

QUÍMICA UNDECIMO

Apreciado estudiante, debes desarrollar el presente taller y entregarlo en la clase del día: (9 de julio). Recuerda que es un requisito para poder presentar las recuperaciones y una oportunidad de identificar tus debilidades y fortalezas frente a la asignatura.

ESTUDIANTE:

MAESTRO(A):

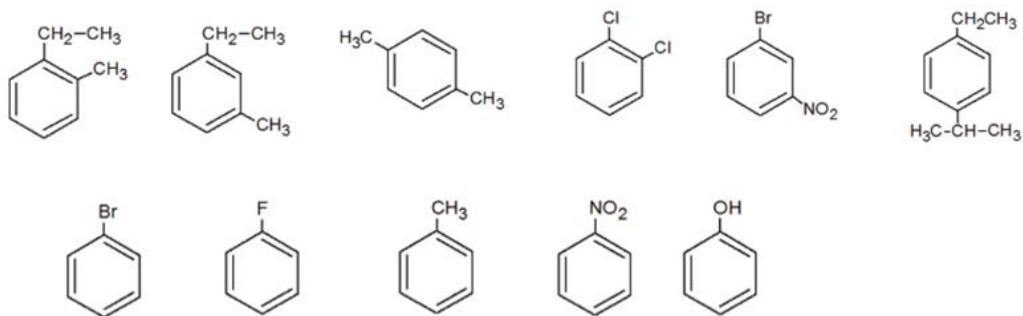
Grado: _____

Formular los siguientes compuestos:

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • 5-etil, 3- metil, 2-hepteno • 4,6- dietil, 2,6-dimetil, 3-isopropil, 2-noneno • 4-terbutil, 5-isobutil, 3,3,6,6-tetrametil, 1-octino • 2-metil, 2,4-hexadieno • 2,4-dimetil, 2,4-pentadieno • 3,4-dietil, 5-propil, 1-hepteno • 4-secbutil, 3, 5, 6-trimetil, 2-nonino • 7, 7-dimetil, 3-isopropil, 6-butil, 4-nonino | <ul style="list-style-type: none"> • 9 etil-5 isopropil-2 metil-7 propil-3 dodecino • 3,4-dietil-2-hexeno • 4-metil-2-hexino • ciclopenteno • 2-buteno • Metilciclopenteno • 3-propil-2-penteno • 3,3-dimetil-deceno • 2-butino |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2. Construya 5 ejemplos de éteres simétricos y 5 de éteres asimétricos usando compuestos aromáticos y alifáticos en su estructura. Recuerde usar las dos nomenclaturas para nombrar cada compuesto.
3. Explique 3 reacciones químicas de los grupos funcionales orgánicos estudiados en clase durante I y II periodo.
4. Escriba la estructura química de alcoholes primarios, secundarios y terciarios evidenciando la reacción de oxidación.

5. Nombre los siguientes compuestos usando los orientadores correspondientes. Determine de ser posible la reacción química para su obtención.



6. Escriba la estructura de los siguientes compuestos

- 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