# Guia de practica - Ordena una cadena de transformaciones energéticas

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

---

**1.**

¿Qué tipo de energía se transforma en energía cinética cuando un objeto cae desde una altura?

1. Energía térmica
2. Energía potencial gravitatoria
3. Energía química
4. Energía luminosa

**Respuesta correcta:**
**B.**

Energía potencial gravitatoria

**2.**

¿Cuál es la secuencia correcta de transformaciones de energía en una lámpara que se enciende con una dinamo?

1. Mecánica -> Eléctrica -> Luminosa
2. Química -> Eléctrica -> Luminosa
3. Térmica -> Mecánica -> Luminosa
4. Solar -> Eléctrica -> Luminosa

**Respuesta correcta:**
**A.**

Mecánica -> Eléctrica -> Luminosa

**3.**

¿Qué dispositivo transforma energía química en energía eléctrica?

1. Motor
2. Batería
3. Panel solar
4. Molino de viento

**Respuesta correcta:**
**B.**

Batería

**4.**

En una central hidroeléctrica, el agua almacenada tiene principalmente:

1. Energía cinética
2. Energía potencial
3. Energía térmica
4. Energía nuclear

**Respuesta correcta:**
**B.**

Energía potencial

**5.**

Ordena las transformaciones de energía en una planta de carbón: 1) Energía térmica, 2) Energía eléctrica, 3) Energía química, 4) Energía mecánica.

1. 3-1-4-2
2. 1-3-4-2
3. 2-1-3-4
4. 4-3-1-2

**Respuesta correcta:**
**A.**

3-1-4-2

**6.**

¿Qué forma de energía se disipa comúnmente como pérdida en las transformaciones?

1. Sonora
2. Luminosa
3. Térmica
4. Química

**Respuesta correcta:**
**C.**

Térmica

**7.**

Los paneles solares transforman la energía solar en:

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

**Respuesta correcta:**
**C.**

Energía eléctrica

**8.**

En un motor de combustión interna, la energía química del combustible se transforma principalmente en:

1. Energía eléctrica
2. Energía térmica y luego mecánica
3. Energía luminosa
4. Energía sonora

**Respuesta correcta:**
**B.**

Energía térmica y luego mecánica

**9.**

¿Cuál es la fuente de energía inicial en el proceso de fotosíntesis?

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

**Respuesta correcta:**
**C.**

Energía luminosa

**10.**

La ley de conservación de la energía establece que la energía total en un sistema _____.

Respuesta: _____

**Respuesta correcta:**

se conserva

**11.**

¿Cuál es la secuencia de transformaciones en un aerogenerador (molino de viento)?

1. Eólica -> Mecánica -> Eléctrica
2. Mecánica -> Eólica -> Eléctrica
3. Eléctrica -> Mecánica -> Eólica
4. Térmica -> Mecánica -> Eléctrica

**Respuesta correcta:**
**A.**

Eólica -> Mecánica -> Eléctrica

**12.**

¿Cuál de estos dispositivos NO transforma energía química en otra forma de energía?

1. Pila
2. Batería
3. Motor de gasolina
4. Ventilador eléctrico

**Respuesta correcta:**
**D.**

Ventilador eléctrico

**13.**

Un resorte comprimido almacena energía _____.

Respuesta: _____

**Respuesta correcta:**

potencial elástica

**14.**

En una central nuclear, ¿cuál es la secuencia principal de transformaciones?

1. Nuclear -> Térmica -> Mecánica -> Eléctrica
2. Nuclear -> Eléctrica -> Térmica
3. Térmica -> Nuclear -> Mecánica
4. Química -> Nuclear -> Eléctrica

**Respuesta correcta:**
**A.**

Nuclear -> Térmica -> Mecánica -> Eléctrica

**15.**

Un altavoz convierte energía eléctrica en:

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

**Respuesta correcta:**
**C.**

Energía sonora

**16.**

La energía geotérmica utiliza el calor del _____ de la Tierra.

Respuesta: _____

**Respuesta correcta:**

interior

**17.**

Al encender una cocina de gas, la energía química del gas se transforma en:

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

**Respuesta correcta:**
**C.**

Energía térmica

**18.**

Cuando usas un teléfono móvil para ver un video, la energía eléctrica de la batería se transforma en:

1. Solo energía sonora
2. Solo energía luminosa
3. Energía sonora y luminosa principalmente
4. Energía térmica solamente

**Respuesta correcta:**
**C.**

Energía sonora y luminosa principalmente

**19.**

¿Qué dispositivo transforma energía eléctrica en energía luminosa?

1. Motor
2. Batería
3. Bombilla
4. Altavoz

**Respuesta correcta:**
**C.**

Bombilla

**20.**

En cualquier transformación de energía, siempre se pierde algo de energía en forma de _____.

Respuesta: _____

**Respuesta correcta:**

calor

## Respuestas

1. **B.**

   Energía potencial gravitatoria

2. **A.**

   Mecánica -> Eléctrica -> Luminosa

3. **B.**

   Batería

4. **B.**

   Energía potencial

5. **A.**

   3-1-4-2

6. **C.**

   Térmica

7. **C.**

   Energía eléctrica

8. **B.**

   Energía térmica y luego mecánica

9. **C.**

   Energía luminosa

10. se conserva

11. **A.**

    Eólica -> Mecánica -> Eléctrica

12. **D.**

    Ventilador eléctrico

13. potencial elástica

14. **A.**

Nuclear -> Térmica -> Mecánica -> Eléctrica

15. **C.**

    Energía sonora

16. interior

17. **C.**

    Energía térmica

18. **C.**

    Energía sonora y luminosa principalmente

19. **C.**

    Bombilla

20. calor