

COLEGIO SAN PIO X.



CIENCIAS FÍSICAS 2024 3RO DE SECUNDARIA

NOMBRE Y APELLIDO.

No.

Sección.

Lea detenidamente cada enunciado que conforma parte de este examen, responda la respuesta correcta encerrando la letra en un círculo.

"Todo lo que sabemos tiene sus orígenes en preguntas. Podríamos decir que las preguntas son los principales instrumentos intelectuales disponibles para los seres humanos"

Neil Postman

¡TE DESEAMOS LO MEJOR EN ESTA PRUEBA.!

1. Un grupo de estudiantes de 3ro de secundaria quiere investigar cómo el cambio de fase de un líquido a un gas afecta la temperatura y la presión de un sistema cerrado. ¿Cómo se relaciona la temperatura y la presión en un sistema cerrado cuando un líquido se evapora y se convierte en gas?
 - a. La temperatura y la presión aumentan.
 - b. La temperatura aumenta y la presión disminuye.
 - c. La temperatura disminuye y la presión aumenta.
 - d. La temperatura y la presión disminuyen.
2. En un experimento de laboratorio de física realizado por los estudiantes de secundaria sobre la temperatura de ebullición de algunos líquidos, dentro de los resultados pudieron determinar que el punto de ebullición del agua es 100°C, luego procedieron a convertir esa temperatura a °F y los resultados obtenidos fueron:

- a. 212 °F
- b. 180 °F
- c. 132 °F
- d. 112 °F

3. Convierte estas temperaturas a Kelvin (K):

- a. 55 °C
- b. 680 °F
- c. 10 °C
- d. 379 °F
- e. 11 °C

4. La energía es la capacidad para realizar un trabajo de acuerdo con los siguientes conceptos cuál de las siguientes definiciones establece la ley de la conservación de la energía.

- a. la energía solo puede ser destruida, no puede ser creada.
- b. La energía no puede ser creada ni destruida, solo puede ser transformada de una manera a otra.
- c. la energía se crea y se destruye continuamente.
- d. la energía se transforma solo de una forma a otra en condiciones especiales.

5. Los estudiantes de 3ro de secundaria están interesados en estudiar las sobre los recursos naturales renovables y no renovables, en vista al deterioro de nuestro mundo y a los desastres medio ambientales qué azotan nuestro entorno frecuentemente. ¿Cuál de los siguientes pertenece a un recurso natural no renovable?

- a. Gasoil/ Diesel.
- b. Bosque Valle nuevo.
- c. a y d son correctas.
- d. Combustibles fósiles.