

Testes de fixação de orgânica

1)

Na estrutura do 3-etil-3-metil-4-propil-heptano encontramos:

- a) 2 carbonos terciários, 5 carbonos secundários, 6 primários;
- b) 1 carbono quaternário, 1 carbono terciário, 5 carbonos secundários, 6 carbonos primários;
- c) 2 carbonos quaternários, 3 carbonos secundários, 8 carbonos primários;
- d) 2 carbonos terciários, 6 carbonos secundários, 5 carbonos primários;
- e) 1 carbono quaternário, 1 carbono terciário, 6 carbonos secundários, 5 carbonos primários.

2)

Na estrutura do 2-metil-ciclopentano:

- a) todos os carbonos são primários;
- b) 1 carbono é primário e cinco são secundários;
- c) todos os carbonos são secundários;
- d) 1 carbono é primário 1 é terciário e quatro são secundários;
- e) 1 carbono é primário 1 é terciário e cinco são secundários.

3)

Na estrutura da naftalina:

- a) 2 carbonos são secundários e 8 são primários;
- b) 2 carbonos são terciários e 8 são secundários;
- c) todos os carbonos são secundários;
- d) 2 carbonos são quaternários e 8 são secundários;
- e) 1 carbono é quaternário, 1 carbono é terciário e 8 carbonos são secundários.

4) Quais as fórmulas estruturais dos compostos?

- a) propilciclobutano
- b) metilciclopentano
- c) 3-metil-hexano
- d) cicloheptano
- e) 3-etil-2metilpentano

5) Quais as fórmulas estruturais dos compostos?

benzeno

C_4H_{10}

3-metil-1-hexeno

C_3H_6

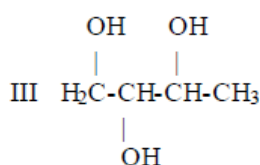
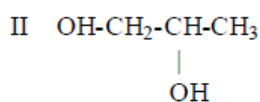
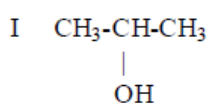
6) Quais as fórmulas estruturais dos compostos?

- a) 3-metil-octano
- b) 2-etil-3-penteno
- c) metil-ciclohexano

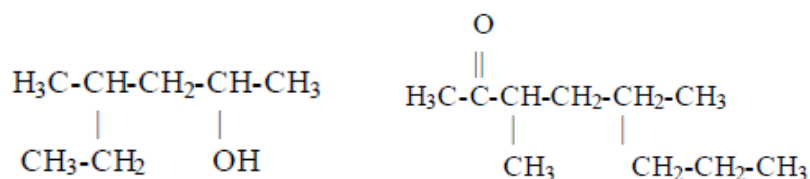
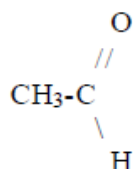
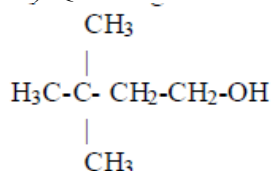
7) Nos compostos $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CCCH}_2\text{CH}_3$ e $(\text{CH}_3)_2\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_3$, qual o nome e o número de ligações sigma e pi?

8) Analisando-se a molécula do 2-metil-1,2-butadieno é correto afirmar que a fórmula estrutural, o número de carbonos sp^3 , sp^2 e sp são:

9) Quais o nomes dos álcoois abaixo:

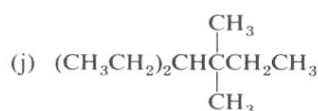
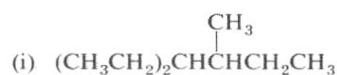
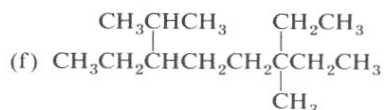
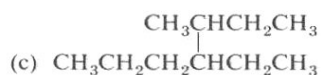
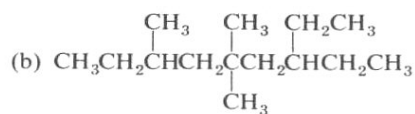


10) Quais os nomes dos compostos abaixo?



11) Dê a fórmula estrutural e o nome dos compostos formados pela união dos radicais:
A)secbutil e fenil B)vinil e alfanafil C)ortotoluil e carboxila D)cloreto e isobutil
E)fenil e tercbutil F)tercbutil e isobutil G)acetila e secbutil H)etoxi e tercbutil
I)acetila e metoxi J)benzil e vinil

12 Qual o nome dos compostos abaixo?

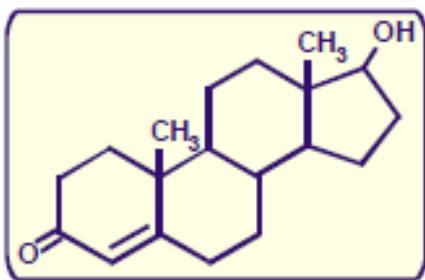


13) Dê a fórmula estrutural do 1-Isopropil-4-metilcicloexeno.

14) Dado o nome dos hidrocarbonetos, escreva a fórmula estrutural para cada um.

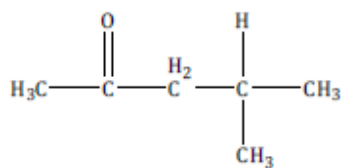
- 3 - metil - 1 - butino
- 2, 2 dimetil - propano
- 1- metil - 3 etil ciclo-pentano
- 1,4 dimetil- benzeno
- 2 metil - 3 etil - hexano
- 4, 4 - dimetil - 2- penteno

15) Qual a fórmula molecular, o número de carbonos primários, secundários, terciários e quaternários e o número de carbonos tetraédricos, trigonais e lineares do composto abaixo?

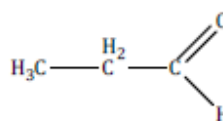


16) Qual o nome dos compostos?

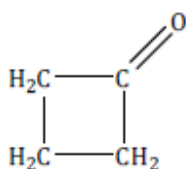
a)



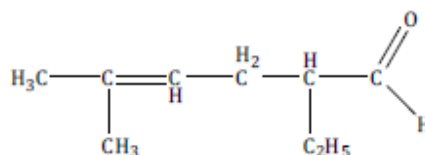
b)



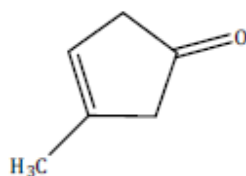
c)



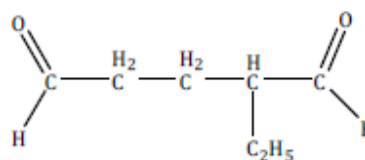
d)



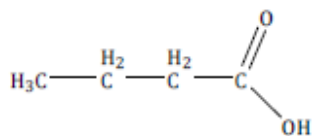
e)



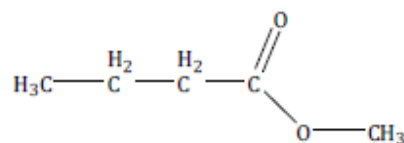
f)



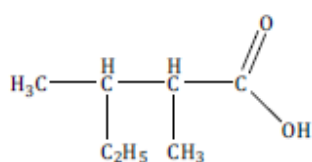
g)



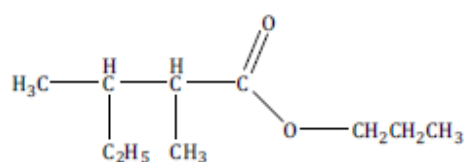
h)

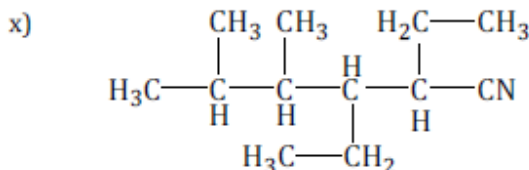
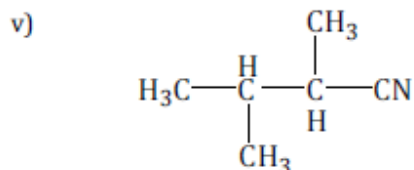
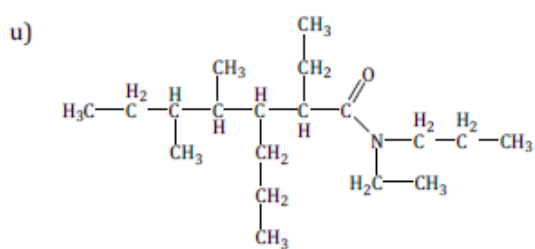
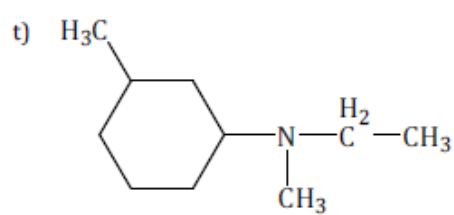
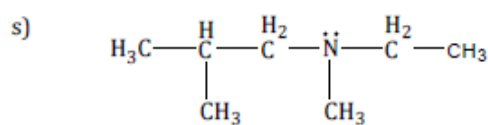
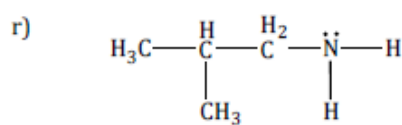
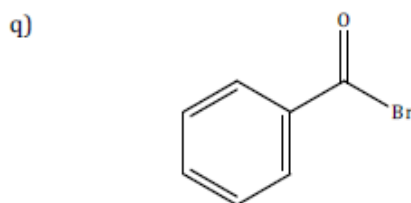
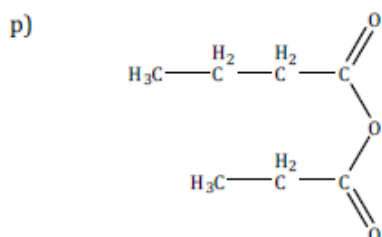
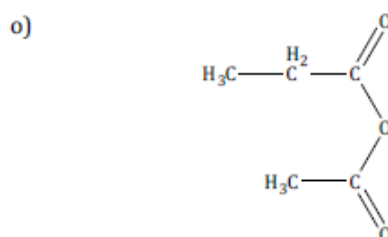
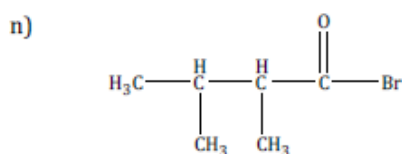
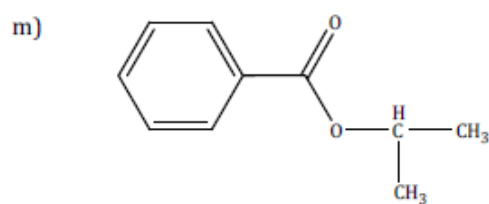
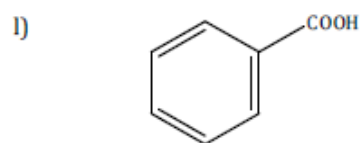


i)



j)





17)

Represente as fórmulas estruturais dos seguintes compostos:

- a) 3-metilbutanal
- b) 4-metilpentan-2-ona
- c) Dietilcetona
- d) 5-Ciclobutil-heptan-2-ona
- e) Ácido 2,3,4-trimetil-hexanóico
- f) Ácido 2,4-Dietil-3,5-difenil-6-metil-octanóico
- g) Anidrido butanóicoetanóico
- h) Cloreto de 2,2-dietil-3,3-dimetil-pentanoila
- i) 2-Metil-butanoato de isopropila
- j) Benzoato de 2-metil-pentila
- k) N-Etil, N-propil-heptanamina
- l) N-Butil, N-isopropil-3-etil-5-metil-octanamina
- m) N,N-Dietil-3,4-dimetil-decanamida
- n) 2,3,4,5-Tetraetil-6,7,8-trimetil-nonanamida
- o) 2-Etil-3-metil-hexano nitrila
- p) 2,3-Dietil-2,3-dimetil-pentano nitrila

18) Qual o nome dos compostos abaixo?

