

LASE MAESTRA QUÍMICA ORGANICA

JUAN DAVID CLAVIJO LASTRA

PROFESORA: Martha Lucía Gutiérrez Castiblanco

INSTITUCION EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

**AREA: Química
IBAGUÉ-TOLIMA**

2021

11°

CLASE MAESTRA QUÍMICA ORGANICA

JUAN DAVID CLAVIJO LASTRA

INSTITUCION EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

AREA: Química

IBAGUÉ-TOLIMA

2021

11°

Introducción:

El siguiente documento tiene el propósito Que el estudiante reconoce la importancia de la química orgánica o química del carbono, tanto por el número de compuestos, como por la utilidad de los mismos para ampliar su comprensión de estos compuestos en la economía mundial.

REALIZAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

<https://www.cerebriti.com/juegos-de-ciencias/nomenclatura-de-alcanos-alquenos-y-alquinos->

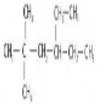
<https://es.educaplay.com/recursos-educativos/13417...>

https://drive.google.com/file/d/13C9h_o9gyENAZzyZl...

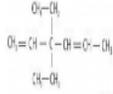
Nomenclatura de alcanos, alquenos y alquinos
Escribe correctamente
> Creado por  Michell

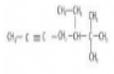
TU RESULTADO: Puntos: **5** Nota media: **10,00** [Reta a un amigo >](#)  

 : 3-metilpentano

 : 4-etil-2,2-dimetilhexano

 : 5-etil-4,6,6-trimetil-2-hepteno

 : 3,3-dietyl-1,4-hexadieno

 : 5-etil-6,6-dimetil-2-heptino

Respuestas

Alcanos, Alquenos y Alquinos    

100
PUNTOS

03:03
TIEMPO

Alcanos, Alquenos y Alquinos

Es necesario alcanzar un 50% para aprobar

Preguntas **[12]**

12 contestadas

0 no contestadas

Finalizar

[Anterior](#) 12/12 [Siguiente](#)

ENHORABUENA, HAS SUPERADO LA ACTIVIDAD

Alcanos, Alquenos y Alquinos

Tu puntuación es

100%

12 Bien

0 Mal



Acceder

Registrarse

100

PUNTOS

03:04

TIEMPO

Ver Corrección

Volver a jugar

Compartir resultado:



Volver a jugar

a) $R-NH_2$ _____ Alquino.

b) $R-Br$ _____ Alcohol .

c) $R-\overset{O}{\parallel}C-O$ _____ Acido carboxilico.

d) $R-\overset{O}{\parallel}C-H$ _____ Amina

e) $R-\overset{O}{\parallel}C-R$ _____ Cetona .

f) $R-CH=CH-R$ _____ Aldehido

g) $R-C\equiv CH$ _____ Alqueno.

h) $R-OH$ _____ Alcano.

i) $R-O-R$ _____ Éter.

j) $R-H$ _____ Halogenuro de alquilo.

a-AMINA

B-Alcano

D-acido carboxílico

C-Aldehido

E-cetona

F-Alquino

G-Alqueno

H-Alcohol

I-Eter

J-Halogenuro de alquino

2) Preguntas múltiple con una sola opción de respuesta.

1. El siguiente compuesto orgánico $\text{CH}_3\text{-O-CH}_2\text{-CH}_3$ se puede clasificar genéricamente como:

- a) Cetona. b) Alcohol. ~~c) Aldehido.~~
d) Ester. e) Aldehido.

2. El Propanotriol conocido como glicerina, es un compuesto orgánico utilizado comúnmente en la elaboración de cosméticos. De acuerdo a su nombre y fórmula presenta el grupo funcional:

- a) aldehídos. b) Acido carboxílicos. ~~c) Aldehído.~~
d) Ester. e) éter.

3. De las cetonas mostradas indique la que no existe:

- a) 2-pentanona. b) 3-hexanona. c) 2-butanona.
d) ~~Etila.~~ e) Todas existen.

4. La fórmula química de la glicina es $\text{NH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$. ¿Qué grupos funcionales se encuentran en este compuesto?

- a) Cetona y amida. b) Ester y alcohol.
c) Ester y amina. d) ~~Aldehído y amina.~~
e) Alcohol y amina.

5. El grupo $\text{R-CH}_2\text{-OH}$ corresponde a:

- a) ~~alcohol primario.~~ b) alcohol secundario. c) aldehído.
d) ácido carboxílico. e) alcohol terciario.

6. El grupo funcional de la pregunta anterior corresponde a los:

- a) Ácidos b) aldehídos c) cetonas
d) éteres e) ~~alcoholes~~

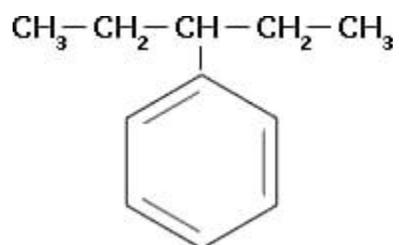
7. De las siguientes fórmulas estructurales de compuestos orgánicos, la que corresponde a un éter es:

- a) $\text{CH}_3\text{-CHO}$ b) $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$
c) $\text{CH}_3\text{-COO-CH}_3$ d) ~~$\text{CH}_3\text{-O-CH}_3$~~
e) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$

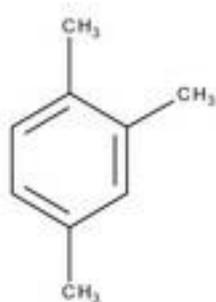
Escriba la fórmula

la estructural para cada uno de los siguientes compuestos.

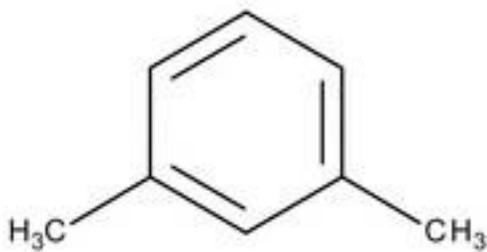
a) 3-fenilhexano



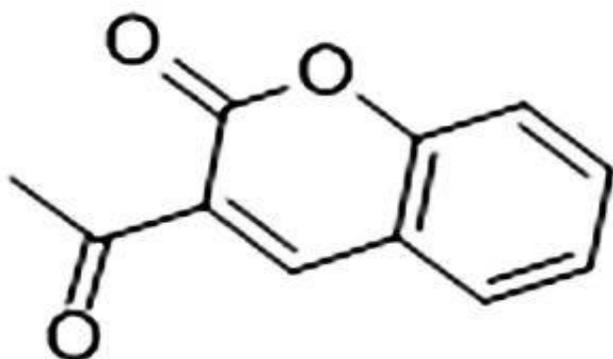
b) 1, 2,4 trimetilbenceno



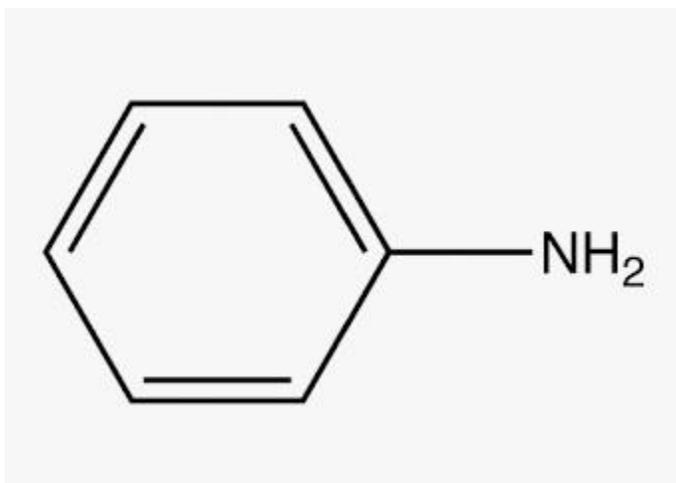
c) m-xileno



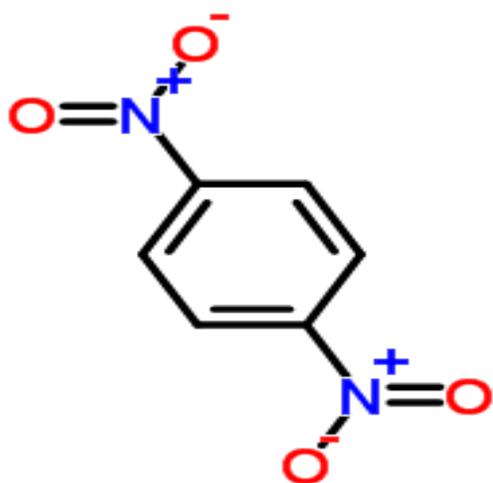
d) 2-nitro-1,3-dimetilbenceno



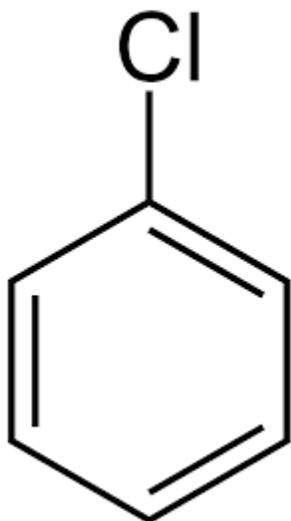
d) anilina



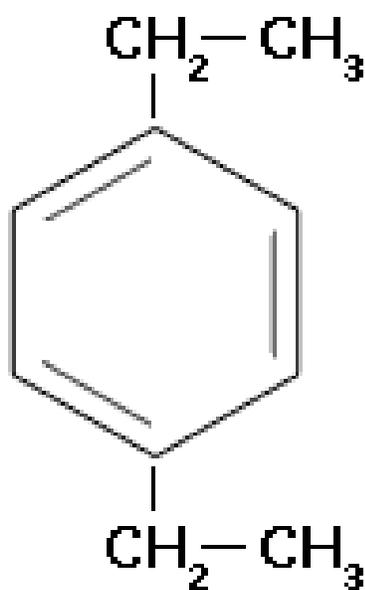
f) p.-dinitrobenceno



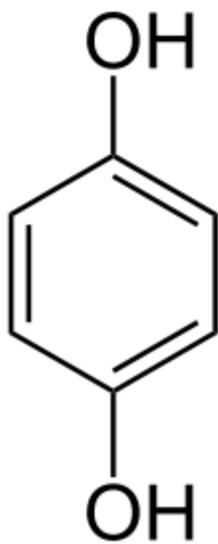
g) o-clorobenceno



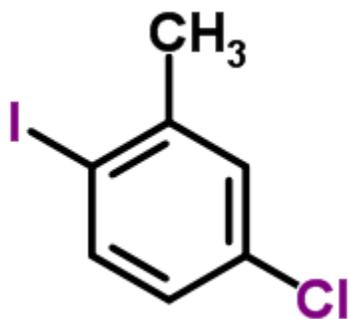
p-dietilbenceno



i) 3-etil-hidroquinona



j) 5-cloro-3-yodo-2-fluorbenceno



k) O-cresol

