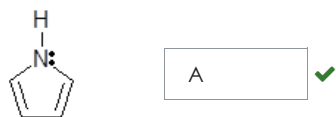
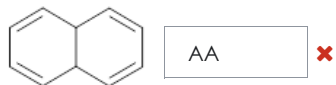


[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [\[1-2021\] QMC205-JF](#) / [General](#) / [Primer parcial QMC 205 - 1.2021](#)**Comenzado el** Friday, 2 de July de 2021, 11:30**Estado** Finalizado**Finalizado en** Friday, 2 de July de 2021, 12:27**Tiempo empleado** 56 minutos 15 segundos**Calificación** 49 de 100**Pregunta 1**

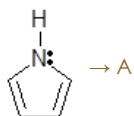
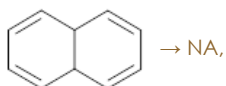
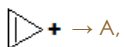
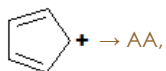
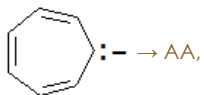
Parcialmente correcta

Puntúa 3 sobre 5

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



La respuesta correcta es:

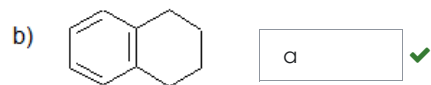
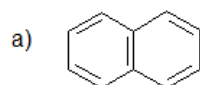
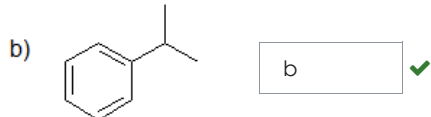
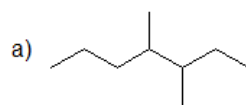
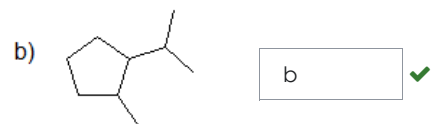
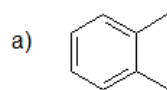
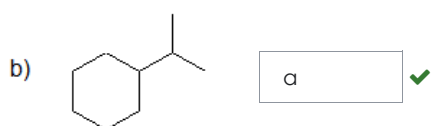
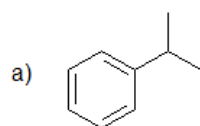
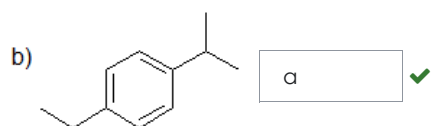
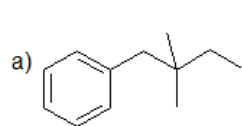


## Pregunta 2

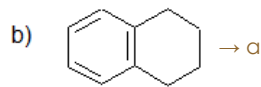
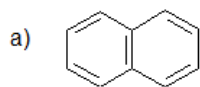
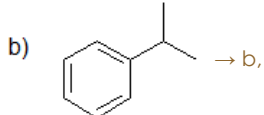
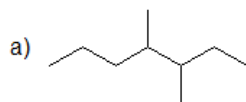
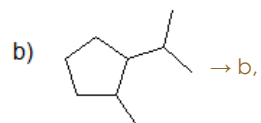
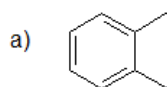
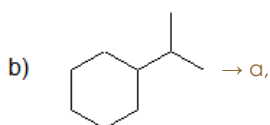
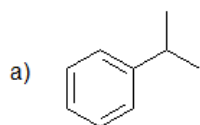
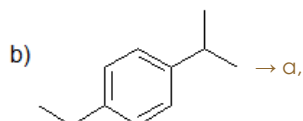
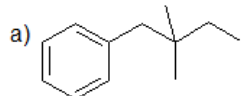
Correcta

Puntúa 5 sobre 5

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



La respuesta correcta es:



## Pregunta 3

Parcialmente correcta

Puntúa 14 sobre 20

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

Los arenos experimentan reacciones de oxidación más fácilmente en la cadena lateral que en el anillo	V	✓
Los arenos pueden experimentar reacciones de sustitución nucleófila con facilidad	F	✓
La sulfonación de los arenos es una reacción de sustitución electrófila reversible	V	✓
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	V	✗
En los derivados aromáticos, los grupos activantes son orientadores de primer orden	V	✓
En la nitración de arenos, el electrófilo es el ión $\text{NO}_2^-$	V	✗
Para ser aromática o antiaromática, una estructura debe ser cíclica y plana	V	✓
La halogenación de arenos en la cadena lateral es catalizada por ácidos de Lewis	F	✓
En las estructuras antiaromáticas, todos los átomos del anillo deben presentar hibridación $\text{sp}^2$	V	✓

La respuesta correcta es:

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

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

La sulfonación de los arenos es una reacción de sustitución electrófila reversible → V,

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

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

En los derivados aromáticos, los grupos activantes son orientadores de primer orden → V, En la nitración de arenos, el electrófilo es el ión  $\text{NO}_2^-$  → F,

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

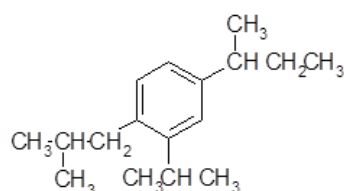
La halogenación de arenos en la cadena lateral es catalizada por ácidos de Lewis → F, En las estructuras antiaromáticas, todos los átomos del anillo deben presentar hibridación  $\text{sp}^2$  → V

## Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 6

El siguiente compuesto se llama:



Seleccione una:

- ☐ 1-sec-butil-4-ter-butil-3-isopropilbenceno
- ☐ 1,4-diisobutil-2-isopropilbenceno
- ☐ 4-sec-butil-1-isobutil-2-isopropilbenceno
- ☐ 1-sec-butil-4-isobutil-3-isopropilbenceno
- ☒ 1,4-di-sec-butil-3-isopropilbenceno

✗

La respuesta correcta es:

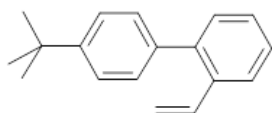
4-sec-butil-1-isobutil-2-isopropilbenceno

## Pregunta 5

Parcialmente correcta

Puntúa 2 sobre 6

El siguiente compuesto se llama:



Seleccione una:

- ☒ 4-ter-butil-2'-vinilbifenilo
- ☐ 4'-ter-butil-2-vinilnaftaleno
- ☐ 3'-isobutil-1-vinilbifenilo
- ☐ 2-etenil-4'-neopentilbifenilo
- ☐ 4'-ter-butil-2-etenilbifenilo

✓

La respuesta correcta es:

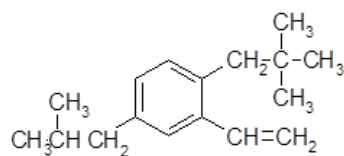
4'-ter-butil-2-etenilbifenilo

## Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 6

El siguiente compuesto se llama:



Seleccione una:

- ☐ 1-isobutil-4-neopentil-3-vinilbenceno
- ☒ 1-sec-butil-3-etenil-4-neopentilbenceno
- ☐ 1-ter-butil-2-etenil-4-isobutilbenceno
- ☐ 5-isobutil-2-ter-pentil-3-vinilbenceno
- ☐ 2-etenil-4-isobutil-1-neopentilbenceno

✗

La respuesta correcta es:

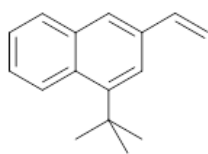
2-etenil-4-isobutil-1-neopentilbenceno

## Pregunta 7

Correcta

Puntúa 6 sobre 6

El siguiente compuesto se llama:



Seleccione una:

- ☒ 1-ter-butil-3-etenilnaftaleno
- ☐ 4-ter-butil-2-etilnaftaleno
- ☐ 3-etenil-1-neopentilnaftaleno
- ☐ 4-ter-butil-2-vinilnaftaleno
- ☐ 1-neobutil-3-vinilnaftaleno

✓

La respuesta correcta es:

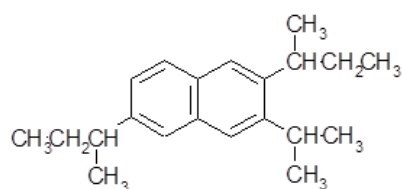
1-ter-butil-3-etenilnaftaleno

## Pregunta 8

Correcta

Puntúa 6 sobre 6

El siguiente compuesto se llama:



Seleccione una:

- ☐ 6-sec-butil-2-isobutil-3-isopropilnaftaleno
- ☒ 2,6-di-sec-butil-3-isopropilnaftaleno
- ☐ 2,6-diisobutil-3-isopropilnaftaleno
- ☐ 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

## Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 5

El producto principal de la reacción del etilbenceno con bromo en presencia de energía radiante será:

Seleccione una:

- ☐ p-bromoetilbenceno
- ☐ 1-bromo-2-feniletano
- ☐ 1-bromo-1-feniletano
- ☒ o-bromoetilbenceno
- ☐ m-bromoetilbenceno



La respuesta correcta es:

1-bromo-1-feniletano

## Pregunta 10

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

El 4-cloro-3-nitrobenzaldehído se podrá obtener:

Seleccione una:

- ☐ por cloración del m-nitrobenzaldehído
- ☒ por nitración del p-clorobenzaldehído
- ☐ por cloración del p-nitrobenzaldehído
- ☐ por nitración del m-clorobenzaldehído
- ☐ por formilación del o-cloronitrobenceno



La respuesta correcta es:

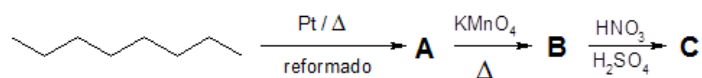
por nitración del p-clorobenzaldehído

## Pregunta 11

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 6

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



- A  ✖
- B  ✖
- C  ✖

La respuesta correcta es:

A → etilbenceno,

B → ácido benzoico,

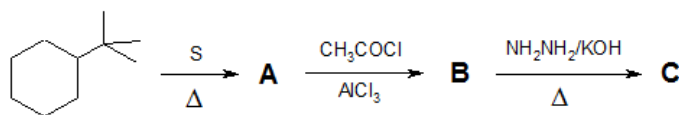
C → ácido m-nitrobenzoico

## Pregunta 12

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 6

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

A  ✖B  ✖C  ✖

La respuesta correcta es:

A → ter-butilbenceno,

B → p-ter-butilacetofenona,

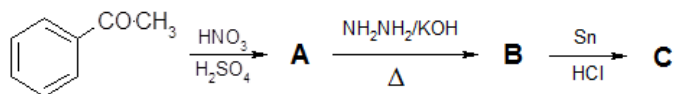
C → p-ter-butiletilbenceno

## Pregunta 13

Parcialmente correcta

Puntúa 2 sobre 6

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

A  ✔B  ✖C  ✖

La respuesta correcta es:

A → m-nitrofenilmetilcetona,

B → m-etilnitrobenceno,

C → m-etilfenilamina



De [Pr](#) [ar la app para dispositivos móviles](#)

1

Pc

CC

Pu

4

so

6

Pr  
1:  
Pc  
CC  
Pu  
2  
SO  
6

