<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, 12:27

Tiempo 56 minutos 35 segundos

empleado

Calificación 42 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)
$$CI \rightarrow a$$

b)
$$\bigcirc$$
 \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc

b)
$$\rightarrow a$$
,

Pregunta **2** Incorrecta Puntúa 0 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: ÓН Las respuestas correctas son:

regunta 3 arcialmente correcta	
untúa 16 sobre 20	
Especificar si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F):	
En los derivados halogenados, el átomo de carbono puede presentar hibridación sp 3 , sp 2 o sp	V
en los derivados nalogenados, el alomo de carbono puede presentar hibitadción sp-, sp- o sp	~
Los fenoles poseen puntos de ebullición superiores a los de los alcoholes de similar peso molecular	٧
	~
Los haluros de alquilo suelen experimentar reacciones de sustitución nucleófila	٧
	~
Los haluros de arilo en general son solubles en agua	F
	~
Los éteres presentan todas las fuerzas intermoleculares	V
	×
Los yoduros de alquilo son más densos que el agua	V
	~
Los éteres pueden formar enlace de hidrógeno entre sí	F
	~
La solubilidad de los alcoholes en agua aumenta con su contenido de oxígeno	V
	*
Los haluros de alquilo suelen tener puntos de ebullición superiores a los de los haluros de arilo de peso molecular similar	V
	×
El mecanismo $\mathbb{S}_{\mathbb{N}}$ 1 consiste en un proceso concertado de eliminación-adición en una etapa	F
	~
La respuesta correcta es: En los derivados halogenados, el átomo de carbono puede presentar hibrida V,	ación sp³, sp² o s
Los fenoles poseen puntos de ebullición superiores a los de los alcoholes de similar peso molecular → V	,

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

Los haluros de arilo en general son solubles en agua \rightarrow F,

Los éteres presentan todas las fuerzas intermoleculares \rightarrow F,

Los yoduros de alquilo son más densos que el agua \rightarrow V,

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

La solubilidad de los alcoholes en agua aumenta con su contenido de oxígeno → V, Los haluros de alquilo suelen tener puntos de ebullición superiores a los de los haluros de arilo de peso molecular similar \rightarrow F,

El mecanismo $S_N 1$ consiste en un proceso concertado de eliminación-adición en una etapa \rightarrow F

1/10/2021 07:56 5 de 14

Pregunta 4	
Correcta Puntúa 5 sobre 5	
Littling 2 20016 2	
El siguiente compuesto se llama:	
I signification composition in manner.	
CI	
Seleccione una:	
1-sec-butil-2-cloro-4-isobutilcicloheptano	
O 2-cloro-1,4-diisobutilcicloheptano	
1,4-di-sec-butil-2-clorocicloheptano	
1-sec-butil-3-cloro-4-isobutilcicloheptano	
4-sec-butil-2-cloro-1-isobutilcicloheptano	~
La respuesta correcta es: 4-sec-butil-2-cloro-1-isobutilcicloheptano	
Pregunta 5 Incorrecta	
Puntúa 0 sobre 5	
El siguiente compuesto se llama:	
OH OH 	
Seleccione una:	
5-sec-butil-3-etil-1-hepten-4,6-diol	
5-sec-butil-3-etenil-4,6-heptanodiol	
3-sec-butil-5-etenil-2,4-heptanodiol	×
3-sec-butil-5-etil-6-hepten-2,4-diol	
O 5-etil-3-isobutil-6-hepten-2,4-diol	
La respuesta correcta es: 3-sec-butil-5-etil-6-hepten-2,4-diol	

Pregunta 6 Correcta
Puntúa 5 sobre 5
El siguiente compuesto se llama:
ОН
Seleccione una:
1-sec-butil-4-ter-butil-2-naftol
4-isobutil-1-neobutil-3-naftol
● 4-ter-butil-1-isobutil-2-naftol
O 1-ter-butil-3-hidroxi-4-isobutilnaftaleno
O 1-isobutil-4-neopentil-2-naftol
La respuesta correcta es: 4-ter-butil-1-isobutil-2-naftol
Pregunta 7
Incorrecta Public Outbur 5
Puntúa 0 sobre 5
El siguiente compuesto se llama:
Seleccione una:
O 3-isopropoxi-1-neopentilbenceno
m-isopentilfenilisopropiléter
O 3-isopropoxi-1-ter-pentilbenceno
O 1-isopropoxi-3-neopentilbenceno
O 3-ter-butil-1-isopropoxibenceno
La respuesta correcta es: 1-isopropoxi-3-neopentilbenceno

ntúa 0 sobre 5	
°or deshidrohalogenación del 3-cloro-2	2,3-dimetilpentano mediante hidróxido de potasio alcohólico caliente, se obtendrá:
ieleccione una:	
O 2-etil-3-metil-1-buteno	
O 3,4-dimetil-3-penteno	
2,3-dimetil-3-penteno	×
3,4-dimetil-2-penteno	
O 2,3-dimetil-2-penteno	
.a respuesta correcta es: 2,3-dimetil-2-penteno	
gunta 9	
gunta 9 rrecta	
rrecta ntúa 5 sobre 5	-penteno mediante HBr en presencia de peróxidos, se obtendrá:
rrecta ntúa 5 sobre 5 Por hidrohalogenación del 2,3-dimetil-1 seleccione una:	-penteno mediante HBr en presencia de peróxidos, se obtendrá:
rrecta ntúa 5 sobre 5 Por hidrohalogenación del 2,3-dimetil-1 Geleccione una: 3-bromo-2,3-dimetilpentano	-penteno mediante HBr en presencia de peróxidos, se obtendrá:
rrecta ntúa 5 sobre 5 Por hidrohalogenación del 2,3-dimetil-1 seleccione una: 3-bromo-2,3-dimetilpentano 2-bromo-2,3dimetilpentano	-penteno mediante HBr en presencia de peróxidos, se obtendrá:
rrecta ntúa 5 sobre 5 Por hidrohalogenación del 2,3-dimetil-1 seleccione una: 3-bromo-2,3-dimetilpentano 2-bromo-2,3-dimetilpentano 1-bromo-2,3-dimetilpentano	
rrecta ntúa 5 sobre 5 Por hidrohalogenación del 2,3-dimetil-1 seleccione una: 3-bromo-2,3-dimetilpentano 2-bromo-2,3dimetilpentano 1-bromo-2,3-dimetilpentano	
Por hidrohalogenación del 2,3-dimetil-1 Geleccione una: 3-bromo-2,3-dimetilpentano 2-bromo-2,3-dimetilpentano 1-bromo-2,3-dimetilpentano 2-bromo-3,4-dimetilpentano 1-bromo-3,4-dimetilpentano	
Por hidrohalogenación del 2,3-dimetil-1 Seleccione una: 3-bromo-2,3-dimetilpentano 2-bromo-2,3-dimetilpentano 1-bromo-2,3-dimetilpentano 2-bromo-3,4-dimetilpentano 1-bromo-3,4-dimetilpentano	
Por hidrohalogenación del 2,3-dimetil-1 Geleccione una: 3-bromo-2,3-dimetilpentano 2-bromo-2,3-dimetilpentano 1-bromo-2,3-dimetilpentano 2-bromo-3,4-dimetilpentano 1-bromo-3,4-dimetilpentano	
Por hidrohalogenación del 2,3-dimetil-1 Geleccione una: 3-bromo-2,3-dimetilpentano 2-bromo-2,3-dimetilpentano 1-bromo-2,3-dimetilpentano 2-bromo-3,4-dimetilpentano 1-bromo-3,4-dimetilpentano	
Por hidrohalogenación del 2,3-dimetil-1 Geleccione una: 3-bromo-2,3-dimetilpentano 2-bromo-2,3-dimetilpentano 1-bromo-2,3-dimetilpentano 2-bromo-3,4-dimetilpentano 1-bromo-3,4-dimetilpentano	
Por hidrohalogenación del 2,3-dimetil-1 Geleccione una: 3-bromo-2,3-dimetilpentano 2-bromo-2,3-dimetilpentano 1-bromo-2,3-dimetilpentano 2-bromo-3,4-dimetilpentano 1-bromo-3,4-dimetilpentano	
Por hidrohalogenación del 2,3-dimetil-1 Geleccione una: 3-bromo-2,3-dimetilpentano 2-bromo-2,3-dimetilpentano 1-bromo-2,3-dimetilpentano 2-bromo-3,4-dimetilpentano 1-bromo-3,4-dimetilpentano	

Puntúa 0 sobre 5

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

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es:

2,2,5,5-tetrametilhexano

Pregunta 11

Parcialmente correcta

Puntúa 2 sobre 6

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

A 3-metil-1-buteno ✓
B 2-bromo-3-metilbutano ✗
C 2,3-dimetilbutanonitrilo ✗

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 Pu 2 so 6

Pro 1; Inc Pu 0 so 6

Pro 1. Pc cc Pu 2 so 6

Pro 1: Incompany of the sound o