

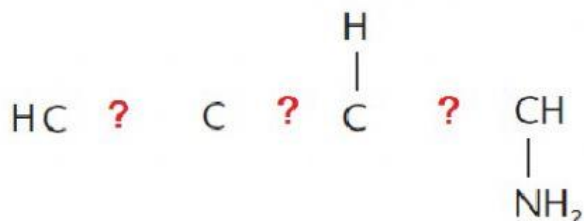
Escola/Colégio:

Disciplina: **QUÍMICA**

Ano/Série:

Estudante:

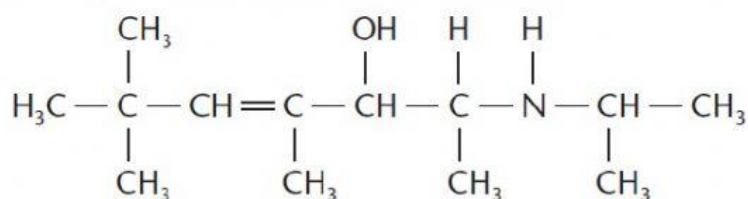
1. Na estrutura arraste e solte as ligações no lugar correto:



—  
=  
≡



2. (FGV-SP) O composto de fórmula



apresenta quantos carbonos

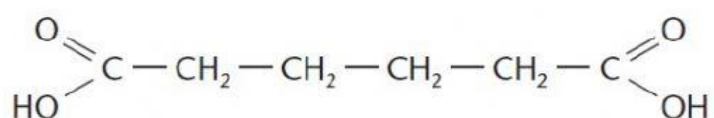
primários ?

secundários ?

terciários ?

quaternários ?

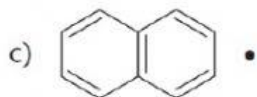
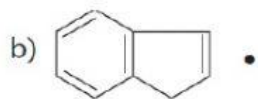
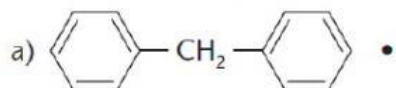
3 (Mackenzie-SP) O ácido adípico,



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

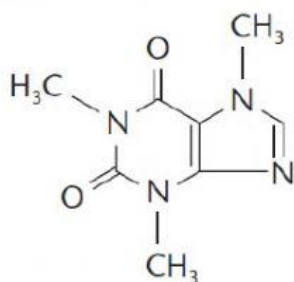
- a) saturada, homogênea e ramificada.
- b) saturada, heterogênea e normal.
- c) insaturada, homogênea e ramificada.
- d) saturada, homogênea e normal.
- e) insaturada, homogênea e normal.

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