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

Comenzado el Friday, 2 de July de 2021, 11:30

Estado Finalizado

Finalizado en Friday, 2 de July de 2021, 12:30

Tiempo 59 minutos 46 segundos

empleado

Calificación 47 de 100

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Para las siguientes estructuras, especificar si son aromáticas (A), antiaromáticas (AA) o no aromáticas (NA):



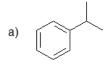
La respuesta correcta es:

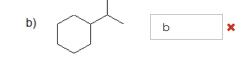
Pregunta 2

Parcialmente correcta

Puntúa 3 sobre 5

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





La respuesta correcta es:

b)
$$\rightarrow \alpha$$
,

Pregunta 3					•
	Pre	an	nt	a	.5

Parcialmente correcta

Puntúa 16 sobre 20

Especificar si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F):

En la nitración de arenos, el electrófilo es el ión NO₂⁻ × En las estructuras antiaromáticas, todos los átomos del anillo deben presentar hibridación sp² La halogenación de arenos en la cadena lateral es catalizada por ácidos de Lewis F En los derivados aromáticos, los grupos activantes son orientadores de primer orden ٧ Para ser aromática o antiaromática, una estructura debe ser cíclica y plana ٧ Los arenos pueden experimentar reacciones de sustitución nucleófila con facilidad F En las estructuras aromáticas, el anillo debe ser siempre hexagonal V × Los arenos tienen puntos de ebullición inferiores a los de los alcanos de similar peso molecular F La sulfonación de los arenos es una reacción de sustitución electrófila reversible ٧ Los arenos experimentan reacciones de oxidación más fácilmente en la cadena lateral que en el anillo

La respuesta correcta es: En la nitración de arenos, el electrófilo es el ión $NO_2^- \to F$, En las estructuras antiaromáticas, todos los átomos del anillo deben presentar hibridación sp $^2 \to V$,

La halogenación de arenos en la cadena lateral es catalizada por ácidos de Lewis → F,

En los derivados aromáticos, los grupos activantes son orientadores de primer orden \rightarrow V,

Para ser aromática o antiaromática, una estructura debe ser cíclica y plana \rightarrow V,

Los arenos pueden experimentar reacciones de sustitución nucleófila con facilidad \rightarrow F,

En las estructuras aromáticas, el anillo debe ser siempre hexagonal \rightarrow F,

Los arenos tienen puntos de ebullición inferiores a los de los alcanos de similar peso molecular \rightarrow F,

La sulfonación de los arenos es una reacción de sustitución electrófila reversible

V,

Los arenos experimentan reacciones de oxidación más fácilmente en la cadena lateral que en el anillo ightarrow V

Pregunta 4 Correcta		
Puntúa 6 sobre 6		
CH ₃ CHCH ₂ CH ₂ CH ₃ CH ₃ CH ₂ CH ₃ CH ₃ CH ₂ CH ₃		
Seleccione una:		
0 1-sec-butil-4-ter-butil-3-isopropilbenceno		
0 1,4-diisobutil-2-isopropilbenceno		
4-sec-butil-1-isobutil-2-isopropilbenceno		•
0 1-sec-butil-4-isobutil-3-isopropilbenceno		
1,4-di-sec-butil-3-isopropilbenceno		
La respuesta correcta es: 4-sec-butil-1-isobutil-2-isopropilbenceno		
4-sec-butil-1-isobutil-2-isopropilbenceno Pregunta 5		
4-sec-butil-1-isobutil-2-isopropilbenceno		
4-sec-butil-1-isobutil-2-isopropilbenceno Pregunta 5 ncorrecta		
4-sec-butil-1-isobutil-2-isopropilbenceno Pregunta 5 Incorrecta Puntúa 0 sobre 6 El siguiente compuesto se llama: Seleccione una:		
4-sec-butil-1-isobutil-2-isopropilbenceno Pregunta 5 Incorrecta Puntúa 0 sobre 6 El siguiente compuesto se llama: Seleccione una: 3'-isobutil-1-vinilbifenilo		
4-sec-butil-1-isobutil-2-isopropilbenceno Pregunta 5 Incorrecta Puntúa 0 sobre 6 El siguiente compuesto se llama: Seleccione una: 3'-isobutil-1-vinilbifenilo 4'-ter-butil-2-etenilbifenilo		
4-sec-butil-1-isobutil-2-isopropilbenceno Pregunta 5 Incorrecta Puntúa 0 sobre 6 El siguiente compuesto se llama: Seleccione una: 3'-isobutil-1-vinilbifenilo 4'-ter-butil-2-etenilbifenilo 4-ter-butil-2'-vinilbifenilo		
4-sec-butil-1-isobutil-2-isopropilbenceno Pregunta 5 Incorrecta Puntúa 0 sobre 6 El siguiente compuesto se llama: Seleccione una: 3'-isobutil-1-vinilbifenilo 4'-ter-butil-2-etenilbifenilo		
4-sec-butil-1-isobutil-2-isopropilbenceno Pregunta 5 Incorrecta Puntúa 0 sobre 6 El siguiente compuesto se llama: Seleccione una: 3'-isobutil-1-vinilbifenilo 4'-ter-butil-2-etenilbifenilo 4-ter-butil-2'-vinilbifenilo		

no no o eno ceno			✓
			×
	o o eno	o o eno	o o eno

El siguiente compuesto se llama: CH3 CHCH_CH4 CH3 CH3 Seleccione una: 2.6-di-sec-butil-3-isopropilnaftaleno 3.7-di-sec-butil-2-isoptopilnaftaleno 6-sec-butil-2-isobutil-3-isopropilnaftaleno 2.6-diisobutil-3-isopropilnaftaleno 2-sec-butil-6-isobutil-3-isopropilnaftaleno La respuesta correcta es: 2,6-di-sec-butil-3-isopropilnaftaleno	Pregunta 8	
El siguiente compuesto se llama: CH3 CHCH2CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3	Puntúa 0 sobre 6	
Seleccione una: 2.6-di-sec-butil-3-isopropilnattaleno 3.7-di-sec-butil-3-isopropilnattaleno 6-sec-butil-3-isopropilnattaleno 2-sec-butil-3-isopropilnattaleno 2-sec-butil-3-isopropilnattaleno 2-sec-butil-3-isopropilnattaleno 2-sec-butil-3-isopropilnattaleno El producto principal de la reacción del etilbenceno con bromo en presencia de energía radiante será: Seleccione una: m-bromoetilbenceno 1-bromo-1-feniletano p-bromoetilbenceno o-bromoetilbenceno -bromoetilbenceno -bromoetilbenceno -bromoetilbenceno -bromoetilbenceno -bromoetilbenceno -bromoetilbenceno -bromoetilbenceno -bromoetilbenceno -bromoetilbenceno		
Seleccione una: 2.6-di-sec-butil-3-isopropilnattaleno 3.7-di-sec-butil-3-isopropilnattaleno 6-sec-butil-3-isopropilnattaleno 2-sec-butil-3-isopropilnattaleno 2-sec-butil-3-isopropilnattaleno 2-sec-butil-3-isopropilnattaleno 2-sec-butil-3-isopropilnattaleno El producto principal de la reacción del etilbenceno con bromo en presencia de energía radiante será: Seleccione una: m-bromoetilbenceno 1-bromo-1-feniletano p-bromoetilbenceno o-bromoetilbenceno -bromoetilbenceno -bromoetilbenceno -bromoetilbenceno -bromoetilbenceno -bromoetilbenceno -bromoetilbenceno -bromoetilbenceno -bromoetilbenceno -bromoetilbenceno	El siguiente compuesto se llama:	
Seleccione una: 2.6-di-sec-butil-3-isopropilnaffaleno 3.7-di-sec-butil-2-isopropilnaffaleno 6-sec-butil-2-isopropilnaffaleno 2.6-diisobutil-3-isopropilnaffaleno 2-sec-butil-6-isobutil-3-isopropilnaffaleno La respuesta correcta es: 2.6-di-sec-butil-3-isopropilnaffaleno La respuesta correcta es: 2.6-di-sec-butil-3-isopropilnaffaleno El producto principal de la reacción del efilbenceno con bromo en presencia de energía radiante será: Seleccione una: m-bromoetilbenceno 1-bromo-2-feniletano 1-bromo-1-feniletano p-bromoetilbenceno • o-bromoetilbenceno ** La respuesta correcta es:		
Seleccione una: 2.6-di-sec-butil-3-isopropilnaftaleno 3.7-di-sec-butil-2-isoptropilnaftaleno 6-sec-butil-2-isobutil-3-isopropilnaftaleno 2.6-diisobutil-3-isopropilnaftaleno 2-sec-butil-6-isobutil-3-isopropilnaftaleno La respuesta correcta es: 2.6-di-sec-butil-3-isopropilnaftaleno regunta 9 regunta 9 secorrecta untúa 0 sobre 5 El producto principal de la reacción del efilbenceno con bromo en presencia de energía radiante será: Seleccione una: m-bromoetilbenceno 1-bromo-2-feniletano 1-bromo-1-feniletano p-bromoetilbenceno • o-bromoetilbenceno ** La respuesta correcta es: La respuesta correcta es: La respuesta correcta es: La respuesta correcto es:	CHCH2CH3	
Seleccione una: 2.6-di-sec-butil-3-isopropilnaftaleno 3.7-di-sec-butil-2-isoptropilnaftaleno 6-sec-butil-2-isobutil-3-isopropilnaftaleno 2.6-diisobutil-3-isopropilnaftaleno 2-sec-butil-6-isobutil-3-isopropilnaftaleno La respuesta correcta es: 2.6-di-sec-butil-3-isopropilnaftaleno regunta 9 regunta 9 secorrecta untúa 0 sobre 5 El producto principal de la reacción del efilbenceno con bromo en presencia de energía radiante será: Seleccione una: m-bromoetilbenceno 1-bromo-2-feniletano 1-bromo-1-feniletano p-bromoetilbenceno • o-bromoetilbenceno ** La respuesta correcta es: La respuesta correcta es: La respuesta correcta es: La respuesta correcto es:		
Seleccione una: 2.6-di-sec-butil-3-isopropilnaftaleno 3.7-di-sec-butil-2-isopropilnaftaleno 6-sec-butil-2-isoputil-3-isopropilnaftaleno 2.6-diisobutil-3-isopropilnaftaleno 2-sec-butil-6-isobutil-3-isopropilnaftaleno La respuesta correcta es: 2,6-di-sec-butil-3-isopropilnaftaleno regunta 9 correcta untúa 0 sobre 5 El producto principal de la reacción del etilibenceno con bromo en presencia de energía radiante será: Seleccione una: m-bromo-2-feniletano 1-bromo-1-feniletano p-bromoetilbenceno o -bromoetilbenceno ta respuesta correcta es:	5 2	
2,6-di-sec-butil-3-isopropilnaftaleno 3,7-di-sec-butil-2-isopopilnaftaleno 6-sec-butil-2-isopopilnaftaleno 2,6-diisobutil-3-isopropilnaftaleno 2-sec-butil-6-isobutil-3-isopropilnaftaleno La respuesta correcta es: 2,6-di-sec-butil-3-isopropilnaftaleno La respuesta correcta es: 2,6-di-sec-butil-3-isopropilnaftaleno El producto principal de la reacción del efilbenceno con bromo en presencia de energía radiante será: Seleccione una:	CH ₃ CH ₃	
3,7-di-sec-butil-2-isopropilnaftaleno 6-sec-butil-2-isoptopilnaftaleno 2,6-diisobutil-3-isopropilnaftaleno 2-sec-butil-6-isobutil-3-isopropilnaftaleno La respuesta correcta es: 2,6-di-sec-butil-3-isopropilnaftaleno La respuesta correcta es: La respuesta correcta es: La respuesta correcta es: La respuesta correcta es:	Seleccione una:	
6-sec-butil-2-isobutil-3-isopropilnattaleno 2.6-diisobutil-3-isopropilnattaleno 2-sec-butil-6-isobutil-3-isopropilnattaleno La respuesta correcta es: 2.6-di-sec-butil-3-isopropilnattaleno regunto ? correcta uniúa 0 sobre 5 El producto principal de la reacción del etilbenceno con bromo en presencia de energía radiante será: Seleccione una: m-bromoetilbenceno 1-bromo-2-feniletano 1-bromo-1-feniletano p-bromoetilbenceno o-bromoetilbenceno o-bromoetilbenceno	O 2,6-di-sec-butil-3-isopropilnaftaleno	
2.6-diisobutil-3-isopropilnattaleno 2.sec-butil-6-isobutil-3-isopropilnattaleno La respuesta correcta es: 2.6-di-sec-butil-3-isopropilnattaleno regunta ? correcta untúa 0 sobre 5 El producto principal de la reacción del etilbenceno con bromo en presencia de energía radiante será: Seleccione una: m-bromoetilbenceno 1-bromo-2-feniletano 1-bromo-1-feniletano p-bromoetilbenceno o-bromoetilbenceno o-bromoetilbenceno La respuesta correcta es:	3,7-di-sec-butil-2-isopropilnaftaleno	
2-sec-butil-6-isobutil-3-isopropilnaftaleno La respuesta correcta es: 2,6-di-sec-butil-3-isopropilnaftaleno regunta 9 correcta uniúa 0 sobre 5 El producto principal de la reacción del etilbenceno con bromo en presencia de energía radiante será: Seleccione una: m-bromoetilbenceno 1-bromo-2-feniletano 1-bromo-1-feniletano p-bromoetilbenceno o-bromoetilbenceno **X La respuesta correcta es:	6-sec-butil-2-isobutil-3-isopropilnaftaleno	×
La respuesta correcta es: 2,6-di-sec-butil-3-isopropilnaftaleno regunta correcta untúa 0 sobre 5 El producto principal de la reacción del etilbenceno con bromo en presencia de energía radiante será: Seleccione una: m-bromoetilbenceno 1-bromo-2-feniletano 1-bromo-1-feniletano p-bromoetilbenceno o-bromoetilbenceno ** La respuesta correcta es:	O 2,6-diisobutil-3-isopropilnaftaleno	
2,6-di-sec-butil-3-isopropilnaftaleno regunta 9 correcta untúa 0 sobre 5 El producto principal de la reacción del etilbenceno con bromo en presencia de energía radiante será: Seleccione una: m-bromoetilbenceno 1-bromo-2-feniletano 1-bromo-1-feniletano p-bromoetilbenceno o-bromoetilbenceno	2-sec-butil-6-isobutil-3-isopropilnaftaleno	
2,6-di-sec-butil-3-isopropilnaftaleno regunta 9 correcta untúa 0 sobre 5 El producto principal de la reacción del etilbenceno con bromo en presencia de energía radiante será: Seleccione una: m-bromoetilbenceno 1-bromo-2-feniletano 1-bromo-1-feniletano p-bromoetilbenceno o-bromoetilbenceno		
2,6-di-sec-butil-3-isopropilnaftaleno regunta 9 correcta untúa 0 sobre 5 El producto principal de la reacción del etilbenceno con bromo en presencia de energía radiante será: Seleccione una: m-bromoetilbenceno 1-bromo-2-feniletano 1-bromo-1-feniletano p-bromoetilbenceno o-bromoetilbenceno	La respuesta correcta es:	
El producto principal de la reacción del etilbenceno con bromo en presencia de energía radiante será: Seleccione una: m-bromoetilbenceno 1-bromo-2-feniletano 1-bromoetilbenceno p-bromoetilbenceno o-bromoetilbenceno		
El producto principal de la reacción del etilbenceno con bromo en presencia de energía radiante será: Seleccione una: m-bromoetilbenceno 1-bromo-2-feniletano 1-bromoetilbenceno p-bromoetilbenceno o-bromoetilbenceno		
El producto principal de la reacción del etilbenceno con bromo en presencia de energía radiante será: Seleccione una: m-bromoetilbenceno 1-bromo-2-feniletano 1-bromoetilbenceno p-bromoetilbenceno o-bromoetilbenceno	Prequinta 9	
El producto principal de la reacción del etilbenceno con bromo en presencia de energía radiante será: Seleccione una: m-bromoetilbenceno 1-bromo-2-feniletano 1-bromo-1-feniletano p-bromoetilbenceno • o-bromoetilbenceno	Incorrecta	
Seleccione una: m-bromoetilbenceno 1-bromo-2-feniletano 1-bromo-1-feniletano p-bromoetilbenceno o-bromoetilbenceno	Puntúa 0 sobre 5	
Seleccione una: m-bromoetilbenceno 1-bromo-2-feniletano 1-bromo-1-feniletano p-bromoetilbenceno o-bromoetilbenceno		
Seleccione una: m-bromoetilbenceno 1-bromo-2-feniletano 1-bromo-1-feniletano p-bromoetilbenceno o-bromoetilbenceno	El producto principal de la reacción del etilbenceno con bromo en presencia de energía radiante será:	
 m-bromoetilbenceno 1-bromo-2-feniletano 1-bromo-1-feniletano p-bromoetilbenceno o-bromoetilbenceno La respuesta correcta es:		
 1-bromo-2-feniletano 1-bromo-1-feniletano p-bromoetilbenceno o-bromoetilbenceno La respuesta correcta es:		
 1-bromo-1-feniletano p-bromoetilbenceno o-bromoetilbenceno La respuesta correcta es:		
 p-bromoetilbenceno o-bromoetilbenceno La respuesta correcta es:		
O o-bromoetilbenceno La respuesta correcta es:		×
La respuesta correcta es:		**
	O-bromoeilibenceno	
1-bromo-1-feniletano		
	1-bromo-1-feniletano	

Pregunta	
Correcta Puntúa 5	
runiud 3	sopie 2
El 4-cl	oro-3-nitrobenzaldehído se podrá obtener:
Selec	cione una:
0 p	or formilación del o-cloronitrobenceno
0 p	or cloración del p-nitrobenzaldehído
O p	or cloración del m-nitrobenzaldehído
• p	or nitración del p-clorobenzaldehído
O p	oor nitración del m-clorobenzaldehído
Pregunta	tración del p-clorobenzaldehído 11 ente correcta
Puntúa 2	
Fig. Lay	inviente vete de réstate identificaveles anadystes A. D. C.
En la s	siguiente ruta de síntesis, identificar los productos A, B y C:
\sim	$\frac{\text{Pt}/\Delta}{\text{reformado}} \rightarrow \mathbf{A} \xrightarrow{\text{KMnO}_4} \mathbf{B} \xrightarrow{\text{HNO}_3} \mathbf{C}$
	Terormado A 22-4
A t	olueno
В	ácido benzoico
	ácido p-nitrobenzoico 🗶

La respuesta correcta es:

 $A \rightarrow etilbenceno$,

 $B \rightarrow \acute{a}cido$ benzoico,

 $C \rightarrow \acute{a}$ cido m-nitrobenzoico

Pregunta 12

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 6

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

- A p-ter-butilacetofenona
- B 1-ter-butil-4-etilciclohexano
- C 1-ter-butil-4-etilciclohexano

La respuesta correcta es:

 $A \rightarrow ter-butilbenceno$,

 $B \rightarrow p$ -ter-butilacetofenona,

 $C \rightarrow p$ -ter-butiletilbenceno

Pregunta 13

Parcialmente correcta

Puntúa 2 sobre 6

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

Α	m-etilnitrobenceno	×
В	m-nitrofenilmetilcetona	×
С	m-etilfenilamina	~

La respuesta correcta es:

 $A \rightarrow m$ -nitrofenilmetilcetona,

 $B \rightarrow m\text{-etilnitrobenceno},$

 $C \rightarrow m$ -etilfenilamina

Pro 1.
Pc cc
Pu 2 so 6

Pro 1: Sir cc Pu cc 6 ndo al C