

EXAMEN DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN

- **Cuando el fluido en un punto de referencia está expuesto a la atmósfera:**
 - a) La presión manométrica es cero
 - b) La presión atmosférica es cero
 - c) La presión absoluta es cero
 - d) **Ninguna.**
- **Una unidad de la densidad relativa puede ser:**
 - a) Kg/cm³
 - b) m³/Kg
 - c) Lb/in²
 - d) **Ninguna de las anteriores**
- **El poder calorífico es:**
 - a) Menor de la gasolina que del diésel
 - b) **Menor del diésel que de la gasolina**
 - c) Igual de la gasolina que del diésel
 - d) Ninguna de las anteriores
- **La entalpia es una propiedad termodinámica de tipo puntual que permite:**
 - a) Conocer la cantidad de calor que sale del sistema a una temperatura específica
 - b) Relacionar la energía interna y el calor no fluente
 - c) **Relacionar energía interna y trabajo**
 - d) **Ninguna de las anteriores**
- **La afirmación correcta es:**
 - a) **En un proceso adiabático no hay calor producido por el sistema**
 - b) En un proceso isotérmico la temperatura aumenta constantemente durante la operación
 - c) En un proceso isométrico si hay trabajo producido por el sistema
 - d) Si la presión cambia durante un proceso, se dice que éste es isobárico
- **En un proceso politrópico se cumple:**
 - a) **La energía de un gas es función de la temperatura exclusivamente**
 - b) Si la presión no cambia durante el proceso.
 - c) La transferencia de calor hacia el sistema o proveniente de él es cero
 - d) **Ninguna**
- **La ley de Boyle de los gases ideales mantiene:**
 - a) **La Temperatura constante.**
 - b) El Volumen constante.
 - c) La presión constante
 - d) La Entalpia constante
- **Cuando el fluido en un punto de referencia está expuesto a la atmósfera:**
 - a) La presión manométrica es igual a la atmosférica
 - b) La presión atmosférica es cero
 - c) **La presión absoluta es igual a la atmosférica**
 - d) Ninguna.
- **En un proceso isentrópico se cumple:**
 - a) La energía de un gas es función de la temperatura exclusivamente
 - b) Si la presión no cambia durante el proceso.
 - c) **La transferencia de calor hacia el sistema o proveniente de él es cero**
 - d) **Ninguna**
- **La ley de Charles de los gases ideales mantiene:**

a) La Temperatura constante. b) El Volumen constante.

c) La presión constante d) La Entalpia constante

- **La corriente alterna presenta unas frecuencias de:**

a) En américa 50Hz y en Europa 60Hz

b) En américa 60Hz y en

Europa 50Hz c) En américa 50Hz y en Europa 50Hz d)

Ninguna de las anteriores

- **El motor que distingue una parte estática y una parte giratoria es:**

a) Síncronos

b) Asíncronos

c) Jaula de ardilla

d) Ninguna de las anteriores

- **Se considera que hay un ambiente confortable cuando:**
 - La temperatura es de 18 a 20 °C y la humedad entre el 45 y el 55%
 - La temperatura es de 20 a 24 °C y la humedad entre el 55 y el 65%
 - La temperatura es de 24 a 26 °C y la humedad entre el 50 y el 60%
 - Ninguna de las anteriores
- **El motor más utilizado para accionamiento es:**
 - Motor de inducción
 - Motor de síncrono
 - Motor de asíncrono
 - Ninguna de las anteriores
- **Cuál de los siguientes dispositivos de accionamiento no manual facilita el control de tensiones e intensidades elevadas**
 - Un contactor electromagnético
 - Un conector eléctrico
 - Un conector electromagnético
 - Ninguna de las anteriores
- **A la cantidad de electricidad que circula por un conductor por unidad de tiempo se le denomina:**
 - Resistencia.
 - Tensión.
 - Intensidad
 - Ninguna de las anteriores
- **Según las condiciones interiores reguladas por la IT, la humedad relativa de trabajo en invierno es:**
 - 30 y el 50%
 - 40 y el 50%
 - 45 y el 60%
 - Ninguna de las anteriores
- **Según las condiciones interiores reguladas por la IT, la temperatura operativa de trabajo en verano es:**
 - 18 a 21 °C
 - 21 a 23 °C
 - 25 °C
 - 23 a 26 °C
- **El calor por unidad de tiempo debido a la transmisión a través de paredes y techo no exteriores:**
 - A2
 - A3
 - A4
 - A5
- **IDA 3 significa:**
 - Aire de baja calidad
 - Aire de calidad media
 - Aire de buena calidad
 - Aire de óptima calidad
- **Cuál es la presión máxima en los compresores robustos:**
 - 150 Bar
 - 150 Psi
 - 160 Pa
 - Ninguna de las anteriores
- **Las mezclas zeotrópicas son:**

- a) Mezclas de absorbentes puros.
 - b) Mezclas de absorbentes combinados.
 - c) Mezclas de refrigerantes puros.
 - d) Mezclas de refrigerantes combinados.
- **El tipo de electricidad que se utiliza en las instalaciones domésticas es:**
 - a) Monofásica
 - b) Bifásica
 - c) Trifásica
 - d) Ninguna de las anteriores
 - **Según la configuración del rotor, se distinguen dos tipos de motores de inducción.**
 - a) Síncronos y asíncronos
 - b) Jaula de ardilla y rotor bobinado
 - c) Eléctrico y neumático
 - d) Ninguna de las anteriores

- **Según las condiciones interiores reguladas por la IT, la humedad relativa de trabajo en verano es:**
 - a) 40 y el 50%
 - b) 45 y el 60%
 - c) 50 y el 60%
 - d) Ninguna de las anteriores
- **Según las condiciones interiores reguladas por la IT, la temperatura operativa de trabajo en invierno es:**
 - a) 18 a 21 °C
 - b) 21 a 23 °C
 - c) 23 a 25 °C
 - d) 24 a 26 °C
- **El calor por unidad de tiempo sensible generado por las personas que ocupan el local corresponden a:**
 - a) A2
 - b) A3
 - c) A4
 - d) A5
- **IDA significa:**
 - a) Aire de buena calidad
 - b) Aire de óptima calidad
 - c) Aire de calidad media
 - d) Aire de baja calidad
- **La presión y temperatura del fluido frigorífico que sale del condensador es:**
 - a) 19 bar y 60°C
 - b) 7 bar y 25°C
 - c) 14 bar y 50°C
 - d) 25 bar y 700°C
- **Si se utiliza el frío en una temperatura y el calor en otra, entonces se habla de una:**
 - a) Bomba de calor irreversible
 - b) Bomba de calor reversible
 - c) Bomba de doble entrada
 - d) Ninguna de las anteriores
- **Existe diferencia entre ventilación y aire acondicionado?**
 - a) Si
 - b) No
 - c) A veces
 - d) Casi siempre
- **La utilización de refrigerantes con cloro en su molécula se prohíbe el:**
 - a) 12 de octubre de 1994
 - b) 1 de diciembre de 1994
 - c) 12 de diciembre de 1994
 - d) 22 de diciembre de 1994
- **La primera máquina de absorción que funcionaba con agua como refrigerante se patentó en el año:**
 - a) 1834
 - b) 1845
 - c) 1845

1850 d)
1875

- **El efecto Joule Thomson hace referencia a:**

- a) La compresión de un gas ideal
- b) La expansión de un gas ideal
- c) La explosión de un gas ideal
- d) Ninguno de los anteriores