



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



NOMBRE DEL TALLER: Plan de Mejoramiento Química Undécimo

- **ÁREA:** Química
- **DOCENTE:** Edison Arias Arias
- **GRUPO:** 11-A
- **FECHA:** Septiembre 16

FASE DE PLANEACIÓN O PREPARACIÓN

COMPETENCIA:

Comprende que los diferentes mecanismos de reacción química (oxido-reducción, homólisis, heterólisis y pericíclicas) posibilitan la formación de distintos tipos de compuestos orgánicos.

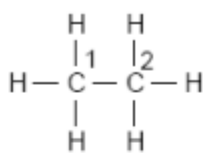
EVIDENCIA DE APRENDIZAJE:

Clasifica compuestos orgánicos y moléculas de interés biológico (alcoholes, fenoles, cetonas, aldehídos, carbohidratos, lípidos, proteínas) a partir de la aplicación de pruebas químicas.

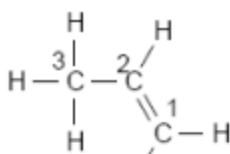
FASE DE EJECUCIÓN

INSTRUCCIONES:

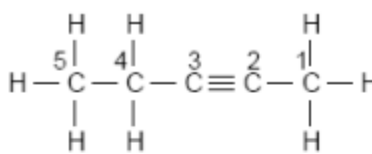
1. Indique el tipo de hibridación que presenta cada uno de los carbonos presentes en los siguientes compuestos



a)



b)



c)

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

2. Nombra los siguientes alcanos ramificados

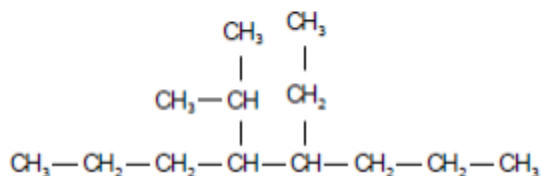
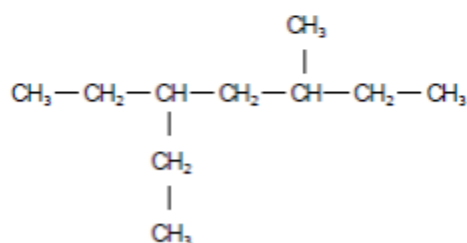
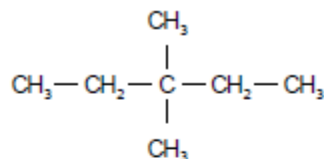
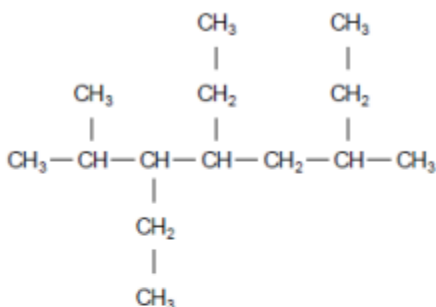


INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

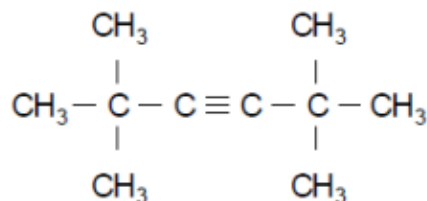
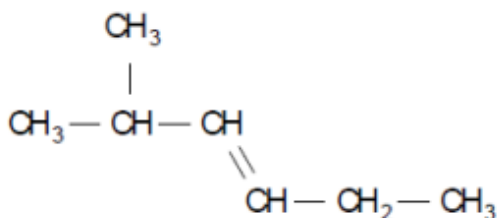
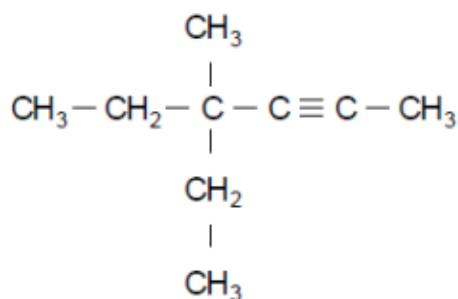
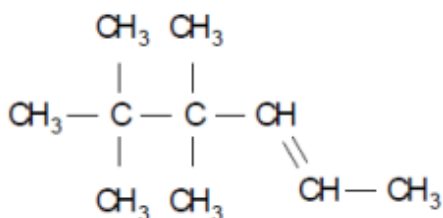
NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



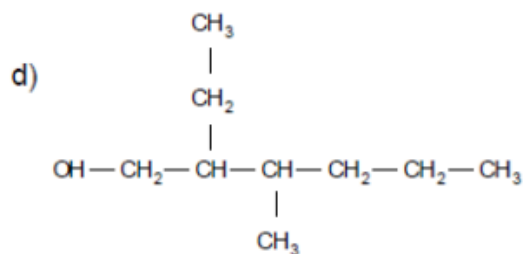
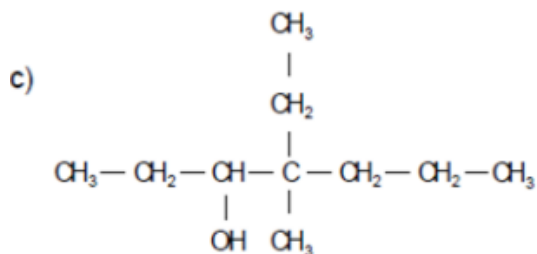
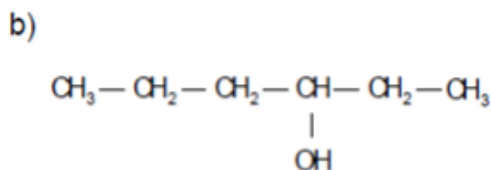
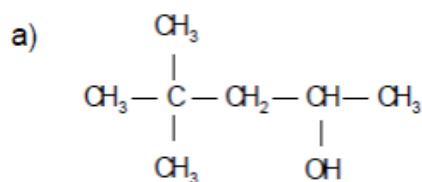
3. Escribe las estructuras de los siguientes alcanos ramificados

- 2-metilpropano
- 2, 2, 3-trimetilbutano
- 3-etil-2,3-dimetilhexano
- 5-ter-butil-5-etil-3-isopropil-2,6-dimetiloctano
- 4-sec-butil-2,2,4,5,6-pentametilheptano

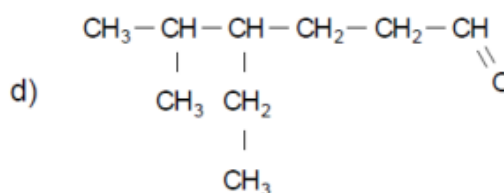
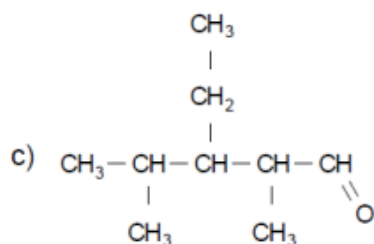
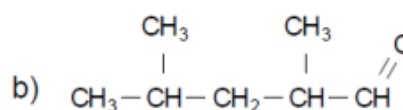
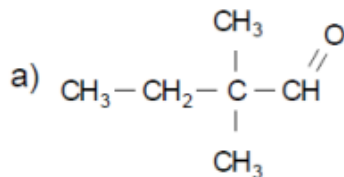
4. Nombra las estructuras de los siguientes alquenos y alquinos



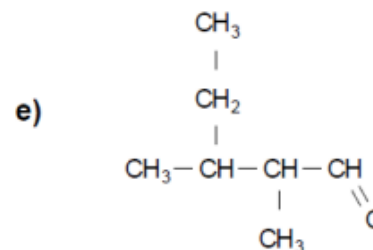
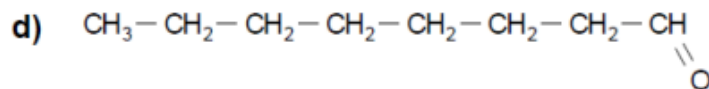
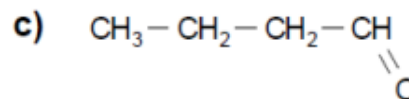
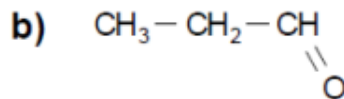
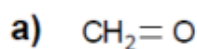
5. Escribe el nombre IUPAC para cada uno de los siguientes compuestos



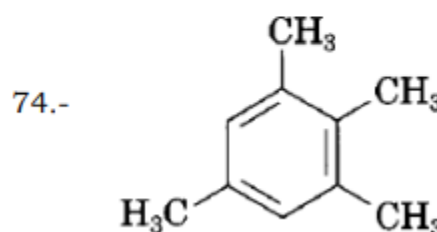
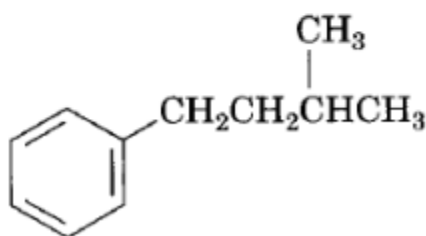
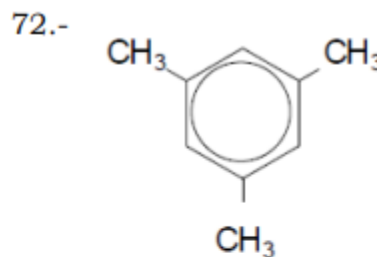
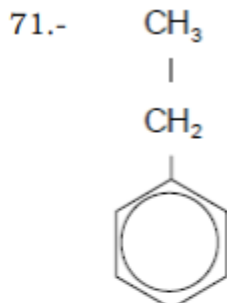
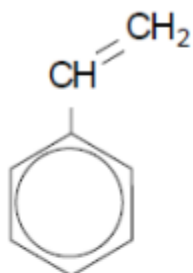
6. - Nombre los siguientes aldehídos



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



8. Escriba el nombre de las siguientes estructuras aromáticas



9. - 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
- 2-cloro-3-etil-4-metilpentano
- 1-cloro-2,2-dimetilpropano
- etil-2,4,5-trimetil-3-hepteno
- 4-etil-3-isopropil-2-metil-3-hepteno
- 4,4-dimetil-2-hexino
- 2,5,6-trimetil-3-octino
- 2,2-dimetilbutanal
- 3-etil-2,3-dimetilhexanal
- 3-isopropil-4-metil-2-heptanona
- 6-ter-butil-3-etil-7-metil-nonanona