



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
QUIMICA GENERAL (QM-1121)
Trimestre Sep-Dic 2018

Elaborado por
Patricia Catalano
15-10271
Ing. Producción

Segundo Exámen Parcial SEP-DIC 2018.

Pregunta 1. La densidad del metal Litio es $535 \frac{kg}{m^3}$ ¿Cuál será su densidad $\frac{g}{cm^3}$?

- a). $0,000535 \frac{g}{cm^3}$
- b). $0,535 \frac{g}{cm^3}$
- c). $0,0535 \frac{g}{cm^3}$
- d). $0,54 \frac{g}{cm^3}$
- e). $53,5 \frac{g}{cm^3}$

Pregunta 2. Una muestra de agua se calienta desde temperatura ambiente hasta su temperatura de ebullición, siendo el cambio de 72 Grados Centígrados. Exprese el cambio en Kelvin.

- a). $345K$
- b). $72K$
- c). $0K$
- d). $201K$
- e). $273K$

Pregunta 3. ¿Cuál es el resultado del siguiente cálculo $\frac{8,235-8,23}{6450}$?

- a). $7,7519 \times 10^{-6}$
- b). $7,752 \times 10^{-6}$
- c). $7,75 \times 10^{-6}$
- d). $7,8 \times 10^{-6}$
- e). 8×10^{-6}

Pregunta 4. Un átomo de un elemento que tiene $A = 114$ tiene 66 neutrones en su núcleo. ¿Cuál isotopo es?

- a). ^{114}Cd
- b). ^{114}Cy
- c). ^{66}Cd
- d). ^{66}Dy
- e). ^{180}Ta

Pregunta 5. ¿Cuántos átomos hay en $3,559 \times 10^{-6}$ moles de Kriptón?

- a). $1,691 \times 10^{29}$ átomos
- b). $2,143 \times 10^{17}$ átomos
- c). $5,912 \times 10^{-30}$ átomos
- d). $2,143 \times 10^{18}$ átomos
- e). $4,666 \times 10^{-19}$ átomos

Pregunta 6. ¿Qué masa de Mercurio contiene el mismo número de átomos que 90,15g de Helio?

- a). 8,91g
- b). 4,518g
- c). 0,112g
- d). 7,24g
- e). 1,80g

Pregunta 7. ¿Cuántos moles de átomos de Hidrógeno hay en 6,50g de amoníaco?

- a). 0,832 moles
- b). 1,39 moles
- c). 0,215 moles
- d). 1,15 moles
- e). 2,66 moles

Pregunta 8. ¿Cuál es la composición en masa de la aspirina $C_9H_8O_4$?

- a). 44,28 porcentaje de Carbono ;3,38 porcentaje de Hidrógeno ;52,46 porcentaje de Oxígeno
- b). 60,00 porcentaje de Carbono ;4,47 porcentaje de Hidrógeno ;35,43 porcentaje de Oxígeno
- c). 41,39 porcentaje de Carbono ;3,47 porcentaje de Hidrógeno ;55,14 porcentaje de Oxígeno
- d). 42,86 porcentaje de Carbono ;6,35 porcentaje de Hidrógeno ;50,79 porcentaje de Oxígeno
- e). 42,86 porcentaje de Carbono ;38,09 porcentaje de Hidrógeno ;19,05 porcentaje de Oxígeno

Nota: Este material fue digitalizado por Patricia Catalano para GECO USB.

Patricia Catalano
15-10271
Ingeniería Producción
Twitter: @PatyCatalano



gecousb.com.ve
Twitter: @gecousb
Instagram: gecousb

Se agradece notificar cualquier error de tipeo y qué debería decir a la dirección gecousb@gmail.com