

Prueba 2021  
Ciencias Naturales  
8 ° Básicos  
Septiembre

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 8 \_\_\_\_\_

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

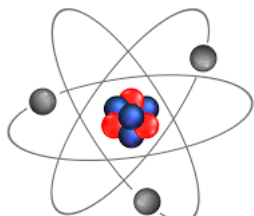
**Instrucciones:**

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. **Recuerde traspasar** su selección a la hoja de respuestas.

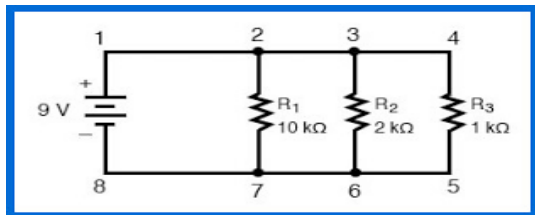
OA 10 Analizar un circuito eléctrico domiciliario y comparar experimentalmente los circuitos eléctricos en serie y en paralelo, en relación con la: Energía eléctrica. Diferencia de potencial. Intensidad de corriente. Potencia eléctrica. Resistencia eléctrica. Eficiencia energética.

OA 11 Desarrollar modelos e investigaciones experimentales que expliquen el calor como un proceso de transferencia de energía térmica entre dos o más cuerpos que están a diferentes temperaturas, o entre una fuente térmica y un objeto, considerando: Las formas en que se propaga (conducción, convección y radiación). Los efectos que produce (cambio de temperatura, deformación y cambio de estado, entre otros). La cantidad de calor cedida y absorbida en un proceso térmico. Objetos tecnológicos que protegen de altas o bajas temperaturas a seres vivos y objetos. Su diferencia con la temperatura (a nivel de sus partículas). Mediciones de temperatura, usando termómetro y variadas escalas, como Celsius, Kelvin y Fahrenheit, entre otras.

|  |   |
|--|---|
| <p>1. Cuando un objeto adquiere más carga positiva o negativa queda:</p> <p>a) Electrizado<br/>b) Estático<br/>c) Con movimiento eléctrico<br/>d) A y C</p>  | <p>2. Cuando los cuerpos son mas grandes , la fuerza se manifiesta en atracción y repulsión. Aquella interacción es conocida como:</p> <p>a) Electricidad estática<br/>b) Fuerza electrostática<br/>c) Electrización por contacto<br/>d) Electrización por fricción</p> |
| <p>3. Un cuerpo neutro puede cargarse cediendo o ganando partículas negativas, si las cede , se carga positivamente, si las gana, se carga negativamente. La acumulación de cargas se denomina:</p> <p>a) Electrización por contacto<br/>b) Electrización por fricción<br/>c) Fuerza electrostática<br/>d) Electricidad estática</p> | <p>4. proceso en el que se carga un cuerpo al acercarse otro que está cargando eléctricamente.</p> <p>a) Electrización por contacto<br/>b) Electrización por fricción<br/>c) Electrización por inducción<br/>d) Electricidad</p>  |

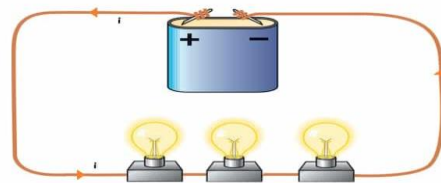
|   |  |
|---|--|
| <p>5. Se refiere al desplazamiento de las cargas eléctricas, también requiere de una diferencia de energía entre dos puntos, la que recibe el nombre de:</p> <p>a) Ampere<br/>b) Conductor<br/>c) Voltaje<br/>d) Potencia</p>   | <p>6. ¿Qué es un aislante?</p> <p>a) Permiten que las cargas eléctricas circulen a través de ellos.<br/>b) Permiten que las cargas eléctricas NO circulen a través de ellos.<br/>c) Oponen una gran resistencia a la corriente eléctrica.<br/>d) Ninguna de las anteriores</p> |
| <p>7. ¿Qué son los conductores eléctricos?</p> <p>a) Oponen una gran resistencia a la corriente eléctrica<br/>b) Permiten que las cargas eléctricas circulen a través de ellos<br/>c) Permiten que las cargas eléctricas NO pasen a través de ellos<br/>d) Permiten que se abra o cierre un circuito</p>          | <p>8. Cuando la corriente circula por un conductor cierta dificultad recibe el nombre de :</p> <p>a) Resistencia eléctrica<br/>b) Energía térmica<br/>c) Conductores<br/>d) Aislantes</p>  |
| <p>9. La resistencia eléctrica depende de diferentes factores estos son</p> <p>a) Diámetro, longitud, naturaleza del material y temperatura<br/>b) Diámetro , longitud, arriba y abajo<br/>c) Naturaleza del material, temperatura, calor y frío<br/>d) Temperatura, naturaleza del materia, neutrón y protón</p> | <p>10. La unidad de medida para la intensidad de la corriente se expresa en:</p> <p>a) Voltaje<br/>b) Watts<br/>c) Ampere<br/>d) Resistencia</p>   |
| <p>11. Observa la imagen y responde: ¿Cuáles son las partes del átomo?</p>  <p>a) Voltaje, resistencia y Ohm<br/>b) Positivo, negativo y vatio<br/>c) Protón, neutrón y electrón<br/>d) Ampere, voltaje y Ohm</p>              | <p>12. Los circuitos se clasifican según la disposición de las resistencias entre ellos, estos son:</p> <p>a) circuitos en serie y en paralelo.<br/>b) circuitos abiertos y cerrados<br/>c) circuitos terrestres y acuáticos<br/>d) circuitos frontales y de perfil</p>        |

13. ¿Qué circuito muestra la siguiente imagen?



- a) Circuito simple
- a) Circuito en serie
- b) Circuito en paralelo
- c) Ninguna de las anteriores

14. ¿Qué circuito muestra la siguiente imagen?



- a) circuito en serie
- b) circuito en paralelo
- c) circuito simple
- c) circuito complejo

15. La definición de calor corresponde a:

- a) La energía cinética total
- b) Al flujo de energía térmica de un cuerpo
- c) A la medida de la energía cinética
- d) Todas las anteriores

16. La definición de temperatura correspondo a:

- a) Es la medida de la energía cinética promedio de las partículas de un cuerpo
- b) Corresponde a la energía térmica que va desde un cuerpo
- c) Corresponde a la toma de de corriente de un circuito
- d) Se mide con un termómetro

17. para asignar un valor numérico a la temperatura se emplean escalas termométricas las más conocidas son

- a) Kelvin , Celsius y Fahrenheit
- b) Kelvin, escala de notas y Celsius
- c) Celsius, kelvin y escala de madera
- d) Fahrenheit, Celsius y escala de notas

18. para convertir de una escala Celsius a Fahrenheit se necesita la siguiente formula

- a)  $T ( K ) = T ( ^\circ C ) + 273,15$
- b)  $T K = ^\circ C + 276,15$
- c)  $T ( ^\circ F ) = 1.8 \times T ( ^\circ C ) + 32$
- d)  $^\circ F + 273,15$

19. La temperatura se mide con el termómetro, existen diferentes tipos, pero la mayoría funciona gracias al fenómeno de

- a) Dilatación térmica
- b) Sensación térmica
- c) Dilatación Celsius
- d) Escalas termométricas

20. La teoría cinético molecular de la materia señala

- a) Que todas las sustancias están constituidas por partículas que se mueven y chocan constantemente entre sí
- b) Que todas las sustancias se pueden medir con un termómetro clínico
- c) Que todas las sustancias están constituidas por escalas termométricas
- d) Que todas las sustancias están constituidas por formulas

|            |                    |       |            |
|------------|--------------------|-------|------------|
| Nombre     |                    | Curso | 8°         |
| Asignatura | Ciencias Naturales | Fecha | /05 / 2021 |

## Hoja de respuesta Prueba 8° Básicos

Marca solo 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 |    |   |   |   |   |