

Apellido y nombre:
DNI:

Docentes: Gómez Micaela, Kuok Kevin
Curso:

Modelo de Exámen

1) Completar las siguientes oraciones con las palabras correctas

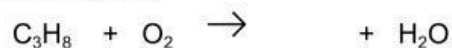
- a) La _____ es una reacción química en la que una sustancia reacciona con oxígeno y libera _____ en forma de calor y luz.
- b) Para que ocurra la combustión se necesita un _____, un (generalmente oxígeno) y una fuente de _____ que la inicie.
- c) La combustión completa ocurre cuando hay suficiente _____ y se forman _____ y agua.
- d) La combustión incompleta sucede cuando falta _____, generando _____ o carbono sólido (hollín).

2) Balancear las siguientes reacciones de combustión

- a) $\text{C}_2\text{H}_6 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- b) $\text{C}_4\text{H}_{10} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- c) $\text{C}_2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$
- d) $\text{C}_5\text{H}_{10} + \text{O}_2 \rightarrow \text{C} + \text{H}_2\text{O}$

3) Armar las reacciones de combustión completa e incompleta para el C_3H_8 y luego balancearlas.

Reacción completa



Reacción incompleta

