

CONTEÚDOS DA 1ª SÉRIE - 1º/2º BIMESTRE 2020 - TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_ Professor(a): **Sílvio dos Santos Louzão**

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2020

Resultado / Rubrica

Valor Total 5,0 pontos

**INSTRUÇÕES**

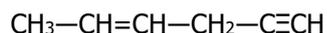
- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

**INSTRUÇÕES**

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER DESENVOLVIDAS NOS LOCAIS INDICADOS E ENTREGUES NESTA FOLHA.**

**1ª QUESTÃO**

Observe a cadeia carbônica a seguir e diga quantas ligações sigma e pi existem na referida estrutura:

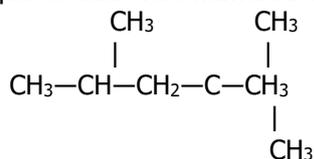


Nº Ligações sigma = \_\_\_\_\_

Nº Ligações pi = \_\_\_\_\_

**2ª QUESTÃO –**

Classifique os carbonos numerados da estrutura abaixo em primários, secundários, terciários e quaternários:



Primários = \_\_\_\_\_

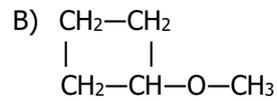
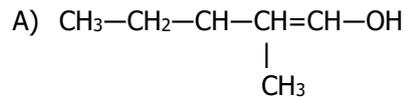
Secundários = \_\_\_\_\_

Terciários = \_\_\_\_\_

Quaternários = \_\_\_\_\_

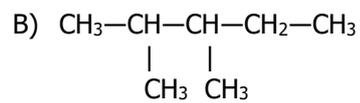
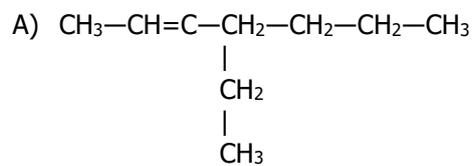
**3ª QUESTÃO**

Classifique as cadeias carbônicas em aberta/fechada, homogênea/heterogênea, saturada/insaturada, normal/ramificada ou aromática:



**4ª QUESTÃO –**

Dê o nome oficial (IUPAC) dos hidrocarbonetos mencionados abaixo:



**5ª QUESTÃO**

Construa as cadeias a partir dos nomes oficiais dos hidrocarbonetos:

- A) 2,3-dimetil-hexano
- B) 4-etil-5-metil-octeno-1
- C) 1,2-dimetil-benzeno
- D) 3,4-dietil-nonino-1

**6ª QUESTÃO**

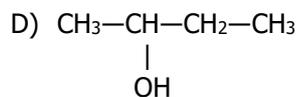
Diga qual são as funções oxigenadas que pertencem os compostos a seguir:

- A)  $\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CHO}$
- B)  $\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—O—CH}_3$
- C)  $\text{CH}_3\text{—COO—CH}_3$
- D)  $\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—OH}$

**7ª QUESTÃO**

Dê os nomes oficiais dos compostos orgânicos oxigenados a seguir:

- A)  $\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—COOH}$
- B)  $\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—CO—CH}_2\text{—CH}_3$
- C)  $\text{CH}_3\text{—COO—CH}_2\text{—CH}_3$



**8ª QUESTÃO**

Construa as cadeias de acordo com sua nomenclatura oficial:

- A) 2,3-dimetil-hidroxi-benzeno
- B) Ácido 2-metil pentanóico
- C) 2,2,3-trimetil-heptanal
- D) Etanoato de propila

**9ª QUESTÃO**

Dê os nomes oficiais para os compostos nitrogenados abaixo:

- A)  $\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—NH}_2$   
B)  $\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—CH}_2\text{—C—NH}_2$   
     $\parallel$   
    O

**10ª QUESTÃO –**

Construa as cadeias nitrogenadas a partir do nome oficial:

- A) isobutilAmina  
B) 3-metil-pentanAmida