LISTA DE EXERCÍCIOS – RECUPERAÇÃO PARALELA – 1º TRIMESTRE – 3ºEM – Profª Milva Cavalcanti

ORIENTAÇÕES:

- **A lista a seguir deverá ser entregue, até a data de 18/05/2011. Após, esta data não será mais aceita, pois será liberado o gabarito para que os alunos possam verificar as suas respectivas respostas e se prepararem para a avaliação.**
- **Esta atividade é individual, e deverá ser entregue em folha à parte. O valor desta atividade é de: 2,0 pontos. Sendo que cada exercício/item tem o valor de 0,05 pontos.**

1) O número de átomos de hidrogênio que deveriam ser acrescidos a uma molécula de benzeno para transformá-la em uma molécula do cicloexano é:

a) 2
b) 4
c) 6
d) 10
e) 12

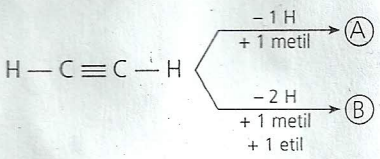
2) Um hidrocarboneto pode ser representado pela seguinte fórmula estrutural espacial:

A seu respeito são pedidos:

a) a fórmula estrutural plana;
b) a fórmula molecular;
c) os radicais de 2 e 4 carbonos que poderiam ser usados para obtê-lo.

3) Escreva a fórmula estrutural de um composto obtido a partir do metano (CH_4) por meio de substituição de seus quatro hidrogênios pelos radicais metil, etil, propil e isopropil. Determine também sua fórmula molecular.

4) A partir do acetileno (etino), pela substituição de seus hidrogênios por radicais, podemos obter outros alquinos:



Escreva as fórmulas e os nomes dos compostos **A** e **B**.

5) Esquematize a fórmula estrutural dos compostos:

a) 4-etil-5,5-dimetil-hex-1-ino.
b) 3-isopropil-hept-2-eno.

6) Esquematize a fórmula estrutural dos compostos:

a) 1,3-dimetil-2-etil-ciclo-hexano
b) 1-metil-3-isopropilbenzeno

7) Dê o nome oficial do composto resultante da união dos radicais:

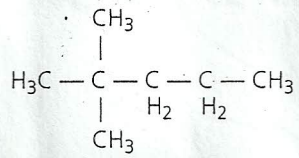
a) vinil e isopropil.
b) isobutil e sec-butil.
c) terc-butil e isobutil.
d) vinil e isobutil.
e) sec-butil e propil.

8) (UNIFOR-CE) O 2-metil-2-penteno tem fórmula molecular:

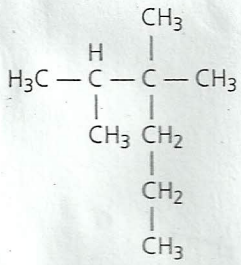
a) C_6H_{12}
b) C_6H_{10}
c) C_5H_{12}
d) C_5H_{10}
e) C_5H_8

9) Dê o nome dos compostos a seguir:

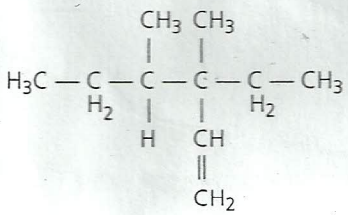
a)



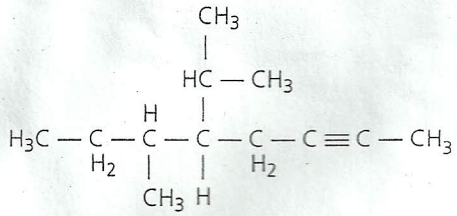
b)



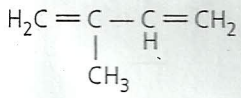
c)



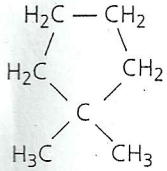
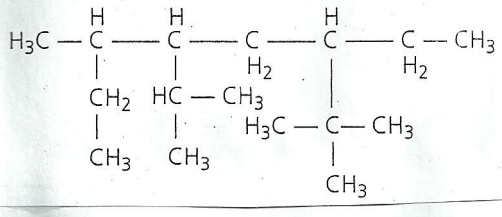
d)



e)



f)



g)