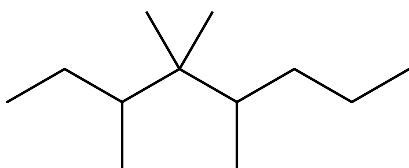


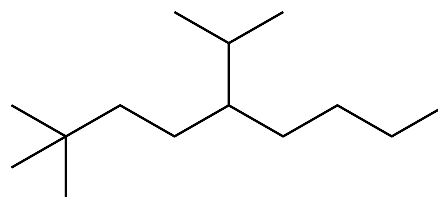
Tema 2.- EJERCICIOS DE ALCANOS

1. Indique el nombre IUPAC de los siguientes hidrocarburos y señale qué carbonos son cuaternarios, terciarios, secundarios o primarios en función de su grado de sustitución. ¿Cuántos productos de monocloración se formarán en la reacción de cloración radicalaria en cada uno de los hidrocarburos indicados? Dibuje su estructura e indique su nombre IUPAC.

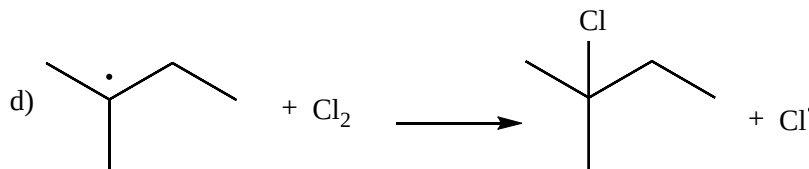
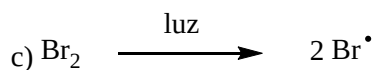
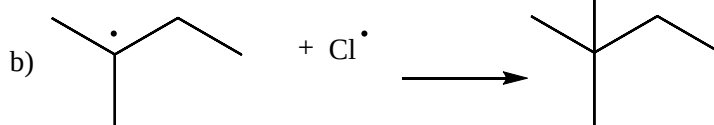
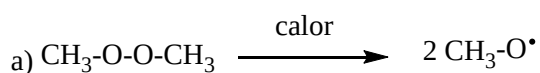
a)



b)

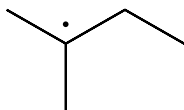


2.- ¿Cuál de las siguientes reacciones sería una reacción de propagación?

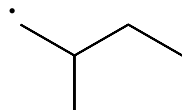


3.- ¿Cuál de los siguientes radicales es el más estable?

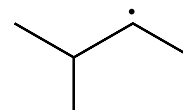
a)



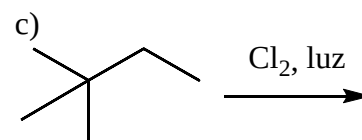
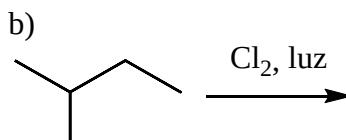
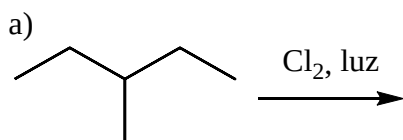
b)



c)

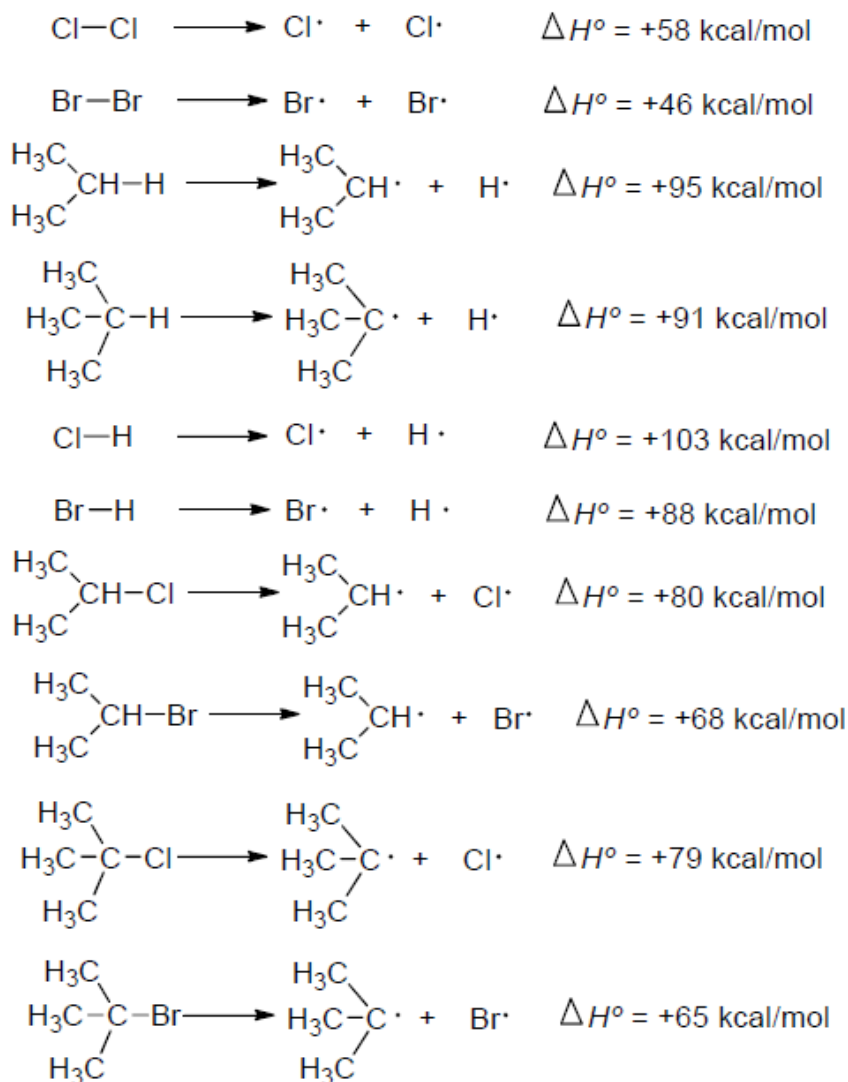


4.- Calcule el porcentaje de los diferentes productos de monocloración que se formarán en cada una de las reacciones radicalarias que se indican en cada uno de los apartados siguientes, sabiendo que el orden de reactividad de los átomos de carbono, a 25 °C, es: $1^{\text{ario}} = 1$; $2^{\text{ario}} = 3,8$ y $3^{\text{ario}} = 5$.



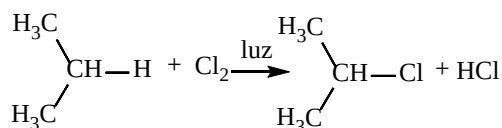
Indique los porcentajes si se sometiese a los productos indicados a una monobromación, siendo en este caso, las reactividades de los carbonos las siguientes: 1^{ario} = 1; 2^{ario} = 382 y 3^{ario} = 1.800.

5.- Dadas las siguientes entalpías de disociación:

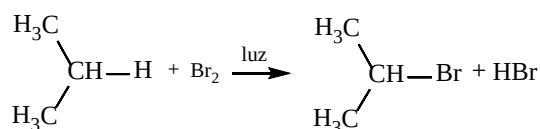


¿Cuál de las siguientes reacciones es la más exotérmica?

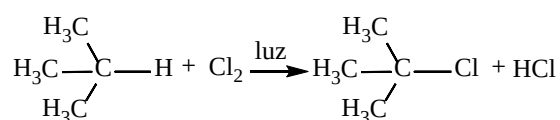
a)



b)



c)



d)

