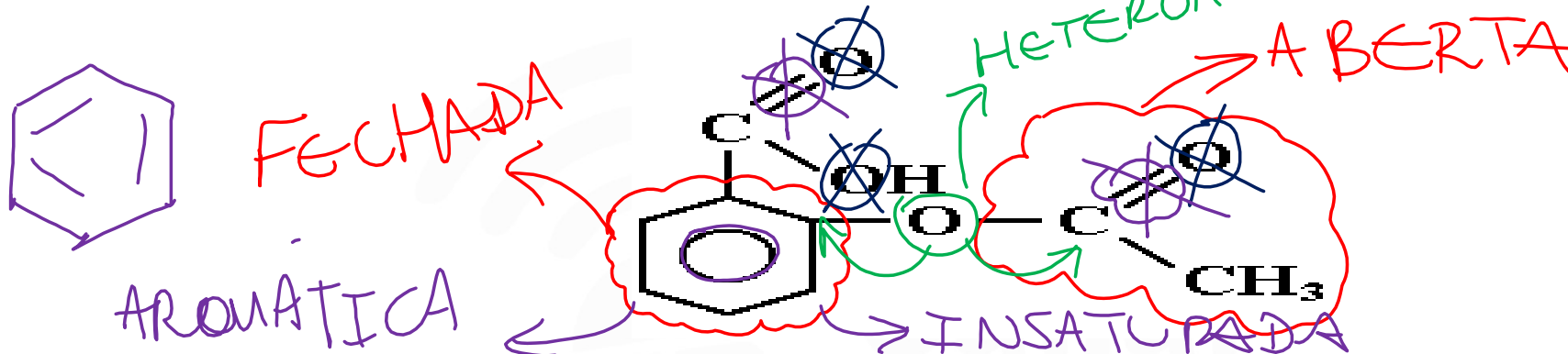


- a) ~~acíclica~~, insaturada, heterogênea.
- b) ~~cíclica~~, insaturada, heterogênea.
- c) mista, ~~saturada~~, homogênea.
- d) mista, insaturada, heterogênea.
- e) ~~cíclica~~, saturada, homogênea.



## EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO

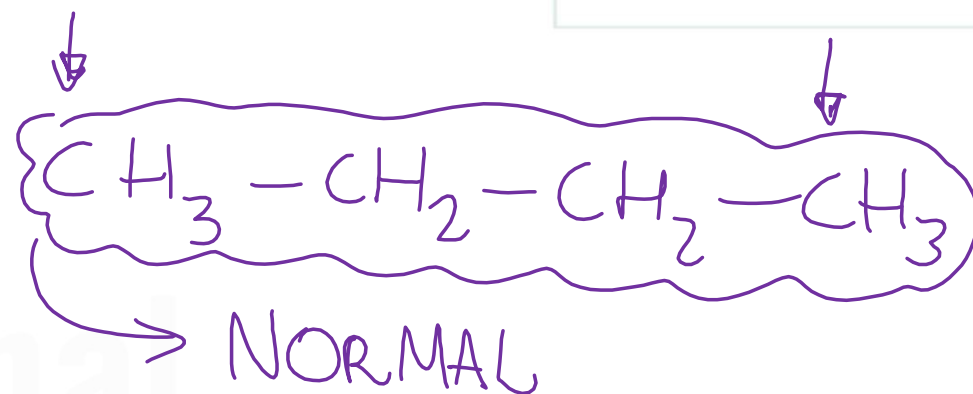
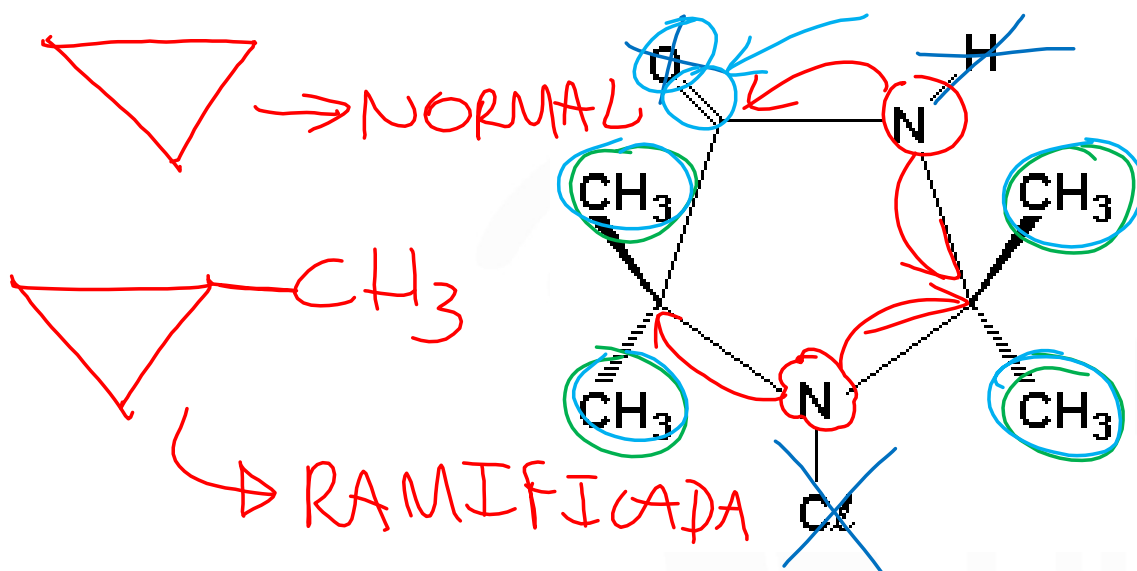
01. O ácido acetil salicílico de fórmula:



um analgésico de diversos nomes comerciais (AAS, Aspirina, Buferin e outros), apresenta cadeia carbônica:

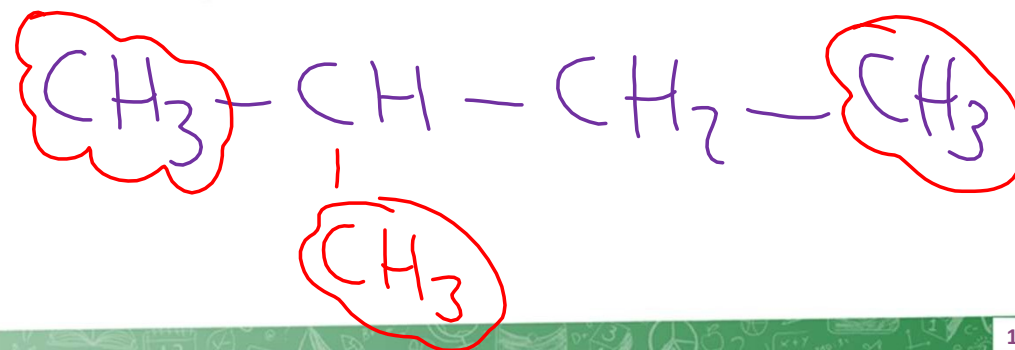
- a) ~~acíclica~~, heterogênea, saturada, ramificada
- b) mista, heterogênea, insaturada, aromática
- c) mista, ~~homogênea~~, saturada, alicíclica
- d) ~~aberta~~, heterogênea, saturada, aromática
- e) mista, ~~homogênea~~, insaturada, aromática

## 02. Considere a estrutura abaixo:



A cadeia carbônica acima representada pode ser classificada como:

- a) homogênea, saturada, normal
- b) heterogênea, insaturada, normal
- c) heterogênea, saturada, ramificada
- d) homogênea, insaturada, ramificada





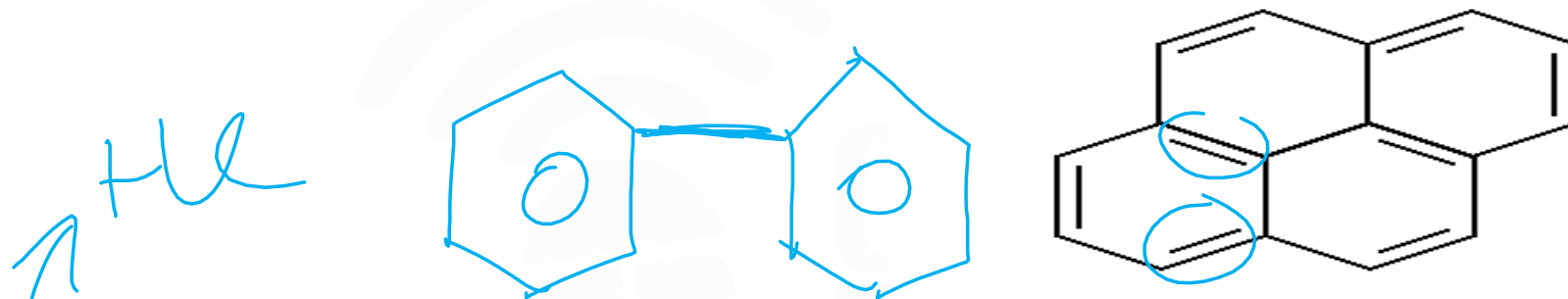
03. A sua fórmula estrutural simplificada é:



Sua cadeia carbônica é classificada como:

- a) Aberta, normal, saturada e homogênea.
- b) Aberta, normal, insaturada e heterogênea.
- c) Aberta, ramificada, insaturada e heterogênea.
- d) Aberta, ramificada, saturada e homogênea.
- ☒ e) Aberta, normal, insaturada e homogênea.

**04. A fumaça liberada na queima de carvão contém muitas substâncias cancerígenas, dentre elas os benzopirenos, como, por exemplo, a estrutura:**



Sua cadeia carbônica corresponde a um

- a) hidrocarboneto, insaturado, aromático, com núcleos condensados.
- b) hidrocarboneto, alicíclico, insaturado, com três núcleos condensados.
- c) heterocíclico, saturado, aromático.
- d) ciclo homogêneo, saturado, aromático.
- e) alicíclico, insaturado, não aromático.