



NOMBRE: \_\_\_\_\_

**INSTRUCCIONES:**

- ✓ Todas las preguntas tendrán la siguiente puntuación: BIEN: 0,5 PUNTOS; MAL: – 0,1 PUNTO; SIN CONTESTAR: 0 PUNTOS
- ✓ Todas las preguntas tienen una única respuesta válida. Si hay dos o más respuestas marcadas y no hay ninguna aclaración escrita de cuál es válida y cuál no, se dará por incorrecta.

<b>BIEN:</b>	<b>MAL:</b>	<b>SIN CONTESTAR:</b>
<b>RESPUESTAS</b>	<b>RESPUESTAS</b>	<b>RESPUESTAS</b>

1. ¿En qué unidades se mide el calor?
  - a) Grados centígrados
  - b) Julios
  - c) Newton
  - d) Kelvin
  
2. Indica tres tipos de energía:
  - a) Cinética, nuclear y química
  - b) Eólica, biomasa y solar
  - c) Carbón, petróleo y electromagnética
  - d) Potencial gravitatoria, potencial elástica y potencia
  
3. Indica tres fuentes de energía:
  - a) Cinética, nuclear y química
  - b) Eólica, biomasa y solar
  - c) Carbón, petróleo y electromagnética
  - d) Potencial gravitatoria, potencial elástica y potencia
  
4. La energía cinética es la que tienen...
  - a) Los cuerpos sin masa por estar en movimiento
  - b) Los cuerpos materiales por estar a una cierta altura
  - c) Los cuerpos materiales por estar unidos a un muelle deformado
  - d) Los cuerpos con masa por estar en movimiento

5. La energía de los cuerpos...
- Se conserva, aunque se puede degradar transformándose en otros tipos de energía menos útiles
  - Se conserva, y no se puede degradar
  - No se conserva: se va perdiendo paulatinamente
  - Unas veces se conserva y otras se pierde
6. ¿Qué tipo de energía tiene la gasolina?
- Nuclear
  - Química
  - Eléctrica
  - Solar
7. Un cuerpo de 5 kg está en reposo a una altura de 20 m, unido a un muelle de constante elástica  $K = 150 \text{ N/m}$ . ¿De qué energías dispone?
- Cinética, potencial elástica y potencial gravitatoria.
  - Potencial elástica y potencial gravitatoria.
  - Cinética y potencial gravitatoria.
  - Potencial elástica, potencial gravitatoria y potencialmente peligrosa.
8. ¿Qué es el calor, según la Física?
- La energía que pasa de los cuerpos calientes a los fríos cuando se ponen en contacto
  - Una temperatura muy alta
  - Lo contrario del frío, que es la energía que pasa de los cuerpos fríos a los calientes cuando se ponen en contacto
  - Una temperatura muy alta, cuando además hay un alto nivel de humedad
9. ¿Cómo son las brisas marinas?
- De día, la brisa va de la tierra al mar, y de noche del mar a la tierra.
  - De día, la brisa va del mar a la tierra, y de noche de la tierra al mar.
  - Siempre van del mar a la tierra.
  - Siempre van de la tierra al mar.
10. La energía térmica de un cuerpo es...
- La suma de las energías cinéticas de las partículas de ese cuerpo
  - Su temperatura
  - Su calor
  - La suma de las velocidades de las partículas de ese cuerpo
11. Si ponemos en contacto un cuerpo a  $50^\circ\text{C}$  con otro a  $18^\circ\text{C}$  ¿Qué ocurrirá?
- Que ambos llegarán a una temperatura mayor de  $50^\circ\text{C}$  y menor de  $18^\circ\text{C}$
  - Que ambos llegarán a una temperatura mayor de  $50^\circ\text{C}$
  - Que ambos llegarán a una temperatura mayor de  $18^\circ\text{C}$  y menor de  $50^\circ\text{C}$
  - Que ambos llegarán a una temperatura de  $18^\circ\text{C}$
12. En el caso de la pregunta anterior ¿cómo se llama la situación que se da al final?
- Termistosis
  - Termómetro
  - Equilibrio químico
  - Equilibrio térmico

13. ¿De qué maneras se transmite el calor?
- Por contacto.
  - Conductor, convencimiento y radiador.
  - Conducción, convección, radiación y reducción.
  - Conducción, convección y radiación.
14. La conducción...
- Es el paso de calor de los cuerpos calientes a los fríos por contacto.
  - Es el fenómeno por el que los gases y líquidos se mueven transmitiendo el calor mediante corrientes
  - Es la transmisión de calor únicamente de los cuerpos luminosos
  - Es el paso de calor de los cuerpos calientes a los fríos a través de su superficie, sin necesidad de contacto.
15. ¿Qué son las fuentes de energía RENOVABLES?
- Las amigables con el medio ambiente
  - Las que están en tal cantidad que no se gastan cuando las usamos
  - Las que son de reciente descubrimiento
  - Las que más contaminan
16. ¿Qué significa que la energía “se puede degradar”?
- Que puede llegar a destruirse y desaparecer
  - Que puede cambiar a una forma en que no nos resulta aprovechable
  - Que puede ser transportada
  - Que puede generarse a partir de la nada
17. ¿Cuál de las siguientes temperaturas es imposible?
- 5000 °C
  - 300 °C
  - 1 K
  - 32 °F
18. ¿Cuáles son las unidades que recomienda el Sistema Internacional para la temperatura?
- Grados Celsius
  - Grados Fahrenheit
  - Grados centígrados
  - Kelvin
19. ¿Qué efectos puede producir el calor en la materia?
- Cambios de temperatura, dilatación y cambios de estado
  - Cambios de temperatura, difracción y cambios de estado
  - Cambios de composición química, dilatación y descargas eléctricas
  - Sudoración, enrojecimiento y sed
20. El hecho de que los globos aerostáticos puedan elevarse se debe a...
- La propagación del calor por conducción
  - La propagación del calor por convección
  - La propagación del calor por radiación
  - La propagación del calor por convencimiento