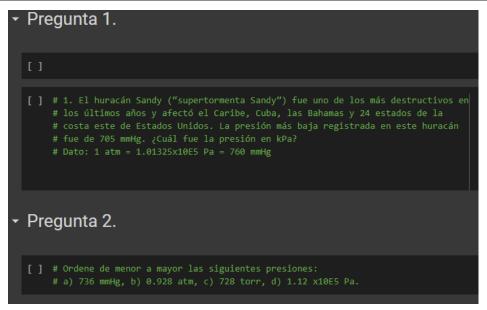
#### EJERCICIOS DE QUÍMICA

**ALUMNO:** GARCIA CASTILLEJO, MATIAS

SECCIÓN: G7

**TEMA:** ESTADO GASEOSO

**PROFESOR:** Jesus Alvarado Huayhuaz



# Pregunta 3. [ ] # Compare los cambios de volumen cuando se duplica la temperatura de un gas a # presión constante de a) 200 K a 400 K y b) 200 ºC a 400 ºC. # ¿Cuando hay mayor variación en el volumen?



## Pregunta 5. Pregunta 6. [] # El amoniaco gaseoso se emplea como refrigerante en el procesamiento de # alimentos y la industria del almacenamiento. Calcule el volumen (en litros) # ocupado por 7.40 g de NH3 a TPE. Pregunta 7. # mayor volumen a TPE? a) 0.82 moles de He. b) 24 g de N2. c) 5.0 3 10E3 Pregunta 8. Pregunta 9. # 726 mmHg. Calcule la presión del gas (en mmHg) si el volumen se reduce a Pregunta 10. Pregunta 11. # y presión son de 8 ºC y 6.4 atm, hasta la superfi cie del agua, donde la # temperatura es de 25 ºC y la presión de 1.0 atm. Calcule el volumen final de Pregunta 12. # de moles no ha cambiado. Pregunta 13. # Calcule la densidad del dióxido de carbono (CO2) en gramos por litro (g/L) a

### Pregunta 14. [] #¿Cuál es la densidad (en g/L) del hexafl uoruro de uranio (UF6) a 779 mmHg y 62 ºC? Pregunta 15. [ ] # Un químico ha sintetizado un compuesto gaseoso amarillo verdoso de cloro y Pregunta 16. [ ] # La densidad de un compuesto orgánico gaseoso es de 3.38 g/L a 40 ºC y 1.97 atm. Pregunta 17. [] # El análisis químico de un compuesto gaseoso mostró que contiene 33.0% de # fórmula molecular del compuesto. Pregunta 18. # A 27 ºC, 74.3 mL del gas ejercen una presión de 1.12 atm. Si la masa del gas # fue de 0.0934 g, ¿cuál es su fórmula molecular? → Pregunta 19.

#### Pregunta 20.

[ ] # La azida de sodio (NaN3) se usa en bolsas de aire en algunos automóviles.
 # El impacto de una colisión desencadena la descomposición de la NaN3 de la
 # siguiente manera: 2NaN3(s) --> 2Na(s) + 3N2(g)
 # El nitrógeno gaseoso producido infla rápidamente la bolsa que se encuentra
 # entre el conductor y el parabrisas. Calcule el volumen de N2 generado a 80 ºC
 # y 823 mmHg por la descomposición de 60.0 g de NaN3.

