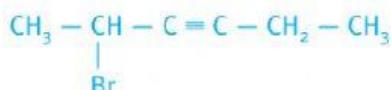


Tema: Hidrocarburos	Unidad 1: Hidrocarburos alifáticos y cíclicos
Objetivo: El alumno determinará la estructura, nomenclatura y propiedades de los alcanos, alquenos, dienos, alquinos, alicíclicos, policíclicos y heterocíclicos, para su utilización en los procesos químicos.	Materia:: QUIMICA ORGANICA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

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

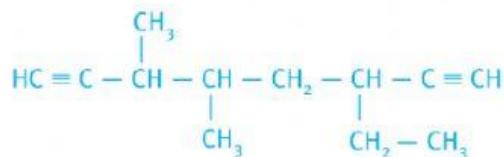


- a) 2-bromo hexino
 b) 2-bromo hexino-3
 c) 5-bromo hexino-3
 d) Bromohexino-3
 e) 2-bromo hexano-3-ino

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

- a) $\text{C}_{11}\text{H}_{20}$
 b) $\text{C}_{11}\text{H}_{18}$
 c) $\text{C}_{14}\text{H}_{24}$
 d) $\text{C}_{14}\text{H}_{26}$
 e) $\text{C}_{14}\text{H}_{22}$

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



- a) 3-metil, 5-etyl-6-metiloctadieno-1, 7
 b) 3, 6-dimetil-5-etyl, octadieno-1, 7
 c) 6-etyl-3, 4-dimetil octadieno-1, 7
 d) 4-etyl-3, 6-dimetil octadieno-1, 7
 e) 3, 6-dimetil-4-etyl octadieno 1, 7

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



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

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? ()

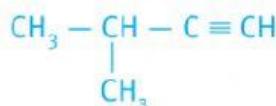
- a) C_6H_{14} d) C_9H_{16}
 b) C_6H_{10} e) C_9H_{14}
 c) $C_{14}H_{16}$

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? ()

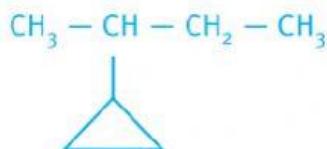
- a) Uno d) Cuatro
 b) Dos e) Cinco
 c) Tres

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

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

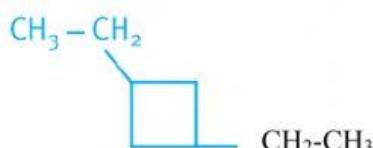
- a) Ciclohexano
- b) Ciclobutano
- c) Ciclopropano
- d) Ciclopentano
- e) Ciclodecano

31. La nomenclatura IUPAC del siguiente compuesto es: ()



- a) 3-ethylciclopropeno
- b) 2-ciclopropil, butano
- c) 3-ciclopropil, butano
- d) 2-ethylcyclopropeno
- e) 4-ethylcyclopropeno

32. Identifica el nombre del siguiente compuesto: ()



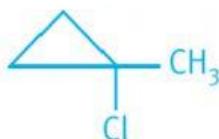
- a) Ciclobutano
- b) 1, 3-ethyl-ciclobutano
- c) 2, 4-ethyl-ciclobutano
- d) 2, 4-dietil ciclobutano
- e) 1, 3-dietil ciclobutano

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

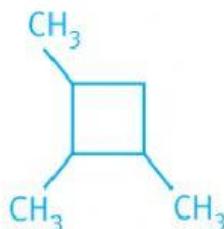
34. Determina el nombre del siguiente compuesto:



()

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

35. Indica cuál es el nombre del siguiente compuesto:



()

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

36. Identifica el nombre del siguiente compuesto:



()

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

37. Se tiene la siguiente fórmula condensado C₇H₁₄, ¿cuál es la opción que incluye la fórmula semidesarrollada (considerando que existe el ciclobutano y un solo radical)?

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

()

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