**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SAGRADA FAMILIA**

**AREA DE CIENCIAS – FISICA - GRADO 10\_\_\_\_ PERIODO 1**

NOMBRE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_FECHA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_NOTA: \_\_\_\_\_

**I.- A continuación, encontrará 5 preguntas de escogencia múltiple con única respuesta. En el cuadro de respuestas, rellene o coloree el óvalo correspondiente.**

1.- ¿Cuál de las siguientes configuraciones daría un número de segundos en una semana cuando es resuelta?

****

*a)* es la configuración correcta *b)* es la configuración correcta

*c*) es la configuración correcta *d*) es la configuración correcta

2.- 72 km/h es equivalente a:

a. 54 km/seg b. 7200 m/seg c. 3600 km/h d. 20 m/seg

3.- $8 ×10^{-4}gr $ es equivalente a:

a. 0,8 km b. $8 ×10^{-7}kg $ c.$ 8 ×10^{-12}kg $ d.$ 8 ×10^{12}kg $

4.- En una probeta graduada 300 gotas de agua ocupan un volumen de 10$cm^{3}$. El volumen de una gota es de:

a. 30$cm^{3}$ b. $3,33 ×10^{-2} cm^{3}$ c. 0,3 $cm^{3}$ d. 3$cm^{3}$

5.- Al convertir 2 millas/hora a metros/segundo. Su resultado es:

a. 0,4469 m/s b. 2,2374 m/s c. 1,1187 m/s d. 0,8938 m/s

**II.-Cada enunciado de las siguientes preguntas se completa correctamente con dos de las opciones enunciadas. Marque en la tabla de respuestas así:**

**a. Si 1 y 2 son opciones correctas. b. Si 2 y 3 son opciones correctas**

**c. Si 3 y 4 son opciones correctas. d. Si 1 y 3 son opciones correctas**

**6. 45 km/h es equivalente a:**

1. 45 m/seg 2. 12,5 m/seg 3. 1250 cm/seg 4. 450 cm/seg

**7.- Un péndulo realiza 120 oscilaciones por minuto.**

1. El tiempo para una oscilación es de 2 segundos. 2. El cuerpo realiza 0,5 oscilaciones por segundo.

3. El tiempo para una oscilación es de 0,5 segundos. 4. El cuerpo realiza 2 oscilaciones por segundo.

**8.- Se tomaron 200 hojas de papel y se encontró que su grosor era de 1.5 cm.**

1. El grosor de una hoja era de $7.5 ×10^{-3}cm$ 2. El grosor de 300 hojas era de 6 cm.

3. El grosor de 300 hojas era 2.25 cm. 4. El grosor de una hoja era de 133.3 cm.

**9.- Al realizar la operación 0,00070 m/s x 0.0030 seg su resultado es:**

1. $2,1 ×10^{-6}m$ 2. 0,0000021 m 3.$ 2,1 ×10^{-5}m$ 4. 0,000021 m

**10.-Se sabe que una fuerza se da en kg x m/**$seg^{2}$**. Si las dimensiones de longitud (m), masa (kg) y tiempo (seg) son respectivamente L, M, T, ¿cuál es la dimensión de la fuerza?**

1. $MLT^{-2}$ 2. $MLT^{2}$ 3. ML/T² 4. $MLT$

|  |
| --- |
| **CUADRO DE RESPUESTAS** |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| a | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O |
| b | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O |
| c | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O |
| d | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O |