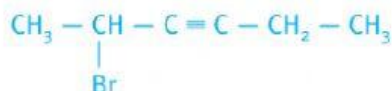


<p>Tema: Hidrocarburos</p> <p>Objetivo: El alumno determinará la estructura, nomenclatura y propiedades de los alcanos, alquenos, dienos, alquinos, alicíclicos, policíclicos y heterocíclicos, para su utilización en los procesos químicos.</p>	<p>Unidad 1: Hidrocarburos alifáticos y cíclicos</p>
<p>Pag 102</p>	<p>Materia: QUIMICA ORGANICA</p> <p>Fecha:</p>

Pag 102

21. El siguiente compuesto se llama... de acuerdo con el sistema (IUPAC). ()

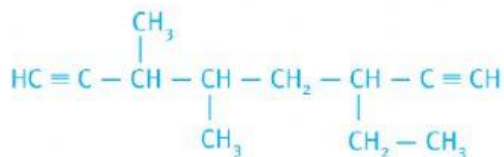


- a) 2-bromo hexino d) Bromohexino-3
b) 2-bromo hexino-3 e) 2-bromo hexano-3-ino
c) 5-bromo hexino-3
22. La fórmula condensada del 3, 5, 7 trimetil undecendiño -1,10 es:

22. La fórmula condensada del 3, 5, 7 trimetil undecendiño -1,10 es: ()

- a) C₁₁H₂₀
b) C₁₁H₁₈
c) C₁₆H₂₄

23. El nombre IUPAC del siguiente compuesto es: ()



- a) 3-metil, 5-etil-6-metiloctadieno-1, 7
b) 3, 6-dimetil-5-etil, octadieno-1, 7
c) 6-etil-3, 4-dimetil octodieno-1, 7
d) 4-etil-3, 6-dimetil octadieno-1, 7
e) 3, 6-dimetil-4-etil octadieno 1, 7
24. El nombre IUPAC del siguiente compuesto es: ()

24. El nombre IUPAC del siguiente compuesto es: ()



- a) 3, 5-nonen-1, 8-ino d) 3, 5-eno-, 8-diño nonano
b) 3, 5-nodien-1, 8-ino e) 1, 8-diño-3, 5-noneno
c) 3, 5-nonadien-1, 8-diño

Elaboración: MIA. Mireya Ovando Rocha	Edición/Validación: MIA. Mireya Ovando Rocha	Revisión: Academia de Inglés	Fecha de revisión: Sep –Dic 2020	Página: 1/5
---	--	--	--	-----------------------

25. ¿Cuál es la fórmula condensada del 3, 3, 5 trimetilhexino-1? ()

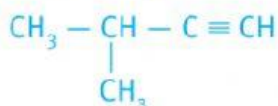
- a) C_6H_{14} d) C_9H_{16}
b) C_6H_{10} e) C_9H_{14}
c) $C_{14}H_{16}$

26. El nombre del siguiente compuesto es: ()



- a) 1-octén 4, 6-diíno d) 7-octenino-3, 5
b) 1-octén 4, 6-ino e) 7-diocten-3, 5-ino
c) 7-octén-,4-diíno

27. El nombre IUPAC del siguiente compuesto es: ()



- a) 1,1-dimetil-propino-3 d) 2-metil-butino-1
b) 3,3-dimetil-propino e) 3-metil-butenino-1
c) 3-metil-butino-1

28. Identifica el nombre IUPAC del siguiente compuesto: ()



- a) 1-metil-3-etil heptadiíno-1,5 d) 3-eno-heptenino-1,5
b) 3-heptén 1,6-diíno e) 3-eno-heptino-1,6
c) 5-hepteno-2,6-diíno

29. Se tiene un compuesto con fórmula C_6H_2 . Si es un alquino, ¿cuántos triples enlaces presenta? ()

- a) Uno d) Cuatro
b) Dos e) Cinco
c) Tres

Elaboración: MIA. Mireya Ovando Rocha	Edición/Validación: MIA. Mireya Ovando Rocha	Revisión: Academia de Inglés	Fecha de revisión: Sep -Dic 2020	Página: 2/5
---	--	--	--	-----------------------

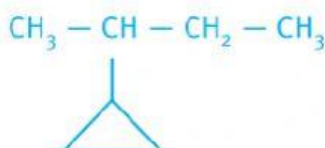
30. La siguiente fórmula condensada C_6H_{12} pertenece a un cicloalcano. Identifica de cuál se trata.

()

- a) Ciclohexano
b) Ciclobutano
c) Ciclopropano
d) Ciclopentano
e) Ciclododecano

31. La nomenclatura IUPAC del siguiente compuesto es:

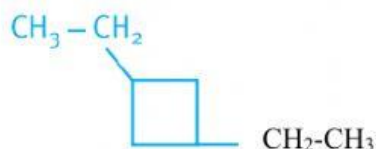
105



- a) 3-etilciclopropeno
b) 2-ciclopropil, butano
c) 3-ciclopropil, butano
d) 2-etilciclopropilo
e) 4-etilciclopropilo

(5)

32. Identifica el nombre del siguiente compuesto:



- a) Ciclobutano
b) 1,3-etil-ciclobutano
c) 2,4-etil-ciclobutano
d) 2,4-dietil ciclobutano
e) 1,3-dietil ciclobutano

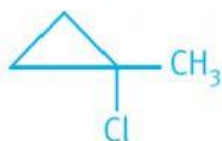
()

33. Identifica el nombre del cicloalcano cuya fórmula condensada es C_5H_{10} .

- a) Metil ciclopentano
b) Metil ciclobutano
c) Metil ciclopropano
d) Etil ciclobutano
e) Etil ciclopentano

Elaboración: MIA. Mireya Ovando Rocha	Edición/Validación: MIA. Mireya Ovando Rocha	Revisión: Academia de Inglés	Fecha de revisión: Sep –Dic 2020	Página: 3/5
---	--	--	--	-----------------------

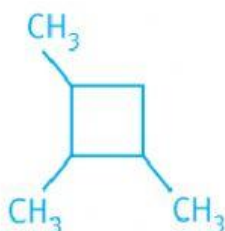
34. Determina el nombre del siguiente compuesto:



()

- a) 2-cloro-2-metil-ciclopropano d) 1-cloro-1-metil-ciclopropano
b) Metil-cloro-ciclopropil e) 3-cloro-3-metil-ciclopropano
c) Cloro-ciclopropano

35. Indica cuál es el nombre del siguiente compuesto:



()

- a) 1,2,3-trimetil ciclobutano d) 1,3-dimetil ciclobutano
b) 1,2,4-trimetil ciclobutano e) 2,3,4-trimetil ciclobutano
c) 1,2-dimetil ciclobutano

36. Identifica el nombre del siguiente compuesto:

()



- a) 2-metil-ciclopropeno d) Metil-3-ciclopropeno
b) Metil-ciclopropano e) Metil-ciclopropeno
c) Metil-3-ciclopropeno

37. Se tiene la siguiente fórmula condensado C_7H_{14} , ¿cuál es la opción que incluye la fórmula semidesarrollada (considerando que exista el ciclobutano y un solo radical)?

- a) Etil ciclobutano d) 1, 2-dimetil ciclobutano
b) Metil ciclobutano e) 2, 3-dimetil ciclobutano ()
c) Propil ciclobutano

Elaboración: MIA. Mireya Ovando Rocha	Edición/Validación: MIA. Mireya Ovando Rocha	Revisión: Academia de Inglés	Fecha de revisión: Sep -Dic 2020	Página: 4/5
---	--	--	--	-----------------------

38. Indica cuál es el nombre del compuesto cuya fórmula condensada es C_6H_{12} (considerando que existe un solo radical en el cicloalcano). ()

- a) Etil ciclopentano
- b) Propil ciclopentano
- c) Metil ciclopentano
- d) Ciclopentano
- e) Dietil ciclopentano

()

Elaboración: MIA. Mireya Ovando Rocha	Edición/Validación: MIA. Mireya Ovando Rocha	Revisión: Academia de Inglés	Fecha de revisión: Sep –Dic 2020	Página: 5/5
---	--	--	--	-----------------------