

EXAMEN DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN

- **El ciclo de funcionamiento del sistema de refrigeración a base de compresor es:**
 - a) Evaporación, refrigeración y expansión
 - b) Evaporación, expansión y condensación
 - c) Evaporación, compresión y condensación
 - d) Evaporación, compresión y refrigeración
- **Los componentes de una instalación frigorífica son:**
 - a) Refrigerador, refrigerante y compresor
 - b) Evaporador, unidad condensadora y refrigerador
 - c) Unidad condensadora, refrigerante y evaporador
 - d) Refrigerador, compresor y unidad condensadora
- **Calor latente es:**
 - a) Es la capacidad de un cuerpo para absorber calor
 - b) Es la energía térmica que cause o produzca un cambio en la temperatura
 - c) Es la cantidad de calor necesario para un incremento unitario de temperatura cierta cantidad de masa
 - d) Es la cantidad de calor necesario para cambiar de fase un cuerpo sin alterar su temperatura
- **El calor que se transmite por mediación de un agente líquido o vapor se denomina:**
 - a) Transferencia de calor por conducción
 - b) Transferencia de calor por convección
 - c) Transferencia de calor por radiación
 - d) Ninguno de los anteriores
- **Los sistemas de producción de frío pueden ser; el de absorción y el de:**
 - a) Compresión mecánica
 - b) Compresión frigorífica
 - c) Compresión automática
 - d) Refrigeración continua
- **La sustancia de trabajo es:**
 - a) El fluido, del cual se puede extraer el calor
 - b) Aquella capaz de transformar el calor en trabajo o el trabajo en calor
 - c) Aquel fluido compresible, que es capaz de almacenar o ceder energía
 - d) Ninguna de las anteriores
- **Una unidad de calor puede ser:**
 - a) Kgf.m²
 - b) W.s
 - c) KJ/h
 - d) BTU/m
- **Calor sensible es:**
 - a) Es la capacidad de un cuerpo para absorber calor
 - b) Es la energía térmica que cause o produzca un cambio en la temperatura
 - c) Es la cantidad de calor necesario para un incremento unitario de temperatura cierta cantidad de masa
 - d) Es la cantidad de calor necesario para cambiar de fase un cuerpo sin alterar su temperatura
- **La ley cero de la termodinámica establece que dos sistemas están en equilibrio:**
 - a) Mecánico
 - b) Termodinámico
 - c) Térmico
 - d) Ninguna de las anteriores
- **Los tipos de evaporadores que se utilizan en el automóvil son:**
 - a) De paletas, de tubos / aletas y de placas
 - b) De serpentín, de tubos / aletas y de engranajes
 - c) De serpentín, de tubos / aletas y de placas
 - d) Ninguna de los anteriores
- **La Pme viene dado en**
 - a) g/h
 - b) Kg.m/Kg.°K
 - c) Pa. abs
 - d) Kg/m³
- **Una de las averías típicas en el evaporador:**
 - a) Perforación debido a la presencia de corrosión
 - b) Impurezas en los racores de entrada y salida
 - c) Malos olores en el exterior del vehículo
 - d) Ninguna de las anteriores

- **La máquina de absorción de H₂O-LiBr utiliza como absorbente:**
 - a) Agua
 - b) Cloruro de Litio
 - c) Bromuro de Litio
 - d) Amoniaco
- **El ciclo transcrito resulta interesante cuando:**
 - a) Puede utilizarse la entalpia del gas recalentado a la salida del compresor
 - b) No Puede utilizarse la entalpia del gas recalentado a la salida del compresor
 - c) Se sustituye la compresión mecánica del vapor
 - d) Ninguna de las anteriores
- **Las propiedades de los refrigerantes se clasifican en:**
 - a) Físicas y térmicas
 - b) Mecánicas y térmicas
 - c) Físicas y químicas
 - d) Térmicas y químicas
- **El cambio de fase de una sustancia refrigerante se denomina:**
 - a) Efecto sensible
 - b) Efecto latente
 - c) Efecto Joule - Thomson
 - d) Ninguno de los anteriores
- **Cuáles son los agentes contaminantes que pueden existir dentro del habitáculo**
 - a) Agentes infecciosos, agentes orgánicos y agentes tóxicos
 - b) Agentes orgánicos, agentes alérgicos y agentes tóxicos
 - c) Agentes orgánicos, agentes infecciosos y agentes alérgicos
 - d) Agentes infecciosos, agentes alérgicos y agentes tóxicos
- **Los métodos frigoríficos son:**
 - a) Refrigeración termoeléctrica y paramagnética
 - b) De compresión de vapor, de absorción y ciclo de gas
 - c) Centrífugos y alternativos
 - d) Ninguno de los anteriores
- **Una máquina de absorción puede funcionar:**
 - a) Simple efecto y doble efecto
 - b) Simple efecto y triple efecto
 - c) Doble efecto y triple efecto
 - d) Ninguna de las anteriores
- **Los hidrocarburos saturados pueden ser utilizados:**
 - a) Directamente como frigoríficos
 - b) Directamente como inflamables
 - c) Directamente como refrigerantes
 - d) Ninguna de las anteriores
- **El frío se define como:**
 - a) La disminución de temperatura
 - b) La ausencia de calor
 - c) La disminución de calor
 - d) Ninguna de las anteriores
- **El cero absoluto es igual a:**
 - a) 0 grados Fahrenheit
 - b) 0 grados centígrados
 - c) - 273 grados kelvin
 - d) 0 grados Rankine
- **La humedad del ambiente se puede controlar:**
 - a) Humidificando o deshumidificando.
 - b) Aumentando o disminuyendo la temperatura
 - c) Aumentando o disminuyendo el calor
 - d) Ninguna de las anteriores
- **Al encender el aire acondicionado:**
 - a) Se aumenta la potencia del motor
 - b) Se mantiene igual la potencia del motor
 - c) Disminuye la potencia del motor
 - d) Ninguna de las anteriores
- **Con el aire acondicionado encendido:**
 - a) No se consume más gasolina
 - b) Si se consume más gasolina
 - c) Se mantiene el consumo de gasolina
 - d) Ninguna de las anteriores

- **El sistema de aire acondicionado:**
 - a) Aumenta la vida del motor
 - b) Disminuye la vida del motor
 - c) **No influye en la vida del motor**
 - d) Ninguna de las anteriores
- **Uno de los dispositivos que componen el sistema de aire acondicionado es:**
 - a) Motor
 - b) Radiador
 - c) **Evaporador**
 - d) Ninguna de las anteriores
- **Existe diferencia entre ventilación y aire acondicionado?**
 - a) **Si**
 - b) No
 - c) A veces
 - d) Casi siempre
- **El aire acondicionado puede servir como:**
 - a) **Desempañador**
 - b) Frigorífico
 - c) Ventilador
 - d) Ninguno de los anteriores
- **El aire acondicionado es perjudicial para la salud?**
 - a) Si
 - b) **No**
 - c) A veces
 - d) Casi siempre
- **El primer país donde se usó el hielo parare figuración fue:**
 - a) Estados Unidos
 - b) Japon
 - c) **China**
 - d) Rusia
- **El condensador en el sistema de aire acondicionado esta:**
 - a) **Entre el compresor y el filtro deshidratante**
 - b) Entre el compresor y el evaporador
 - c) Entre el evaporador y el filtro deshidratante
 - d) Entre el compresor y el condensador
- **La transformación del fluido frigorífico del estado gaseoso al estado líquido la realiza el:**
 - a) Evaporador
 - b) **Condensador**
 - c) Compresor
 - d) Filtro deshidratante
- **El evaporador en el sistema de aire acondicionado se sitúa:**
 - a) La válvula de expansión y el evaporador
 - b) Entre el compresor y el filtro deshidratante
 - c) El filtro deshidratante y la válvula de expansión
 - d) **El líquido de baja presión y el gas de baja presión**
- **la función de enfriar el aire puesto en movimiento por el impulsor (ventilador centrífugo situado en el conjunto de distribución de trampillas) y enviado hacia el habitáculo del vehículo la realiza:**
 - a) **El evaporador**
 - b) El compresor
 - c) El condensador
 - d) El refrigerante
- **Cuál es la función del filtro de habitáculo**
 - a) Evitar malos olores en el habitáculo
 - b) Purificar agentes contaminantes en el refrigerante
 - c) **Retener gran parte de los agentes contaminantes**
 - d) Ninguna de las anteriores
- **Cada cuanto tiempo se debe cambiar el filtro de habitáculo**
 - a) Cada 10000 km o cada año
 - b) **Cada 15000 km o cada año**
 - c) Cada 20000 km o cada año
 - d) Ninguna de las anteriores

- **El filtro deshidratante es un depósito de fluido frigorífico en estado líquido que sirve para:**
 - a) Retener el agua susceptible de circular en el circuito de climatización
 - b) Recircular el agua que se retiene en el circuito de climatización
 - c) Retener agentes contaminantes en el circuito de climatización
 - d) Ninguno de los anteriores
- **El filtro deshidratante utiliza un:**
 - a) Hidratante
 - b) Dispositivo Electrónico
 - c) Dispositivo Eléctrico
 - d) Desecante
- **Una de las partes de una válvula de expansión termostática es:**
 - a) Muelle de reglaje
 - b) Lóbulo termostático
 - c) Tubo hermético
 - d) Filtro
- **Una de las averías en la válvula de expansión es:**
 - a) Obstrucción debido a la presencia de humedad o hielo.
 - b) Bloqueo de membrana de expansión
 - c) Desgaste de cabeza de succión
 - d) Ninguna de las anteriores
- **Al Presostato se le denomina como:**
 - a) Elemento de control del sistema
 - b) Elemento de accionamiento del sistema
 - c) Elemento de seguridad del sistema
 - d) Ninguno de los anteriores
- **Entendemos por tensión a:**
 - a) La diferencia de regulación que existe entre distintos aparatos eléctricos
 - b) La diferencia de potencial que propicia el paso de corriente eléctrica
 - c) La cantidad de suministro de corriente que ofrece un conductor
 - d) Ninguna de las anteriores
- **Para calcular la sección de los conductores de alimentación del motor se debe:**
 - a) Tener presente la intensidad de arranque
 - b) Tener presente el contacto con la tensión
 - c) Tener presente la carga de interruptores magnéticos
 - d) Ninguna de las anteriores
- **El calor sensible generado por las personas que ocupan un local es:**
 - a) 35°C
 - b) 36°C
 - c) 37°C
 - d) 38°C
- **Para expresar el frío por unidad de tiempo se utiliza:**
 - a) BTU.h
 - b) Frigosegundos
 - c) Joule
 - d) Ninguna de las anteriores
- **Cual no es un tipo principal de compresión**
 - a) De cremallera
 - b) Centrifugo
 - c) Scroll
 - d) Alternativo
- **La tensión se mide en:**
 - a) Voltios
 - b) Amperios
 - c) Ohmios
 - d) Watios
- **Que se debe hacer para refrigerar un local**
 - a) Introducir frío
 - b) Igualar temperatura
 - c) Extraer calor
 - d) Ninguno de los anteriores
- **Se denomina carga térmica al:**
 - a) Calor por unidad de volumen
 - b) Calor por unidad de masa
 - c) Calor por unidad de tiempo
 - d) Ninguna de las anteriores

- **Las siglas UTA significan:**
 - a) **Unidad de tratamiento de aire**
 - b) Unidad térmica del aire
 - c) Unidad de tratamiento ambiental
 - d) Ninguna de las anteriores
- **Para saber la DTE de una pared, se necesita saber:**
 - a) La orientación del sol
 - b) **La orientación del muro o pared**
 - c) Si el techo es soleado o en sombra
 - d) Ninguna de las anteriores
- **La potencia nominal es también conocida como:**
 - a) Potencia útil
 - b) Potencia máxima
 - c) **Potencia asignada**
 - d) Ninguna de las anteriores

RESPONDER:

- **Cuál es la diferencia entre el sistema de calefacción y el sistema de aire acondicionado automotriz.**
- **Cuáles son los elementos que conforman el sistema de aire acondicionado automotriz.**
- **Cuáles son las etapas de funcionamiento del sistema de aire acondicionado automotriz.**
- **Indique el proceso de funcionamiento del sistema de aire acondicionado automotriz.**
- **Cuáles son los elementos que conforman el sistema de calefacción automotriz.**
- **Indique el proceso de funcionamiento del sistema de calefacción automotriz.**
- **Cuál es la función del compresor en el sistema de aire acondicionado automotriz.**
- **En donde se encuentra fijado el compresor y por quien es accionado automotriz.**
- **Indique la clasificación de los compresores que se utilizan para el sistema de aire acondicionado del automóvil.**
- **Cuál es el refrigerante más utilizado en los sistemas de aire acondicionado y refrigeración automotriz.**
- **Cuáles son las fallas que se pueden dar en los sistemas de aire acondicionado y refrigeración automotriz.**