**Instrucciones:**

Resuelve los siguientes problemas a mano, escanea tus procedimientos y resultados y envíalos a tu facilitador.

**1.- El óxido de hierro (III) (Fe2O3) reacciona con el monóxido de carbono (CO) para producir hierro metálico y dióxido de carbono (CO2). ¿Cuántos gramos de hierro se producirán en la reacción de 325g de Fe2O3 con suficiente monóxido de carbono?**

Fe2O3 + 3 CO 2 F e + 3CO2

**2.- La reacción para la combustión del propano en el aire es:**

C3H8 (g) + 5O2 (g) 3CO2 + 4H2O

**Si un cilindro contiene 500 g de propano, ¿cuántos gramos de CO2 se formarán al quemarse el gas?**

**3.- ¿Cuántos gramos de aluminio se formarán a partir de 306 gramos de óxido de aluminio Al2O3?**

2Al2O3 + 3C 4Al + 3CO2

**4.- La fermentación de la glucosa (C6H12O6) produce alcohol etílico (C2H5OH) más dióxido de carbono, ¿cuántos gramos de glucosa se necesitan para obtener 500g de alcohol?**

C6H12O6 2C2H5OH + 2CO2

**5.- El carburo de silicio o carborundo se obtiene a partir del dióxido de silicio según la siguiente reacción:**

SiO2 (s) + 3C (s) SiC(s) + 2CO (g)

**¿Cuántos gramos de carbono se necesitan para formar 280.5g de SiC?**

**RÚBRICA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categoría** | **Excelente** | **Bueno** | **Regular** | **Limitado** |
| **RESPUESTAS** | Responde a todas las preguntas solicitadas. | Responde a la mitad de las preguntas solicitadas. | Responde a una tercera parte de las preguntas solicitadas. | Responde por lo menos a tres preguntas de las solicitadas. |

***Envíala a través de Plataforma Virtual.***

***Recuerda que el archivo debe ser nombrado:***

***Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Problemas\_Masa\_Masa***