

# EVALUACION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Apellidos y Nombres

1º

Ing. César Leo Angulo

1. Hallar la densidad del bloque que se muestra, si su masa es 2400 kg.

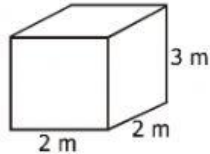
a) 300 kg/m<sup>3</sup>

b) 450 kg/m<sup>3</sup>

c) 350 kg/m<sup>3</sup>

d) 600 kg/m<sup>3</sup>

e) 200 kg/m<sup>3</sup>



2. Un gas se encuentra encerrado en un cilindro cuya base tiene un diámetro de 8 cm y tiene una altura de 10 cm. Si la masa del gas es 720 g, determine su densidad.

a) 1,4 g/cm<sup>3</sup>

b) 1,8 g/cm<sup>3</sup>

c) 1,5 g/cm<sup>3</sup>

d) 1,9 g/cm<sup>3</sup>

e) 1,2 g/cm<sup>3</sup>



3. El alcohol etílico es un desinfectante que es útil en esta época de pandemia. Su fórmula es (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>) Determine cuantos gramos de oxígeno hay en 480g alcohol.

a) 246 g

b) 348 g

c) 256 g

d) 195 g

e) 128 g

4. La Temperatura de un cuerpo es 493°K, expresar su valor en °F

a) 446

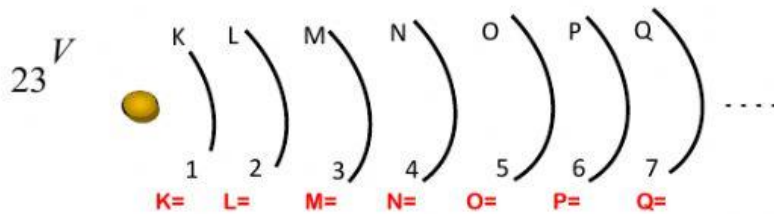
b) 272

c) 100

d) 428

e) 298

5. ¿En qué capa altitudinal de la atmósfera se originan la desintegración de los meteoritos?  
 a) La endosfera b) La estratósfera c) La tropósfera d) La mesósfera e) La ionósfera
6. Después de distribuir los electrones del vanadio, escribe cuantos electrones hay en cada capa



7. Complete el cuadro y calcule el peso molecular del  $H_2SO_4$

ELEMENTO	# ATOMOS	P.A	TOTAL
H			
S			
O			
PM			

8. La capa de ozono, que absorbe los rayos ultravioletas, se encuentra ubicada en la.....  
 a) Ionósfera b) tropósfera c) mesósfera d) estratósfera e) termósfera
9. Tipo de suelo que contiene humus:  
 a) Suelo arcilloso b) Suelo rocoso c) Suelo arenoso d) Suelo orgánico e) suelo mixto
10. Calcule la energía mecánica del avión de 150 kg.

- a) 415 600 J  
 b) 304 600 J  
 c) 205 000 J  
 d) 304 800 J  
 e) 385 000 J

