

Una masa de aire tiene una  $H_r = 70\%$ , a una temperatura de  $15\text{ }^\circ\text{C}$ . Se le eleva la temperatura hasta los  $25\text{ }^\circ\text{C}$ . Calcular la nueva humedad relativa a  $25\text{ }^\circ\text{C}$ .  $H_s(25\text{ }^\circ\text{C}) = 23,04\text{ gr. / m}^3$  -----  $H_s(15\text{ }^\circ\text{C}) = 12,83\text{ gr. / m}^3$

Seleccione una:

- a. 39 %.
- b. 52%
- c. 32%.
- d. 29%.
- e. 43%.
- f. 20 %.

## Pregunta 2

Se conecta una resistencia de  $24\text{ ohm}$  a una batería de  $12\text{ V}$ . Cuanto calor en  $\text{Kcal}$  produce en media hora.

Seleccione una:

- a. 3.16
- b. 5.18
- c. 9.54
- d. 2.60
- e. 7.77

## Pregunta 3

Calcular el diámetro de una cañería, para llenar un tanque de  $28,3\text{ m}^3$  en una hora, sabiendo que la velocidad de circulación es de  $4\text{ m /seg}$ .

Seleccione una:

- a. 49 cm
- b. 7 cm
- c. 5 cm
- d. 0,025 m
- e. 0,013 m
- f. 2,5 cm

## Pregunta 4

### Enunciado de la pregunta

Calcular el tiempo del llenado de una botella de  $2,00\text{ litros}$ , si el agua viene de una canilla de  $13\text{ mm}$  alimentada por un tanque a  $6\text{ m}$  de altura de la canilla (la altura de la columna de agua, entre el tanque y la canilla es constante).

Seleccione una:

- a. 2,82 seg
- b. 1.37 seg
- c. 2.54 seg
- d. 1.23 seg
- e. 1.15 seg
- f. 3.35 seg

### **Pregunta 5**

Una bomba de agua ubicado a 0,150 m. del piso requiere una presión mínima de entrada de 0,06 Kgf / cm<sup>2</sup> . Esta bomba se alimenta desde un tanque (tanque de bombeo). Calcular la altura de colocación entre el piso y la base del tanque.

Seleccione una:

- a. 1.5 m
- b. 0,85 m
- c. 0,75 M
- d. 0,65 m
- e. 2,50 m
- f. 0,25 M

### **Pregunta 6**

#### **Enunciado de la pregunta**

Una célula fotovoltaica tiene un rendimiento del 12 % .Si la insolación es de 500W por cada m<sup>2</sup>; Cuanta energía se puede obtener en 10 hs, con una superficie de paneles de 100 m<sup>2</sup>?

Seleccione una:

- a. 4.500 WH
- b. 25.000 WH
- c. 60.000 WH
- d. 6.000 WH
- e. 15.000 WH
- f. 4.000 WH
- g. 10.000 WH

### **Pregunta 7**

Sin responder aún

### Enunciado de la pregunta

Se quiere materializar un cerramiento con 2 alternativas de materiales distintos, de tal manera que resulten un mismo K ( mat. 1: Coefic de Conducción = 0,6 Kcal/h /C m y espesor  $e_1 = 20$  cm) ; (mat. 2 Coefic de Conducción = 0,15 Kcal/h /C m ;  $e_2 = ??$

Seleccione una:

- a. 7,5 cm.
- b. 45 cm
- c. 5 cm
- d. 10 cm
- e. 5,3 cm.
- f. 0,41 cm.

### Pregunta 8

#### Enunciado de la pregunta

Que cantidad de calor hay que entregarle a 3 Kg de hielo a  $-20^{\circ}\text{C}$  para que se transformen en agua a  $70^{\circ}\text{C}$ . ( $c_{\text{esp hielo}} = 0,5$  Kcal/Kg  $^{\circ}\text{C}$   $c_{\text{latente de fusión}} = 80$  Kcal/Kg ,  $c_{\text{esp del agua}} = 1$  Kcal/Kg C)

Seleccione una:

- a. 310 Kcal
- b. 1480 Kcal
- c. 100 Kcal
- d. 465 Kcal
- e. 740 Kcal
- f. 2220 Kcal

### Pregunta 9

#### Enunciado de la pregunta

El espesor de un muro es de 40 cm y su peso específico =  $900$  Kg /  $\text{m}^3$  , se encuentra a 16 m de una fuente sonora que produce un NIVEL SONORO de 80 db a 4m de la misma. Cuánto vale el NIVEL SONORO detrás del muro.

Seleccione una:

- a. 25.45
- b. 18.2 db.
- c. 58.25 db.
- d. 43.67 db.
- e. 30.3 db

- f. 29 db.

### **Pregunta 10**

#### **Enunciado de la pregunta**

Como se aíslan los ruidos aéreos./  
Seleccione una:

- a. En Materiales con mini perforaciones
- b. materiales livianos y porosos.
- c. Materiales dilatables
- d. Materiales Formando Láminas fijadas a la pared.
- e. Compactos y pesados.
- f. Materiales contraíbles.

### **Pregunta 11**

#### **Enunciado de la pregunta**

Se quiere materializar un cerramiento con 2 alternativas de materiales distintos, de tal manera que resulten un mismo K ( mat. 1: Coefic de Conducción = 0,6 Kcal/h /C m y espesor  $e_1 = 20$  cm) ; (mat. 2 Coefic de Conducción = 0,15 Kcal/h /C m ;  $e_2 = ??$ )  
Seleccione una:

- a. 5,3 cm.
- b. 10 cm
- c. 7,5 cm.
- d. 5 cm
- e. 45 cm
- f. 0,41 cm.

### **Pregunta 12**

#### **Enunciado de la pregunta**

Se quiere Calcular la cantidad de calor transmitida por unidad de tiempo (una hora) desde el interior hacia el exterior (difern de temp 25C),a través de una pared de 20 m<sup>2</sup> de superficie y un  $R = 0,8$  m<sup>2</sup>hC/Kcal./  
Seleccione una:

- a. 625 Kcal/h
- b. 410 Kcal/h
- c. 450 Kcal/h

- d. 100 Kcal/h
- e. 50,3 Kcal/h
- f. 705 Kcal/h

### **Pregunta 13**

#### **Enunciado de la pregunta**

Una lámpara tiene una potencia eléctrica de 10W, y su eficacia o rendimiento luminoso es de 165 Lm/W. Cuanto VALE AL ILMINACION NORMAL (ANGULO DE CERO GRADOS) sobre una mesa de 3 m<sup>2</sup>

Seleccione una:

- a. 740 Lux
- b. 1450 Lux
- c. 550 Lux
- d. 380 Lux
- e. 310 Lux
- f. 100 Lux

### **Pregunta 14**

#### **Enunciado de la pregunta**

Se conectan dos resistencias en serie con una pila. Sabiendo que R1 es mayor que R2, como son las POTENCIAS en R1 y en R2

Seleccione una:

- a. Pot R1 es mayor que en R2
- b. No se puede saber porque falta el dato de la corriente
- c. Pot R1 es menor que en R2
- d. Puede ser cualquier valor (mayor, menor, igual)
- e. Pot R1 es igual que en R2