Reconoce transformaciones de energía en situaciones cotidianas

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué significa 'transformación de energía'?

1. Crear energía nueva a partir de la nada.
2. Mover energía de un lugar a otro sin cambiar su forma.
3. Cambiar una forma de energía en otra diferente.
4. Almacenar energía para usarla más tarde.

Respuesta correcta:
C.

Cambiar una forma de energía en otra diferente.

2.

Cuando enciendes una linterna con pilas, ¿qué transformación de energía ocurre?

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

Respuesta correcta:
A.

Energía química Energía luminosa.

3.

¿Qué forma de energía se produce cuando frotas tus manos rápidamente una contra la otra?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

4.

Un panel solar instalado en un tejado transforma principalmente:

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

Respuesta correcta:
D.

Energía luminosa Energía eléctrica.

5.

¿Qué tipo de energía utiliza una planta para realizar la fotosíntesis?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

6.

Al usar una tostadora, ¿cuál es la transformación de energía principal?

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

Respuesta correcta:
B.

Energía eléctrica Energía térmica.

7.

En una bicicleta con dinamo, al pedalear se enciende una luz. ¿Qué transformación de energía ocurre?

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

Respuesta correcta:
C.

Energía cinética Energía eléctrica Energía luminosa.

8.

Un automóvil con motor de gasolina transforma la energía química del combustible en:

1. Energía luminosa y sonora.
2. Energía cinética (movimiento) y térmica.
3. Energía eléctrica y potencial.

Respuesta correcta:
B.

Energía cinética (movimiento) y térmica.

9.

Cuando un juguete a pilas se mueve, ¿qué secuencia de transformaciones de energía ocurre?

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

Respuesta correcta:
A.

Energía química Energía eléctrica Energía cinética.

10.

Al calentar agua en una cocina de gas, ¿qué forma de energía se transforma en energía térmica?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

11.

Un altavoz conectado a un reproductor de música transforma:

1. Energía sonora Energía eléctrica.
2. Energía cinética Energía sonora.
3. Energía térmica Energía sonora.
4. Energía eléctrica Energía sonora.

Respuesta correcta:
D.

Energía eléctrica Energía sonora.

12.

¿Cuál de estos dispositivos transforma energía eólica en energía eléctrica?

1. Panel solar.
2. Aerogenerador (molino de viento).
3. Central hidroeléctrica.
4. Batería.

Respuesta correcta:
B.

Aerogenerador (molino de viento).

13.

Cuando una persona corre, su cuerpo transforma la energía química de los alimentos en:

1. Energía luminosa y sonora.
2. Energía eléctrica y térmica.
3. Energía cinética (movimiento) y térmica.
4. Energía potencial y química.

Respuesta correcta:
C.

Energía cinética (movimiento) y térmica.

14.

Al cargar la batería de un teléfono móvil, ocurre principalmente:

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

Respuesta correcta:
A.

Energía eléctrica Energía química.

15.

Un horno solar concentra la luz del sol para cocinar alimentos. ¿Qué tipo de energía transforma en energía térmica?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

16.

Una batería recargable, cuando se está cargando, realiza la transformación:

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

Respuesta correcta:
D.

Energía eléctrica Energía química.

17.

En una central hidroeléctrica, el agua que cae desde una presa mueve turbinas. ¿Qué secuencia de transformaciones de energía ocurre?

1. Energía cinética Energía potencial Energía eléctrica.
2. Energía potencial Energía cinética Energía eléctrica.
3. Energía térmica Energía cinética Energía eléctrica.
4. Energía química Energía cinética Energía eléctrica.

Respuesta correcta:
B.

Energía potencial Energía cinética Energía eléctrica.

18.

Un termo eléctrico para calentar agua transforma:

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

Respuesta correcta:
C.

Energía eléctrica Energía térmica.

19.

¿Cuál de las siguientes situaciones NO representa una transformación de energía?

1. Un interruptor que apaga una lámpara.
2. Una pila que enciende una linterna.
3. Un molino de viento que genera electricidad.
4. Un panel solar que carga una batería.

Respuesta correcta:
A.

Un interruptor que apaga una lámpara.

20.

Al golpear un tambor, se produce sonido. ¿Qué transformación de energía ocurre?

1. Energía sonora Energía cinética.
2. Energía térmica Energía sonora.
3. Energía eléctrica Energía sonora.
4. Energía cinética Energía sonora.

Respuesta correcta:
D.

Energía cinética Energía sonora.

Respuestas

1. **C.**

   Cambiar una forma de energía en otra diferente.

2. **A.**

   Energía química Energía luminosa.

3. **D.**

   Energía luminosa Energía eléctrica.

4. **B.**

   Energía eléctrica Energía térmica.

5. **C.**

   Energía cinética Energía eléctrica Energía luminosa.

6. **B.**

   Energía cinética (movimiento) y térmica.

7. **A.**

   Energía química Energía eléctrica Energía cinética.

8. **D.**

   Energía eléctrica Energía sonora.

9. **B.**

   Aerogenerador (molino de viento).

10. **C.**

    Energía cinética (movimiento) y térmica.

11. **A.**

    Energía eléctrica Energía química.

12. **D.**

    Energía eléctrica Energía química.

13. **B.**

Energía potencial Energía cinética Energía eléctrica.

18. **C.**

    Energía eléctrica Energía térmica.

19. **A.**

    Un interruptor que apaga una lámpara.

20. **D.**

    Energía cinética Energía sonora.