

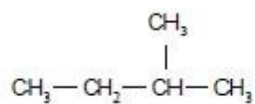
Indica cuántos carbonos primarios, secundarios, terciarios y cuaternarios existen en cada una de las estructuras

1.-



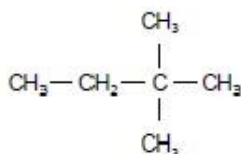
Primarios	
Secundarios	
Terciarios	
Cuaternarios	

2.-



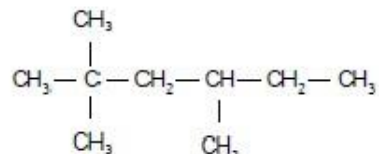
Primarios	
Secundarios	
Terciarios	
Cuaternarios	

3.-



Primarios	
Secundarios	
Terciarios	
Cuaternarios	

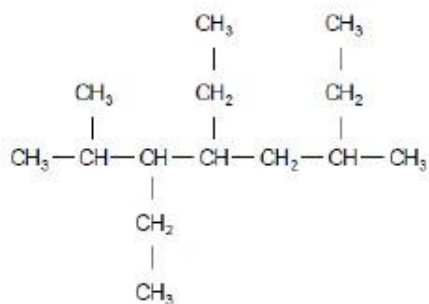
4.-



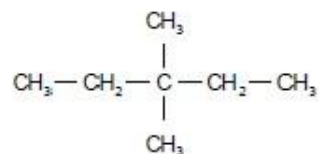
Primarios	
Secundarios	
Terciarios	
Cuaternarios	

Nombra los siguientes alcanos ramificados

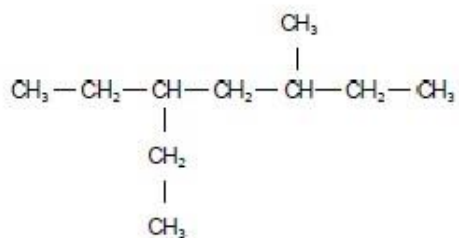
5.-



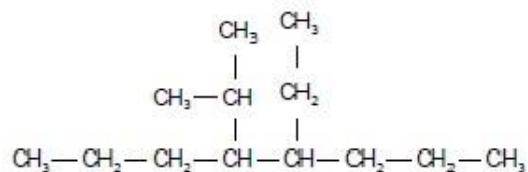
6.-



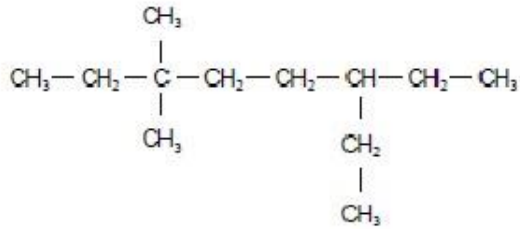
7.-



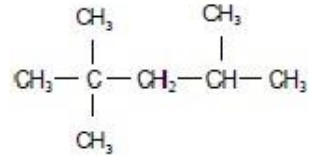
8.-



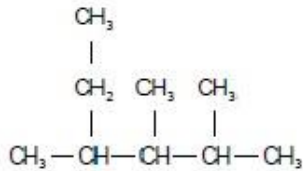
9.-



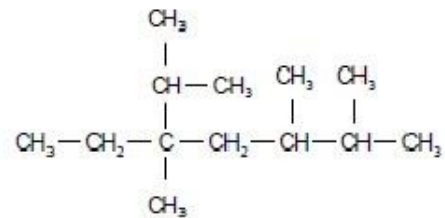
10.-



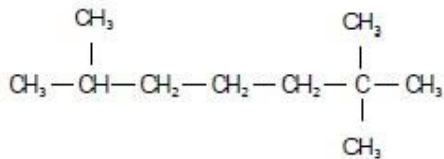
11.-



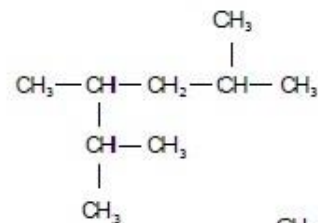
12.-



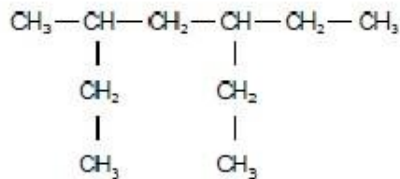
13.-



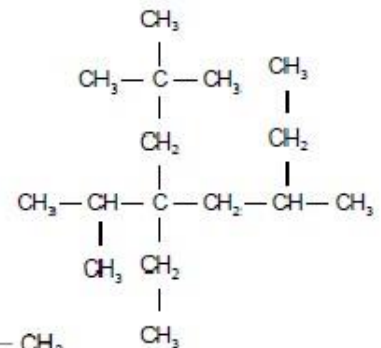
14.-



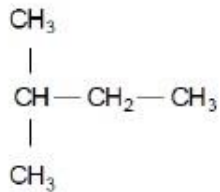
15.-



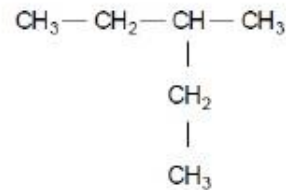
16.-



17.-



18.-



Escribe las estructuras de los siguientes alcanos ramificados

19.- 2-metilpropano

20.- 2, 2, 3-trimetilbutano

21.- 3-etil-2,3-dimetilhexano

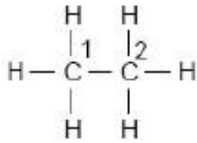
22.- 5-ter-butil-5-etil-3-isopropil-2,6-dimetiloctano

23.- 4-sec-butil-2,2,4,5,6-pentametilheptano

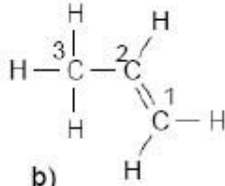
24.- 6-ter-butil-3,5,5-trietil-2,4-dimetilnonano

25.- 7-butil-6-isobutil-5-isopropil-3,8-dimetil-7-neopentil-6-propilundecano

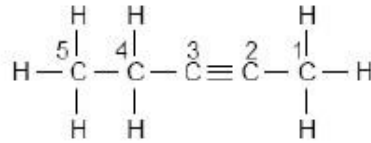
26.- Indique el tipo de hibridación que presenta cada uno de los carbonos presentes en los siguientes compuestos.



a)



b)

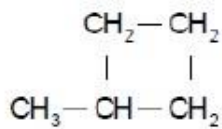


c)

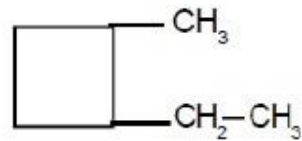
Compuesto	Carbono 1	Carbono 2	Carbono 3	Carbono 4	Carbono 5	
a						
b						
c						

Nombra los siguientes Cicloalcanos

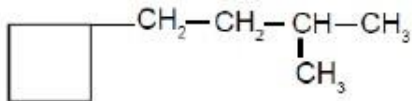
27.-



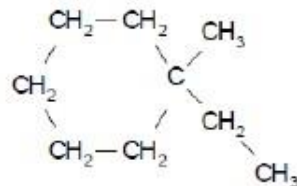
28.-

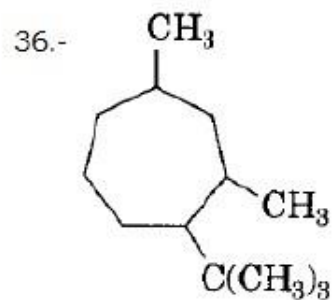
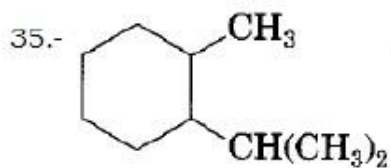
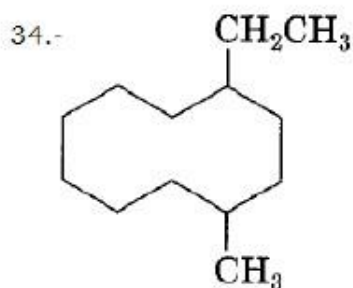
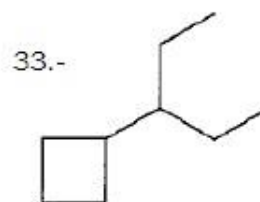
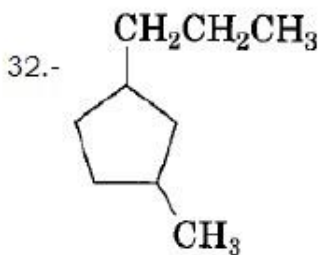
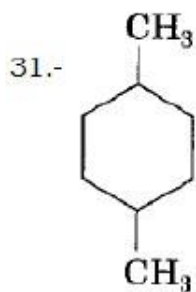


29.-



30.-





Escriba las estructuras de los siguientes compuestos

37.- 3-ciclopentil-3-etilhexano

38.- Isopropilciclohexano

39.- Ciclohexilciclohexano

40.- 1,1,3-trimetilciclobutano

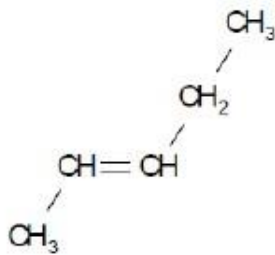
41.- 1,1,2,2-tetrametilciclopropano

42.- 1,2-dimetilciclohexano

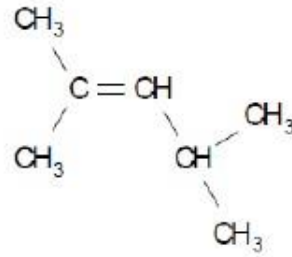
43.- 1-metil-2-propilciclooctano

Nombra las estructuras de los siguientes alquenos

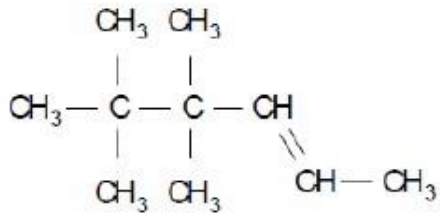
44.-



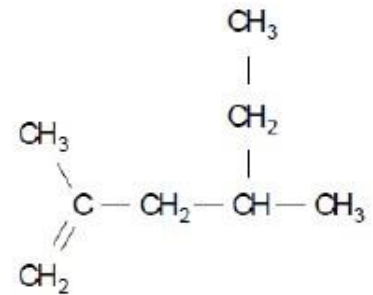
45.-



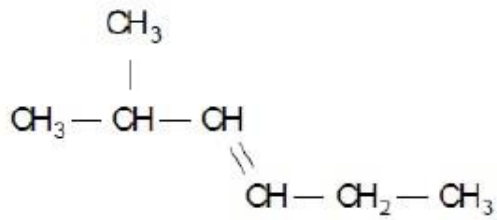
46.-



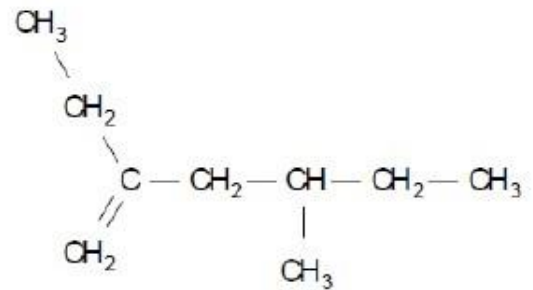
47.-



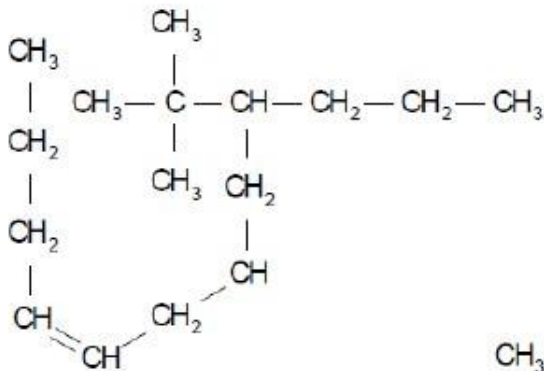
48.-



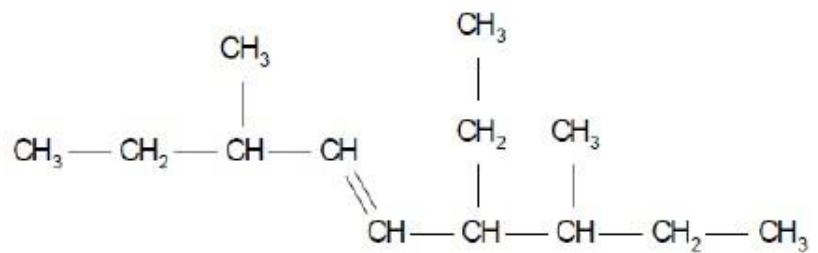
49.-



50.-



51.-



Escriba la estructura de los siguientes alquenos

52) 5-etil-2,4,5-trimetil-3-hepteno

53) 4-etil-3-isopropil-2-metil-3-hepteno

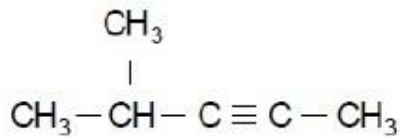
54) 3-etil-4-isopropil-6,6-dimetil-3-hepteno

55) 4-butil-5-isopropil-3,6-dimetil-3-octeno

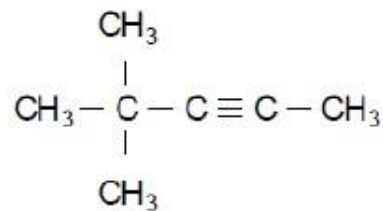
56) 7-terbutil-4-etil-9-isopropil-2,4,10-trimetil-6-neopentil-5-propil-2-undeceno

Nombra las estructuras de los siguientes alquinos

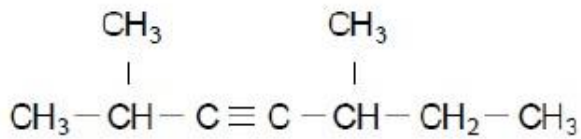
57.-



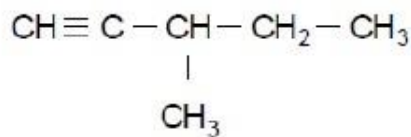
58.-



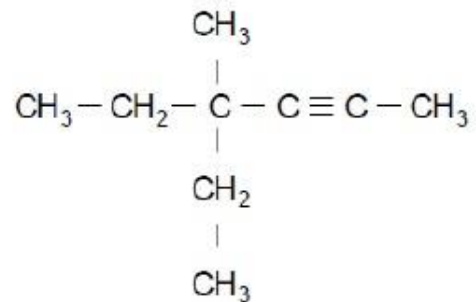
59.-



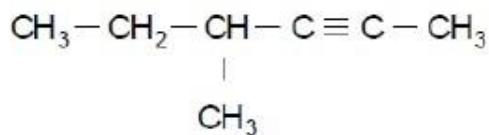
60.-



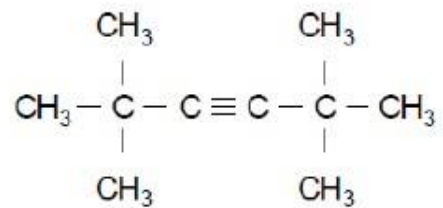
61.-



62.-



63.-



Escriba la estructura de los siguientes alquinos

64) 2-pentino

65) 2,2,5-trimetil-3-heptino

66) 3-metil-1-butino

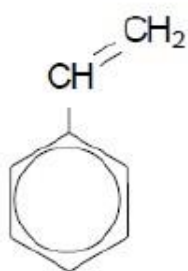
67) 4,4-dimetil-2-hexino

68) 2,5,6-trimetil-3-octino

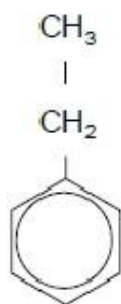
69) 3-ter-butil-5-etil-1-heptino

Escriba el nombre de las siguientes estructuras aromáticas

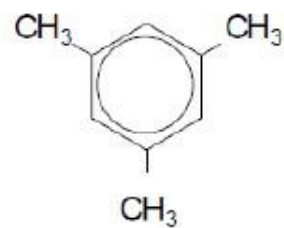
70.-



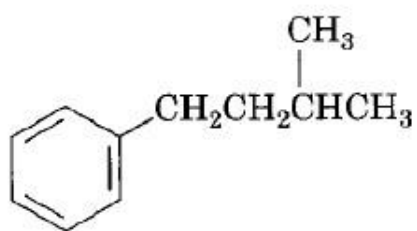
71.-



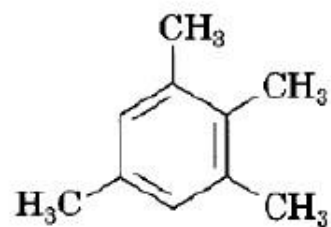
72.-



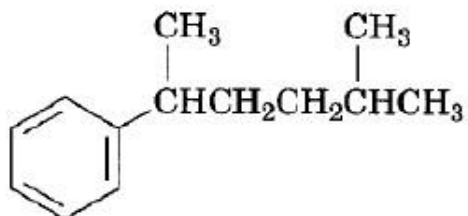
73.-



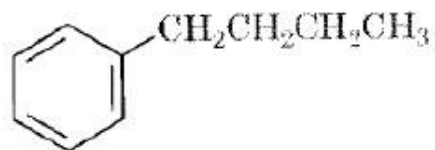
74.-



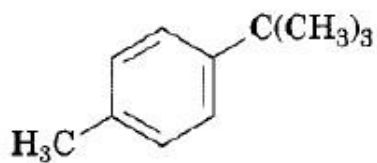
75.-



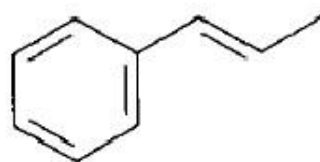
76.-



77.-

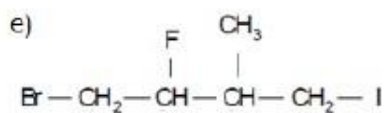
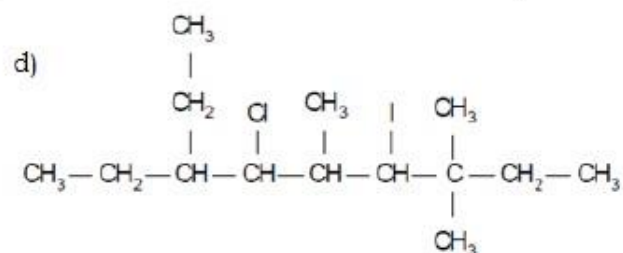
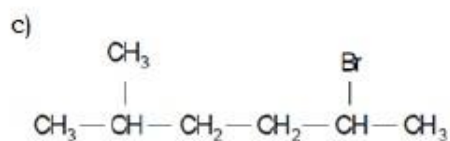
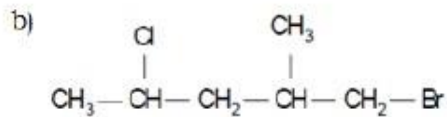
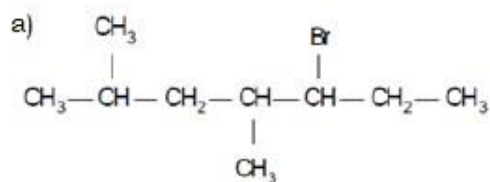


78.-

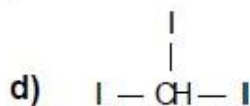
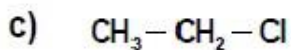
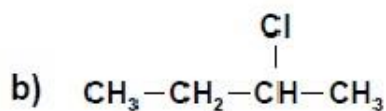
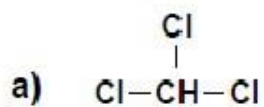


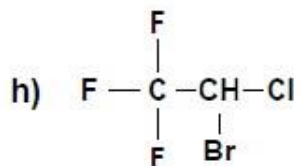
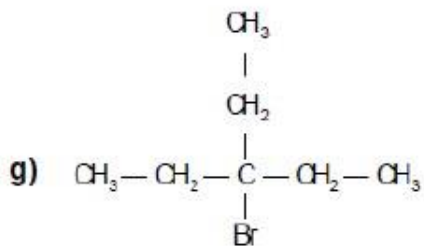
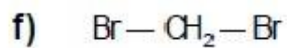
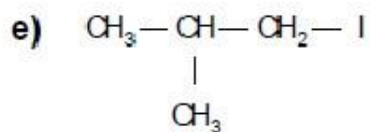
Halogenuros de alquilo y arilo

79.- Nombre los siguientes halogenuros de alquilo según la nomenclatura IUPAC



80.- Escriba el nombre IUPAC de los siguientes compuestos





81.- Escribe las fórmulas estructurales de los siguientes derivados de alquilo

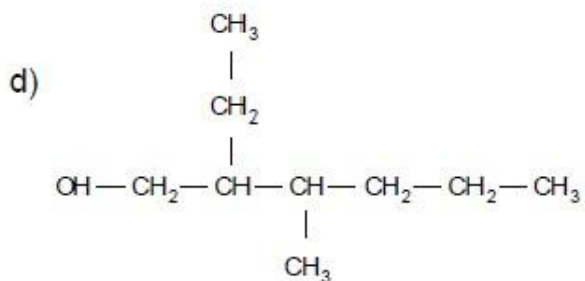
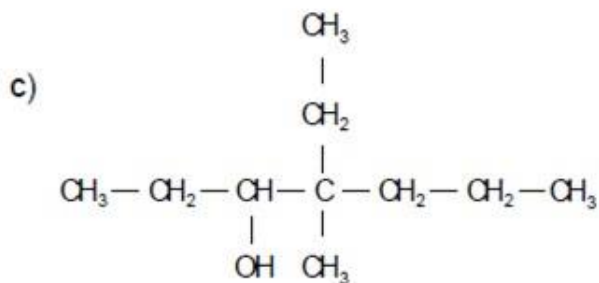
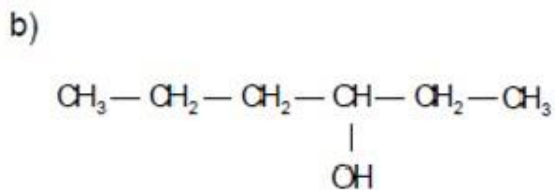
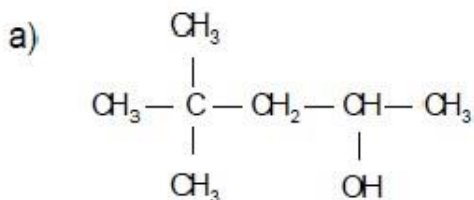
- cloroetano
- 2-cloropropano
- 1,2-dibromoetano
- 2-cloro-2-metilpropano
- 2-cloro-3-etil-4-metilpentano
- 1-cloro-2,2-dimetilpropano
- 1,3,5-triclorociclohexano
- o-dibromobenceno
- 4,4-difluoro-2-penteno
- 1-cloro-3-metilciclobutano

4.- Escribe la fórmula estructural de los siguientes compuestos:

- cloruro de isobutilo
- yoduro de propilo
- fluoruro de pentilo
- yoduro de ter-butilo
- bromuro de sec-butilo

Alcoholes

82.- Escribe el nombre IUPAC para cada uno de los siguientes compuestos

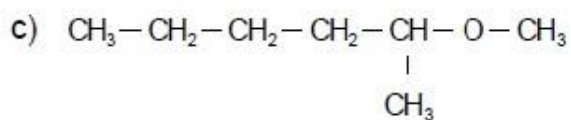
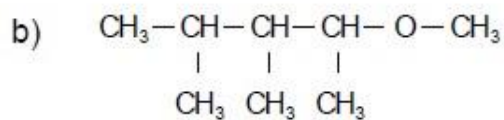
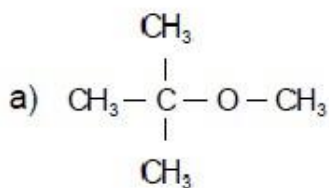


83.- Escribe la fórmula estructural de los siguientes compuestos

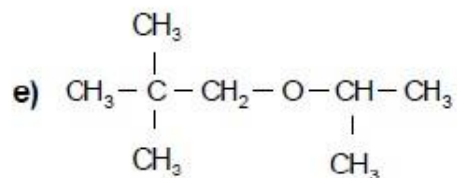
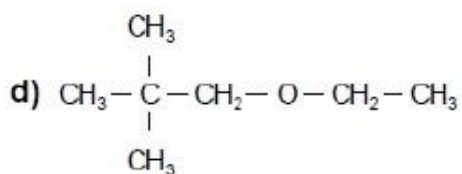
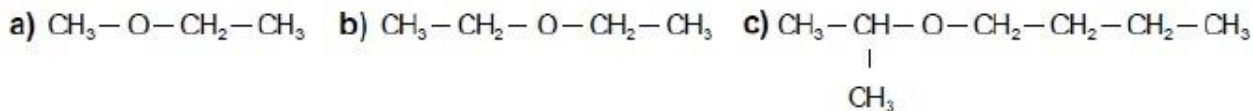
- 3-metil-2-butanol
- 2-metil-1-propanol
- 3,5-dimetil-4-heptanol
- 5-etil-3-isopropil-2,2,5,6-tetrametil-3-heptanol
- 4-ter-butil-6-etil-3,6,7-trimetil-4-octanol
- 5-isopropil-7-metil-6-propil-3-nonanol
- 2,3,4-trimetil-3-hexanol
- 3-etil-2,5-dietil-4-heptanol
- 1,2-propanodiol
- 5,7-dietil-2,2-dimetil-5-neopentil-4-nonanol
- 1,2,3-propanotriol

Éteres

84.- Indique los nombres de los siguientes compuestos.



85.- Escriba los nombres comunes para cada uno de los siguientes compuestos:

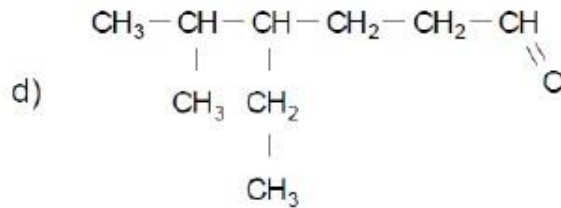
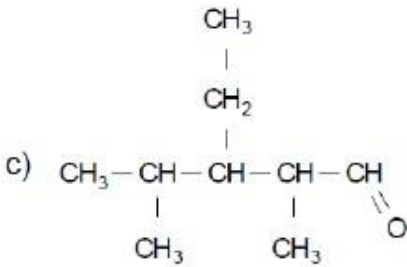
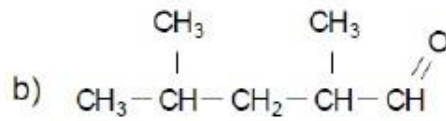
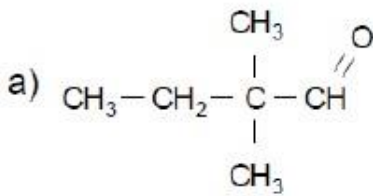


86.- Escribe la fórmula estructural de cada uno de los siguientes éteres:

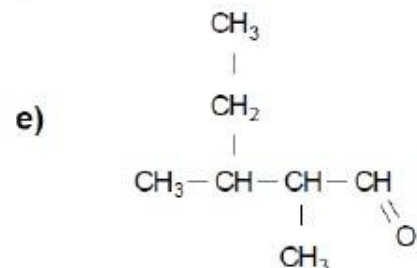
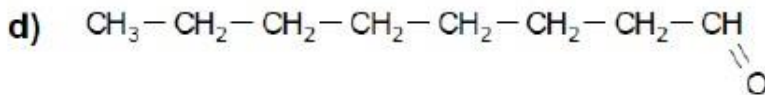
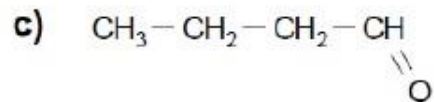
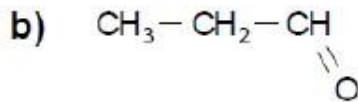
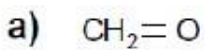
- éter etil propílico
- éter dimetílico
- éter butil pentílico
- éter isobutil metílico
- éter etil isopropílico
- 1-metoxipropano
- 1-isopropoxi-2,2-dimetilbutano

Aldehídos y Cetonas

87.- Nombre los siguientes aldehídos



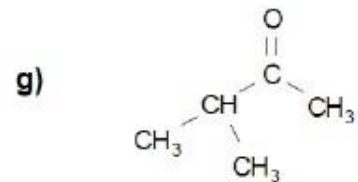
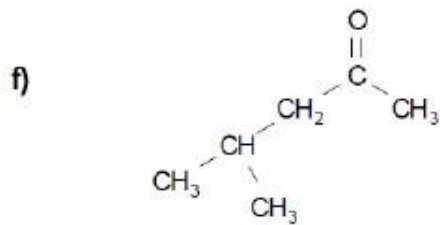
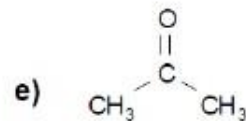
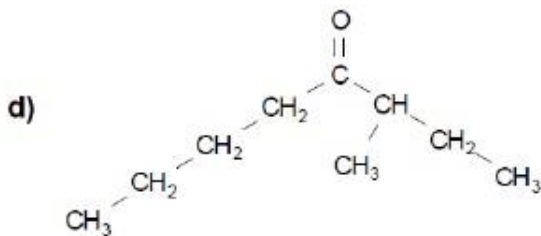
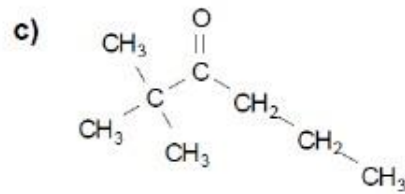
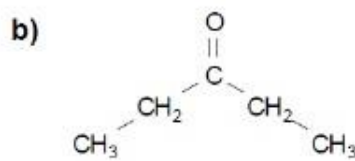
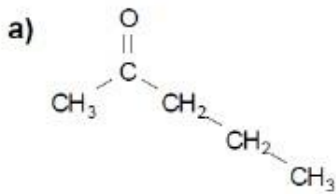
88.- Anota el nombre correspondiente a cada uno de los siguientes compuestos, utilizando el sistema IUPAC:



89.- Escribe las estructuras de los siguientes aldehídos y cetonas.

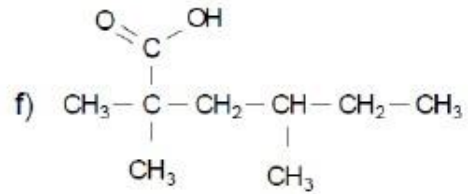
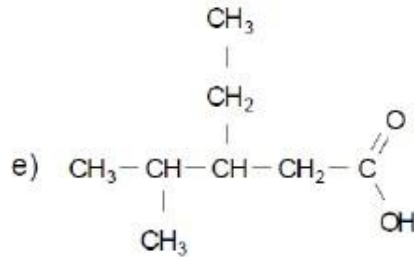
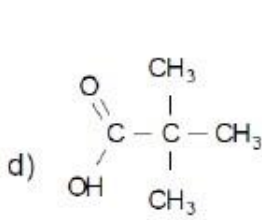
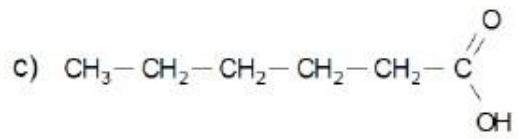
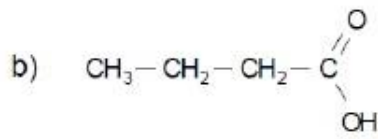
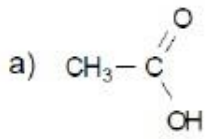
- a) etanal
- b) pentanal
- c) heptanal
- d) 2-metilpropanal
- e) 2,2-dimetilbutanal
- f) 3-etil-2,3-dimetilhexanal
- g) 2-pentanona
- h) 4-nonanona
- i) 3-hexanona
- j) 3-metil-2-butanona
- k) 3,3-dimetil-2-pentanona
- l) 3-isopropil-4-metil-2-heptanona
- m) 6-ter-butil-3-etil-7-metil-nonanona

90.- Escribe los nombres comunes de las siguientes cetonas.



Ácidos Carboxílicos

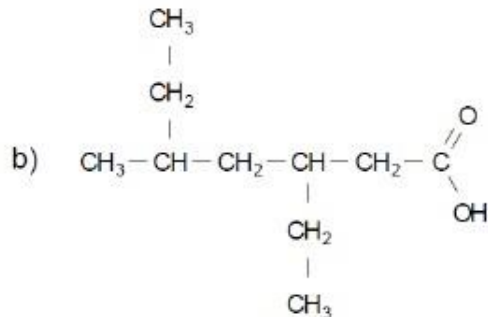
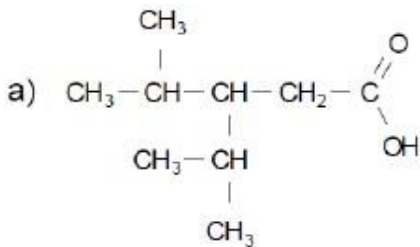
91.- Utiliza la nomenclatura IUPAC para dar nombre a los siguientes compuestos.

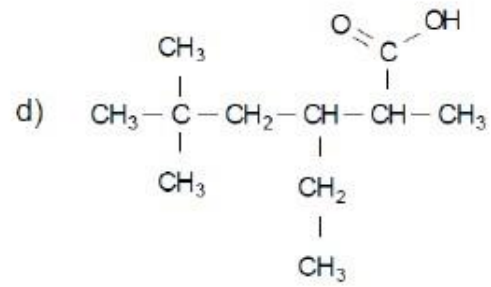
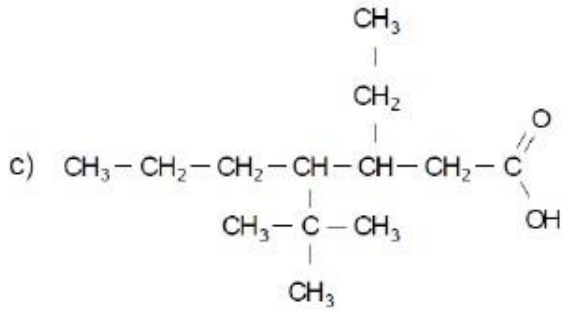


92.- Escribe las fórmulas estructurales de los siguientes ácidos carboxílicos.

- ácido propanoico
- ácido pentanoico
- ácido metanoico
- ácido octanoico
- ácido 2,3-dimetilbutanoico
- ácido 3,3-dimetilpentanoico
- ácido 2,3,3-trimetilbutanoico
- ácido 4-etil-3-isopropil-5-metiloctanoico
- ácido 4,4-dietil-3-metilhexanoico

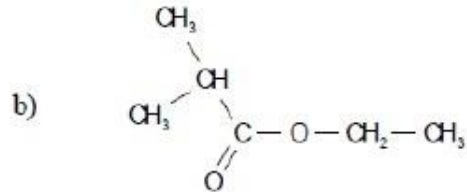
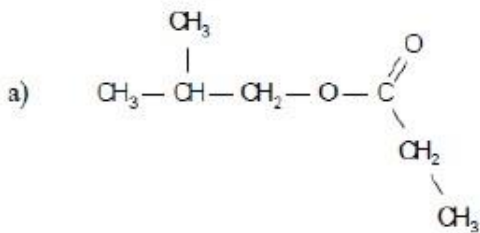
93.- Utiliza las reglas IUPAC para dar nombre a los siguientes ácidos carboxílicos.





Ésteres

94.- Escribe el nombre IUPAC para cada uno de los siguientes compuestos

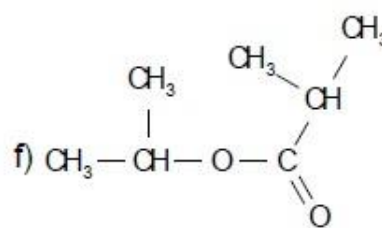
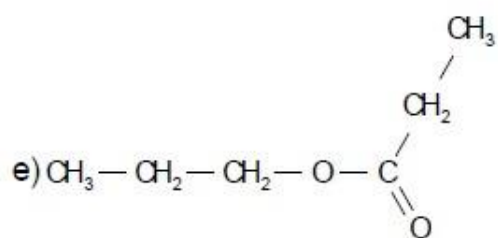


95.- Escribe la fórmula estructural de los siguientes compuestos.

- propanoato de etilo
- 3-metilpentanoato de isopropilo

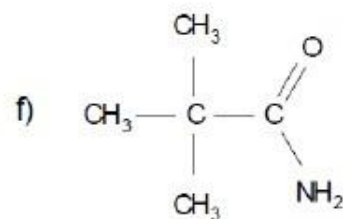
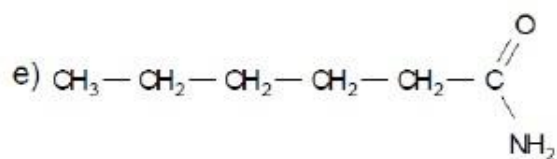
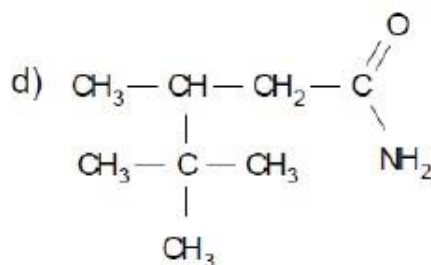
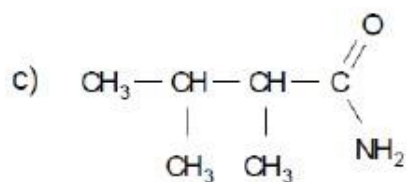
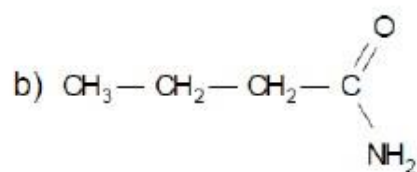
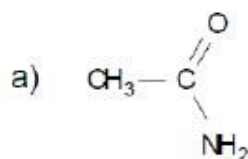
96.- Los ésteres son responsables del sabor y olor de las frutas. Escribe las fórmulas estructurales para los siguientes ésteres

- formiato de etilo (aroma a ron)
- etanoato de pentilo (aroma a plátano)
- acetato de octilo (aroma a naranja)
- butanoato de etilo (aroma a piña)
- butirato de butilo (aroma a piña)
- etanoato de bencilo (aroma a jazmín)
- butirato de bencilo (aroma a rosas)
- propionato de isobutilo (aroma a ron)
- etanoato de isopentilo (aroma a pera)
- pentanoato de isopentilo (aroma a manzana)



Amidas

99.- Escribe el nombre IUPAC a cada amida

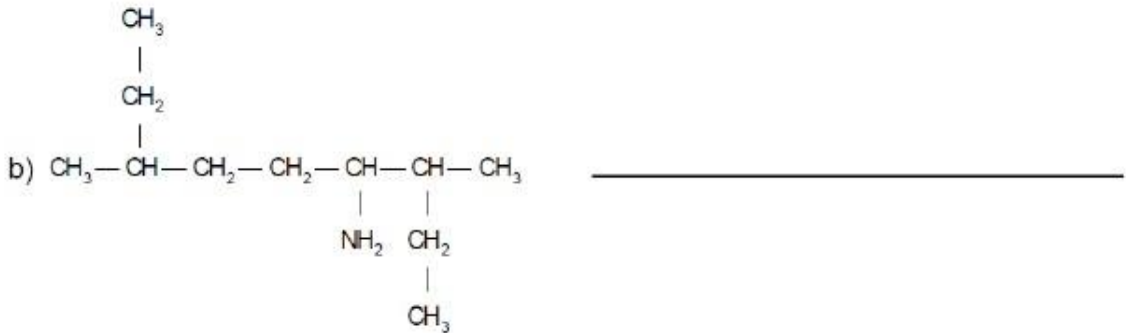
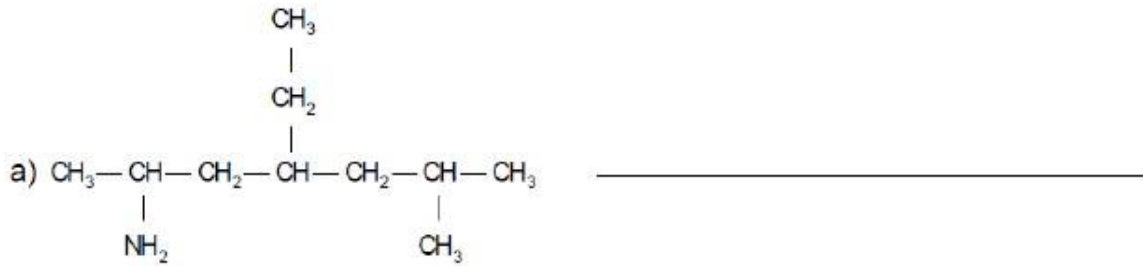


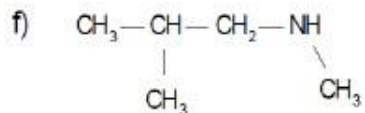
100.- Escribe las fórmulas moleculares de los siguientes compuestos

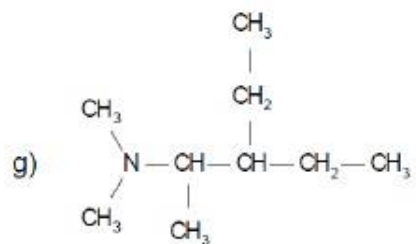
- a) 2-metilpropanamida
- b) 3-etil-2,4-dimetilpentanamida
- c) 2-etilbutanamida
- d) etanamida
- e) 3-isopropilhexanamida
- f) 2,2-dimetilbutanamida

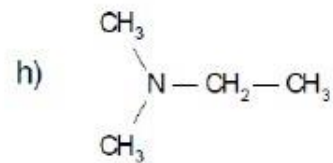
Aminas

101.- Utilizando las reglas IUPAC da nombre a las siguientes aminas.









102.- Escribe la fórmula estructural de las siguientes aminas.

- 3-(dimetilamino)-4-etilhexano
- 1-(etilamino)-3-metilpentano
- 3-(etilmetilamino)pentano
- 2-(dimetilamino)-4-metilpentano
- 2-(etilpropilamino)-4-metilhexano
- 2-(dietilamino)butano
- 2-amino-3,4-dietil-5-metilhexano
- 4-amino-3-etil-2-metilheptano
- 2-(metilamino)-4-isopropil-2-metilheptano