<u>Área personal</u> / Mis cursos / [1-2021] QMC205-JF / General / Segundo parcial QMC 205 - 1.2021

Comenzado el Friday, 17 de September de 2021, 11:30

Estado Finalizado

Finalizado en Friday, 17 de September de 2021, 12:30

Tiempo 59 minutos 46 segundos

empleado

Calificación 54 de 100

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En cada uno de los siguientes pares de compuestos, tendrá punto de ebullición mayor:



La respuesta correcta es:

b)
$$CI \rightarrow CI$$

Pregunta 2 Parcialmente correcta Puntúa 4 sobre 10 De los siguientes compuestos, señalar el(los) que se espera que sea(n) soluble(s) en agua: (las respuestas incorrectas se penalizan con puntos en contra) Seleccione una o más de una: ÓΗ Las respuestas correctas son:

Pregunta 3 Parcialmente correcta Puntúa 18 sobre 20 Especificar si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F): ٧ En los derivados halogenados, el átomo de carbono puede presentar hibridación sp³, sp² o sp F El mecanismo S_N1 consiste en un proceso concertado de eliminación-adición en una etapa ٧ Los fenoles poseen puntos de ebullición superiores a los de los alcoholes de similar peso molecular F Los haluros de arilo en general son solubles en agua ٧ La solubilidad de los alcoholes en agua aumenta con su contenido de oxígeno Los éteres presentan todas las fuerzas intermoleculares V Los haluros de alquilo suelen experimentar reacciones de sustitución nucleófila F Los éteres pueden formar enlace de hidrógeno entre sí V Los yoduros de alquilo son más densos que el agua Los haluros de alquilo suelen tener puntos de ebullición superiores a los de los haluros de arilo de peso ٧ molecular similar × La respuesta correcta es: En los derivados halogenados, el átomo de carbono puede presentar hibridación sp 3 , sp 2 o sp \rightarrow El mecanismo $S_N 1$ consiste en un proceso concertado de eliminación-adición en una etapa \rightarrow F, Los fenoles poseen puntos de ebullición superiores a los de los alcoholes de similar peso molecular → V, Los haluros de arilo en general son solubles en agua \rightarrow F, La solubilidad de los alcoholes en agua aumenta con su contenido de oxígeno \rightarrow V,

Los éteres presentan todas las fuerzas intermoleculares \rightarrow F,

Los haluros de alquilo suelen experimentar reacciones de sustitución nucleófila \rightarrow V,

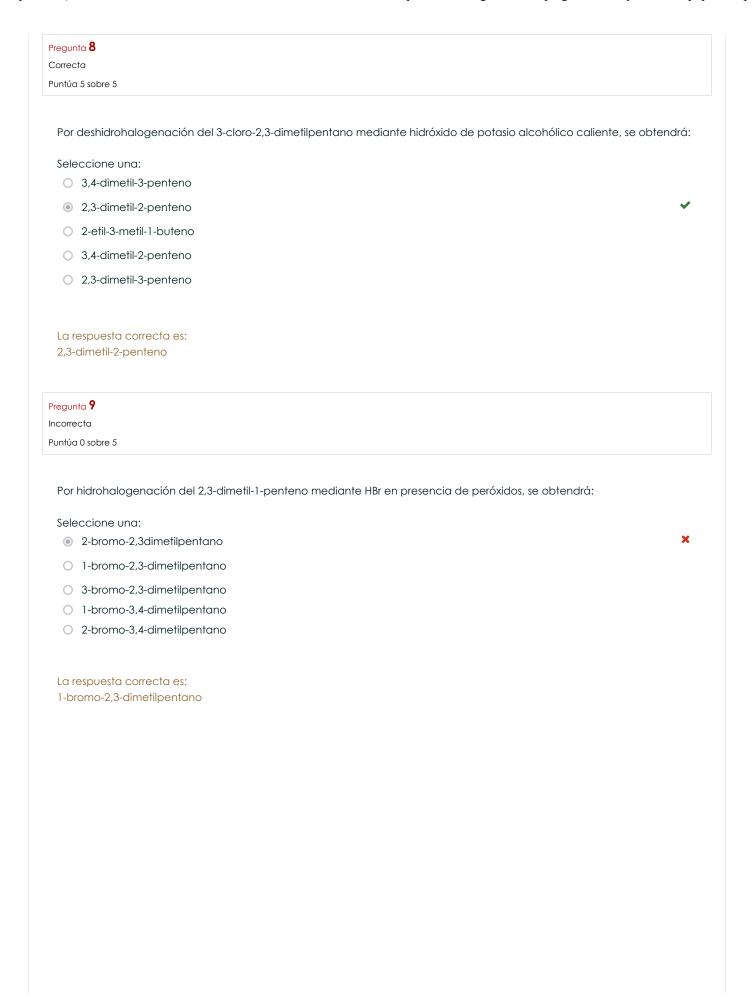
Los éteres pueden formar enlace de hidrógeno entre sí \rightarrow F,

Los yoduros de alquilo son más densos que el agua \rightarrow V, Los haluros de alquilo suelen tener puntos de ebullición superiores a los de los haluros de arilo de peso molecular similar \rightarrow F

Pregunta 4 Correcta	
Puntúa 5 sobre 5	
El siguiente compuesto se llama:	
CI	
Seleccione una:	
1-sec-butil-2-cloro-4-isobutilcicloheptano	
1-sec-butil-3-cloro-4-isobutilcicloheptano	
1,4-di-sec-butil-2-clorocicloheptano	
4-sec-butil-2-cloro-1-isobutilcicloheptano	•
2-cloro-1,4-diisobutilcicloheptano	
La respuesta correcta es: 4-sec-butil-2-cloro-1-isobutilcicloheptano	
Pregunta 5 Parcialmente correcta Puntúa 2 sobre 5	
El siguiente compuesto se llama:	
OH OH	
Seleccione una:	_
5-sec-butil-3-etil-1-hepten-4,6-diol	
3-sec-butil-5-etil-6-hepten-2,4-diol	
3-sec-butil-5-etenil-2,4-heptanodiol	
5-etil-3-isobutil-6-hepten-2,4-diol	
5-sec-butil-3-etenil-4,6-heptanodiol	
La respuesta correcta es:	
3-sec-butil-5-etil-6-hepten-2,4-diol	

Correcta	
Puntúa 5 sobre 5	
El siguiente compuesto se llama:	
4	
ОН	
On	
Seleccione una:	
1-isobutil-4-neopentil-2-naftol	
1-ter-butil-3-hidroxi-4-isobutilnaftaleno	
4-ter-butil-1-isobutil-2-naftol	•
4-isobutil-1-neobutil-3-naftol	
1-sec-butil-4-ter-butil-2-naftol	
Pregunta 7 Parcialmente correcta	
Puntúa 2 sobre 5	
El siguiente compuesto se llama:	
/ N / N /	
Seleccione una:	
Seleccione una:	
Seleccione una: 1-isopropoxi-3-neopentilbenceno	
Seleccione una: 1-isopropoxi-3-neopentilbenceno 3-ter-butil-1-isopropoxibenceno	
Seleccione una: 1-isopropoxi-3-neopentilbenceno 3-ter-butil-1-isopropoxibenceno 3-isopropoxi-1-neopentilbenceno	
Seleccione una: 1-isopropoxi-3-neopentilbenceno 3-ter-butil-1-isopropoxibenceno 3-isopropoxi-1-neopentilbenceno 3-isopropoxi-1-ter-pentilbenceno	
Seleccione una: 1-isopropoxi-3-neopentilbenceno 3-ter-butil-1-isopropoxibenceno 3-isopropoxi-1-neopentilbenceno 3-isopropoxi-1-ter-pentilbenceno	

7 de 14



Puntúa 0 sobre 5

Por reacción del cloruro de neopentilo con sodio, se obtendrá:

Seleccione una:

- 2,2,4,4-tetrametilpentano
- 2,2,5,5-tetrametilhexano
- 2,2,4,4-tetrametilhexano
- 3,3,4,4-tetrametilhexano
- O 2,2,3,3-tetrametilbutano

La respuesta correcta es:

2,2,5,5-tetrametilhexano

Pregunta 11

Parcialmente correcta

Puntúa 4 sobre 6

En la siguiente ruta de síntesis, identificar los productos A, B y C:

A 3-metil-1-buteno

B 1-bromo-3-metilbutano

C 2-bromo-3-metilbutano

X

La respuesta correcta es:

 $A \rightarrow 3$ -metil-1-buteno,

 $B \rightarrow 1$ -bromo-3-metilbutano,

 $C \rightarrow 4$ -metilpentanonitrilo

<u>R∈</u> D∈

Pro 1: Pc cc CC Pu 2 so 6

Pro 1: Pc cc Pu 2 so 6

Pro 1.4 Inc Pu 0 so 6

Pro 1. Inc