

1.- la línea que dibuja un cuerpo indicado el recorrido se denomina:

- a) posición
- b) trayectoria
- c) movimiento
- d) desplazamiento

2.- la unidad que mide el tiempo en el sistema internacional es:

- a) la hora
- b) el minuto
- c) el segundo
- d) el día

3.- una persona tiene una masa de 50kg y se encuentra en la superficie de la tierra ($g=10\text{m/s}^2$). Su peso será:

- a) 5 m/s^2
- b) $0,5\text{m/s}^2$
- c) 500m/s^2
- d) 50m/s^2

4.- la segunda ley de newton se expresa de la siguiente manera:

- a) $f=m \cdot a$
- b) $p=m \cdot g$
- c) $f=m/a$
- d) $f=m/g$

5.- en el movimiento uniforme rectilíneo

- a) la velocidad se mantiene constante
- b) la aceleración aumenta
- c) la velocidad aumenta
- d) la aceleración se mantiene constante

6.- la ecuación matemática que permite expresar la ley de OHM ES:

- a) $v=I \times R$
- b) $I=V \times R$
- c) $R=V \times I$
- d) $R=I \times V$

7.- la fuerza que ejercen 2 partículas con el mismo signo se denomina:

- a) fuerza de atracción
- b) fuerza de gravedad
- c) fuerza de repulsión
- d) fuerza de magnética

8.- cuando un cuerpo esta neutro tiene la misma cantidad de:

- a) electrones que protones
- b) neutrones que protones
- c) neutrones que electrones
- d) solo tiene neutrones

9.- el fenómeno que se observa cuando una regla plástica es frotada y luego atrae papeles picados se denomina:

- a) electrización por frotamiento
- b) electrización por inducción
- c) electrización por contacto
- d) electrización por circuito

10.- un cuerpo que tiene una masa de 50kg se encuentra a 10m de altura, si $g=10\text{m/s}^2$. ¿ cual es el valor de la energía potencial?

- a) 500j
- b) 5000j
- c) 60000j
- d) 50j

11.- ¿Cuál de las siguientes unidades corresponde a una unidad de energía?

- a) newton
- b) joule
- c) kilowat-hora
- d) calorías

12.- la energía que proviene del agua se denomina

- A) hidráulica
- b) eólica
- c) mecánica
- d) cinética

1.- el proceso de absorción de los nutrientes se produce en:

- a) estomago
- b) intestino grueso
- c) intestino delgado
- d) esófago

2.- en la circulación menor: la vena pulmonar ingresa sangre oxigenada al corazón a través de:

- a) aurícula izquierda
- b) aurícula derecha
- c) ventrículo derecho
- d) ventrículo izquierdo

4.- los vasos sanguíneos que transportan sangre oxigenada a todas las células del cuerpo son:

- a) venas
- b) arterias
- c) vénulas
- d) arteria pulmonar

5.- el jugo gástrico se genera en el:

- a) páncreas
- b) hígado
- c) estomago
- d) boca

6.- el paso de partículas a través de una membrana por diferencia de gradiente se denomina:

- a) digestión
- b) Egestión
- c) difusión
- d) glicosis

7.- el proceso en el que el aire sale de los pulmones se denomina:

- a) espiración
- b) egestión
- c) inspiración
- d) ingestión

8.- el quimo es una sustancia producto de la digestión que se forma en el:

- a) duodeno
- b) estomago
- c) boca
- d) intestino delgado

9.- la vena cava superior:

- a) lleva sangre al corazón
- b) lleva sangre a las células
- c) lleva sangre a los pulmones
- d) trae sangre desde los pulmones

10.- la arteria aorta:

- a) lleva sangre al corazón
- b) lleva sangre a las células
- c) lleva sangre a los pulmones
- d) trae sangre desde los pulmones

11.- elemento de la sangre encargado de las defensas del organismo:

- a) glóbulo blanco
- b) glóbulo rojo
- c) eritrocitos
- d) plaquetas

12.- elemento de la sangre que junto a la hemoglobina trasporta el oxígeno:

- a) plaqueta
- b) trombocito
- c) glóbulo blanco
- d) glóbulo rojo

PRUEBA DE ENSAYO DE QUIMICA

1.- el agua corresponde a la clasificación de:

- a) mezcla

b) compuesto

c) elemento

d) disolución

2.- de las siguientes sustancias, es una mezcla heterogénea:

a) limonada

b) coca-cola

c) bronce

d) torta

3.- una solución, el componente que esta en mayor cantidad se denomina:

a) soluto

b) solvente

c) solución

d) liquido

4.- si una solución tiene 20g de alcohol disueltos en 80g de solución tendrá su concentración % p/p:

a) 20%

b) 25%

c) 60%

d) 100%

5.- la masa molar del ácido sulfúrico H_2SO_4 ($\text{H}=1\text{g/mol}$, $\text{S}=32\text{g/mol}$, $\text{O}=16\text{g/mol}$) es:

a) 100g/mol

b) 98g/mol

c) 50g/mol

d) 49g/mol

6.- la ley de la conservación de la masa fue formulada por:

a) lavoisier

b) mendeleev

c) newton

d) pascal

7.- en una reacción de oxidación reducción se transfieren:

a) protones

b) iones

c) electrones

d) neutrones

8.- los electrones son partículas subatómicas que:

a) se encuentra en el núcleo

b) son positivas

c) no presentan carga eléctrica

d) son negativas

9.- en un átomo, el subnivel "d" tiene:

a) 3 orbitales

b) 5 orbitales

c) 10 orbitales

d) 7 orbitales

10.- si un átomo tiene "Z"=23, esto indica que tiene en su núcleo:

a) 23 protones

b) 23 electrones

c) 23 neutrones

d) 23 iones

11.- la tabla periódica actual consta de:

a) 18 grupos y 7 periodos

b) 7 grupos y 18 periodos

c) 7 grupos y 7 periodos

d) 18 grupos y 18 periodos

12.- la concentración de una solución se puede expresar en:

a) porcentaje peso/peso

b) porcentaje peso/volumen

c) molaridad

d) todas las anteriores