

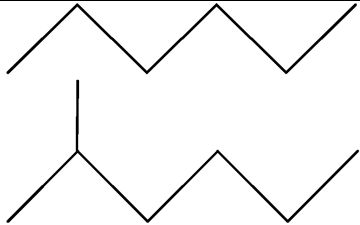
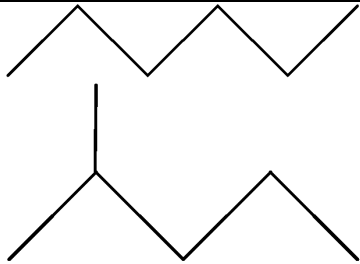
QUÍMICA ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA
Evaluaciones escritas

Dr. J. J. Luetich

3 de septiembre de 2002

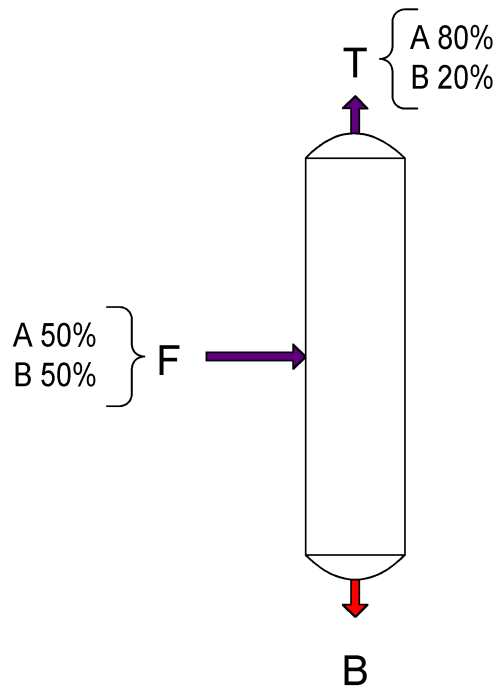
Evaluación 1

- ¿Verdadero o falso?
El número de isómeros de fórmula C_8H_{18} es 14.
- Argumentar en favor de:
La respiración es un proceso que involucra transformaciones físicas y químicas.
- Relacionar:

1	ciclo de Krebs	clorofila	a
2	alcanos	barcos	b
3	urea	fermentación	c
4	bujías	aguardiente de centeno	d
5	respiración	equipos de separación	e
6	motor de Diesel	Química Orgánica	f
7	destiladores, filtros	transferencia de masa	g
8	fotosíntesis	motor naftero	h
9	prospección, extracción, destilación	Bioquímica	i
10	sistema abierto		j
11	hidrocarburos, alcoholes	combustibles	k
12	glucosa	oxidación del alcohol	l
13	isómeros	petróleo	m
14	cerveza	CO ₂	n
15	hígado		o
16	vodka	oxidación	p
17	combustión completa	insulina	q

- Criticar:
Entre los temas que estudian la Química Orgánica y la Química Inorgánica no hay ninguna diferencia esencial. Se los agrupa en materias distintas por convención.

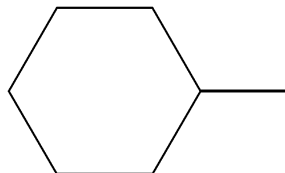
5. Argumentar en contra de:
En el motor de Diesel la combustión se produce espontáneamente.
6. Completar:
La oxidación del alcohol en el da como resultado, ácido y, finalmente, de
7. Determinar la composición de la corriente de salida inferior, sabiendo que $F = 100 \text{ kg/h}$ y $T = 40 \text{ kg/h}$.



8. Ajustar la ecuación:

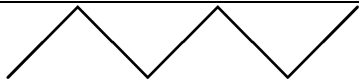
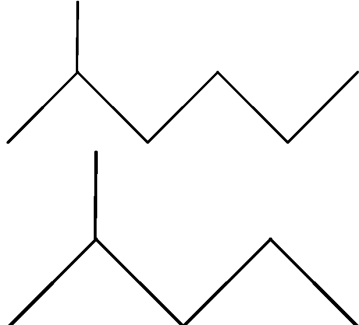


9. Escribir las fórmulas molecular, desarrollada y semidesarrollada del siguiente compuesto.



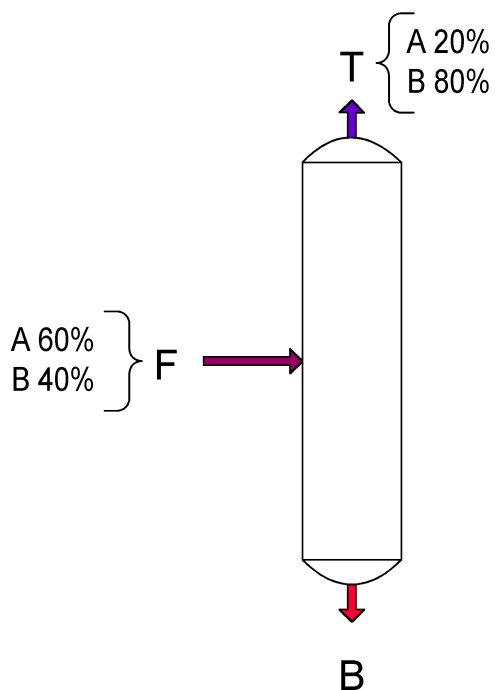
Evaluación 2

1. Escribir las fórmulas esquemáticas de la mayor cantidad de isómeros de fórmula C_9H_{20} .
2. Argumentar en favor de:
La fotosíntesis es un proceso que involucra transformaciones físicas y químicas.
3. Relacionar:

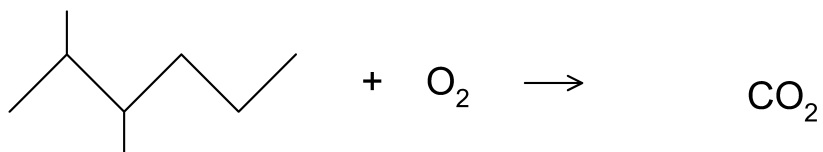
1	ciclo de la urea	Química Inorgánica	a
2	alcanos ramificados	ferrocarril	b
3	dióxido de carbono, carbonatos	idéntica fórmula molecular	c
4	alta presión	aguardiente de semillas	d
5	combustión completa	filtros	e
6	motor electrodiésel	Biología Química	f
7	equipos de separación	transferencia de masa nula	g
8	cromatóforos	motor gasolero	h
9	destilería	fotosíntesis	i
10	sistema cerrado		j
11	hexano	San Lorenzo	k
12	alcohol → ácido acético	hígado	l
13	isómeros	Tierra	m
14	whisky	CO	n
15	sistema abierto		o
16	combustión incompleta	oxidación completa	p

4. Criticar:
Los carbonatos se estudian en la Química Inorgánica porque son sales ternarias.
5. Argumentar en contra de:
En el motor de Diesel la combustión se produce espontáneamente.
6. Completar:
La oxidación del alcohol en el da como resultado final de

7. Determinar la composición de la corriente de salida inferior, sabiendo que $F = 100 \text{ kg/h}$ y $T = 40 \text{ kg/h}$.



8. Ajustar la ecuación:



9. Escribir las fórmulas molecular, desarrollada y semidesarrollada del siguiente compuesto.

