

Módulo ES19303 Examen

ES19303 - Teoría de la Transferencia de Calor y Efectos de la Humedad

Nombre del alumno: _____

Número de identificación: _____ Fecha: _____

OPCIÓN MÚLTIPLE. Seleccionar la opción que mejor complete el enunciado o responda la pregunta.

1. Una diferencia de temperatura entre dos cuerpos hace que la energía térmica se transfiera del cuerpo con temperatura _____ al cuerpo con temperatura _____.
 - a. del aire; ambiente
 - b. externa; interna
 - c. mayor; menor
 - d. interna; externa
2. ¿Cuál de los siguientes elementos es uno de los tres métodos básicos de transferencia de calor?
 - a. Inducción
 - b. Radiación
 - c. Convección
 - d. Conducción
3. Los materiales aislantes son más efectivos cuando están _____.
 - a. mojados
 - b. secos
 - c. húmedo
 - d. fríos
4. ¿Cuál de los siguientes elementos no es necesario para calcular la pérdida de calor mediante el aislamiento?
 - a. El factor K
 - b. El tipo de superficie de los materiales
 - c. La cantidad de combustible necesaria para producir vapor
 - d. La temperatura ambiente
5. La vida útil y el funcionamiento adecuado del aislamiento instalado en un sistema frío depende de la instalación de _____ en todo el lado caliente para evitar la penetración de vapor.
 - a. una plancha de corcho
 - b. pegamento especial
 - c. una barrera de vapor.
 - d. mezcla de alquitrán

6. El factor K se utiliza para calificar _____ de los materiales de aislamiento.
 - a. la resistencia a la humedad
 - b. la densidad
 - c. la resistencia a la transferencia de calor
 - d. las dimensiones físicas

7. ¿Cuál es la unidad que se utiliza para medir la permeabilidad de vapor de los materiales?
 - a. Unidad de permeancia
 - b. Btu
 - c. Grados
 - d. Libras por pie cúbico (Kg/m³?).

8. ¿Cuál de las siguientes fórmulas puede utilizarse para determinar el espesor del aislamiento?
 - a. $P \times K$
 - b. $T \times K$
 - c. R/K
 - d. $R \times K$

9. El vapor es _____.
 - a. agua comprimida.
 - b. una barrera utilizada en trabajos en frío
 - c. una forma gaseosa de líquido
 - d. una medición de temperatura

10. Para las _____, deben utilizarse superficies que minimicen la radiación.
 - a. aplicaciones calientes
 - b. aplicaciones frías
 - c. barreras de vapor
 - d. aplicaciones al aire libre