

## ROTEIRO (9) DE ESTUDO QUÍMICA – LIVRO 3 – PÁGINAS 77 Á 128

**ATENÇÃO! ESSE ROTEIRO NÃO É O ÚNICO ASSUNTO DA PROVA, É NECESSÁRIO LER AS RESPECTIVAS PÁGINAS E AS ATIVIDADES NELAS CONTIDAS.**

1) O hidrocarboneto que apresenta a menor quantidade de átomos de H por molécula é:

- a) ( ) hexino.
- b) ( ) butino.
- c) ( ) pentino.
- d) ( ) etino.

3) Um composto é orgânico quando:

- a) ( ) possui carbono em sua molécula
- b) ( ) deriva dos seres vivos
- c) ( ) deriva dos vegetais
- d) ( ) possui obrigatoriamente carbono e nitrogênio em sua molécula.

4) Qual dos átomos abaixo define a química orgânica?

- a) ( ) Hidrogênio
- b) ( ) Oxigênio
- c) ( ) Carbono
- d) ( ) Fósforo

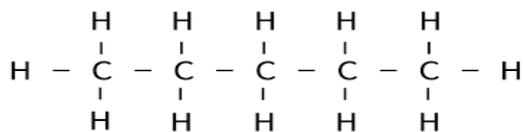
5) Hidrocarbonetos são compostos formados pelos elementos:

- a) ( ) oxigênio e ferro
- b) ( ) hidrogênio e oxigênio
- c) ( ) oxigênio e carbono
- d) ( ) hidrogênio e carbono

6) O polímero mais comum, normalmente conhecido por plástico, é o:

- a) ( ) polipropileno
- b) ( ) politetrafluoretileno
- c) ( ) poliéster
- d) ( ) polietileno

7) Observe a cadeia carbônica abaixo apresentada na fórmula estrutural e responda:



A) Quantos átomos de carbono há nessa fórmula? \_\_\_\_\_

B) Quantos átomos de hidrogênio há nessa fórmula? \_\_\_\_\_

8) Os elementos químicos carbono e hidrogênio são os principais compostos dos:

- a) ( ) Carbonetos
- b) ( ) Hidrogeniônico
- c) ( ) Hidrocarbonetos
- d) ( ) Orgânicos

9) Alguns compostos presentes na nossa vida cotidiana como por exemplo garrafas pet, baldes, mangueiras de borracha entre outros, são os chamados compostos orgânicos, que são formados a partir da modificação da borracha natural. Esses compostos são também conhecidos como:

- a) ( ) Policarbonatos
- b) ( ) Policarbonetos
- c) ( ) Polímeros
- d) ( ) Policromados

10) O vinagre é uma substância muito utilizada em nosso dia a dia, apresenta um sabor azedo assim como em várias substâncias comuns em nossa alimentação. Sobre o vinagre é correto afirmar que:

- a) ( ) é um ácido
- b) ( ) é uma base
- c) ( ) é um sal
- d) ( ) é uma substância neutra