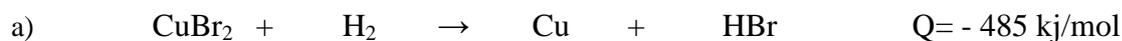


Nombre:

Fecha:

### 4º ESO. Ejercicios de repaso de Física y Química. Tema 10

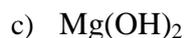
1) Clasifica las siguientes reacciones químicas según qué tipo de reacciones sean. También indica si son exotérmicas o endotérmicas.



2) ¿De qué factores depende la velocidad de una reacción?

3) Explica que son un Ácido y una Base. ¿Qué es el pH?

4) Clasifica las siguientes sustancias en ácidos y bases, y escribe sus ecuaciones de disociación en disolución:



5) Completa y ajusta la reacción de neutralización:



6) Ajusta la ecuación química de la reacción de la combustión del metano:



a) Calcula cuantos moles de dióxido de carbono se obtienen a partir de 20 moles de metano.

b) ¿Qué volumen ocupara este dióxido de carbono del apartado a) en condiciones normales?

7) Formula y ajusta la reacción que produce agua a partir de hidrógeno gas y oxígeno gas.

a) Calcula cuantos gramos de agua se obtienen a partir de 20 g de hidrogeno.

b) ¿Y si la reacción solo se produce con un rendimiento del 75%?

8) Formula y ajusta las ecuaciones químicas siguientes, utilizando el sistema de ecuaciones matemáticas.

