Guia de practica - Transformaciones de energía en casa

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué transformación de energía realiza principalmente una bombilla incandescente?

1. Eléctrica a luz
2. Eléctrica a calor
3. Química a luz
4. Solar a eléctrica

Respuesta correcta:
A.

Eléctrica a luz

2.

¿En qué tipo de energía se convierte la energía eléctrica en un calefactor eléctrico?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

3.

¿Cuál de estos aparatos tiene como función principal transformar energía eléctrica en energía sonora?

1. Televisor
2. Licuadora
3. Lavadora

Respuesta correcta:
A.

Televisor

4.

¿Qué tipo de energía produce un panel solar fotovoltaico instalado en una casa?

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

Respuesta correcta:
A.

Energía eléctrica

5.

Completa: Un ventilador transforma energía eléctrica en energía ____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

mecánica

6.

¿Cuál de estos electrodomésticos NO transforma energía eléctrica principalmente en calor?

1. Tostadora
2. Secador de pelo
3. Microondas
4. Refrigerador

Respuesta correcta:
D.

Refrigerador

7.

En una plancha eléctrica, la energía eléctrica se transforma principalmente en:

1. Luz
2. Sonido
3. Calor
4. Movimiento

Respuesta correcta:
C.

Calor

8.

¿Qué forma de energía se utiliza para cargar la batería de un teléfono móvil desde un enchufe doméstico?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

energía eléctrica

9.

¿Cuál es la transformación de energía principal en una radio?

1. Eléctrica a sonido
2. Eléctrica a luz
3. Química a sonido
4. Solar a sonido

Respuesta correcta:
A.

Eléctrica a sonido

10.

Al encender una estufa de gas, ¿qué transformación de energía ocurre?

1. Química a térmica
2. Eléctrica a térmica
3. Solar a térmica
4. Mecánica a térmica

Respuesta correcta:
A.

Química a térmica

11.

En una lavadora, la energía eléctrica se transforma principalmente en energía ____ para mover el tambor.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

mecánica

12.

¿Qué aparato doméstico transforma energía eléctrica en energía luminosa y sonora simultáneamente?

1. Computador
2. Horno eléctrico
3. Aspiradora
4. Batidora

Respuesta correcta:
A.

Computador

13.

Cuando usas un secador de pelo, ¿qué secuencia de transformación de energía ocurre?

1. Eléctrica a térmica y mecánica
2. Eléctrica a luminosa y sonora
3. Química a térmica
4. Solar a eléctrica

Respuesta correcta:
A.

Eléctrica a térmica y mecánica

14.

¿Cuál de estos dispositivos funciona principalmente con energía química almacenada?

1. Lámpara LED
2. Reloj de pulsera a pilas
3. Ventilador de techo

Respuesta correcta:
B.

Reloj de pulsera a pilas

15.

La energía ____ de la comida se transforma en energía térmica y mecánica en el cuerpo humano.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

química

16.

En un horno microondas, la energía eléctrica se transforma en:

1. Ondas electromagnéticas que calientan los alimentos
2. Calor directo por resistencia
3. Luz infrarroja
4. Sonido de alta frecuencia

Respuesta correcta:
A.

Ondas electromagnéticas que calientan los alimentos

17.

¿Qué electrodoméstico(s) transforma(n) energía eléctrica en energía cinética (movimiento) y energía térmica?

1. Lavadora
2. Licuadora
3. Ambos
4. Ninguno

Respuesta correcta:
C.

Ambos

18.

Un panel solar térmico para calentar agua transforma energía solar en energía ____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

térmica

19.

¿Cuál es la fuente de energía inicial en un coche eléctrico que se carga en casa?

1. Energía eléctrica de la red
2. Energía química de la batería
3. Energía solar
4. Energía eólica

Respuesta correcta:
A.

Energía eléctrica de la red

20.

Al apagar un interruptor, ¿qué se interrumpe en un circuito eléctrico doméstico?

1. El flujo de electrones
2. La transformación de energía
3. La producción de calor
4. Todas las anteriores

Respuesta correcta:
D.

Todas las anteriores

Respuestas

1. **A.**

   Eléctrica a luz

2. **A.**

   Televisor

4. **A.**

   Energía eléctrica

5. mecánica

6. **D.**

   Refrigerador

7. **C.**

   Calor

8. energía eléctrica

9. **A.**

   Eléctrica a sonido

10. **A.**

    Química a térmica

11. mecánica

12. **A.**

    Computador

13. **A.**

    Eléctrica a térmica y mecánica

14. **B.**

    Reloj de pulsera a pilas

15. química

16. **A.**

Ondas electromagnéticas que calientan los alimentos

17. **C.**

    Ambos

18. térmica

19. **A.**

    Energía eléctrica de la red

20. **D.**

    Todas las anteriores