<u>Área personal</u> / Mis cursos / [1-2021] QMC205-BF / Exámenes / PRIMER EXAMEN PARCIAL

	Friday, 2 de July de 2021, 11:44 Finalizado		
Finalizado en	Friday, 2 de July de 2021, 11:54		
=	10 minutos 18 segundos		
empleado			
	15,9 de 100,0		
Comentario -	Lo siento, es insuficiente para aprobar pero hay que seguir	estudic	indo con mas aninco
regunta 1			
correcta			
untúa 0,0 sobre 11,0			
Calaasianand			
Seleccionar las at	irmaciones correctas		
Seleccione una o			
Los halógeno	os son grupos activantes y orto-para directores	×	incorrecto: son orto-para directores pero no son activantes
Los grupos el	ectroatractores desactivan al anillo por efecto inductivo		
El grupo NH2	es un activante poderoso debido al efecto resonante		✓ corrector
☐ el grupo CO	OH desactiva al anillo por un efecto resonante		
Los grupos a	ctivantes reducen la estabilidad del complejo sigma	×	incorrecto: Aumentan la estabilidad del complejo sigma
La sulfonació	on del benceno es una reacción irreversible		incorrecto: es una reacción reversible
La presencia encuentra	de un grupo desactivante en el naftaleno desactiva princip	alment	te el anillo en el que se 🕜 🛚 correcto
	rrectas son: Los grupos electroatractores desactivan al anillo		

Pregunta 2		
Parcialmente correcta		
Puntúa 2,0 sobre 6,0		
Seleccione las respuestas correctas		
Seleccione una o más de una:		
un anión cíclico aromático tiene l	mayor estabilidad que un anión cíclico no aromático	correcto
los heterociclos no pueden ser arc	omáticos ×	incorrecto
☐ Si la estructura de un compuesto	no es plana y tiene una cantidad de electrones Pi igual a 4n es antiaror	mática
Si un compuesto cíclico tiene enla aromático	aces dobles conjugados, es plano y tiene 4n+2 electrones Pi es	correcto
Si un compuesto ciclico tiene dobtiene 4n+2 electrones Pi es gromá	oles enlaces conjugados, uno de sus carbonos tiene hibridación SP3 y 🗙	incorrecto
nene 41112 electrones 11 es aroma	and the same of th	
•	mpuesto cíclico tiene enlaces dobles conjugados, es plano y tiene 4n+2 tico tiene mayor estabilidad que un anión cíclico no aromático	electrones Pi
es aromático, un anión cíclico aromát		electrones P
es aromático, un anión cíclico aromát Pregunta 3 Parcialmente correcta		electrones P
es aromático, un anión cíclico aromát Pregunta 3 Parcialmente correcta Puntúa 2,0 sobre 6,0 En la siguiente ruta de síntesis: Pt/A reformado A identificar a los compuestos A, B y C	tico tiene mayor estabilidad que un anión cíclico no aromático $\frac{\text{Cl}_2}{\text{h}\gamma} = \text{B} \frac{\text{Br}_2}{\text{FeBr}_3} = \text{c}$	electrones P
es aromático, un anión cíclico aromát Pregunta 3 Parcialmente correcta Puntúa 2,0 sobre 6,0 En la siguiente ruta de síntesis: Pt/A reformado A identificar a los compuestos A, B y C C 1-bromo-3-(clorometil)benceno	tico tiene mayor estabilidad que un anión cíclico no aromático $\frac{\text{Cl}_2}{\text{h}\gamma} = \text{B} \frac{\text{Br}_2}{\text{FeBr}_3} = \text{c}$	electrones P
es aromático, un anión cíclico aromát Pregunta 3 Parcialmente correcta Puntúa 2,0 sobre 6,0 En la siguiente ruta de síntesis: Pt/A reformado A identificar a los compuestos A, B y C	tico tiene mayor estabilidad que un anión cíclico no aromático $\frac{\text{Cl}_2}{\text{h}\gamma} = \text{B} \frac{\text{Br}_2}{\text{FeBr}_3} = \text{c}$	electrones P

 $La\ respuesta\ correcta\ es:\ C \rightarrow 1\ -bromo-3- (clorometil) benceno,\ A \rightarrow Tolueno,\ B \rightarrow (clorometil) benceno$

Pregunta 4

Incorrecta

a)

Puntúa 0,0 sobre 25,0

En las siguientes reacciones, identificar el producto principal:

- 2-nitro-1-yodobenceno × b) ácido naftaleno-1-sulfónico × C) 2-nitro-1-yodobenceno ×
- d) 2-nitro-1-yodobenceno ×
- e) 1-nitro-3-yodobenceno ×

La respuesta correcta es: a) \rightarrow 1-nitro-3-yodobenceno, b) \rightarrow naftaleno, c) \rightarrow etilbenceno, d) \rightarrow ácido naftaleno-2-sulfónico, e) \rightarrow 1-(cloroetil)benceno

Pregunta **5**

Incorrecta

Puntúa -0,6 sobre 6,0

En los compuestos aromáticos con más de un anillo fusionado se cumple que: (seleccione la respuesta correcta)

Seleccione una:

o tienen mayor estabilidad termodinámica que el benceno

× incorrecto

- O A mayor cantidad de anillos, la energía de resonancia por anillo disminuye
- oson líquidos a temperatura ambiente
- O su solubilidad en agua aumenta

La respuesta correcta es: A mayor cantidad de anillos, la energía de resonancia por anillo disminuye

Pregunta **6**

Parcialmente correcta

Puntúa 2,0 sobre 6,0

En la siguiente ruta de síntesis:

Identificar los productos A, B y C.

B ácido 4-amino-2-bromobencenosulfónico

A 3-bromo-1-nitrobenceno

C ácido 4-amino-2-bromobencenosulfónico

La respuesta correcta es: B ightarrow 3-bromoanilina, A ightarrow 1-bromo-3-nitrobenceno, C ightarrow ácido 4-amino-2-bromobencenosulfónico

Pregunta **7**

Parcialmente correcta

Puntúa 2,0 sobre 6,0

En la siguiente ruta de síntesis:

Identificar los productos A, B y C

Α	3-cloro-4-metilbenzaldehído	×
В	3,4-diclorotolueno	×
С	2-cloro-1,4-dimetilbenceno	~

 $La\ respuesta\ correcta\ es:\ A\rightarrow 3\text{-}clorobenzal dehído,\ B\rightarrow 3\text{-}cloro-4\text{-}metilbenzal dehído,\ C\rightarrow 2\text{-}cloro-1,4\text{-}dimetilbenceno}$

6 de 10

7 de 10

Pro 9
Pc cc Pu 2,(so 6,(

Pro 11 Pc cc Pu 3.4 so 7.6

DO EN AL