

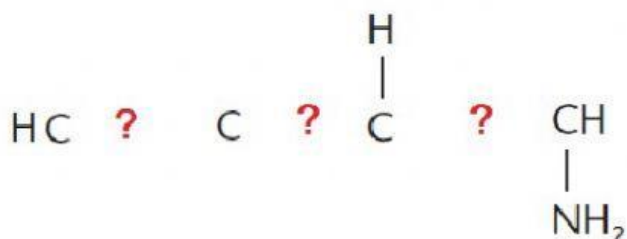
Escola/Colégio:

Disciplina: **QUÍMICA**

Ano/Série:

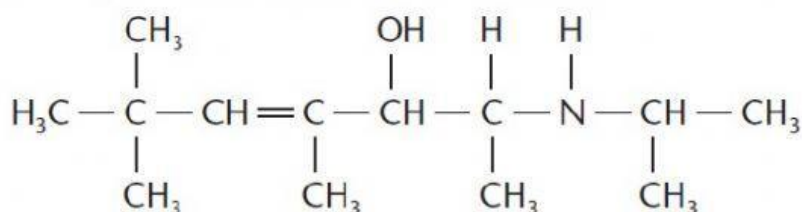
Estudante:

1. Na estrutura arraste e solte as ligações no lugar correto:



—
=
≡

2. (FGV-SP) O composto de fórmula



apresenta quantos carbonos

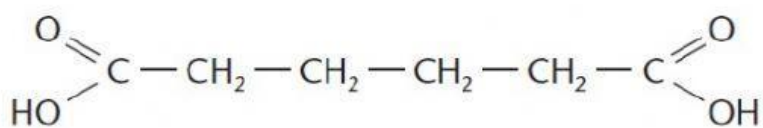
primários ?

secundários ?

terciários ?

quaternários ?

3 (Mackenzie-SP) O ácido adípico,

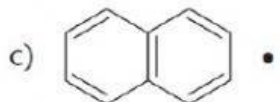
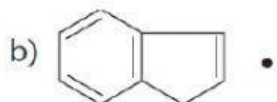
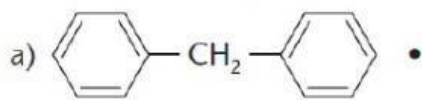


matéria-prima para a produção de náilon, apresenta cadeia carbônica:

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

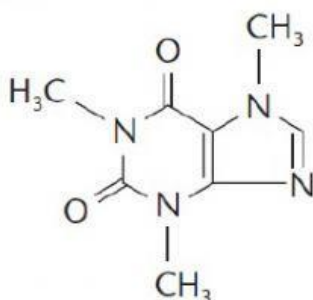


4 Classifique os seguintes compostos aromáticos segundo os critérios:



- mononucleares (M);
- polinucleares com núcleos separados (PS);
- polinucleares com núcleos condensados (PC)

5 (FCM-MG) A cafeína, um estimulante bastante comum no café, chá, guaraná etc., tem a fórmula estrutural indicada abaixo.



Podemos afirmar corretamente que a fórmula molecular da cafeína é:

- a) $C_5H_9N_4O_2$ c) $C_6H_9N_4O_2$ e) $C_8H_{10}N_4O_2$
 b) $C_6H_{10}N_4O_2$ d) $C_3H_9N_4O_2$



6. Arraste e solte nos lugares corretos:

TABELA 2 Prefixos que indicam o número de carbonos	
Prefixo	Número de carbonos
	1
et	2
prop	3
but	4
pent	5
	6
hept	7
oct	8
	9
dec	10

TABELA 3 Infixos para a nomenclatura orgânica	
Infixo	Tipo de ligação
	simples
	dupla
in	tripla

TABELA 4 Sufixos para a nomenclatura de alguns tipos de compostos orgânicos*	
Sufixo	Indica que o composto é um
o	hidrocarboneto
	álcool
al	aldeído
	cetona
oico	ácido carboxílico

ol hex ona met en an non but