SECRETARIA DE MARINA
ARMADA DE MÉXICO ESCUELA MEDICO NAVAL

CUADERNILLO DE FÍSICA

1.-Una polea permite levantar objetos ya que:
a.-gira
b.-están fijas
c.-disminuyen el peso
d.-no presentan fricción*
e.-se pueden engrasar

2.-Las leyes de acción de masas fueron establecidas por:
a.-Volta
b.-Edison
c.-Newton*
d.-Aristóteles
e.-Galileo

3.-cual de las siguientes medidas no puede presentar signo negativo
a.-.tiempo*
b.-peso
c.-distancia
d.-fuerza
e.-presión

4.-Cuando dos cuerpos tienen la misma carga eléctrica tienden a:
a.-neutralizarse
b.-rechazar
c.-magnetizar
d.-rechazarse*
e.-electrificarse

5.-Las leyes que rigen el comportamiento de las cargas se deben a:
a.-Newton
b.-Dalton
c.-Coulomb*
d.-Pascal
e.-Einstein

6.-Cual es la distancia que recorre un móvil si su velocidad es de 140Km/h y viaja durante 3,5 horas
a.-49km
b.-380km
c.-490km*
d.-4900km
e.-49000km

7.-Dos personas de diferente estatura están paradas en el mismo plano por lo tanto tienen la misma energía:
a.-cinética
b.-mecánica
c.-potencial*
d.-interna
e.-calorífica

8.- Un cuerpo esta cayendo, es un ejemplo de energía
a.-potencial
b.-cinética
c.-calorífica
d.-química
e.-magnética

9.-Cuando se habla de movimiento rectilíneo uniforme se habla de
a.-Aceleración constante
b.-velocidad constante*
c.-velocidad variable
d.-aceleración variable

10.-Si un cuerpo en la tierra tiene un peso de 200N su masa es de:
a.-100
b.-98
c.-20.4*
d.-10
e.-9.8

11.-Un cuerpo pesa menos en el mar debido a:
a.-contiene aire
b.-tiene menos masa
c.-el agua salada es más densa
d.-hay diferencia de volúmenes

Marque falso o verdadero según corresponda a cada enunciado
12.-.-la unidad fundamental de longitud es el cm (f)
13.-la unidad fundamental de masa es el gramo (v)
14.-la densidad de una sustancia es proporcional a su masa(f)
15.-el espesor de una hoja de papel se mide directamente (f)
16.-en el sistema internacional de medidas el volumen se mide en metros cúbicos(v)
17.-cuando se dejan caer dos cuerpos de distinto peso desde la misma altura, el más pesado cae primero (f)
18.-cuando un cuerpo es lanzado hacia abajo, su aceleración aumenta (f)
19.-cuando un cuerpo es lanzado hacia arriba su aceleración se detiene por la fuerza de la gravedad (v)
20.-si dos cuerpos se dejan caer de diferentes alturas al llegar al suelo tienen la misma aceleración(v)

21.-Si un cuerpo se lanza hacia abajo y otro hacia arriba con distintas velocidades tienen la misma aceleración pero con signo contrario (v)
22.-la caída libre es un movimiento acelerado uniforme cuya aceleración es de 9.81m/s (v)

23.-En el movimiento rectilíneo uniforme la velocidad es constante esto quiere decir que es:
a.-variable con el tiempo y la distancia
b.-directamente proporcional a la distancia y al tiempo
c.-inversamente proporcional a la distancia y al tiempo
d.-directamente proporcional al tiempo e inversamente proporcional a la distancia
e.-directamente proporcional a la distancia e inversamente proporcional al tiempo*

24.-cual de los siguientes enunciados es cierto para el movimiento acelerado uniforme
a.-la velocidad es constante
b.-la aceleración recorre tiempos iguales en distancias iguales*
c.-la velocidad inicial es siempre cero
d.-la velocidad es variables
e.-la aceleración siempre cambia

25.-la fuerza de rozamiento siempre tiene sentido contrario a la fuerza que se aplica porque
a.-es estática
b.-siempre va hacia abajo
c.-ayuda al movimiento
d.-siempre va a la izquierda
e.-se opone al movimiento*

26.-cuando una maquina esta funcionando tiene fricción, por tanto produce
a.-trabajo
b.-calor
c.-aceleración
d.-energía potencial
e.-potencia

28.-cuando los cuerpos aumentan su temperatura, su tamaño se:
a.-mantiene
b.-disminuye
c.-aumenta*
d.-rompe
e.-estabiliza

29.-el equivalente mecánico del calor es::
a.-H= w. a
b.-H= Q/w
c.-H= w/Q*
d.-W= Q/h
e.-H= Q+w

30.-el empuje se define como:
a.-la fuerza que los líquidos ejercen sobre los objetos*
b.-la presión del líquido desalojado

c.-la masa del líquido desalojado
d,.el peso del cuerpo dentro del líquido
e.-la fuerza de los objetos sobre los líquidos

31.-la resistencia eléctrica es la:
a.-facilidad con la que fluyen los electrones en un material
b.-la oposición que presenta un material al flujo de los electrones*
c.-estabilidad de los electrones en un material
d.-transmisión de electrones de un lugar a otro
e.-cantidad de electrones que tiene un cuerpo

32.-cuando la carga eléctrica se mueve de un lugar a otro se dice que hay
a.- energía eléctrica
b.-diferencia de potencial
c.-corriente eléctrica
d.-resistencia eléctrica
e.-fuerza potencial

33.-la diferencia de potencial eléctrico se mide con un
a.-voltímetro*
b.-amperímetro
c.-óhmetro
d.-potenciometro
e.-anemómetro

34.-que voltaje utiliza una máquina que tiene una potencia de 250w si se aplica una corriente de 2ª:
a.-75V
b.-125V*
c.-300V
d.-420V
e.-500V

35.- cual es la aceleración que un cuerpo de 250N adquiere cuando se le aplica una fuerza de 400N:
a.-15.69 m/s2*
b.-1.6m/s2
c.-0.625m/s2
d.-6.25m/s2
e.-100.59km/s2

36.-en el sistema internacional un cuerpo tiene un peso de 300N cual será su masa:
a.-9.31kp
b.-9.31kg
c.-30.58kg
d.-300kg
e.-3000g*

37.-qué pasa cuando un circuito se conecta en serie
a.-el voltaje se mantiene
b.-se consume más energía
c.-la corriente se mantiene igual*
d.-se consume menos voltaje
e.-la corriente no fluye

38.-el voltaje se define como
a.-una diferencia de potencial*
b.-una corriente que fluye
c.-dos cargas de signo opuesto
d.-dos cargas de signo igual

39.-las cosas en un refigerador se enfrían debido a:
a.-proporciona frió a los objetos
b.-absorbe calor de los objetos*
c.-equilibra la temperatura con el exterior
d.-induce congelamiento

40.-en la física el trabajo se realiza cuando el cuerpo:
a.-se mueve perpendicularmente al desplazamiento
b.-presenta un movimiento constante y continuo
c.-se desplaza en forma paralela a la fuerza aplicada*
d.-se acelera sin perder fuerza
e.-gira alrededor de su eje