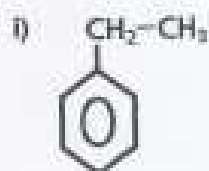
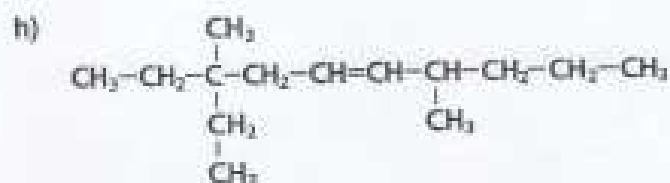
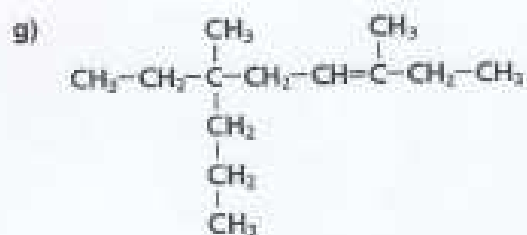
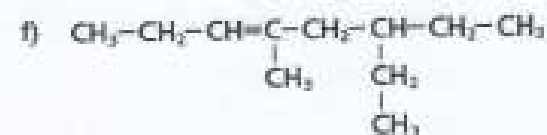
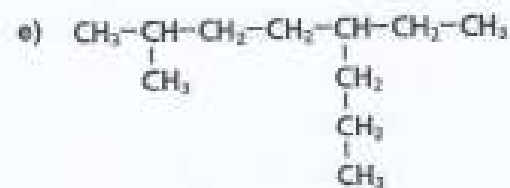


**TEMA 7. Formulación Orgánica.****2. HIDROCARBUROS.**

8.- Formula los siguientes hidrocarburos: (17.17)

- a) **3-etil-2-metilhexano**
- b) **3,3-etilmetilpentano**
- c) **2,6-dimetil-4-propiloctano**
- d) **4,5-dimetil-1-hexeno**
- e) **1,3-pentadieno**
- f) **metil-1,3-butadieno**
- g) **butadieno**
- h) **3-penten-1-ino**
- i) **tolueno**
- j) **o-dimetilbenceno**
- k) **3-metil-1,3-hexadieno**
- l) **3,3-dimetil-4,4-dietilnonano**
- m) **2,4,6-trimetilheptano**

9.- Nombra los siguientes hidrocarburos: (17.18)



10.- Formula los siguientes hidrocarburos: (17.19)

a) 2,3,5-trimetil-1,4-octadieno.

b) 3-etil-1,5-octadieno.

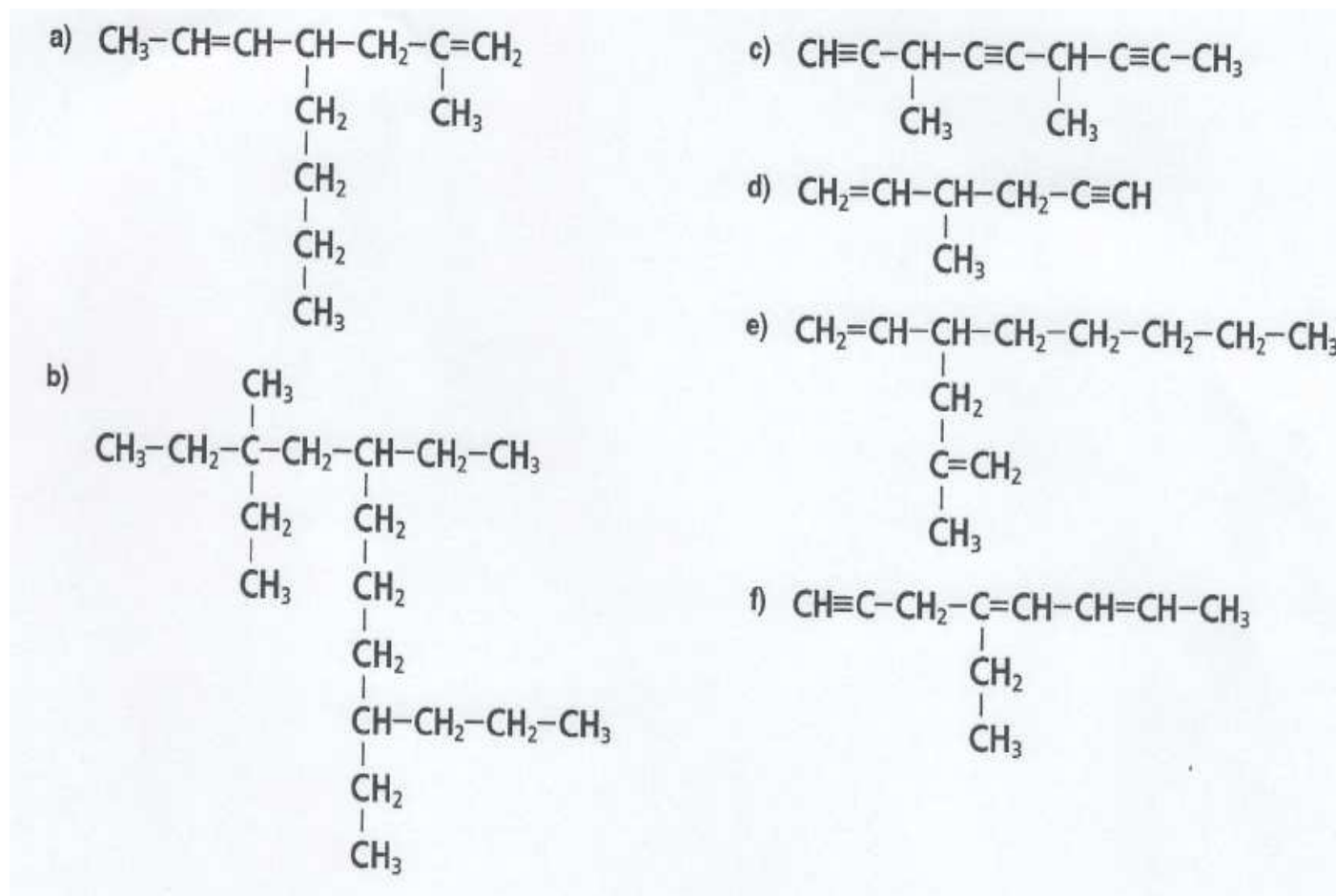
c) 2,4-nonadien-7-ino.

d) Metilciclohexano.

e) 3-etilciclopenteno.

f) m-propiltolueno.

11.- Nombra los siguientes hidrocarburos: (17.20)



14.- Formula los siguientes hidrocarburos: (Edelvives-29)

a) 1,3-cicloheptadien-5-ino

d) Ciclobutino

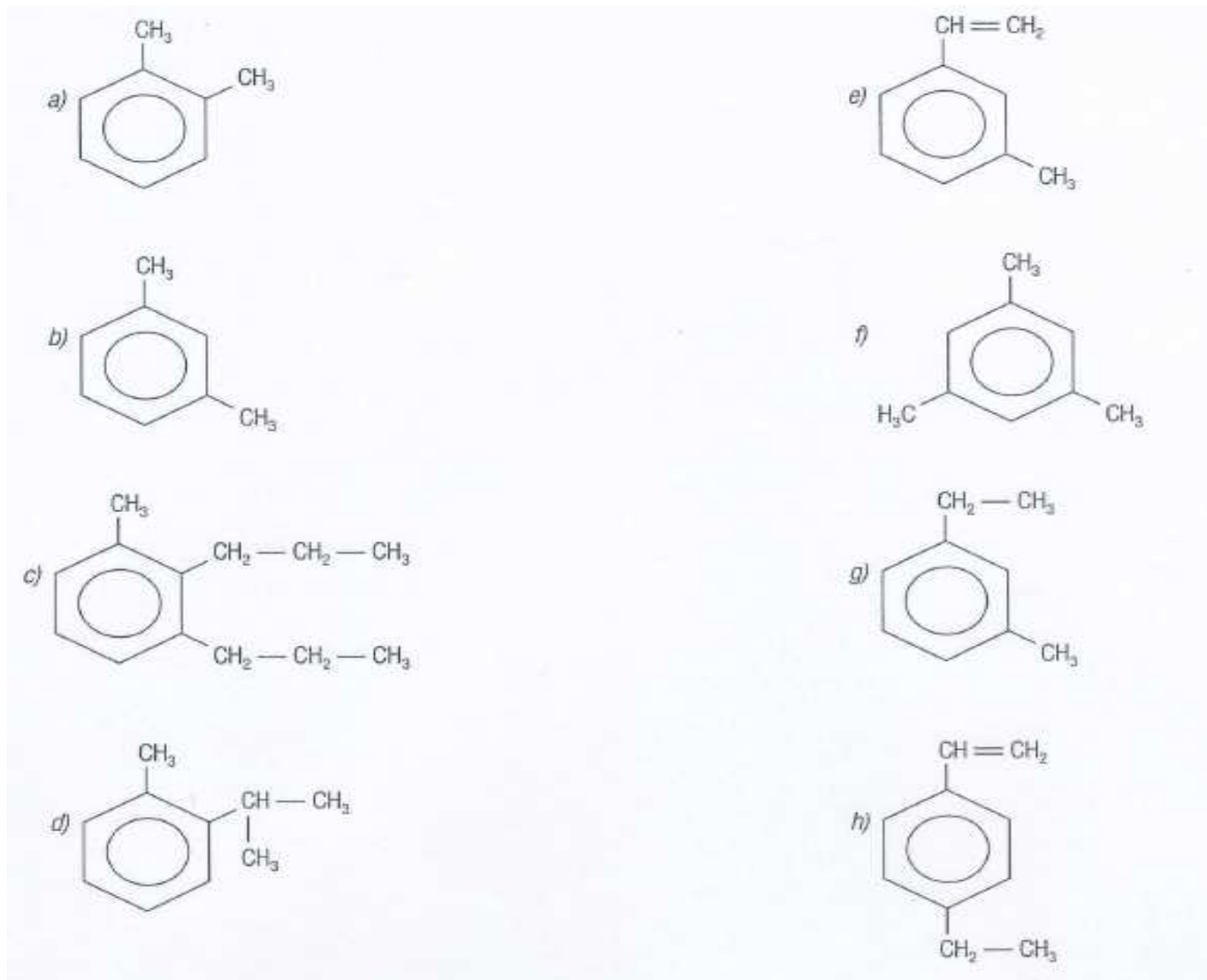
b) 1,3,5-ciclooctatrieno

e) 1,3-ciclohexadien-5-ino

c) 1-ciclohexen-3-ino

f) 2-metil-1,3-ciclohexadieno

16.- Formula los siguientes hidrocarburos: (Edelvives-33)

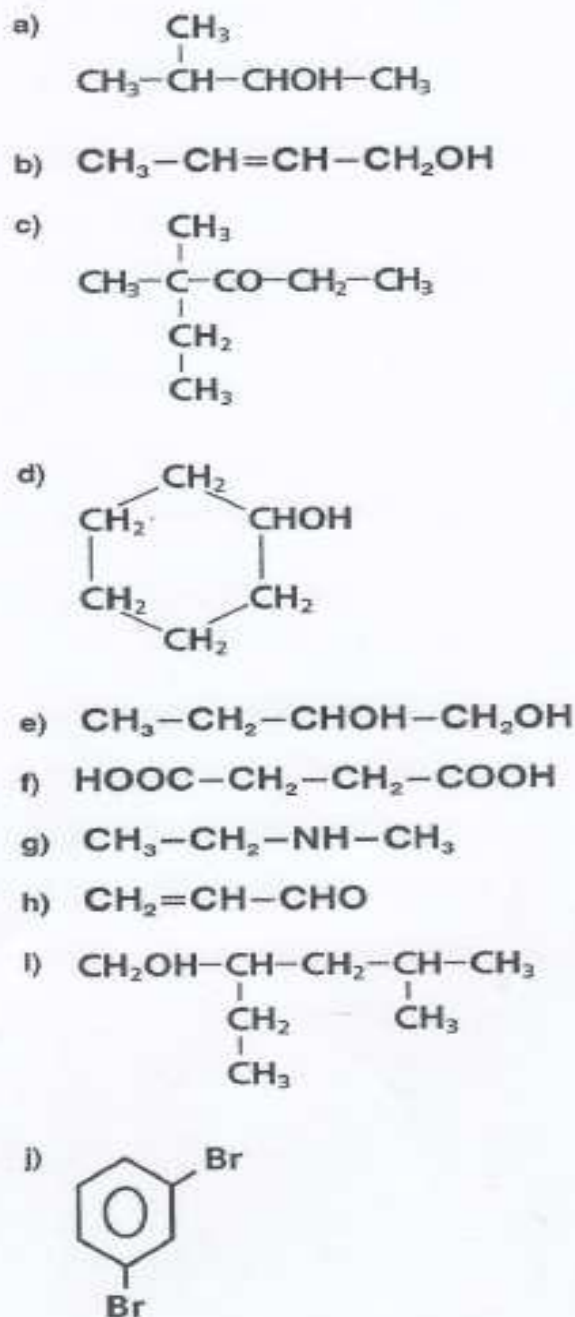


### 3. GRUPOS FUNCIONALES.

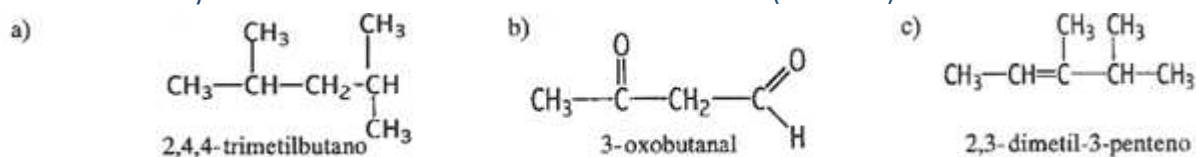
18.- Formula los siguientes compuestos: (18.17)

- a) 3,5-dimetil-3-hexanol.
- b) 3,3-dimetilbutanal.
- c) 3-etilpentanona.
- d) Etanoato de metilo.
- e) Hexanal.
- f) Trietilamina.
- g) Metilbenceno (tolueno).
- h) 3,4-dibromo-1-penteno.
- i) Ácido pentanodiico.
- j) 1,2,4-trifluorobenceno.

19.- Nombra los siguientes compuestos: (18.14)



50.- Algunas de estas estructuras han sido nombradas incorrectamente y otras no. Decide qué sustancias están bien nombradas y en caso contrario enuncia el nombre correcto: (R.1-2003)



51.- Los siguientes nombres de compuestos orgánicos son erróneos: 2-etilpropeno y 3-cloropropanona. Formúlos e indica el nombre correcto. (R.2-2003)

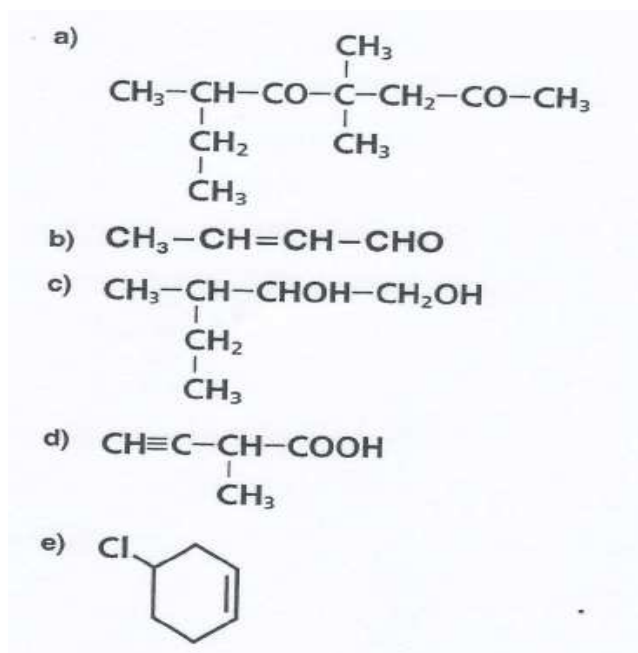
52.- Los nombres de los compuestos orgánicos que se dan a continuación son incorrectos. Señala la razón y escribe el nombre correcto.

a) 2,4-dimetilbenceno      b) 2-metil-4-pentanol      c) 3-penteno      (R.2-2001)

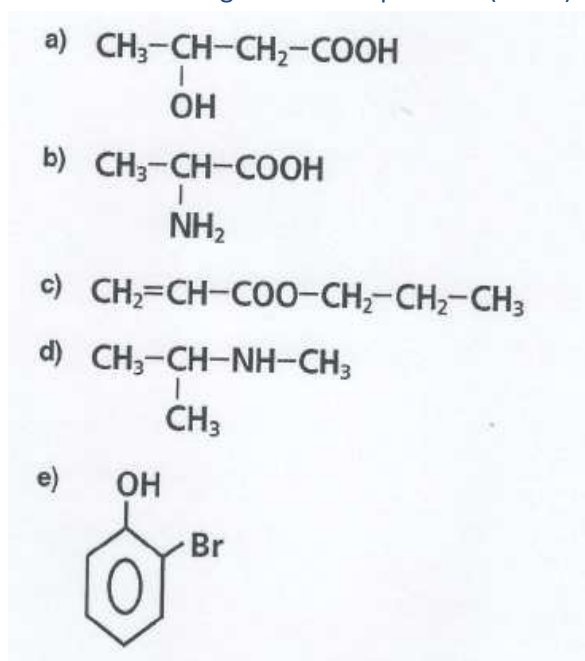
20.- Formula los siguientes compuestos: (18.18)

- a) Ácido propenoico.  
 b) Ácido m-etilbenzoico.  
 c) Metilpropenal.  
 d) 4-propil-5-hexen-3-ona.  
 e) Ácido 2-aminobutanodioico.  
 f) Ácido 3-metil-2-hidroxi-butanoico.

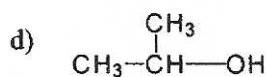
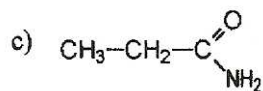
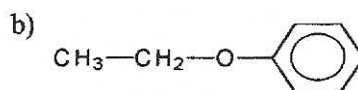
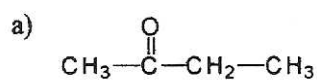
21.- Nombra los siguientes compuestos: (18.15)



22.- Nombra los siguientes compuestos: (18.16)



53.- Identifica el grupo funcional de los siguientes compuestos y nómbralos. (Sep-2000)

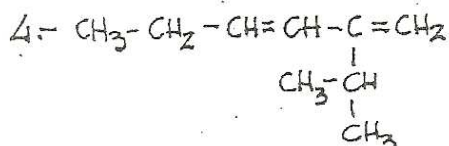
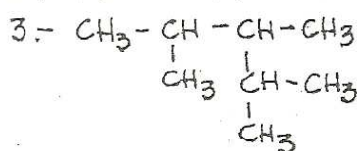


23.- Formulación compuestos orgánicos (Emiliano)

# FORMULACIÓN COMPUESTOS ORGÁNICOS

1.- 4-eno, 1,2,3-pentanotriol.

2.- Etanoamida.

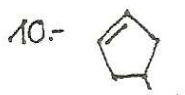
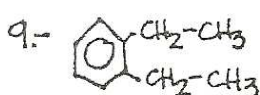


5.-  $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2\text{OH}$

6.- Ácido p-aminobenzoico.

7.- 3-ciclohexil, 3-hexen, 1,5-dieno.

8.- 2-metil, 3,5-hexadienal.



11.-  $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{COOH}$

12.-  $\text{H} - \text{COOH}$

13.- 2-formil, 3-hidroxi, 4-oxoheptanodial.

14.- 2-pentanonitrilo.

15.-  $\text{COOH} - \text{CH} = \text{CH} - \text{COOH}$

16.-  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CONH}_2$

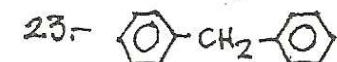
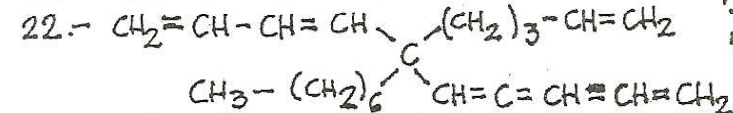
17.-  $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{COO} - \text{CH}_3$

18.-  $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{COCl}$

19.- 1,2,3,4-Tetrametilciclobutano.

20.- m-diciclohexilbenceno.

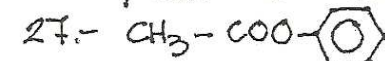
21.- Tetrametilmetano



24.- 3-ino, 2-metilciclohepteno.

25.- Trideceno.

26.- Yoduro de benzoilo.



28.-  $\text{CHO} - \text{CHCl} - \text{CHO}$

30.- Ácido butinodioico.

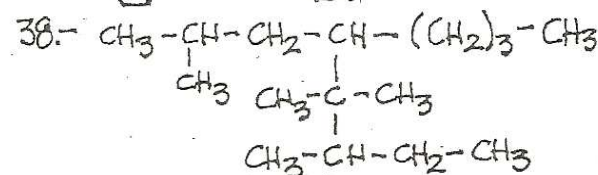
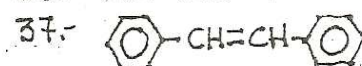
31.- trietanolamina.

33.- 3-pentanonitrilo.

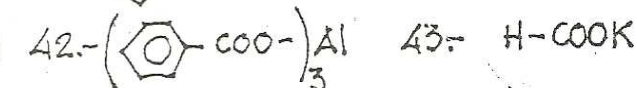
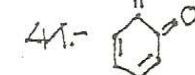
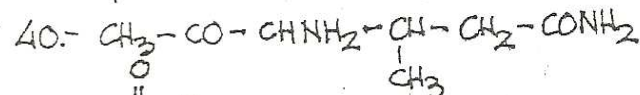
34.- Ac. 5-(1,2-dimetilhexil)hexadecanoico.

35.- 2-ciclopentil, 3-heptenodial.

36.- Dietiléter.

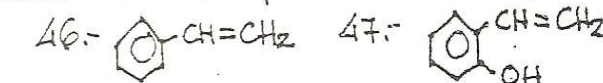


39.- 2,4-hexadiinal.



44.- Etanoato de 2-metilbutilo.

45.- Ac. p-aminobenzoico.



48.- Ciclopentanona.

49.- Ac. p-formilbenzoico.

50.- m-metilbenzamidá.

51.- 2-hexinodinitrilo.

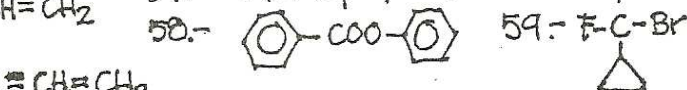
52.-  $\text{CONH}_2 - \text{CHCl} - \text{CO} - \text{CONH}_2$

53.- Ac. 3-pentenoico.

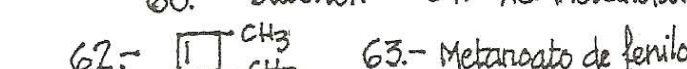


56.- 2-metiloctanoato de etilo.

57.- dicitlopropiléter.



60.- Butenol.    61.- Ac. Metanoico.



64.- oxopropanodiamida.

65.- Bromuro de metanoilo.

66.- 4-Cloro, 3,6-dioxoheptanal.

67.- Fenilmetanol.

