



Evaluación Formativa 4 Ciencias Naturales 5° básico

U.T. P.

Nombres:		Apellidos:		RUN:	Curso: 5° Letra:
Fecha: Semana 34 del 23 al 27 de noviembre	60% de exigencia	Puntaje Maximo: 15 pts.	Puntaje Aprobatorio: 9 pts	Puntaje Obtenido	Nota:

Tiempo considerado: 90 minutos.

OA11 Explicar la importancia de la energía eléctrica en la vida cotidiana y proponer medidas para promover su ahorro y uso responsable.

Indicador: Registran los dispositivos empleados cotidianamente (portados por las personas, en la casa, en la escuela, en la calle, etc.) que utilizan energía eléctrica./ Proporcionan ejemplos que ponen en evidencia la importancia de la energía eléctrica en nuestra civilización./ Formulan predicciones y explicaciones sobre cómo cambiaría la vida de las personas si no dispusiéramos de energía eléctrica por un tiempo prolongado.

Estándar: Son capaces de inferir y hacer predicciones acerca de procesos estudiados basados en relaciones evidentes de causa y efecto.

INSTRUCCIONES: Lee atentamente cada una de las preguntas y marca una alternativa.

1.- ¿Qué es la energía?

- A.- Es la velocidad
- B.- Es la capacidad que tienen los objetos para producir cambios en ellos mismos o en otros objetos.
- C.- Es lo mismo que la electricidad
- D.- Es la masa de un cuerpo

2.- ¿Cuál de las siguientes alternativas NO es una característica de la energía?

- A.- Se desaparece
- B.- Se transfiere
- C.- Se transforma
- D.- No se crea, ni se destruye

3.- Sabemos que existen diferentes tipos de energía. Pero ¿cuál es la más utilizada por nosotros en nuestras casas?

- A.- La energía potencial gravitatoria
- B.- La energía potencial elástica
- C.- La energía eléctrica
- D.- La energía eólica

4.- ¿Cuál de los siguientes ejemplos necesita energía eléctrica para funcionar?

- A.- Una patineta
- B.- Una bicicleta común
- C.- Una peineta
- D.- Un secador de pelo

5.- La energía potencial gravitatoria es la que se relaciona con todos los cuerpos que se encuentran a determinada altura respecto de un nivel de referencia, como el suelo. Según esto, ¿cuál sería un ejemplo de esta energía?

- A.- Una cocina encendida
- B.- Una linterna encendida
- C.- Un balón que se toma con ambas manos sobre la cabeza
- D.- Un perro corriendo

6.- Un niño corriendo, es un cuerpo en movimiento- ¿A qué tipo de energía corresponde?

- A.- Energía cinética
- B.- Energía eléctrica
- C.- Energía lumínica
- D.- Energía sonora

7.- ¿Con qué se relaciona la energía potencial elástica?

- A.- Con el calor de un cuerpo
- B.- Con el estiramiento o compresión de elásticos, resortes y cuerdas
- C.- Con el sonido de un cuerpo
- D.- Con el movimiento de un cuerpo

8.- ¿Cuál de los siguientes ejemplos representa de mejor manera la energía lumínica?

- A.- Una radio
- B.- Un ventilador
- C.- Una aspiradora
- D.- Una lámpara encendida

9.- Cuando encendemos una radio y escuchamos música, ¿Qué tipo de energía se pone mayormente en manifiesto?

- A.- Energía cinética
- B.- Energía lumínica
- C.- Energía sonora
- D.- Energía térmica

10.- Nuestro cuerpo necesita energía para realizar todas sus funciones. Esta energía la obtenemos de los alimentos que consumimos. ¿A qué tipo de energía corresponde?

- A.- Energía química
- B.- Energía cinética
- C.- Energía potencial gravitatoria
- D.- Energía sonora

11.- El uso de combustibles como gas, petróleo, bencina, parafina, etc. O el uso de pilas y baterías también son una manifestación de energía química. ¿Cuál de los siguientes artefactos sería un ejemplo?

- A.- Una plancha eléctrica
- B.- Un auto
- C.- Un horno eléctrico
- D.- Un refrigerador

12.- ¿Cuál es un ejemplo de energía térmica?

- A.- El sol
- B.- Un refrigerador
- C.- Un ventilador
- D.- Una aspiradora

13.- Como sabes la energía se transforma de un tipo a otro. En nuestras casas la mayoría de los artefactos necesitan energía eléctrica para funcionar, pero se manifiestan de manera diferente. ¿Cuál de los siguientes ejemplos representa una transformación de energía eléctrica a térmica?

- A.- Un ventilador
- B.- Una estufa eléctrica
- C.- Una aspiradora
- D.- Una juguera

14.- Un ventilador ¿Qué tipo de transformación de energía representa?

- A.- De energía eléctrica a energía potencial elástica
- B.- De energía eléctrica a energía potencial gravitatoria
- C.- De energía eléctrica a energía cinética
- D.- De energía eléctrica a energía química

15.- A un grupo de 4 niños se les pidió que imaginaran que se cortarían la energía eléctrica por los siguientes 3 meses. ¿Qué pasaría con la vida de las personas?. Los estudiantes respondieron lo siguiente. Selecciona la respuesta que está más completa y mejor explicada.

- A.- Niño 1: Creo que no pasaría nada, la vida de las personas seguiría igual
- B.- Niño 2: Creo que las personas no tendrían que comer, porque no tendrían en qué cocinar
- C.- Niño 3: Cambiaría mucho nuestra vida, no podríamos utilizar ningún aparato electrónico en las casas, no podríamos comunicarnos y los hospitales no tendrían como utilizar sus máquinas.
- D.- Niño 4: No podríamos usar el celular.