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

Respuesta correcta:
C.

Energía térmica

2.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

bombilla

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

Respuesta correcta:
B.

Escuchar música

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

Respuesta correcta:
B.

Una manzana en un árbol

5.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

sonora

6.

¿Qué tipo de energía se obtiene directamente del sol?

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

Respuesta correcta:
D.

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

Respuesta correcta:
D.

Energía eléctrica

8.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

transforma

9.

¿Cuál de estas fuentes de energía es no renovable?

1. Viento
2. Sol
3. Mareas
4. Carbón

Respuesta correcta:
D.

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

Respuesta correcta:
C.

Energía mecánica

11.

¿Qué aparato utiliza principalmente energía térmica para su funcionamiento?

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

Respuesta correcta:
D.

Horno eléctrico

12.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

química

13.

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

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

Respuesta correcta:
A.

Fotosíntesis

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

Respuesta correcta:
D.

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

Respuesta correcta:
B.

De mecánica 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

Respuesta correcta:
C.

La energía luminosa se propaga en forma de ondas electromagnéticas

17.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

julio

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

Respuesta correcta:
B.

Vapor de agua que mueve turbinas

19.

Un libro en reposo sobre una mesa posee principalmente energía:

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

Respuesta correcta:
B.

Energía potencial gravitatoria

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

Respuesta correcta:
A.

Usar la menor cantidad de energía posible para realizar una tarea

Respuestas

1. **C.**

   Energía térmica

2. bombilla
3. **B.**

   Escuchar música

4. **B.**

   Una manzana en un árbol

5. sonora
6. **D.**

   Energía solar

7. **D.**

   Energía eléctrica

8. transforma
9. **D.**

   Carbón

10. **C.**

    Energía mecánica

11. **D.**

    Horno eléctrico

12. química
13. **A.**

    Fotosíntesis

14. **D.**

    Energía química

15. **B.**

De mecánica a térmica

16. **C.**

    La energía luminosa se propaga en forma de ondas electromagnéticas

17. julio

18. **B.**

    Vapor de agua que mueve turbinas

19. **B.**

    Energía potencial gravitatoria

20. **A.**

    Usar la menor cantidad de energía posible para realizar una tarea