Guia de practica - Tipos de energía y sus usos

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué se define como la energía asociada al movimiento de las partículas de un cuerpo?

1. Energía luminosa
2. Energía sonora
3. Energía térmica
4. Energía química

2.

Un aparato común que transforma energía eléctrica en energía luminosa y térmica es la _____.

Respuesta: _____

3.

¿Cuál de los siguientes es un uso cotidiano de la energía sonora?

1. Cocinar alimentos
2. Escuchar música
3. Iluminar una habitación
4. Mover un motor

4.

La energía mecánica puede presentarse como energía cinética o potencial. ¿Qué ejemplo ilustra energía potencial gravitatoria?

1. Un coche en movimiento
2. Una manzana en un árbol
3. Un resorte comprimido
4. Una lámpara encendida

5.

La energía ____ se produce por la vibración de objetos y se transmite mediante ondas a través de un medio.

Respuesta: _____

6.

¿Qué tipo de energía se obtiene directamente del sol?

1. Energía geotérmica
2. Energía hidráulica
3. Energía nuclear
4. Energía solar

7.

En una dinamo de bicicleta, la energía mecánica del giro de la rueda se transforma principalmente en:

1. Energía térmica
2. Energía luminosa
3. Energía química
4. Energía eléctrica

8.

La ley de conservación de la energía establece que la energía no se crea ni se destruye, solo se ____.

Respuesta: _____

9.

¿Cuál de estas fuentes de energía es no renovable?

1. Viento
2. Sol
3. Mareas
4. Carbón

10.

Al encender un televisor, la energía eléctrica se transforma en múltiples formas. ¿Cuál NO es una de ellas?

1. Energía luminosa
2. Energía sonora
3. Energía mecánica
4. Energía térmica

11.

¿Qué aparato utiliza principalmente energía térmica para su funcionamiento?

1. Radio
2. Ventilador
3. Lámpara
4. Horno eléctrico

12.

La energía almacenada en los alimentos y los combustibles se denomina energía ____.

Respuesta: _____

13.

¿Cuál de los siguientes procesos implica una transformación de energía luminosa en energía química?

1. Fotosíntesis
2. Combustión
3. Electrólisis
4. Fusión nuclear

14.

Una batería de automóvil proporciona energía para arrancar el motor. ¿Qué tipo de energía almacena la batería?

1. Energía mecánica
2. Energía térmica
3. Energía eléctrica
4. Energía química

15.

Al frotar las manos, se genera calor. ¿Qué transformación de energía ocurre?

1. De química a térmica
2. De mecánica a térmica
3. De eléctrica a térmica
4. De sonora a térmica

16.

¿Cuál de estas afirmaciones sobre la energía es correcta?

1. La energía eléctrica solo se puede generar a partir de fuentes no renovables
2. La energía sonora puede viajar en el vacío
3. La energía luminosa se propaga en forma de ondas electromagnéticas
4. La energía térmica siempre es perjudicial

17.

La unidad de medida de la energía en el Sistema Internacional es el ____.

Respuesta: _____

18.

En una central nuclear, la energía liberada en las reacciones de fisión se utiliza principalmente para producir:

1. Energía luminosa directamente
2. Vapor de agua que mueve turbinas
3. Energía sonora para calentar
4. Electricidad sin intermediarios

19.

Un libro en reposo sobre una mesa posee principalmente energía:

1. Energía cinética
2. Energía potencial gravitatoria
3. Energía térmica

20.

La eficiencia energética se refiere a:

1. Usar la menor cantidad de energía posible para realizar una tarea
2. Generar energía sin costo
3. Almacenar energía indefinidamente
4. Transformar toda la energía en trabajo útil sin pérdidas