# Electricidad. Energía VI.

1. ¿La energía eléctrica es una fuente de energía primaria?

a) Depende del país.

b) A veces.

c) Sí.

d) No.

1. ¿Por qué se genera energía eléctrica?

a) Porque es la más antigua.

b) Porque es barata de producir.

c) Porque es fácil de transportar.

d) Porque es la única opción.

1. ¿Cuál es una ventaja de la energía eléctrica?

a) Es difícil de almacenar.

b) Es más cara que otras formas de energía.

c) Puede obtenerse con facilidad a partir de otras formas de energía.

d) No puede transportarse con facilidad.

1. ¿Qué tipo de energía puede convertirse fácilmente en energía eléctrica?

a) Oscura.

b) Magnética.

c) Gravitacional.

d) Mecánica.

1. ¿Cómo es el transporte de energía eléctrica?

a) Solo en ciertas regiones.

b) Depende de la estación del año.

c) Eficiente y consume poca energía.

d) Ineficiente y costoso.

1. ¿En qué se puede convertir fácilmente la energía eléctrica?

a) En radiación nuclear.

b) En oro.

c) En gas natural.

d) En otras formas de energía.

1. ¿Qué característica tiene la energía eléctrica en su uso?

a) Siempre produce contaminación.

b) Es la principal causa de contaminación en las ciudades.

c) Solo contamina en invierno.

d) Es muy limpia y no contamina en el lugar donde se usa.

1. ¿Dónde puede producir contaminación la energía eléctrica?

a) En el lugar de uso.

b) Nunca produce contaminación.

c) En el lugar de generación.

d) En ambos lugares.

1. ¿Cómo se puede controlar la energía eléctrica?

a) No se puede controlar.

b) Solo se puede controlar en plantas nucleares.

c) Es muy difícil de controlar.

d) De forma muy sencilla.

1. ¿Qué se necesita para transportar energía eléctrica?

a) Aviones.

b) Tubos.

c) Cables.

d) Camiones.

1. ¿Cuál es una desventaja de la energía eléctrica?

a) Es mucho más cara de producir que cualquier otra fuente primaria.

b) No existe una fuente primaria de energía eléctrica.

c) No produce peligros.

d) Es inagotable.

1. Como desventaja, ¿de dónde procede gran parte de la electricidad generada actualmente?

a) De energía eólica únicamente.

b) De fuentes primarias renovables e inagotables.

c) De energía solar únicamente.

d) De energías primarias no renovables y contaminantes.

1. ¿Qué dificultad presenta el almacenamiento de energía eléctrica?

a) Solo se almacena en invierno.

b) No se puede almacenar con facilidad.

c) No se puede generar.

d) Se almacena fácilmente.

1. ¿Qué hay que hacer en la red eléctrica constantemente?

a) Parar la generación de electricidad cada cierto tiempo.

b) Generar la misma cantidad de electricidad que la que se está consumiendo.

c) Generar siempre más electricidad de la necesaria.

d) No hacer nada.

1. ¿Qué se necesita para utilizar la energía eléctrica en medios de transporte?

a) Gasóleo.

b) Baterías.

c) Carbón.

d) Gasolina.

1. ¿Cuál es una desventaja del uso de energía eléctrica en el transporte marítimo y aéreo?

a) No tiene desventajas.

b) Es muy difícil de utilizar.

c) Es muy barata.

d) Es la opción más segura y barata.

1. ¿Qué riesgo presenta la energía eléctrica si no se toman las medidas de precaución necesarias?

a) Solo presenta riesgo de incendio al sobrecargar la instalación.

b) No presenta riesgos.

c) Solo presenta riesgo de descargas eléctricas a las personas.

d) Puede provocar incendios y descargas eléctricas.

1. ¿Cuál es la fórmula de la energía eléctrica?

a) E = P + t

b) E = P / t

c) E = P · t

d) E = t / P

1. ¿Qué representa "E" en la fórmula de la energía eléctrica?

a) Energía en vatios [W]

b) Energía en amperios [A]

c) Energía en kilovatios-hora [kWh]

d) Energía en julios [J]

1. ¿Qué representa "P" en la fórmula de la energía eléctrica?

a) Potencia en amperios [A]

b) Potencia en vatios-hora [Wh]

c) Potencia en julios [J]

d) Potencia en kilovatios [kW]

1. ¿Qué representa "t" en la fórmula de la energía eléctrica?

a) Tiempo en horas [h]

b) Tiempo en segundos [s]

c) Tiempo en días [d]

d) Tiempo en minutos [min]

1. ¿Cuál es la fórmula para calcular la potencia (P) a partir de la energía (E) y el tiempo (t)?

a) P = E + t

b) P = E · t

c) P = t / E

d) P = E / t

1. ¿Cuál es la fórmula para calcular el tiempo (t) a partir de la energía (E) y la potencia (P)?

a) t = P + E

b) t = E / P

c) t = P / E

d) t = E · P

1. ¿De qué depende la energía que consumimos según la fórmula de energía eléctrica?

a) De la cantidad de aparatos y de la resistencia.

b) Del tipo de aparato y de la intensidad de corriente.

c) Del tamaño del aparato y del voltaje.

d) De la potencia del aparato y del tiempo de funcionamiento.

1. ¿Qué electrodoméstico consume aproximadamente un tercio de la energía total del hogar?

a) El frigorífico.

b) El aire acondicionado.

c) La lavadora.

d) El microondas.

1. ¿Por qué el frigorífico consume tanta energía?

a) Porque se utiliza con frecuencia durante el día.

b) Porque está en funcionamiento casi todo el día todos los días del año.

c) Porque tiene una alta potencia.

d) Porque genera grandes cantidades de calor.

1. ¿Qué tipo de electrodomésticos suelen tener mayor potencia?

a) Los que generan grandes cantidades de calor.

b) Los que se utilizan para enfriar.

c) Los que funcionan con baterías.

d) Los que tienen motores pequeños.

1. ¿Cuál es el rango de potencia de los electrodomésticos que generan mucho calor?

a) Entre 300 y 700 vatios.

b) Entre 1000 y 3000 vatios.

c) Entre 500 y 1500 vatios.

d) Entre 2000 y 4000 vatios.

1. ¿Qué electrodoméstico no pertenece al grupo de los que generan grandes cantidades de calor?

a) El secador de pelo.

b) El frigorífico.

c) La vitrocerámica.

d) El horno eléctrico.

1. ¿Qué unidad se utiliza para medir la energía en la fórmula de energía eléctrica?

a) Vatios-hora [Wh].

b) Julios [J].

c) Amperios-hora [Ah].

d) Kilovatios-hora [kWh].

1. ¿Qué unidad se utiliza para medir la potencia en la fórmula de energía eléctrica?

a) Vatios [W].

b) Kilovatios [kW].

c) Amperios [A].

d) Julios [J].

1. ¿Qué unidad se utiliza para medir el tiempo en la fórmula de energía eléctrica?

a) Horas [h].

b) Días [d].

c) Segundos [s].

d) Minutos [min].

1. ¿Qué determina la cantidad de energía que consume un aparato eléctrico?

a) Su tamaño y su color.

b) La marca del aparato.

c) Su potencia y el tiempo que esté en funcionamiento.

d) El tipo de material del que está hecho.