



ATIVIDADE DIVERSIFICADA 01 – 1º TRIMESTRE

QUÍMICA – SETOR B

ALUNO(a): _____

Nº: _____ 2ª SÉRIE TURMA: _____

DATA: ____/____/2019

PROF.: _____

Valor:
1,0

NOTA:

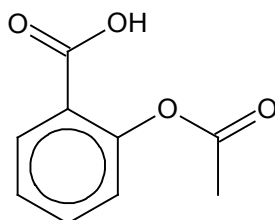
UNIDADE: VV JC JP PC

1. A estrutura dos compostos orgânicos começou a ser desvendada nos meados do século XIX, com os estudos de Couper e Kekulé, referentes ao comportamento químico do carbono. Dentre as ideias propostas, três particularidades do átomo de carbono são fundamentais, sendo que uma delas refere-se à formação de cadeias.

Escreva a fórmula estrutural (contendo o menor número de átomos de carbono possível) de hidrocarbonetos apresentando cadeias carbônicas com as seguintes particularidades:

- acíclica, normal, saturada, homogênea.
- acíclica, ramificada, insaturada etênica, homogênea.
- aromática, mononuclear, ramificada.

2. O ácido acetilsalicílico de fórmula:



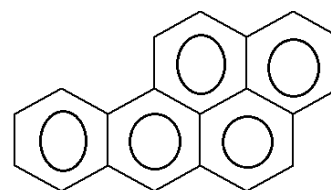
um analgésico de diversos nomes comerciais (AAS, Aspirina, Buferin e outros) - apresenta cadeia carbônica. De acordo com a molécula em questão, determine:

- sua fórmula molecular.
- a classificação da sua cadeia.
- reescreva a sua fórmula estrutural plana.
- quantos carbonos primários, secundários, terciários e quaternários possui.
- a hibridização dos carbonos da molécula.

6. O benzopireno é um composto aromático formado na combustão da hulha e do fumo. Pode ser encontrado em carnes grelhadas, em carvão ou peças defumadas. Experiências em animais comprovaram sua potente ação cancerígena. Apresenta a seguinte fórmula estrutural:

Determine:

- a) A fórmula molecular do composto.



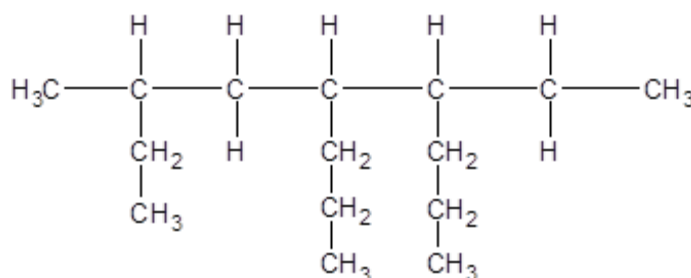
- b) A quantidade de carbonos primários, secundários, terciários e quaternários e suas hibridizações.

- c) A sua fórmula estrutural plana.

7. Qual o nome do composto formado quando se tira um dos hidrogênios do metano e acrescenta em seu lugar o radical terc-butil?

8. Sobre o composto abaixo, determine:

- a) Sua nomenclatura de acordo com a IUPAC.



- b) Sua fórmula molecular.

- c) A hibridização do carbono e o ângulo de ligação dos átomos.

9. Determine o nome dos compostos abaixo, de acordo com a IUPAC.

