



RESPUESTAS PSA II 2023 (QMC 99)

- (15 pts.) La fórmula que corresponde al perclorato de magnesio es:
 - $Mg(ClO_4)_2$
 - $Mg(ClO_3)_2$
 - $Ca(ClO_4)_2$
 - Ninguna de las anteriores
- (20 pts.) A que temperatura la lectura en la escala Fahrenheit es el doble de la lectura en la escala Celsius.
 - 120
 - 200
 - 160
 - Ninguna de las anteriores
- (25 pts.) Igualar la ecuación por el método ION-ELECTRÓN y determinar cuáles son los coeficientes que igualan la ecuación:
$$HNO_3 + Cu \rightarrow Cu(NO_3)_2 + NO + H_2O$$
 - 3, 3, 3, 2, 4
 - 2, 3, 3, 2, 1
 - 8, 3, 3, 2, 4
 - Ninguna de las anteriores
- (20 pts.) ¿Cuál será la relación entre la densidad del oxígeno y del hidrógeno a las mismas condiciones de presión y temperatura? (masas atómicas: H = 1, O = 16)
 - 8
 - 16
 - 6
 - Ninguna de las anteriores
- (20 pts.) Considerando la reacción de formación del amoníaco: $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$. Que cantidad de nitrógeno es necesario para preparar 34 g de amoníaco (masas atómicas: H = 1, N = 14):
 - 14 g de N_2
 - 28 g de N_2
 - 2 g de N_2
 - Ninguna de las anteriores