



Prueba 2021

Ciencias Naturales

6 ° Básicos

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 6 \_\_\_\_\_

Nº de lista: \_\_\_\_\_ Puntaje Ideal: 20 Puntaje Real: \_\_\_\_\_

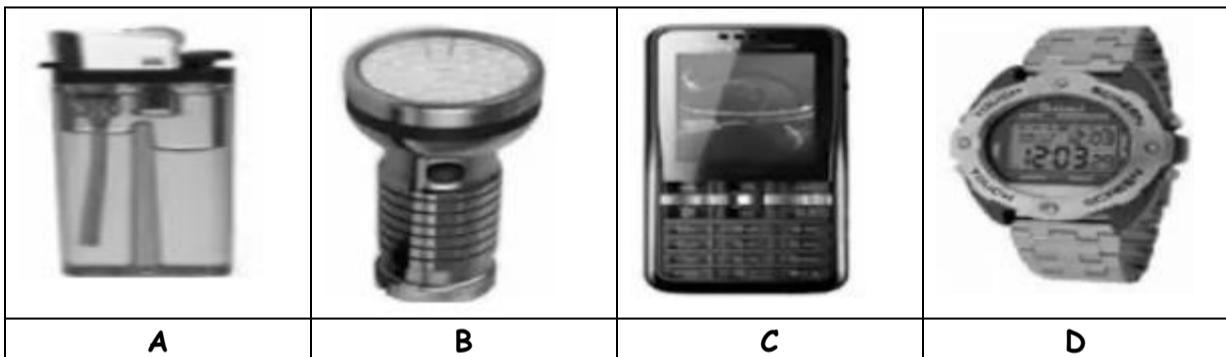
### INTRUCCIONES

Usted ha recibido una prueba de 20 preguntas de **Selección Múltiple** con 4 alternativas respectivamente. Una de las cuales y **solo una** es la correcta. Lea atentamente cada pregunta. No intente adivinar. **Recuerde traspasar** su selección a la hoja de respuestas.

**OA 11:** Explicar la importancia de la energía eléctrica en la vida cotidiana y proponer medidas para promover su ahorro y su uso responsable.

**OA 9:** Construir un circuito eléctrico simple (cable, ampolleta, interruptor y pila), usarlo para resolver problemas cotidianos y explicar su funcionamiento.

1-¿Cuál de los siguientes aparatos **NO** funciona con energía eléctrica?



- a- A-B-D
- b- B-C-D
- c- D-E-A
- d- C-D-B

2- ¿En qué tipo de energía se transforma la energía eléctrica cuando se enchufa en un calefactor?

- a- Energía sonora
- b- Energía calórica
- c- Energía lumínica
- d- Energía cinética

3- ¿Cuál alternativa corresponde a una manifestación de energía eléctrica?

- a- Una niña tocando tambor
- b- Niño jugando con video juego
- c- Dos perritos tomando sol
- d- Una fogata encendida

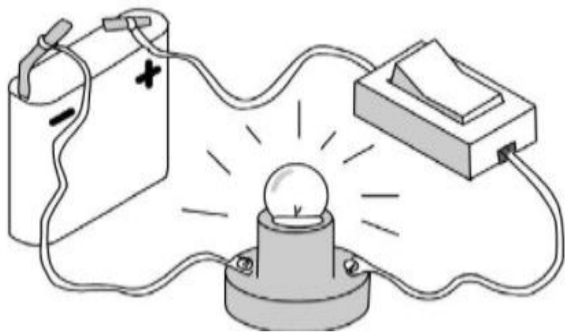
4- Miguel y Claudia Fabricaron un circuito eléctrico, pero al observarlo se dieron cuenta que la corriente eléctrica funciona sin parar. ¿Qué parte del circuito crees que falta en el circuito eléctrico?

- a- Interruptor
- b- Fuente de energía
- c- Cable
- d- ampolleta

5- ¿Qué hay en el interior de una pila?

- a- Un espacio por donde viaja la electricidad.
- b- Sustancias químicas que permiten producir electricidad
- c- Una sustancia por donde viaja la electricidad.
- d- Ninguna de las anteriores.

Observa la imagen y responde la pregunta



6- ¿Qué función cumple el interruptor en el circuito?

- a- Almacena o guardar la energía.
- b- Cerrar y abrir el paso de la energía.
- c- No permite que se produzcan corto circuito.
- d- Transforma la energía eléctrica en energía eléctrica.

7-¿Cuál de los siguiente materiales seria el mejor aislante para un alambre de metal?

- a- Plástico
- b- Agua
- c- Plata
- d- Cobre

8-¿Qué representa el siguiente símbolo?

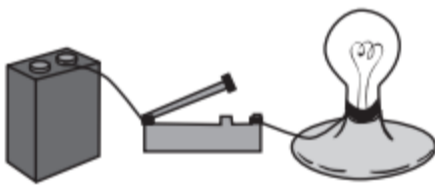


- a- Cable
- b- Pila
- c- Fuente de energía
- d- Resistencia

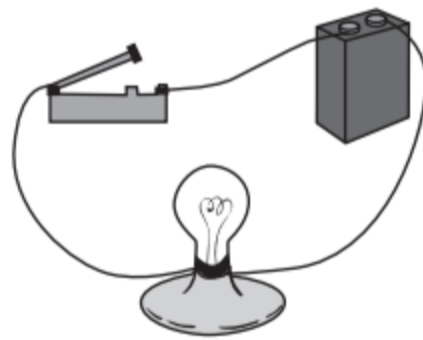
9- ¿Cómo puedes disminuir el consumo de energía eléctrica en el hogar?

- a- Utilizando artefactos eléctricos convencionales.
- b- Utilizando artefactos de ahorro de energía.
- c- Utilizando ampolletas 120 w en el pasillo.
- d- Ninguna de las anteriores.

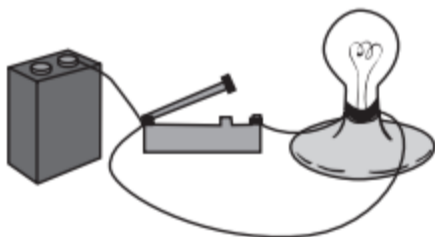
10- Cada esquema muestra una batería, una ampolleta y un interruptor. ¿Qué ampolleta se iluminará cuando se encienda el interruptor?



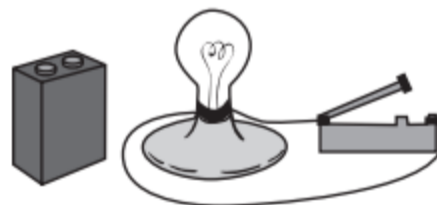
a.



b.



c.



d.

Responde las preguntas 11-12 con ayuda del texto

La red eléctrica esta formada por un grupo de elementos, entre los que se encuentran la caja de distribución, que se encarga de la distribución de la eléctrica a los distintos circuitos eléctricos de los hogares; los enchufes, que permiten conectar un artefacto al circuito eléctrico, y los cables, que hacen posible transportar la corriente eléctrica a través de la red eléctrica domiciliaria.

Cabe señalar que esta red tiene la característica de que, si algún receptor falla, el resto de los receptores de la red eléctrica continúan funcionando.



11- ¿Qué elemento de un circuito eléctrico se asemeja en su función a los cables de la red eléctrica domiciliaria?

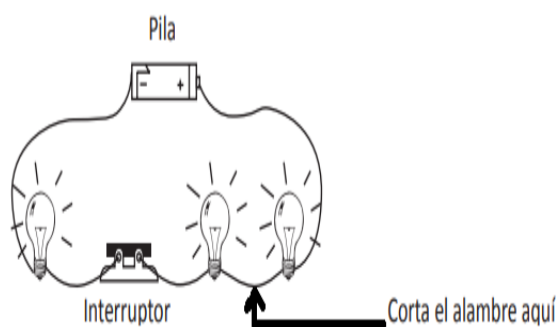
- a- Generador
- b- Hilo conductor
- c- Interruptor
- d- Receptor

12- Si uno de los receptores en la red eléctrica domiciliaria deja funcionar, los otros continúan haciendo.

**Esto se debe a que los circuitos eléctricos de las casas están dispuestos en:**

- a- Continuo
- b- Serie
- c- Mixto
- d- Paralelo

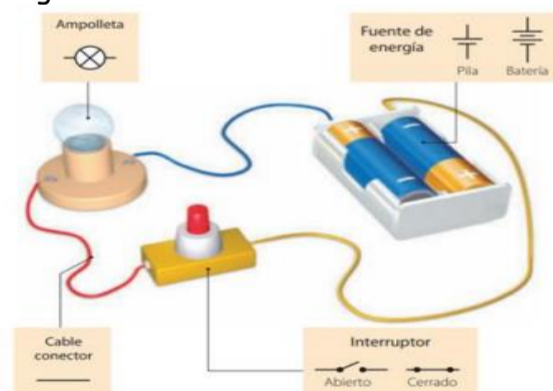
13- El dibujo muestra un circuito eléctrico que tiene tres ampollitas encendidas.



Si el alambre se corta donde indica la flecha, ¿cuántas ampollitas continuarán encendidas?

- a- 0
- b- 1
- c- 2
- d- 3

14- observa la imagen y responde la pregunta

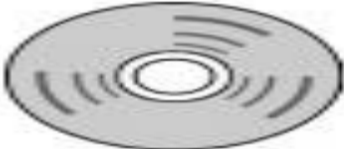


¿En un circuito eléctrico que elemento es el encargado de distribuir la electricidad por el circuito?


- a- Pila
- b- Cable
- c- Interruptor
- d- Ampolleta

<p>15-¿Cuál de los siguientes artefactos transforma la energía eléctrica en energía térmica?</p> <p>a- Reloj despertador b- Secador de pelo c- Ventilador d- Teléfono</p>	<p>16-La siguiente afirmación explica la razón por la que se usa cobre para hacer cables eléctricos:</p> <p>a- El cobre es fuerte y firme. b- El cobre es muy flexible. c- El cobre es buen conductor. d- El cobre es un aislante.</p>
<p>17- Un objeto que convierte la energía eléctrica en movimiento es:</p> <p>a- Un interruptor b- Un horno eléctrico c- Una lámpara d- Un ventilador</p>	


18 -Observa los objetos dibujados a continuación. ¿Cuáles son buenos conductores de electricidad?




CD




moneda de cobre



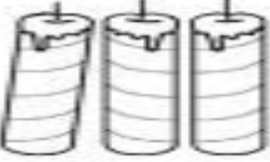
goma de borrar




bolita de vidrio



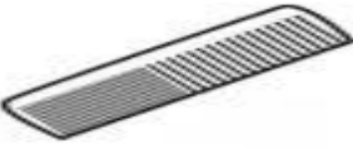
aguja de acero



vela de cera



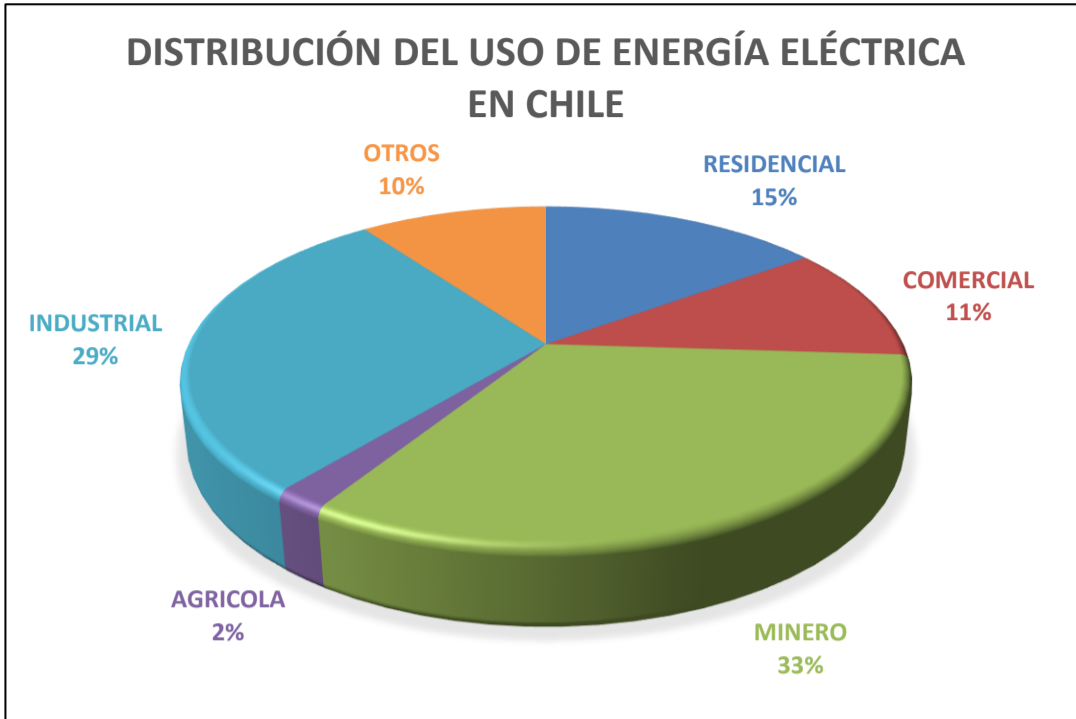
sobre de papel



peineta de plástico

a- La aguja de acero y la moneda de cobre  
b- La vela de cera y la goma de borrar  
c- La bolita de vidrio y el sobre de papel  
d- El CD y la peineta de plástico

Con ayuda del gráfico responde las siguientes preguntas 19 Y 20.



19- ¿Cuál es el sector que presenta mayor consumo de energía eléctrica?

- a- Minero
- b- Agrícola
- c- Comercial
- d- Residencial

20- Ordena los siguientes sectores de menor a mayor consumo de la energía eléctrica?

- a- Agrícola - comercial - residencial - industrial.
- b- Agrícola - residencial - comercial - industrial.
- c- Industrial - residencial - comercial - agrícola.
- d- Agrícola - comercial - industrial - residencial.

Nombre		Curso	6°
Asignatura	Ciencias Naturales	Fecha	/ 06 / 2021

## Hoja de respuesta

### Prueba 6° Básicos

Marca pintando **todo** el cuadro solo de una alternativa por pregunta.

1	A	B	C	D	17	A	B	C	D
2	A	B	C	D	18	A	B	C	D
3	A	B	C	D	19	A	B	C	D
4	A	B	C	D	20	A	B	C	D
5	A	B	C	D	21	A	B	C	D
6	A	B	C	D	22	A	B	C	D
7	A	B	C	D	23	A	B	C	D
8	A	B	C	D	24	A	B	C	D
9	A	B	C	D	25	A	B	C	D
10	A	B	C	D	26	A	B	C	D
11	A	B	C	D	27	A	B	C	D
12	A	B	C	D	28	A	B	C	D
13	A	B	C	D	29	A	B	C	D
14	A	B	C	D	30	A	B	C	D
15	A	B	C	D					
16	A	B	C	D					