

Área personal / Mis cursos / 2024-C-1-1075-2917-FIS-120 / Calor y Temperatura / Tarea #6

Comenzado el	Monday, 15 de April de 2024, 06:56
Estado	Finalizado
Finalizado en	Monday, 15 de April de 2024, 07:59
Tiempo empleado	1 hora 2 minutos
Puntos	8.67/10.00
Calificación	8.67 de 10.00 (87%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 0.67 sobre 0.67

Cual de las siguientes temperatura es mayor;

- ☐ a. 273 K
- ☒ b. 1° C
- ☐ c. 1° F



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

1° C

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 0.68 sobre 0.68

La unidad de temperatura en SI es:

- ☐ a. El grado Fahrenheit
- ☐ b. El grado Celsius
- ☒ c. El Kelvin
- ☐ d. El grado centígrado



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

El Kelvin

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 0.67 sobre 0.67

La temperatura a que los termómetros Celsius y Fahrenheit indican igual valor es:

- ☐ a. 0
- ☐ b. -20
- ☐ c. 100
- ☒ d. -40



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

-40

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 0.67 sobre 0.67

Una barra de aluminio tiene una longitud deseada cuando esta a 21.2°C . Cuanto esfuerzo se requiere para mantenerla a esa longitud si la temperatura aumenta a 38.9°C . El coeficiente de expansión del aluminio es de $25 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$. El modulo de Young del aluminio es de $70 \times 10^9 \text{ N/m}^2$.

- ☐ a. $-9.9 \times 10^4 \text{ N/m}^2$
- ☐ b. $-4.0 \times 10^9 \text{ N/m}^2$
- ☒ c. $3.1 \times 10^7 \text{ N/m}^2$
- ☐ d. $-3.1 \times 10^7 \text{ N/m}^2$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $3.1 \times 10^7 \text{ N/m}^2$

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0.00 sobre 0.67

La cama o armadura de un puente de suspensión mide 214.3 de largo a 25.5°C . Cuanto cambiara esta longitud si la temperatura es de 37.2°C . El coeficiente de expansión térmica del acero es de $12 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$

- ☐ a. $3.0 \times 10^{-8} \text{ m}$
- ☐ b. $7.5 \times 10^{-10} \text{ m}$
- ☐ c. $1.6 \times 10^{-7} \text{ cm}$
- ☒ d. $1.6 \times 10^{-7} \text{ m}$



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: $3.0 \times 10^{-8} \text{ m}$

Pregunta **6**

Incorrecta

Se puntúa 0.00 sobre 0.67

252.4 Kelvin en Celsius es:

Respuesta: 

La respuesta correcta es: -20.75

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 0.67 sobre 0.67

Un termómetro indica que usted tiene una temperatura de 35 Celsius. A cuanto equivale en Fahrenheit.

- ☐ a. -12.56
- ☐ b. 51.44
- ☒ c. 95.00
- ☐ d. 67.00



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 95.00

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 0.67 sobre 0.67

En la relacion $\Delta l = \alpha l_0 \Delta T$, l_0 representa:

- ☐ a. Puede ser la longitud final o la inicial
- ☒ b. La longitud inicial
- ☐ c. La longitud final



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

La longitud inicial

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 0.67 sobre 0.67

La cantidad de calor necesaria para cambiar en 1 grado Celsius la temperatura de 1 kg de una sustancia es:

- ☐ a. Su calor de combustión
- ☐ b. Su equivalente mecánico del calor
- ☒ c. Su calor específico
- ☐ d. Su calor latente



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Su calor específico

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 0.67 sobre 0.67

Las cantidades que se usan para describir el estado de un sistema se les llaman:

- ☐ a. Vectoriales
- ☐ b. Variables de temperatura
- ☐ c. De estado solido
- ☒ d. Variables de estado



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Variables de estado

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 0.67 sobre 0.67

Es una medida que indica que tan caliente o frio se encuentra algo:

- ☐ a. Calor
- ☐ b. Calor latente
- ☐ c. Temperatura absoluta
- ☒ d. Temperatura



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Temperatura

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 0.67 sobre 0.67

Cuanto es 32.8°F en Celsius

Respuesta: 0.44



La respuesta correcta es: 0.44

Pregunta **13**

Correcta

Se puntúa 0.67 sobre 0.67

Si dos sistemas están en equilibrio térmico con un tercer sistema, entonces están en equilibrio térmico entre si, esto lo establece:

- ☐ a. La tercera ley de la termodinámica
- ☐ b. La primera ley de la termodinámica
- ☒ c. La ley cero de la termodinámica
- ☐ d. La ley del gas ideal



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

La ley cero de la termodinámica

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 0.67 sobre 0.67

Cuando se eleva la temperatura de una cantidad de gas:

- ☐ a. El volumen debe aumentar
- ☒ b. Tanto la presión como el volumen deben aumentar
- ☐ c. Ninguna de las mencionadas
- ☐ d. La presión debe aumentar



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Tanto la presión como el volumen deben aumentar

Pregunta **15**

Correcta

Se puntúa 0.67 sobre 0.67

La temperatura está asociada con:

- ☒ a. La energía aleatoria de traslación molecular
- ☐ b. La energía de rotación molecular
- ☐ c. La energía de vibración molecular
- ☐ d. Todas las anteriores



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

La energía aleatoria de traslación molecular

[← Tarea #6](#)

Ir a...

[Examen Final ►](#)