

COLEGIO RAFAEL RAMÍREZ  
OLIMPIADA DEL CONOCIMIENTO 6°

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

Nº Lista: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Aciertos: \_\_\_\_\_ Valor: \_\_\_\_\_

**INSTRUCCIONES**

- Lee atentamente cada pregunta.
- Escoge la respuesta que consideres correcta.
- En tu hoja de respuestas, localiza el número que corresponde a la pregunta.
- Rellena completamente el alveolo correspondiente a la letra de la respuesta que elegiste.  
Si necesitas borrar, hazlo completamente y con mucho cuidado.

**CIENCIAS NATURALES**

Lee, elige la opción correcta y rellena el alveolo correspondiente en la hoja de respuestas.

1. ¿Qué es la contaminación?

- A) Proceso que purifica el agua.      B) Modificación en la composición del suelo.  
C) Proceso que mejora el ambiente.    D) Alteración en la composición del medio.

2. Bañarse rápidamente ayuda a ahorrar energía porque...

- A) no se desperdicia agua.      C) se utiliza menos gas con el calentador de agua.  
B) se usa menos jabón al bañarse.    D) el agua se calienta a menor temperatura.

3. ¿Qué problema presentará una persona que tiene daño en el cerebelo?

- A) Falta de apetito      C) Exceso de sudoración  
B) Falta de sueño      D) Dificultad en el equilibrio

4. Alma realizará una reunión con algunos amigos de la escuela y quiere hacer un uso adecuado de los materiales para evitar contaminar el ambiente. ¿Qué opción señala los productos que Alma debe elegir para su fiesta?

- A) Vasos de unicel y globos para adornar  
B) Vasos y platos de vidrio y adornos de papel  
C) Vasos y platos de cartón y globos para adornar  
D) Vasos de unicel, platos de plástico desechable y adornos de papel.

5. ¿Cuál opción expresa la transformación de energía hidráulica en eléctrica?

- A) El movimiento que provoca el agua de una cascada se aprovecha para mover una turbina que produce energía eléctrica.  
B) Los paneles solares instalados en una casa captan la energía de los rayos del Sol que se almacena en acumuladores eléctricos.  
C) La energía química de la batería de un reproductor de música provoca que se generen señales sonoras.  
D) La energía de un generador que suministra electricidad a un edificio se convierte en luz al encender un foco.

6. ¿Cuál es el síntoma que indica que el cuerpo está tratando de eliminar gérmenes?

- A) La caída de cabello      B) El hambre      C) El moretón      D) La fiebre

7. ¿Cuál es la capacidad que tiene un material para deformarse cuando se aplica una fuerza y recuperar su forma original?

- A) Permeabilidad      B) Maleabilidad      C) Elasticidad      D) Tenacidad

8. Hugo, Rubén, Dalia y Wendy están elaborando un calentador de bombones solar, utilizaron una caja y quieren crear una especie de plancha (superficie plana) donde colocar los bombones para calentarlos. ¿Qué tipo de energía se aprovecha en este caso?  
A) Química      B) Eólica      C) Nuclear      D) Calorífica

9. ¿En qué inciso se menciona un aspecto fundamental para gozar de una salud estable y del cual depende el desarrollo físico y mental?

- A) La alimentación      B) Ver la televisión y videojuegos  
C) Descanso constante y esparcimiento frecuente      D) Nadar diariamente

10. ¿Cómo se llama el proceso industrial por medio del que se obtienen materias primas a partir de desechos?

- A) Reutilización      B) Reducción      C) Reciclaje      D) Revalorización

11. Una fuente de energía alternativa es...

- A) la química.      B) la calórica.      C) la eólica.      D) la petroquímica.

12. ¿A qué persona se le puede pedir consejo porque tiene más experiencia y conocimientos?

- A) Al más popular de la escuela      B) Al líder del grupo  
C) A mi mejor amigo      D) A un adulto de confianza

13. ¿Qué sucede durante el ciclo hidrológico?

- A) El agua no cambia de estado físico.      B) El agua cambia su composición molecular.  
C) El agua sufre transformaciones temporales.      D) El agua se transforma permanentemente.

14. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de telescopio espacial?

- A) Hubble      B) Keck      C) Subaru      D) Magellan

15. ¿Qué sucede cuando el óvulo y el espermatozoide se unen?

- A) Comienza la menstruación.      B) Comienza un nuevo ser.  
C) Se genera el coito.      D) Se desarrolla la célula madre.

16. ¿En cuál de las imágenes se muestra una palanca?



17. De los siguientes proyectos, ¿cuál tiene un carácter tecnológico?

- A) La construcción de un dispositivo para calentar agua o alimentos con energía solar  
B) Explicar cómo se forman los fósiles  
C) Campaña para informar a la comunidad sobre el ahorro de energía  
D) Mejorar la alimentación de los niños y niñas de nuestra escuela

18. ¿Cuál es un factor que cuenta para decidir el momento de tener un hijo?

- A) El afecto      B) La madurez      C) El dinero      D) La tradición

19. ¿Cuál de los incisos es un ejemplo de lente convexa?



20. Un proyecto llamado "Prevención del consumo de cigarro y alcohol en la niñez Atizapense" contribuye a la salud porque...
- A) el cigarro y el alcohol promueven una mala alimentación en los niños y jóvenes.
  - B) el cigarro y el alcohol son sustancias nocivas que afectan órganos del cuerpo humano.
  - C) el cigarro y el alcohol están al alcance de todos y son baratos.
  - D) el cigarro y el alcohol deben ser conocidos por todo el mundo.
21. ¿Cuál es el sistema al que pertenecen el peroné, el fémur y la tibia?
- A) Sistema locomotor
  - B) Sistema respiratorio
  - C) Sistema digestivo
  - D) Sistema inmunológico
22. ¿Qué medida de prevención ecológica pueden utilizar las personas para evitar la contaminación del aire?
- A) Utilizar todos los días el automóvil
  - B) Utilizar la bicicleta como medio de transporte
  - C) Tirar más basura
  - D) Utilizar el carbón
23. ¿Cuál opción es una fuente de energía calorífica?
- A) Un molino de viento
  - B) Los rayos del Sol
  - C) Las pilas de un videojuego
  - D) Las olas del mar
24. ¿Cuál es la transformación permanente que ocurre cuando se combina un combustible con el oxígeno?
- A) Oxidación
  - B) Reducción
  - C) Combustión
  - D) Evaporación
25. Las células de la sangre que se encargan de eliminar agentes nocivos se llaman...
- A) glóbulos rojos.
  - B) eritrocitos.
  - C) leucocitos.
  - D) plaquetas.
26. ¿En qué inciso se enuncia la ley de la conservación de la energía?
- A) La energía puede tener diversas fuentes en la Naturaleza.
  - B) La energía no se crea ni se destruye, solo se transforma.
  - C) La energía debe ser aprovechada y conservada para el futuro.
  - D) La energía que se conserva siempre será utilizada en el mundo.
27. ¿Qué material es considerado no dúctil?
- A) Cobre
  - B) Plata
  - C) Madera
  - D) Oro
28. Como parte del proyecto "Mejorar la alimentación de los niños y niñas de nuestra escuela" los niños elaborarán carteles con mensajes para sus compañeros. ¿Cuál de los siguientes no deberían elaborar?
- A) Toma agua simple, cuida tu salud.
  - B) En lugar de papas fritas, una fruta al día
  - C) Los refrescos tienen mucha azúcar, pero son deliciosos.
  - D) Para alimentarte bien, consulta el Plato del bien comer.
29. ¿Qué método anticonceptivo evita cien por ciento un embarazo?
- A) Ninguno
  - B) Pastillas
  - C) DIU
  - D) Cualquiera
30. ¿Por qué la energía solar es una buena alternativa energética?
- A) Porque es renovable y no contamina.
  - B) Porque produce más energía y no es combustible.
  - C) Porque brinda luz y calor y genera gases.
  - D) Porque no es renovable y se terminará.



## COLEGIO RAFAEL RAMÍREZ

Nombre del alumno(a): \_\_\_\_\_

Grado: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Calificación: \_\_\_\_\_

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