CENTRO EDUCACIONAL DE ADULTOS ISABEL LA CATÓLICA. "María Alejandra Aravena Méndez"
Unidad Técnica Pedagógica "profesora.quimica.alejandra@gmail.com"
Puente Alto.

EVALUACIÓN DE CIENCIAS N º 4
"PRIMER CICLO"

NOMBRE DEL ALUMNO:	**CURSO: 1° nivel "__"** **N° lista:**

DEPARTAMENTO	**CIENCIAS y TECNOLOGÍA**	ASIGNATURA	Ciencias Naturales
OBJ. PRIORIZADOS	Describir los diferentes tipos de movimiento en forma cualitativa y, en particular, en forma cuantitativa los movimientos rectilíneos uniformes y la caída libre.	FECHA DE INICIO	21 de Junio
		FECHA DE ENTREGA	25 de junio

INSTRUCCIONES GENERALES DEL PROFESOR.

LEER CADA PREGUNTA CON CALMA Y TRANQUILIDAD. COMPLETAR CON LA PALABRA, SEGÙN CORRESPONDA. ENCIERRE CON UN CÍRCULO LA RESPUESTA CORRECTA. MARQUE SOLO UNA ALTERNATIVA. CUANDO ESTE SEGURO, TRASPASE A LA CARTILLA DE RESPUESTA LA ALTERNATIVA QUE ELIGIÓ, PINTANDO EL RECUADRO.

TABLA DE RESPUESTAS

N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				

EVALUACIÓN.

I.- COMPLETACIÓN DE FRASES (1 punto cada respuesta correcta); (10 puntos total del ítem).

La energía **(1)** de un cuerpo depende del grado de agitación de las partículas que lo componen. La energía de cada partícula puede ser muy diferente, pero el valor **(2)** de esta energía se corresponde con la **(3)** que marcan los **(4)**. El **(5)** es la forma en que se gana o se pierde energía térmica. La unidad de calor que llamamos **(6)** es la cantidad de energía que hay que dar a **(7)** de agua para que su **(8)** aumente un grado. Cuando dos cuerpos tienen diferente **(9)**, pasará energía del más caliente al más frío hasta que ambos alcancen el **(10)**.

N°	PALABRA(S)	N°	PALABRA(S)
1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	

II.- Selección Múltiple (1 punto cada respuesta correcta); (20 puntos total del ítem).

1. ¿En qué formas de energía, principalmente, transforma una juguera la energía eléctrica?
A) Energía cinética y eólica.
B) Energía cinética y sonora.
C) Energía cinética y térmica.
D) Energía cinética y química.

2. Es una forma de energía que produce el movimiento de las cargas eléctricas a través de un conductor. ¿A qué tipo de energía corresponde la descripción?
A) Energía eólica.
B) Energía térmica.
C) Energía eléctrica.
D) Energía lumínica.

3. Dos alumnos usan el computador para buscar información en Internet. Luego de unos minutos, la pantalla se apaga repentinamente y los niños le preguntan al profesor que ha pasado del punto de vista energético. ¿Cuál de las siguientes opciones representa la respuesta ante esa inquietud?
A) La pantalla se apaga porque el computador está sobrecargado.
B) El computador se quedó sin energía eléctrica.
C) Se apagó porque estaba con mucha información.
D) El computador no actualizó su antivirus.

4. Observa y responde. ¿Qué relación tienen las imágenes con el concepto de energía?

A) Consumo excesivo de energía.
B) Conductas para ahorrar energía.
C) Mal uso de la energía.
D) Ninguna es correcta.

5. ¿Qué función cumplen los cables en un circuito eléctrico?
A) Abrir y cerrar el circuito eléctrico.
B) Almacenar la energía que sobre.
C) Transportar la energía.
D) Transformar la energía eléctrica en química.

6. ¿Qué encontramos al interior de la pila presente en un circuito eléctrico?
A) Un espacio por donde viaja la electricidad.
B) Sustancia química que se puede transformar a energía eléctrica.
C) Una sustancia a través de la cual viaja la electricidad.
D) Pequeños alambres que evitan que nos dé la corriente eléctrica.

7. Usted está a la entrada del preuniversitario con una mochila de 1,5 [kg y va a almorzar a su casa que está a una distancia de 1.000 [m]. ¿Cuál es el trabajo realizado por el peso de la mochila, considerando que el desplazamiento es horizontal?.
A) 15 J
B) 150 J
C) 1.500 J

D) 15.000 J
8. Un niño camina junto a su hermano en bicicleta. Si en cierto momento el niño aplica una fuerza constante de 2,5 [N], paralela al suelo, para impulsar a su hermano, una vez que éste ha recorrido 5 [m], dicha fuerza habrá efectuado un trabajo mecánico igual a
A) 2,5 J.
B) 12,5 J.
C) 5 J.
D) 2 J.

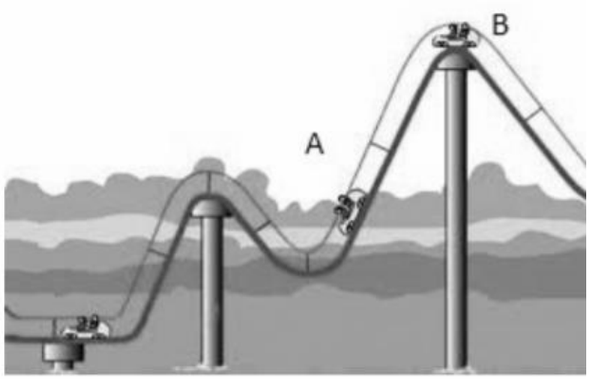
9. Con respecto a la potencia se afirma que:
I) se puede determinar mediante el producto entre la fuerza aplicada en la dirección del desplazamiento y la rapidez media.
II) la unidad para medir potencia en el sistema cegesimal (C.G.S.) es el watt.
III) se define como la rapidez para realizar trabajo.
A) Sólo II.
B) Sólo III.
C) Sólo I y III.
D) Sólo II y III.

10. En una competencia, un hombre levanta una pesa de 140 [kg] de masa desde el piso hasta cierta altura. Si se sabe que la fuerza ejercida por el competidor realizó un trabajo de 2.800 [J], ¿cuál es la altura a la que llegó con la pesa?
A) 392.000 m.
B) 0,05 m.
C) 20 m.
D) 2 m..

11. ¿Cuál de los siguientes artefactos transforman energía eléctrica en energía calórica?
A) Timbre.
B) Microondas.
C) Máquina de coser.
D) Máquina de afeitar.

12. ¿Qué fuentes de energías son renovables?
I. Solar
II. Eólica
III. Biomasa
IV. Hidráulica
V. Geotérmica
Es (son) correcta(s)
A) I – II
B) I – III
C) II – III – IV – V
D) I – II – III – IV - V

13. Observa la siguiente imagen y responde. En la situación A y B ¿Qué tipos de energía interactúan respectivamente?



A) Química- Potencial.
B) Hidráulica- Potencial.
C) Cinética-Potencial.
D) Ninguna es correcta.

14. ¿En qué aparato se manifiesta la energía lumínica?
A) Batidora.
B) Ampolleta.
C) Molino de viento.
D) Batería de automóvil.

15. ¿Cuál(es) de las siguientes opciones representa(n) un beneficio al usar la energía solar?
A) Disminuye la emisión de gases invernadero.
B) Mejora las necesidades energéticas.
C) Es un tipo de energía renovable.
D) Todas son correctas.

16. ¿En cuál de los siguientes ejemplos se puede evidenciar una transformación de energía potencial a cinética?
A) Una ampolleta encendida.
B) Una pila en una calculadora.
C) Una pelota de tenis rebotando.
D) El proceso de fotosíntesis en las plantas.

17. Durante el proceso de fotosíntesis la energía lumínica se transforma en:
A) Mecánica.
B) Hidráulica.
C) Química.
D) Térmica.

18. Una turbina se caracteriza por transformar la energía mecánica a:
A) Química.
B) Eléctrica.
C) Calórica.
D) Magnética.

19. ¿Cuál de los siguientes artefactos puede transformar energía eléctrica a mecánica?
A) Plancha.
B) Tubo rayo x.
C) Batidora.
D) Lámpara de sodio.

20. ¿Qué elemento permite transformar la energía lumínica a eléctrica?
A) Caldera.
B) Aerogenerador.
C) Equipo fotovoltaico.
D) Planta hidroeléctrica.