|  |  |
| --- | --- |
| 2o |  |
| Puntaje | NOTA |

**Evaluación 8° básico Ciencias naturales**

**Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Curso: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |
| --- |
| **Objetivo (OA 10):** Analizar un circuito eléctrico domiciliario y comparar experimentalmente los circuitos eléctricos, en serie y en paralelo, en relación con la: energía eléctrica, diferencia de potencial. Intensidad de corriente. Potencia eléctrica. Resistencia eléctrica. Eficiencia energética. |

 **Lee atentamente cada pregunta y marca con una X la alternativa correcta.**

1. **ptos c/u)**

Según la imagen del circuito contesta las siguientes preguntas.

1. ¿Cuántas **ampolletas** tiene el circuito?
2. 1 ampolleta
3. 2 ampolletas
4. 3 ampolletas
5. Ninguna ampolleta
6. El interruptor de la imagen se encuentra abierto, esto permite que:
7. La corriente no pueda pasar.
8. La corriente pase a través de los conectores
9. No hay representación gráfica del interruptor.
10. La corriente pasa aunque esté el interruptor abierto.
11. ¿Qué representa el siguiente símbolo?
12. Ampolleta
13. Conexión de cobre
14. Ausencia de electricidad
15. Presencia de electricidad
16. Si ocurre una falla en un circuito eléctrico, ¿Qué conexión se utiliza para disminuir los peligros de recibir una descarga eléctrica?
17. Mixta
18. Cable a tierra
19. En serie
20. En paralelo
21. ¿Qué sucede con la corriente de **un circuito en serie** si se quema una de las ampolletas?
22. Aumenta la luminosidad
23. Disminuye la luminosidad
24. Las demás ampolletas tampoco encienden
25. Siguen funcionando todas las otras ampolletas.
26. ¿Qué significa este símbolo en un circuito?
27. Receptor
28. Interruptor abierto
29. Resistencia eléctrica
30. Generador
31. ¿Qué sucede con un circuito en paralelo si una de sus ampolletas falla?

a) Se apagan todas las ampolletas

b) Deja de funcionar todo el circuito

c) El resto de las ampolletas siguen funcionando

d) Se quema todo el circuito

1. ¿Qué significa este símbolo en un circuito?
2. Receptor
3. Interruptor
4. Resistencia eléctrica
5. Fuente de voltaje
6. “**Gran conductor eléctrico y térmico**”. Nos referimos a:
7. Interruptor abierto
8. Cobre
9. Ampolleta
10. Interruptor cerrado
11. **Los conductores** eléctricos se definen como:
12. Oponen una gran resistencia a la corriente eléctrica.
13. Se resisten al paso de la corriente.
14. No dejan pasar los electrones.
15. Permiten que las cargas eléctricas circulen a través de ellos.
16. **Los materiales aislantes** se definen como:
17. Dejan pasar fácil mente la corriente eléctrica.
18. Dejan pasar los electrones.
19. Oponen una gran resistencia a la corriente eléctrica.
20. Ninguna de las anteriores.