



## FUERZA AÉREA ECUATORIANA COMANDO DE EDUCACIÓN Y DOCTRINA

### BANCO DE PREGUNTAS DE REFRIGERACION

Pregunta No. 1

Cómo interviene la presión en un sistema de refrigeración?

Respuestas:

- a) Ninguna
- b) Sin alterar la temperatura
- c) Aumentando la temperatura
- d) Disminuyendo la temperatura

Pregunta No. 2

¿Puede rellenarse el sistema de refrigeración con agua?

Respuestas:

- a) Nunca cuando el motor esté frío y se use agua fría
- b) Nunca cuando el motor esté caliente y se use agua fría
- c) Sólo cuando el motor esté caliente, y nunca con agua fría.
- d) Sólo cuando el motor esté caliente y siempre con agua fría

Pregunta No. 3

Dar el nombre de dos termómetros de bolsillo que emplean frecuentemente los técnicos de refrigeración?

Respuestas:

- a) Termómetro de vidrio y termómetro de carátula
- b) Nivel
- c) Flexómetro
- d) Ninguno

Pregunta No. 4

A la eliminación de contaminantes de los sistemas de cañerías se les llama:

Respuestas:

- a) desfogue
- b) Purga
- c) desagüe
- d) Ninguno

Pregunta No. 5

Para cargar refrigerante al lado de succión del sistema, el refrigerante siempre debe de estar en:

Respuestas:

- a) Estado gaseoso
- b) Ninguno
- c) Sólido
- d) Líquido

Pregunta No. 6

¿Qué refrigerante se utilizó en los procesos refrigerantes comerciales?

Respuestas:

- a) Ninguno
- b) Argón
- c) Freón 12
- d) Neón

Pregunta No. 7

Aproximadamente ¿qué temperatura debe mantenerse en las cabinas para almacenar comida congelada?

Respuestas:

- a) 2°F
- b) menor a 0°F.
- c) 5°F
- d) 20°F

Pregunta No. 8

Los denominados sistemas frigoríficos o sistemas de refrigeración corresponden a arreglos mecánicos que utilizan propiedades

Respuestas:

- a) Termodinámicas
- b) Compresibles
- c) Químicas
- d) Isobáricas

Pregunta No. 9

Los sistemas de refrigeración por compresión se diferencian o separan en dos grandes tipos

Respuestas:

- a) Sistema cóncavo y convexo
- b) Sistema seco y húmedo
- c) Sistemas de compresión simple y múltiple
- d) Sistema simple y complejo

Pregunta No. 10

Cuáles son los tipos de presión que se deben de conocer como técnicos en refrigeración

Respuestas:

- a) P. atmosférica, manométrica y absoluta
- b) Barométrica
- c) Ninguna
- d) Atmosférica

Pregunta No. 11

Menciona la relación entre temperatura y presión: Directamente proporcional, inversamente proporcional.

Respuestas:

- a)  $k = T/P$  directamente
- b) Al cubo
- c) Ninguna
- d) Inversa

Pregunta No. 12

El modo más utilizado para el enfriamiento artificial de espacios cerrados, se consigue mediante los métodos de

Respuestas:

- a) Enfriado parcial y múltiple
- b) Compresión y de absorción
- c) Succión y torque
- d) Radial y concéntrico

Pregunta No. 13

Cuáles son las líneas que unen a los elementos mecánicos del sistema de refrigeración doméstica

Respuestas:

- a) Cables
- b) Tubo PVC
- c) Tubo de Al
- d) Tubing de cobre

Pregunta No. 14

Las aplicaciones de refrigeración son entre muchas:

Respuestas:

- a) climatización y conservación de alimentos
- b) aumento de presión y temperatura
- c) generación de calor y humedad
- d) purificación del aire y del agua

Pregunta No. 15

En motores de combustión interna el líquido refrigerante que se utiliza es

Respuestas:

- a) Gas propano
- b) agua destilada
- c) Gas R22
- d) Gas R14

Pregunta No. 16

Se conoce como refrigeración al enfriamiento de un cuerpo por transferencia de

Respuestas:

- a) calor
- b) corriente
- c) carga
- d) agua

Pregunta No. 17

Cómo se llama la herramienta que se utiliza para extraer partes atornilladas

Respuestas:

- a) compresor
- b) llaves
- c) destornillador
- d) racha

Pregunta No. 18

La unidad de medida de la potencia eléctrica es

Respuestas:

- a) Faradio
- b) Voltio
- c) Watt
- d) Amperio

Pregunta No. 19

Como se llama la pinza que se utiliza para sellar la tubería por donde se carga el refrigerante

Respuestas:

- a) ninguna
- b) pinza flexible
- c) Pinza pinche
- d) pinza rígida

Pregunta No. 20

Cómo se llama el equipo que se utiliza para verificar continuidad, consumo de corriente y el voltaje en un circuito eléctrico?

Respuestas:

- a) Multímetro
- b) Pie de rey
- c) comprobador
- d) Calibrador

Pregunta No. 21

Cómo se llama los equipos que se utilizan para medir la presión de un sistema, determinar la eficiencia del compresor, realizar vacío, cargar el aceite y cargar el refrigerante

Respuestas:

- a) Calibrador
- b) Pie de rey
- c) Multímetro
- d) Manómetro múltiple de servicio de 4 válvulas

Pregunta No. 22

Cómo se llama la herramienta que se utiliza para realizar el avellanado y expansionado

Respuestas:

- a) Expansor de tubos
- b) Ninguna
- c) Playo
- d) Alicata

Pregunta No. 23

Para que se utiliza la bomba de vacío?

Respuestas:

- a) Ninguna
- b) Extraer el refrigerante
- c) suministrar refrigerante
- d) Dar corriente

Pregunta No. 24

Cuáles son los tipos de tanque de refrigerante que existen para refrigeradores domésticos?

Respuestas:

- a) Refrigerante HC- R600a
- b) R144
- c) ninguna
- d) R22

Pregunta No. 25

Para qué se utiliza un termómetro en el servicio de un refrigerador doméstico

Respuestas:

- a) Como elemento de control eléctrico
- b) Medida
- c) Medidor
- d) Elemento adicional

Pregunta No. 26

Qué es voltaje eléctrico: a) Fuerza que impulsa a los electrones a circular por un circuito, b) Fuerza magnética, c) medida de presión, d) fuerza estática

Respuestas:

- a) c
- b) a
- c) b
- d) d

Pregunta No. 27

Qué es resistencia eléctrica: a) Resistencia al paso de la corriente eléctrica, b) facilidad de paso, c) facilidad de conducción, d) ninguno

Respuestas:

- a) a
- b) d
- c) c
- d) b

Pregunta No. 28

Qué es intensidad eléctrica?: a) flujo magnético, b) flujo de campos, c) cantidad de corriente eléctrica por un conductor, d) ninguno

Respuestas:

- a) b
- b) a
- c) d
- d) c

Pregunta No. 29

Que herramienta eléctrica se utiliza para comprobar continuidad o resistencia eléctrica en accesorios eléctricos, o bornes del compresor

Respuestas:

- a) amperímetro
- b) óhmetro
- c) voltímetro
- d) horómetro

Pregunta No. 30

Para qué se utiliza el voltímetro en un circuito eléctrico del refrigerador doméstico

Respuestas:

- a) Medir voltaje del equipo
- b) presión
- c) temperatura
- d) amperímetro

Pregunta No. 31

Qué fallas del compresor podemos detectar con el óhmetro

Respuestas:

- a) voltaje
- b) continuidad de bobinas
- c) torque
- d) temperatura

Pregunta No. 32

Menciona las partes que forman al multímetro

Respuestas:

- a) óhmetro, amperímetro, voltímetro
- b) amperímetro
- c) óhmetro
- d) voltímetro



Pregunta No. 33

Qué precauciones se deben tener en el uso del multímetro

Respuestas:

- a) Operar en la medición adecuada
- b) Ninguna
- c) Solo medir potencia
- d) Es indiferente

Pregunta No. 34

Cuáles son las partes que forman el equipo de soldadura

Respuestas:

- a) elemento adicional
- b) voltímetro, medidor
- c) Medidor, elemento adicional
- d) Soplete, regulador de presión de acetileno, regulador de presión de oxígeno.

Pregunta No. 35

De qué material están hechas las tuberías que unen a los elementos del sistema de refrigeración doméstica?

Respuestas:

- a) Cobre y aluminio
- b) Latón
- c) Hierro
- d) Aluminio

Pregunta No. 36

Cómo se llaman las técnicas que se realizan en las tuberías para unirlos a elementos mecánicos u otro tipo de tubería?

Respuestas:

- a) ninguna
- b) abocinamiento
- c) aleación
- d) soldadura

Pregunta No. 37

Cuáles son las precauciones que se deben tener en el uso del equipo de soldadura

Respuestas:

- a) Gorra
- b) mascarilla
- c) Uso de gafas, casco, guantes y vestimenta
- d) Bufanda

Pregunta No. 38

Cómo se llaman las zonas en que se divide una flama

Respuestas:

- a) Llama azul y pluma verde
- b) oscura y clara
- c) ninguna
- d) transparente e incandescente

Pregunta No. 39

Un refrigerador es una bomba de

Respuestas:

- a) ninguna
- b) Calor
- c) absorción
- d) Vacío

Pregunta No. 40

Cómo se llaman los accesorios mecánicos que se atornillan o enroscan y se utilizan para unir tuberías o partes del sistema en un servicio correctivo

Respuestas:

- a) manguera de desagüe
- b) fuente de poder
- c) Tubo de cobre con abocinamiento, tuerca abocinada y adaptador
- d) ninguna

Pregunta No. 41

Cuál es la presión recomendable introducir al sistema para la comprobación y verificación de fuga?

Respuestas:

- a) 1000psi
- b) 50psi
- c) 250psi
- d) 0psi

Pregunta No. 42

En que partes del sistema se debe comprobar y verificar fuga de refrigerante.

Respuestas:

- a) breker
- b) compresor
- c) En el filtro secador
- d) medidor

Pregunta No. 43

La principal diferencia entre el refrigerante R22 y R410A es...

Respuestas:

- a) El R410 es más liviano
- b) ninguna
- c) El R22 contribuye a debilitar la capa de ozono
- d) El R410 es más pesado

Pregunta No. 44

Cuál es una de las precauciones que se deben tomar al realizar la prueba de fugas

Respuestas:

- a) Realizarlo en el día
- b) No realizarlo a baja temperatura ambiente
- c) ninguna
- d) Realizarlo en la noche

Pregunta No. 45

Los aires acondicionados diseñados con R410A son....

Respuestas:

- a) Igual de eficientes que los diseñados con R22
- b) Mas eficientes que los diseñados con R22
- c) Menos eficientes que los diseñados con R22
- d) Mas pesados que los diseñados con R22

Pregunta No. 46

Qué equipos y herramientas se utilizan para efectuar el vacío al sistema de refrigeración doméstica

Respuestas:

- a) Equipo con purga de nitrógeno, pinza pinche
- b) suelda
- c) ninguna
- d) juego de rachas

Pregunta No. 47

Cuál es la presión que nos indica el manómetro de baja un vacío perfecto?

Respuestas:

- a) 5 mbar
- b) 20 hg
- c) 5 hg
- d) 20 mbar

Pregunta No. 48

Para qué se realiza el vacío al sistema de refrigeración

Respuestas:

- a) Comprobar corriente
- b) Para recargar el refrigerante
- c) Extraer refrigerante

Pregunta No. 49

El refrigerante R410A también se conoce como....

Respuestas:

- a) Argón
- b) Nerón
- c) Freón
- d) Purón

Pregunta No. 50

Uno de los equipos para realizar el vacío es .....

Respuestas:

- a) Multímetro
- b) Bomba de vacío
- c) Bomba sumergible
- d) Taladro

Pregunta No. 51

Después de obtener la presión de trabajo del refrigerador, ¿qué se verifica en el sistema eléctrico?

Respuestas:

- a) La resistencia
- b) Ninguna
- c) El nivel de corriente eléctrica del compresor
- d) El voltaje

Pregunta No. 52

Cuáles son las fallas eléctricas del compresor

Respuestas:

- a) Tiene sobre corriente Calentamiento inadecuado de los bobinados del compresor
- b) Acumulación de voltaje
- c) Descarga
- d) Ninguna

Pregunta No. 53

Qué fallas puede tener el cableado eléctrico

Respuestas:

- a) cables recalentados, contactos carbonizados, humedad
- b) Ninguna
- c) Exceso de longitud
- d) Exceso de calibre

Pregunta No. 54

Qué fallas mecánicas puede tener el compresor

Respuestas:

- a) Ninguna
- b) calentamiento y sonido no común del equipo
- c) Variación de ciclo
- d) Exceso de humedad

Pregunta No. 55

Cómo se diagnostica la falla mecánica del compresor

Respuestas:

- a) Rayos x
- b) Rayos gamma
- c) Prueba hidrostática
- d) Inspección visual de las partes

Pregunta No. 56

Enumera los diferentes sistemas de refrigeración.

Respuestas:

- a) Directa e indirecta
- b) Inducción y conversión
- c) Refrigeración por aire y Refrigeración por líquido refrigerante
- d) convección y multipar

Pregunta No. 57

Cuáles son dos de los elementos del sistema de refrigeración forzada por líquido.

Respuestas:

- a) ventilador y multipar
- b) bomba y borne
- c) Radiador y termostato
- d) radiador y ménsula

Pregunta No. 58

Enumera y clasifica los tipos de radiadores para sistemas refrigerados por líquido por su forma:

Respuestas:

- a) por presión, convexos
- b) tubulares, de panal, de láminas
- c) por membrana, cóncavos
- d) por gravedad, convexos

Pregunta No. 59

Enumera y clasifica los tipos de radiadores para sistemas refrigerados por líquido por el tipo de flujo:

Respuestas:

- a) flujo constante y estacionario
- b) flujo recíproco y estacionario
- c) Flujo de líquido descendente y flujo de líquido transversal
- d) Ninguna

Pregunta No. 60

La bomba impulsar el líquido refrigerante desde la parte baja del radiador hacia el motor para que la evacuación del calor sea más.....

Respuestas:

- a) Constante
- b) Ninguna
- c) Lenta
- d) Rápida

Pregunta No. 61

Escalas de temperaturas utilizadas en refrigeración

Respuestas:

- a) K
- b) Grados Celsius y Faraday
- c) Absolutas
- d) AT

Pregunta No. 62

Los manómetros múltiples de servicio se utilizan para realizar mediciones de presiones de funcionamiento de refrigeración y A.A. y transferencias de ....

Respuestas:

- a) agua
- b) líquido aislante
- c) refrigerantes
- d) aceite

Pregunta No. 63

Señale los indicadores de presión reales que mide un manómetro

Respuestas:

- a) Indicador de alta presión, de baja presión y en vacío
- b) atmosférica
- c) media presión
- d) submarina

Pregunta No. 64

Los dos tipos de tuberías de cobre comunes usados en refrigeración:

Respuestas:

- a) común y moldeable
- b) industrial y maleable
- c) Cobre rígido y cobre recocido
- d) comercial y flexible



Pregunta No. 65

El tubo de cobre blando tiene tramos mucho más largos enrollados y requieren menores cantidades de .....

Respuestas:

- a) Ninguna
- b) Codos
- c) Pegamento
- d) Uniones

Pregunta No. 66

Las tuberías de cobre duro son...

Respuestas:

- a) Rígidas
- b) Porosas
- c) Soldables
- d) Maleables

Pregunta No. 67

El tamaño del sistema de tuberías es determinado por: La disminución de....

Respuestas:

- a) Temperatura
- b) Presión
- c) Corriente
- d) Calor

Pregunta No. 68

El interruptor de presión doble, en el circuito de control sirve para:

Respuestas:

- a) Independizar el circuito
- b) Para el control de baja y alta presión
- c) disminuir temperatura
- d) Transformar carga

Pregunta No. 69

Las pruebas de fugas proporciona información acerca del nivel de.....

Respuestas:

- a) carga
- b) espaciamento
- c) hermetismo
- d) succión

Pregunta No. 70

En el sistema refrigerado sólo se debe introducir....

Respuestas:

- a) Nitrógeno seco
- b) Oxígeno seco
- c) Ninguna
- d) Gas propano

Pregunta No. 71

El gas nitrógeno seco del lado de alta y baja presión se debe llevar a una presión máxima de.....

Respuestas:

- a) 5 bar como máximo.
- b) 1 bar como máximo.
- c) 10 bar como máximo.
- d) 100 bar como máximo.

Pregunta No. 72

Para presurar un sistema de refrigeración nunca utilizar ....

Respuestas:

- a) herramientas
- b) válvulas
- c) Ninguna
- d) oxígeno

Pregunta No. 73

Sin refrigerante o en condiciones de vacío no se debe hacer funcionar el ...

Respuestas:

- a) El relay
- b) El compresor
- c) El capacitor
- d) Ninguna

Pregunta No. 74

En el lado de baja presión del sistema se debe tener extremo cuidado al cargar el .....

Respuestas:

- a) refrigerante líquido
- b) combustible
- c) aceite
- d) agua

Pregunta No. 75

Es un refrigerante a base de una sustancia y se puede cargar en el sistema desde el cilindro de refrigerante en forma de vapor o líquido.

Respuestas:

- a) R14
- b) R134a
- c) VW40
- d) R99

Pregunta No. 76

Si la cantidad de carga aún se debe determinar, cargar primero el refrigerante hasta que el interruptor de baja presión envíe una respuesta y el compresor pueda....

Respuestas:

- a) Generar ruido
- b) Encender
- c) Apagarse
- d) Permanecer húmedo

Pregunta No. 77

Sólo se permite la utilización de tubos de cobre sellados, limpios en el interior y .....

Respuestas:

- a) Secos
- b) Húmedos
- c) porosos
- d) con rebabas

Pregunta No. 78

En construcción o reparación no se debe utilizar tubos....

Respuestas:

- a) lisos
- b) nuevos
- c) deformados
- d) Ninguna

Pregunta No. 79

No se debe utilizar un tubo sin tapón ...

Respuestas:

- a) hembra
- b) de soldadura
- c) Ninguna
- d) macho

Pregunta No. 80

El diámetro de la herramienta dobladora debe coincidir con el diámetro del tubo de

Respuestas:

- a) aluminio
- b) tungsteno
- c) cobre
- d) zinc

Pregunta No. 81

Las técnicas de unión de tubos de cobre y accesorios más comunes son

Respuestas:

- a) La soldadura fuerte y la convencional
- b) La soldadura porosa y la convencional
- c) La soldadura débil y la convencional
- d) La soldadura fuerte y la maleable

Pregunta No. 82

El desarrollo de normas para el sector de la refrigeración y del aire acondicionado, el único estándar técnico en el campo es la SOLDADURA

Respuestas:

- a) Porosa
- b) Fuerte
- c) Maleable
- d) Ninguna

Pregunta No. 83

La soldadura fuerte es necesaria para obtener uniones resistentes a

Respuestas:

- a) las vibraciones y humedad
- b) la humedad y temperatura
- c) las vibraciones, a la temperatura y al esfuerzo de ciclado térmico
- d) la corrosión y temperatura

Pregunta No. 84

La introducción de nitrógeno como gas de protección se emplea comúnmente para evitar la

Respuestas:

- a) humedad
- b) oxidación
- c) subida de temperatura
- d) falta de combustión

Pregunta No. 85

Cuando existe hielo sobre el condensador, la transferencia de calor es

Respuestas:

- a) Constante
- b) muy alta
- c) muy baja
- d) indiferente

Pregunta No. 86

Cuando existe escasez de refrigerante (fuga), la entrada de refrigerante del condensador permanece tibia y la salida

Respuestas:

- a) tibia
- b) caliente
- c) fría
- d) húmeda

Pregunta No. 87

Cuando la capacidad del condensador disminuye, la transferencia de calor es muy

Respuestas:

- a) alta
- b) baja
- c) constante
- d) eficiente

Pregunta No. 88

Es muy importante que el refrigerador se ubique con suficiente espacio alrededor para la transferencia de

Respuestas:

- a) voltaje
- b) corriente
- c) agua
- d) calor

Pregunta No. 89

Controlar que el condensador esté libre de polvo o suciedad y que ningún elemento obstruya el área de

Respuestas:

- a) encendido
- b) contacto
- c) apagado
- d) ventilación

Pregunta No. 90

Se debe evitar la ubicación de refrigeradores cerca de otras fuentes de

Respuestas:

- a) aire
- b) energía
- c) calor
- d) agua

Pregunta No. 91

Con frecuencia es necesario limpiar

Respuestas:

- a) el capacitor
- b) el compresor
- c) el relay
- d) el condensador

Pregunta No. 92

Es preciso utilizar un termómetro común y un vaso de agua para mediciones de temperatura

Respuestas:

- a) Superficial
- b) Interna
- c) Convexa
- d) Externa

Pregunta No. 93

El evaporador no debe tener hielo encima. Esto impedirá la absorción del calor en el área

Respuestas:

- a) caliente
- b) ventilada
- c) refrigerada
- d) controlada

Pregunta No. 94

Un sistema de refrigeración funciona en forma correcta y tienen una vida útil razonable, si fundamental mantiene al mínimo

Respuestas:

- a) las impurezas y gases extraños
- b) el agua destilada
- c) el refrigerante utilizado
- d) el voltaje y corriente

Pregunta No. 95

Cuáles es una de las causas para que un equipo enfriador este limitado por corriente

Respuestas:

- a) Baja carga de refrigerante
- b) Bajo flujo de agua en el evaporador
- c) Condensador sucio
- d) Todas las anteriores

Pregunta No. 96

El hidroclorofluorocarbono es

Respuestas:

- a) KFC
- b) HFC
- c) CFC
- d) HCFC



Pregunta No. 97

En nuestro medio, la gran mayoría de los AA trabajan con refrigerante...?

Respuestas:

- a) VW40
- b) R22
- c) R14
- d) K140

Pregunta No. 98

En nuestro medio, la mayoría de las neveras y carros trabajan con refrigerante...?

Respuestas:

- a) R134A
- b) R14
- c) K140
- d) VW40

Pregunta No. 99

¿Cuál es la ubicación idónea para instalar un equipo de aire acondicionado?

Respuestas:

- a) protegido del sol y con buena circulación del aire.
- b) dentro de un ducto
- c) en la terraza
- d) en el sótano

Pregunta No. 100

Cuál es la unidad de medida para el vacío?

Respuestas:

- a) Micron
- b) kpa
- c) psi
- d) bar

Pregunta No. 101

El compresor succiona refrigerante del...?

Respuestas:

- a) NINGUNO
- b) Rotor
- c) Condensador
- d) Evaporador

Pregunta No. 102

El compresor descarga el refrigerante en estado...?

Respuestas:

- a) NINGUNO
- b) Gaseoso
- c) Líquido
- d) Líquido y gaseoso

Pregunta No. 103

El compresor descarga el gas refrigerante hacia el...?

Respuestas:

- a) Condensador
- b) Evaporador
- c) NINGUNO
- d) Rotor

Pregunta No. 104

El compresor succiona refrigerante en estado...?

Respuestas:

- a) Gaseoso
- b) Líquido y gaseoso
- c) NINGUNO
- d) Líquido

Pregunta No. 105

La función del tubo capilar es...?

Respuestas:

- a) Reducir la presión y temperatura del refrigerante
- b) Reducir la intensidad de corriente
- c) Reducir la velocidad del motor
- d) Reducir el calor

Pregunta No. 106

A la salida del Condensador el refrigerante se encuentra en estado...?

Respuestas:

- a) Sólido
- b) NINGUNO
- c) Gaseoso
- d) Líquido

Pregunta No. 107

En el Común del capacitor dual se conectan los cables...?

Respuestas:

- a) Fase y neutro
- b) Fase
- c) NINGUNO
- d) Neutro, la marcha del compresor y la marcha del ventilador

Pregunta No. 108

Del termostato sale un cable hacia el compresor, ese cable va al borne...?

Respuestas:

- a) NINGUNO
- b) Interior
- c) Exterior
- d) Común

Pregunta No. 109

En un capacitor dual, el Fan siempre tiene menos bornes ¿cuántos son?

Respuestas:

- a) Uno o dos
- b) NINGUNO
- c) Tres
- d) Cuatro

Pregunta No. 110

¿Qué es el LRA del compresor?

Respuestas:

- a) Locked Rotor Amps amperaje de rotor bloqueado
- b) NINGUNO
- c) Medida
- d) Marca

Pregunta No. 111

¿Qué es el RLA del compresor?

Respuestas:

- a) NINGUNO
- b) Marca
- c) Medida
- d) Running Load Amps amperaje de carga nominal

Pregunta No. 112

Para medir el amperaje se toma el cable que va hacia el...?

Respuestas:

- a) Común del compresor
- b) NINGUNO
- c) borne
- d) amperímetro

Pregunta No. 113

Su función es la de conectar momentáneamente el devanado de arranque, desconectándolo del circuito de alimentación en fracciones de segundo

Respuestas:

- a) NINGUNO
- b) LRA
- c) RLA
- d) El relé PTC

Pregunta No. 114

La presión en baja a la que debe funcionar un AA va de...?

Respuestas:

- a) NINGUNO
- b) 100 a 200 psi
- c) De 60 a 75 psi
- d) 10 psi

Pregunta No. 115

¿La presión se mide con el equipo encendido o apagado?

Respuestas:

- a) apagado
- b) encendido o apagado
- c) NINGUNO
- d) Encendido

Pregunta No. 116

El refrigerante R134A sustituye al...?

Respuestas:

- a) WD40
- b) R14
- c) Propano
- d) R12

Pregunta No. 117

¿Cuál es la temperatura idónea para una estancia?

Respuestas:

- a) NINGUNO
- b) Entre los 25° y los 50°C.
- c) Entre los 50° y los 100°C.
- d) Entre los 22° y los 25°C.

Pregunta No. 118

La característica el gas refrigerante que se usa en la actualidad es

Respuestas:

- a) NINGUNO
- b) Es tóxico
- c) De reducido impacto ambiental y no toxico
- d) Afecta al medio ambiente

Pregunta No. 119

Es verdad que los equipos de aire acondicionado resecan el ambiente?

Respuestas:

- a) NINGUNO
- b) En zonas húmedas
- c) No
- d) Depende de la temperatura

Pregunta No. 120

Una tonelada de refrigeración es equivalente a: 144000 BTU/hr, 12000 BTU/hr, 1200 BTU/hr

Respuestas:

- a) 12.000 BTU/hr
- b) NINGUNO
- c) 1200 BTU/hr
- d) 144000 BTU/hr

Pregunta No. 121

El flujo del aire se mueve radialmente al eje del motor como principal característica de un ventilador

Respuestas:

- a) axial
- b) radial
- c) concéntrico
- d) NINGUNO

Pregunta No. 122

Como se invierte el giro de un motor trifásico?

Respuestas:

- a) Desconectando una de las fases
- b) Disminuyendo el voltaje
- c) Todas las anteriores
- d) Invirtiendo dos de las fases

Pregunta No. 123

La diferencia entre un contactor y un relay es: a) Los contactores tienen dos bobinas, b) no existen diferencias, c) número de contactos, d) la capacidad de la corriente de los contactos

Respuestas:

- a) b
- b) a
- c) d
- d) c

Pregunta No. 124

Un equipo de 42000 BTU, que capacidad tiene en toneladas de refrigeración: a) 3 TON, b) 5 TON, c) 3.5 TON, d) 2.5 TON

Respuestas:

- a) b
- b) c
- c) d
- d) a

Pregunta No. 125

Un sistema con R-22 usa un aceite ...

Respuestas:

- a) liviano
- b) denso
- c) NINGUNO
- d) poliéster

Pregunta No. 126

De las siguientes lecturas cual es el nivel de vacío más óptimo: a) 25400 micrones, b) 1500 micrones, c) 500 micrones d) 29 in Hg

Respuestas:

- a) a
- b) b
- c) c
- d) d

Pregunta No. 127

Los hidrocarburos (HC) se utilizan ampliamente en los artefactos de refrigeración

Respuestas:

- a) modernos
- b) domésticos
- c) vehiculares
- d) industriales

Pregunta No. 128

La línea de ventilación debe tener un diámetro interno de 10 mm (3/8") como

Respuestas:

- a) máximo
- b) NINGUNO
- c) mínimo
- d) estándar



Pregunta No. 129

Para evitar daños no debe existir sobrepresión apreciable en el puerto de escape de la bomba de

Respuestas:

- a) sumersión
- b) succión
- c) NINGUNO
- d) vacío

Pregunta No. 130

El sistema de refrigeración se prepara para el montaje a través de un sistema de unión de tubos con prensado de

Respuestas:

- a) soldaduras
- b) atornillado
- c) conexiones
- d) NINGUNO

Pregunta No. 131

En la placa de especificaciones se especifica la cantidad de refrigerante que se debe agregar en

Respuestas:

- a) newtons
- b) watios
- c) gramos y onzas
- d) amperios

Pregunta No. 132

El conector requerido para unir un tubo de aluminio con otro de aluminio, debe tener un material de:

Respuestas:

- a) Latón
- b) Aleación
- c) Cobre
- d) Aluminio

Pregunta No. 133

El conector requerido para unir un tubo de cobre con otro de aluminio, debe tener un material de:

Respuestas:

- a) Aluminio
- b) Aleación
- c) Latón
- d) Cobre

Pregunta No. 134

El conector requerido para unir un tubo de cobre con otro de cobre, debe tener un material de:

Respuestas:

- a) Latón
- b) Oro
- c) Aluminio
- d) Cobre

Pregunta No. 135

El conector requerido para unir un tubo de cobre con otro de acero, debe tener un material de:

Respuestas:

- a) NINGUNO
- b) Aluminio
- c) Latón
- d) Estaño

Pregunta No. 136

Una vez instalados todos los acopladores y los conectores, verificar el sistema en busca de fugas. Utilizar nitrógeno seco para presurizar el sistema hasta un valor máximo de

Respuestas:

- a) 1bar
- b) 1000bar
- c) 10 bar
- d) 100bar

Pregunta No. 137

Si se utiliza en forma incorrecta, puede ocasionar lesiones graves en la persona

Respuestas:

- a) El agua de desfogue
- b) El gas presurizado y licuado
- c) El agua destilada
- d) NINGUNO

Pregunta No. 138

En los códigos de seguridad se recomienda no llenar los cilindros cerrados más allá del .....en volumen con líquido

Respuestas:

- a) 0.2
- b) 0.5
- c) 0.8
- d) 0.1

Pregunta No. 139

El cilindro de refrigerante debe contar con

Respuestas:

- a) Agarraderas y mangueras
- b) NINGUNO
- c) Válvulas de líquido y gas separadas y un dispositivo de liberación de presión
- d) Válvulas de vacío y abrazaderas

Pregunta No. 140

Los refrigerantes comprados se empacan en recipientes de transporte

Respuestas:

- a) sólo desechables
- b) sólo retornables
- c) de gran tamaño
- d) desechables y retornables

Pregunta No. 141

Cuál es el color de los cilindros desechables y reutilizables correspondiente al refrigerante R-11, R-12, R22?

Respuestas:

- a) amarillo, azul, rojo
- b) blanco, azul, beige
- c) Negro, blanco, verde
- d) Naranja, gris, verde medio

Pregunta No. 142

Los interruptores de cierre al 80% no siempre evitan el....

Respuestas:

- a) Llenado
- b) Vaciado
- c) Sobrellenado
- d) Sobrevaciado

Pregunta No. 143

Los sensores de cierre al 80% se pensaron originalmente como característica de seguridad para la recuperación de...

Respuestas:

- a) refrigerante
- b) agua
- c) agua destilada
- d) aceite

Pregunta No. 144

Nunca se debe dejar desatendido un proceso en el que se utilicen conexiones transitorias y sistemas....

Respuestas:

- a) sumergidos
- b) superficiales
- c) internos
- d) bajo presión

Pregunta No. 145

Los componentes de limpieza principales de una unidad de reciclaje común son generalmente los siguientes:

Respuestas:

- a) Capacitores, contactores, relay
- b) Compresor, válvula de expansión termostática, acumulador, secciones de filtro, condensador y cilindro de almacenamiento.
- c) Aditivos, diluyentes, refrigerantes
- d) Filtros, sensores, contactores

Pregunta No. 146

Se debe tener en cuenta que no se recomienda la adaptación de aquellos artefactos que funcionan correctamente hasta que exista la necesidad de abrir el sistema de refrigeración en cuestión para una reparación.

Respuestas:

- a) Verdadero
- b) Falso

Pregunta No. 147

Los sistemas que funcionan correctamente pueden hacerlo sin dañar la capa de....

Respuestas:

- a) nitrógeno
- b) argón
- c) oxígeno
- d) ozono

Pregunta No. 148

En los sistemas de RAA con más antigüedad, el reemplazo puede resultar más rentable que la adaptación. A su vez, un equipo nuevo ofrecerá más ahorro de....

Respuestas:

- a) combustible
- b) refrigerante
- c) energía
- d) agua

Pregunta No. 149

La adaptación implica dos tipos de costos: La mano de obra y el costo de los ....

Respuestas:

- a) NINGUNA
- b) lubricantes
- c) componentes
- d) combustibles

Pregunta No. 150

Una buena oportunidad para realizar un procedimiento de adaptación se relaciona con el mantenimiento de un sistema de RAA programado ....

Respuestas:

- a) mensualmente
- b) anualmente
- c) regularmente
- d) diariamente

Pregunta No. 151

La opción de adaptación se considerará en casos en los cuales el suministro de.... escasee debido a una prohibición de su importación, o bien cuando no haya disponibilidad de éste.

Respuestas:

- a) VW40
- b) R12
- c) R14
- d) CFC

Pregunta No. 152

Para pruebas de presión no utilizar...

Respuestas:

- a) aire del taller
- b) aceite del taller
- c) agua del taller
- d) NINGUNA

Pregunta No. 153

Para pruebas de presión se debe utilizar .....

Respuestas:

- a) oxígeno seco y libre de nitrógeno
- b) nitrógeno seco y libre de impurezas
- c) nitrógeno seco y libre de agua
- d) nitrógeno seco y libre de oxígeno

Pregunta No. 154

El trabajo con o en equipos de refrigeración y AA (RAA), maquinarias o materiales y sustancias siempre se asocia de diferentes maneras con riesgos de....

Respuestas:

- a) salud bajos
- b) salud nulos
- c) salud altos
- d) salud medios

Pregunta No. 155

El mantenimiento de equipos de refrigeración debe ser realizado únicamente por personal..... con equipos de seguridad, maquinarias y herramientas en buenas condiciones y de buena calidad.

Respuestas:

- a) profesional y extranjero
- b) artesanal y nacional
- c) medianamente capacitado y equipado
- d) correctamente capacitado y equipado

Pregunta No. 156

Durante procedimientos de ....., una vez iniciado un sifón, el apagado de la máquina de recuperación no evita el sobrellenado del cilindro de recuperación.

Respuestas:

- a) presión y tracción
- b) succión y tracción
- c) destilado y tracción
- d) filtrado y sellado

Pregunta No. 157

La recuperación de refrigerante implica la eliminación del mismo de un sistema de refrigeración en cualquier condición y su almacenamiento en un contenedor.....

Respuestas:

- a) interno
- b) cóncavo
- c) filtrante
- d) externo

Pregunta No. 158

Refrigerante es un fluido que se utiliza en un sistema de refrigeración para la transferencia de calor. Absorbe el calor a temperaturas y presiones bajas, lo repele a temperaturas y presiones altas, esto involucra normalmente cambios de estado del.....

Respuestas:

- a) agua destilada
- b) lubricante
- c) combustible
- d) fluido

Pregunta No. 159

Los refrigerantes naturales son sustancias que provienen de la naturaleza, como los.....

Respuestas:

- a) filtrantes y aditivos
- b) carburantes y lubricantes
- c) combustibles y lubricantes
- d) hidrocarburos, dióxido de carbono y el amoníaco.

Pregunta No. 160

Unión de soldadura fuerte: unión obtenida al juntar dos piezas de metal con aleaciones que se funden a temperaturas generalmente superiores a .....

Respuestas:

- a) 450°C
- b) 100°C
- c) 700°C
- d) 1000°C



Pregunta No. 161

La refrigeración de las frutas o los vegetales inmediatamente después de la cosecha los preserva por periodos más largos que si hubiera un tiempo entre la cosecha y la refrigeración, ¿Por qué?

Respuestas:

- a) Porque se protegen del calor
- b) Porque el frío es más intenso
- c) Porque se detiene el proceso natural de maduración.
- d) Porque se acelera el proceso de maduración

Pregunta No. 162

¿Por qué es deseable almacenar diferentes tipos de productos bajo diferentes condiciones de refrigeración y humedad relativa?

Respuestas:

- a) Por qué tienen períodos de maduración diferentes
- b) Por qué tienen condiciones de almacenamiento similares
- c) Por qué tienen períodos de maduración similares
- d) Por qué tienen condiciones de almacenamiento diferentes

Pregunta No. 163

En un motor de auto ¿puede rellenarse el sistema de refrigeración con agua?

Respuestas:

- a) Nunca cuando el motor esté frío
- b) Ninguna
- c) Nunca cuando el motor esté caliente y se use agua fría
- d) Sólo cuando el motor esté caliente

Pregunta No. 164

En un motor, el sistema de refrigeración sirve para

Respuestas:

- a) Prevenir el sobrecalentamiento del motor
- b) Complementar la lubricación
- c) Mantener la temperatura del vehículo
- d) Purificar los gases

Pregunta No. 165

¿Qué se aconseja utilizar cuando se comprueba el nivel de líquido refrigerante?

Respuestas:

- a) guantes, por si sale con fuerza el líquido a alta temperatura
- b) El depósito del líquido, pues suele estar corroído por la acción del líquido
- c) Un manómetro para medir la presión del líquido
- d) El filtro del refrigerante y el filtro del aceite hidráulico del ventilador

Pregunta No. 166

¿Cuál es la función del sistema de lubricación?

Respuestas:

- a) Prevenir el sobrecalentamiento del motor
- b) 1. Purificar los gases de escape
- c) Reducir el desgaste de las piezas al mínimo
- d) Limpiar las piezas del motor

Pregunta No. 167

¿Cuál es una de las pruebas que se utilizan para verificar el buen estado de las uniones o soldadura

Respuestas:

- a) Prueba eléctrica
- b) Prueba radiográfica
- c) Prueba de carga
- d) Rayos gama

Pregunta No. 168

Solidificación del agua es

Respuestas:

- a) Es el cambio de vapor a líquido
- b) Es el cambio de líquido a vapor
- c) Es el cambio de sólido a líquido
- d) Es el cambio de líquido a sólido

Pregunta No. 169

Licuefacción del agua es

Respuestas:

- a) Es el cambio de líquido a sólido
- b) Es el cambio de sólido a líquido
- c) Es el cambio de líquido a vapor
- d) Es el cambio de vapor a líquido

Pregunta No. 170

Vaporización del agua es

Respuestas:

- a) Es el cambio de líquido a vapor
- b) Es el cambio de vapor a líquido
- c) Es el cambio de líquido a sólido
- d) Es el cambio de sólido a líquido

Pregunta No. 171

Condensación del agua es

Respuestas:

- a) Es el cambio de sólido a líquido
- b) Es el cambio de vapor a líquido
- c) Es el cambio de vapor a sólido sin pasar por líquido
- d) Es el cambio de sólido a vapor sin pasar por líquido

Pregunta No. 172

Sublimación es

Respuestas:

- a) Es el cambio de sólido a vapor sin pasar por líquido
- b) Es el cambio de sólido a líquido
- c) Es el cambio de vapor a sólido sin pasar por líquido
- d) Es el cambio de vapor a líquido

Pregunta No. 173

Sublimación Reversiva es

Respuestas:

- a) Es el cambio de sólido a líquido
- b) Es el cambio de líquido a sólido
- c) Es el cambio de vapor a líquido
- d) Es el cambio de vapor a sólido sin pasar por líquido

Pregunta No. 174

Definir la unidad térmica (BTU)

Respuestas:

- a) Es la cantidad de aire necesaria para variar la temperatura de 1 libra de agua, 1°F al nivel del mar.
- b) Es la cantidad de combustible necesario para variar la temperatura de 1 libra de agua, 1°F al nivel del mar.
- c) Es la cantidad de agua necesaria para variar la temperatura de 1 libra de agua, 1°F al nivel del mar.
- d) Es la cantidad de calor necesaria para variar la temperatura de 1 libra de agua, 1°F al nivel del mar.

Pregunta No. 175

Punto de fusión

Respuestas:

- a) La temperatura a la cual una sustancia sólida al recibir aire se licua
- b) El calor al cual una sustancia sólida al recibir calor se licua
- c) La temperatura a la cual una sustancia sólida al recibir calor se licua
- d) La temperatura a la cual una sustancia sólida al recibir calor se dispersa

Pregunta No. 176

Calor sensible

Respuestas:

- a) Aquel que no se puede sentir o medir
- b) Aquel que no se puede modificar
- c) Aquel que se puede modificar
- d) Aquel que se puede sentir o medir

Pregunta No. 177

Calor latente

Respuestas:

- a) El que cambia la humedad de una sustancia sin alterar la temperatura
- b) El que cambia la fase de una sustancia sin alterar la temperatura
- c) El que cambia la fase de una sustancia alterando la temperatura
- d) El que cambia la fase de una sustancia sin alterar la humedad

Pregunta No. 178

Presión absoluta

Respuestas:

- a) Es la suma de la presión atmosférica y la presión manométrica
- b) Es la suma de la presión atmosférica y la presión interna
- c) Es la suma de la presión atmosférica y la presión superficial
- d) Es la suma de la presión interna y la presión externa

Pregunta No. 179

Punto de ebullición

Respuestas:

- a) Es el punto donde una sustancia cambia de fase gaseosa a fase líquida
- b) Es el punto donde una sustancia cambia de fase líquida a fase neutra
- c) Es el punto donde una sustancia cambia de fase líquida a fase sólida
- d) Es el punto donde una sustancia cambia de fase líquida a fase gaseosa

Pregunta No. 180

El calor..... No se puede medir con un termómetro.

Respuestas:

- a) sensible
- b) latente
- c) de fusión
- d) empírico

Pregunta No. 181

Qué unidad se usa para expresar la presión de un fluido?

Respuestas:

- a) Lbs
- b) kg/cm<sup>3</sup>
- c) Lbs/pulg o PSI
- d) Ton/m<sup>3</sup>

Pregunta No. 182

Definir el efecto de refrigeración:

Respuestas:

- a) Transmisión de refrigerante por cambio de estado de un líquido
- b) Transmisión de calor por cambio de estado de un gas
- c) Transmisión de calor por cambio de estado de un líquido
- d) Transmisión de agua por cambio de estado de un líquido

Pregunta No. 183

Los fluidos utilizados para llevar la energía calorífica de un espacio a otro, son llamados....

Respuestas:

- a) carburantes
- b) refrigerantes
- c) combustibles
- d) destilantes

Pregunta No. 184

La energía térmica se transmite mediante uno o más de tres mecanismos. Cite esos mecanismos

Respuestas:

- a) Conducción, convección, resonancia
- b) Conducción, convección, filtración
- c) Evaporación, convección, radiación
- d) Conducción, convección, radiación

Pregunta No. 185

Los aislamientos son malos conductores de....

Respuestas:

- a) energía
- b) corriente
- c) agua
- d) calor

Pregunta No. 186

¿Cuál es el material más común que se usa en las tuberías de refrigeración?

Respuestas:

- a) Aluminio
- b) Acero dulce
- c) Cobre
- d) Plomo

Pregunta No. 187

El "tubing o cañería" de cobre se diferencia del tubo de hierro porque tiene una pared más.....

Respuestas:

- a) simétrica
- b) delgada
- c) gruesa
- d) porosa

Pregunta No. 188

Cuál es el único tipo de llave que se debería usar en las uniones de compresión?

Respuestas:

- a) Llave multipar
- b) Llave boca
- c) Llave maestra
- d) Llave de cadena

Pregunta No. 189

Cuál es el nombre del procedimiento para fijar dos extremos de tubo sin usar acople?

Respuestas:

- a) Soldadura
- b) Conexión Acampanada
- c) Unión roscable
- d) Unión plegable

Pregunta No. 190

El objeto de una válvula de retención es evitar que la alta presión de un sistema o evaporador se regrese al evaporador a menor....

Respuestas:

- a) temperatura
- b) presión
- c) calor
- d) humedad

Pregunta No. 191

Son causales de baja presión

Respuestas:

- a) Bajo caudal de aire en el condensador
- b) Falla en los ventiladores de condensación
- c) Falta de refrigerante
- d) Exceso de carga térmica

Pregunta No. 192

Como se cuantifica la intensidad de calor?

Respuestas:

- a) Con la transferencia de calor
- b) Con la tabla P-T
- c) Con la temperatura
- d) Por la cantidad de calor



Pregunta No. 193

Enuncie la 1ra Ley de la Térmica

Respuestas:

- a) La humedad ni se crea ni se destruye, solo se transforma de una forma a otra
- b) Le energía ni se crea ni se destruye, solo se transforma de una forma a otra
- c) El calor ni se crea ni se destruye, solo se transforma de una forma a otra
- d) Le energía se crea y se destruye, transformándose de una forma a otra

Pregunta No. 194

¿Cuál es el objeto de un separador de aceite?

Respuestas:

- a) Sirve de trampa para que el combustible no pase al condensador y regrese al compresor.
- b) Sirve de trampa para que el refrigerante no pase al condensador y regrese al compresor.
- c) Sirve de trampa para que el aceite no pase al condensador y regrese al compresor.
- d) Sirve de trampa para que el agua no pase al condensador y regrese al compresor.

Pregunta No. 195

¿Cuáles son los tipos principales de condensadores?

Respuestas:

- a) Enfriador por aire, enfriador por agua y enfriador por energía
- b) Enfriador por aire, enfriador por agua y enfriador por diluyente
- c) Enfriador por aire, enfriador por agua y enfriador por vapor
- d) Enfriador por aire, enfriador por aceite y enfriador por vapor

Pregunta No. 196

¿Cuál es la diferencia entre un compresor hermético y uno abierto?

Respuestas:

- a) El hermético no posee filtro, y el abierto si
- b) El hermético no se puede reparar en el campo, y el abierto si
- c) El hermético no posee desfogue, y el abierto si
- d) El abierto no se puede reparar en el campo, y el hermético si

Pregunta No. 197

Dar los nombres de los componentes principales del ciclo de refrigeración por compresión

Respuestas:

- a) Evaporador, Compresor, Condensador y Dispositivo de Reducción de refrigerante
- b) Evaporador, Compresor, Condensador y Dispositivo de Reducción de agua
- c) Evaporador, Compresor, Condensador y Dispositivo de Reducción de aire
- d) Evaporador, Compresor, Condensador y Dispositivo de Reducción de Presión

Pregunta No. 198

Los tres métodos de unir "tubing" (tubo de cobre) son:

Respuestas:

- a) Conexiones Avellanadas, Conexiones de Compresión, roscables
- b) Conexiones Avellanadas, Conexiones de Compresión, pegables
- c) Conexiones Avellanadas, Conexiones de Compresión, Soldadura.
- d) Conexiones Atornilladas, Conexiones de Compresión, Soldadura.

Pregunta No. 199

En refrigeración podemos disminuir el punto de ebullición disminuyendo la temperatura, esto hace que el refrigerante absorba calor y se ....

Respuestas:

- a) evaporige
- b) solidifique
- c) filtre
- d) licúe

Pregunta No. 200

En refrigeración si se eleva el punto de ebullición subiendo la presión, el vapor cede su calor latente y se.....

Respuestas:

- a) condensa
- b) evapora
- c) esfuma
- d) solidifica

Pregunta No. 201

El criterio de.....no es 0°F en la escala de Fahrenheit

Respuestas:

- a) "Cero proporcional"
- b) "Cero absoluto"
- c) "Cero inicial"
- d) "Cero relativo"

Pregunta No. 202

Citar los componentes principales de un ciclo de refrigeración mecánico:

Respuestas:

- a) Compresor, tubo de gas, condensador, tubo capilar
- b) Compresor, evaporador, condensador, tubo de líquido
- c) Compresor, evaporador, condensador, tubo capilar
- d) Tubo de succión, tubo de gas caliente, tubo de líquido, tubo de retorno de líquido

Pregunta No. 203

Citar las tuberías de conexión en un sistema de refrigeración:

Respuestas:

- a) Tubo de succión, tubo de gas caliente, tubo de líquido, tubo de retorno de líquido
- b) Tubería de Compresor, Tubería de evaporador,  
Tubería de condensador, tubo capilar
- c) Tubería de Cobre y tubería de retorno del líquido
- d) Tubería de Cobre y tubería de aluminio

Pregunta No. 204

El tubo que une el compresor con el condensador se llama

Respuestas:

- a) Tubo de succión de baja presión.
- b) Tubo de descarga de alta presión
- c) Tubo de gas frío
- d) Tubo de descarga de baja presión

Pregunta No. 205

El tubo que une al evaporador con el compresor se llama:

Respuestas:

- a) Tubo de succión de baja presión.
- b) Tubo de gas caliente vapor
- c) Tubo de succión de alta presión.
- d) Tubo de descarga de alta presión

Pregunta No. 206

Enuncie la 2da Ley de la Térmica

Respuestas:

- a) Para hacer que cambie de lugar el calor, se debe establecer y mantener una diferencia de temperatura
- b) Para hacer que cambie de lugar la energía térmica, se debe establecer y mantener una diferencia de temperatura
- c) Para hacer que cambie de lugar la energía solar, se debe establecer y mantener una diferencia de temperatura
- d) Para hacer que cambie de lugar la energía térmica, se debe establecer y mantener una diferencia de calor

Pregunta No. 207

El paso de calor entre las moléculas vecinas de una sustancia, o entre sustancia que se tocan y tienen buen contacto entre sí es el concepto de.....

Respuestas:

- a) Calor
- b) Conducción de energía térmica
- c) Termómetro
- d) Temperatura

Pregunta No. 208

Convección de energía térmica: Por el movimiento del material mismo y se limita a los líquidos....

Respuestas:

- a) gases
- b) lubricantes
- c) refrigerantes
- d) sólidos

Pregunta No. 209

Radiación de energía térmica: Por medio de ondas semejantes a las de la luz o del .....

Respuestas:

- a) reflejo
- b) calor
- c) sonido
- d) lubricante

Pregunta No. 210

El calor que hace variar la temperatura de una sustancia se llama: Calor...

Respuestas:

- a) sensible
- b) latente
- c) ambiental
- d) interno

Pregunta No. 211

El calor que hace variar el estado de una sustancia se llama: Calor .....

Respuestas:

- a) ambiental
- b) interno
- c) latente
- d) sensible

Pregunta No. 212

“Presión de un Fluido”: Es la fuerza por unidad de área que ejerce un gas o un.....

Respuestas:

- a) agente externo
- b) sólido
- c) líquido
- d) compresor

Pregunta No. 213

Un tornillo de banco de mecánico NO sirve para sujetar tubo de ....

Respuestas:

- a) succión
- b) aluminio
- c) cobre
- d) desagüe

Pregunta No. 214

La gasolina y el tetracloruro de carbono NO se recomiendan como solventes de.....

Respuestas:

- a) nitritos
- b) limpieza
- c) diluyentes
- d) inducción

Pregunta No. 215

El "tubing" de cobre se consigue en tres clasificaciones de acuerdo con su espesor de pared ¿Cuáles son?

Respuestas:

- a) Tipo K= Pared porosa, para refrigeración y aire acondicionado Tipo L= Pared sensible, para refrigeración y aire acondicionado Tipo M= Pared delgada, para tubería de agua, drenado
- b) Tipo K= Pared gruesa, para refrigeración y aire acondicionado Tipo L= Pared media, para refrigeración y aire acondicionado Tipo M= Pared delgada, para tubería de agua, drenado
- c) Tipo 1= Pared gruesa, para refrigeración y aire acondicionado Tipo 2= Pared media, para refrigeración y aire acondicionado Tipo 3= Pared delgada, para tubería de agua, drenado
- d) Tipo A= Pared gruesa, para refrigeración y aire acondicionado Tipo B= Pared media, para refrigeración y aire acondicionado Tipo C= Pared delgada, para tubería de agua, drenado

Pregunta No. 216

Para las instalaciones de refrigeración y aire acondicionado se usan los tipos de tubería:

Respuestas:

- a) K y L
- b) A Y B
- c) Gruesa y delgada
- d) 1 y 2

Pregunta No. 217

Las dos formas de "tubing" de cobre son:

Respuestas:

- a) Extruido suave y Extruido intermedio
- b) Estriado suave y Estriado duro
- c) Extruido externo y Extruido interno
- d) Extruido suave y Extruido duro

Pregunta No. 218

Qué ángulo tienen los avellanes del tubing que se usa en trabajos de refrigeración?

Respuestas:

- a) 45°
- b) 30°
- c) 60°
- d) 80°

Pregunta No. 219

Al doblar el "tubing" ¿Cuál es el radio mínimo de doblez que se puede usar?

Respuestas:

- a) 2 veces el diámetro del tubo
- b) 10 veces el diámetro del tubo
- c) 5 veces el diámetro del tubo
- d) 2 veces el diámetro del tubo

Pregunta No. 220

¿Cuáles son las tres clasificaciones principales de compresoras, por el método de compresión?

Respuestas:

- a) Alternativo o reciprocantes, rotatorios y centrífugos
- b) Alternativo o reciprocantes, rotatorios y condensadores
- c) Alternativo o reciprocantes, rotatorios y centrípetos
- d) Alternativo o reciprocantes, aleatorios y centrífugos

Pregunta No. 221

¿Cuáles son los dos tipos principales de compresores rotatorios que se usan en el equipo de refrigeración?

Respuestas:

- a) El de presión y el de aspas u hojas rotatorias
- b) El de émbolo y el de aspas u hojas rotatorias
- c) El de pistón rodante y el de aspas u hojas rotatorias
- d) El de pistón rodante y el de pletinas

Pregunta No. 222

¿Cuántas válvulas se usan en la operación de compresión de un compresor centrífugo?

Respuestas:

- a) Una válvula
- b) Tres válvulas
- c) Dos válvulas
- d) No tiene válvulas

Pregunta No. 223

El objeto principal de condensador es disipar el calor al exterior que el refrigerante recogió en el evaporador, y también el que le agregó el compresor, se disipa a algún medio de condensación.....

Respuestas:

- a) externo
- b) Ninguna de las anteriores
- c) interno
- d) superficial

Pregunta No. 224

¿Cuáles son los tipos principales de dispositivos de reducción de presión que se usan para controlar el flujo de refrigerante al evaporador?

Respuestas:

- a) a) Válvula automática de expansión b) Válvula termostática de expansión c) Tuvo capilar d) Flotador de lado de baja e) Flotador de lado de alta
- b) a) Válvula automática de expansión b) Válvula termostática de expansión c) Tuvo capilar d) Flotador de lado de baja e) Flotador de lado de baja
- c) a) Válvula automática de expansión b) Válvula termodinámica de expansión c) Tuvo capilar d) Flotador de lado de baja e) Flotador de lado de alta



d) a) Válvula mecánica de expansión b) Válvula termostática de expansión c) Tuvo capilar d) Flotador de lado de baja e) Flotador de lado de alta

Pregunta No. 225

¿Cuál tipo de dispositivo de reducción de presión es el más sencillo

Respuestas:

- a) El tubo capilar
- b) termostato
- c) El tubo superficial
- d) Acople inverso

Pregunta No. 226

La ebullición o evaporación del refrigerante líquido absorbe calor que se desprende en....

Respuestas:

- a) la licuefacción del vapor
- b) evaporación del líquido
- c) la condensación del vapor
- d) solidificación del líquido

Pregunta No. 227

¿En cuales dos categorías se pueden clasificar las propiedades de un refrigerante?

Respuestas:

- a) Propiedades químicas y térmicas
- b) Propiedades individualidades y colectivas
- c) Propiedades sensibles y complejas
- d) Propiedades químicas y propiedades físicas

Pregunta No. 228

De qué color arderá la flama de un soplete de halógeno cuando haya refrigerantes halogenados?

Respuestas:

- a) amarillo
- b) Verde azulado o violeta
- c) rojo
- d) anaranjado

Pregunta No. 229

¿Cuáles son los tipos principales de evaporadores?

Respuestas:

- a) Tubos porosos, tubos aleteados y de placas.
- b) Tubos desnudos, tubos aleteados y de prensas
- c) Tubos desnudos, tubos aleteados y de placas.
- d) Tubos sólidos, tubos aleteados y de placas.

Pregunta No. 230

¿Cuál de los mecanismos de transmisión de calor, es el que hace pasar el calor al refrigerante en un evaporador?

Respuestas:

- a) licuefacción
- b) Radiación
- c) Conducción
- d) convección

Pregunta No. 231

¿Por qué se debe quitar la escarcha que se acumula en los serpentines de enfriamiento?

Respuestas:

- a) Porque, la escarcha es un filtrante
- b) Porque, la escarcha es un combustible
- c) Porque, la escarcha es un refrigerante
- d) Porque, la escarcha es un aislador

Pregunta No. 232

¿Por qué es esencial que el aceite de refrigeración que se desplaza con el refrigerante en el sistema sea regresado al cárter del compresor?

Respuestas:

- a) Porque si no regresa se daña el compresor por mala conducción.
- b) Porque si no regresa se daña el compresor por mala conductividad.
- c) Porque si no regresa se daña el compresor por mala lubricación.
- d) Porque si no regresa se daña el compresor por mala aleación.

Pregunta No. 233

¿Cuál será el resultado de que permanezca demasiado aceite en el evaporador?

Respuestas:

- a) Disminuirá la eficiencia de voltaje
- b) Aumentará la eficiencia de refrigeración
- c) Disminuirá la carga de refrigeración
- d) Disminuirá la eficiencia de refrigeración

Pregunta No. 234

Dar los nombres de cuatro tipos de compresores de Desplazamiento positivo

Respuestas:

- a) a) Alternativos, b) Rotatorios, c) Helicoidales d) Recíprocos
- b) a) Alternativos, b) Rotatorios, c) Helicoidales d) Inversos
- c) a) Alternativos, b) Rotatorios, c) Helicoidales d) Cinéticos
- d) a) Alternativos, b) Duales, c) Helicoidales d) Cinéticos

Pregunta No. 235

Un compresor centrífugo NO es una máquina de desplazamiento.....

Respuestas:

- a) recíproco
- b) positivo
- c) inverso
- d) negativo

Pregunta No. 236

Dar los nombres de dos tipos de compresores alternativos?

Respuestas:

- a) Directo y recíproco
- b) Abierto en campo y completamente hermético
- c) Simétrico y asimétrico
- d) Cóncavo y convexo

Pregunta No. 237

Los compresores herméticos sellados necesitan menos aire para su ventilación que los compresores.....

Respuestas:

- a) Segmentados
- b) Cerrados
- c) Abiertos
- d) Multipares

Pregunta No. 238

¿Dar los nombres de dos tipos de compresores herméticos?

Respuestas:

- a) Hermético empaquetado y hermético de caja soldada
- b) Hermético atornillado y hermético de caja inversa
- c) Hermético remachado y hermético de caja soldada
- d) Hermético atornillado y hermético de caja soldada

Pregunta No. 239

Casi todos los motores que se usan en los compresores para aplicaciones de refrigeración son

Respuestas:

- a) De fase partida
- b) De inducción
- c) polo sombreado
- d) de refracción

Pregunta No. 240

¿Qué quiere decir la palabra “viscosidad” de un aceite lubricante?

Respuestas:

- a) Es una medida de densidad al flujo, bajo un conjunto de condiciones determinadas.
- b) Es una medida de resistencia al flujo, bajo un conjunto de condiciones determinadas.
- c) Es una medida de porosidad al flujo, bajo un conjunto de condiciones determinadas.
- d) Es una medida de transparencia del flujo, bajo un conjunto de condiciones determinadas.

Pregunta No. 241

¿Por qué es importante la fuerza dieléctrica de un aceite?

Respuestas:

- a) Evita la conducción de electricidad por los devanados y carcasa del motor eléctrico, sus terminales y cables
- b) Evita la conducción de agua por los devanados y carcasa del motor eléctrico, sus terminales y cables
- c) Evita la conducción de calor por los devanados y carcasa del motor eléctrico, sus terminales y cables
- d) Genera la conducción de electricidad por los devanados y carcasa del motor eléctrico, sus terminales y cables

Pregunta No. 242

¿Cuál es el principal enemigo del devanado de un motor?

Respuestas:

- a) El agua
- b) La electricidad
- c) El aceite
- d) El calor

Pregunta No. 243

Dar los nombres de cuatro tipos de condensadores enfriados por agua:

Respuestas:

- a) a) De doble tubo b) De envolvente y tubos vertical abierto c) De envolvente y tubos horizontal, d) De envolvente y serpentín
- b) a) De tubo inverso b) De envolvente y tubos vertical abierto c) De envolvente y tubos horizontal, d) De envolvente y serpentín
- c) a) De doble tubo b) De envolvente y tubos vertical abierto c) De envolvente y tubos horizontal, d) De remaches
- d) a) De doble tubo b) De envolvente y tubos vertical abierto c) De envolvente y tubos horizontal, d) De inducción

Pregunta No. 244

¿Dar los nombres de dos tipos de condensador enfriado por aire?

Respuestas:

- a) Pasivos y numerarios
- b) Pasivos y activos
- c) Pasivos y múltiples

d) Múltiples y activos

Pregunta No. 245

¿Cuáles son las caídas de presión máximas recomendadas en el tubo de succión para sistemas que usen R-12 y R-22?

Respuestas:

- a) 1 psig para R-12 y 3 psig para R-22
- b) 2 psig para R-12 y 5 psig para R-22
- c) 2 psig para R-12 y 10 psig para R-22
- d) 2 psig para R-12 y 3 psig para R-22

Pregunta No. 246

Se deben usar también las trampas en sistemas con tubo.....

Respuestas:

- a) incandescente
- b) cóncavo
- c) inverso
- d) capilar

Pregunta No. 247

¿Cuáles son la temperatura y humedad adecuada del interior del refrigerador que evita la deshidratación de los alimentos en un refrigerador?

Respuestas:

- a) Temperatura: 34 – 40°F y Humedad > 5%
- b) Temperatura: 10°F y Humedad > 75%
- c) Temperatura: 4 – 10°F y Humedad > 75%
- d) Temperatura: 34 – 40°F y Humedad > 75%

Pregunta No. 248

Un sistema de refrigeración condensación por agua registra una temperatura de salida de agua de condensador de 95°F, si el refrigerante de dicha máquina es R-22 y la presión de saturación del condensador registra 193 psi ¿Cuál es la temperatura de Approach?

Respuestas:

- a) Entre 1 y 3°F
- b) Entre 4 y 5°F
- c) Entre 14 y 50°F
- d) Entre 100° y 105°F

Pregunta No. 249

Un equipo sufrió quemada severa en un compresor, se hizo la inspección y el aceite salió completamente negro, despidiendo un fuerte olor lo cual es indicativo de acidez al interior del sistema, como se debe proceder en este caso.

Respuestas:

- a) Ninguna es correcta
- b) Desechar el equipo
- c) Reutilizar el refrigerante
- d) Instalar un nuevo compresor y Hacer vacío, cambiar refrigerante, aceite e instalar filtros de acidez

Pregunta No. 250

Que es el ODP de un refrigerante?

Respuestas:

- a) Capacidad de enfriamiento
- b) Potencial de calentamiento global
- c) Coeficiente de rendimiento
- d) Potencial de deterioro de la capa de ozono del refrigerante

Pregunta No. 251

En un sistema de agua helada Que sucede al delta de temperatura entre entrada y salida de agua del evaporador cuando se reduce el caudal?

Respuestas:

- a) No pasa nada
- b) El delta se aumenta
- c) El delta se reduce a la tercera parte
- d) El delta se disminuye

Pregunta No. 252

Un compresor de tornillo posee un RLA de 185 A, al medir la corriente promedio de las tres fases se encuentra que la lectura es de 114.7 A, esto significa que el compresor está al

Respuestas:

- a) 0.62
- b) 0.652
- c) 0.723
- d) 1

Pregunta No. 253

De las siguientes lecturas cual es el nivel de vacío más óptimo

Respuestas:

- a) 25400 micrones
- b) 1500micrones
- c) 29in Hg
- d) 500 micrones

Pregunta No. 254

Cuanto es el desbalance de voltaje máximo permitido?

Respuestas:

- a) 0.02
- b) 0.1
- c) 0.015
- d) 0.03

Pregunta No. 255

A un equipo se le efectuó una reparación por una fuga. Para cerciorarse de que la fuga se selló, el técnico va a presurizar el equipo con un gas diferente al refrigerante. Cuál es el que puede utilizar de manera segura?

Respuestas:

- a) Oxígeno
- b) Nitrógeno
- c) Hidrógeno
- d) Propano

Pregunta No. 256

Un técnico toma las siguientes medidas en un evaporador de un enfriador de agua, Temperatura de salida de agua 45°F, Temperatura de retorno de agua 49°F, el caudal medido de agua de ese evaporador es de 130gpm ¿Qué capacidad en toneladas está desarrollando ese enfriador?

Respuestas:

- a) 21.6TON
- b) 17.7
- c) 18.5
- d) 23.4



Pregunta No. 257

En un compresor semihermético el motor se encuentra

Respuestas:

- a) Dentro del cuerpo del compresor y accesible
- b) Dentro del cuerpo del compresor y sellado
- c) Fuera del cuerpo del compresor
- d) Parcialmente dentro del cuerpo del compresor

Pregunta No. 258

La mayoría de los motores que porcentaje de tolerancia tienen respecto al voltaje de placa

Respuestas:

- a) 0.1
- b) 0.05
- c) 0.07
- d) 0.02

Pregunta No. 259

La presión de entrada de agua de un evaporador es 48psi y la de salida 39psi. Cuál es el Delta P? en pies columna de agua

Respuestas:

- a) 32.1fwc
- b) 17.4fwc
- c) 12fwc
- d) 20.7fwc

Pregunta No. 260

Cuál es la función primordial del filtro de la línea de líquido?

Respuestas:

- a) Filtrar el aceite
- b) Limpiar el sistema
- c) Proteger el dispositivo de expansión
- d) Proteger el compresor

Pregunta No. 261

Un superheat de succión alto es indicativo de

Respuestas:

- a) Falta de carga térmica
- b) Exceso de carga térmica
- c) Falta de refrigerante
- d) Exceso de refrigerante

Pregunta No. 262

Cuál será el voltaje aplicado a una resistencia de 5.5 ohmios que consume 20 amperios?

Respuestas:

- a) 15v
- b) 110V
- c) 120v
- d) 220v

Pregunta No. 263

Cuántos Btu se requieren para subir de 65°F a 66°F 200lbs de agua?

Respuestas:

- a) 350Btu
- b) 200 Btu
- c) 1Btu
- d) 2000 Btu

Pregunta No. 264

Cuál es la técnica más adecuada para cargar un minisplit de 5 TON con TXV?

Respuestas:

- a) Por peso
- b) Por superheat de succión
- c) Ajustando la presión de succión a 70 psi
- d) Por superheat de carga

Pregunta No. 265

Cuál es la función de la resistencia de cárter del compresor?

Respuestas:

- a) Separar el aceite del refrigerante líquido
- b) Ninguna es correcta
- c) Calentar las válvulas del compresor
- d) Calentar el motor del compresor

Pregunta No. 266

Cuál es la principal característica de un ventilador axial?

Respuestas:

- a) El flujo de aire se mueve paralelo al eje del motor
- b) el flujo de aire es cero
- c) El flujo de aire se mueve radialmente al eje del motor
- d) Ninguna de las anteriores

Pregunta No. 267

Un equipo de 42000Btu ¿Qué capacidad tiene en toneladas de refrigeración?

Respuestas:

- a) 3 TON
- b) 3.5 TON
- c) 2.5TON
- d) 5 TON

Pregunta No. 268

Los componentes básicos del sistema de refrigeración son

Respuestas:

- a) Evaporador, compresor
- b) Evaporador, compresor, condensador, dispositivo de expansión
- c) Evaporador, condensador, separador
- d) Evaporador, condensador

Pregunta No. 269

Que es el GWP de un refrigerante?

Respuestas:

- a) Ninguna de las anteriores
- b) Potencial de calentamiento global que produce el refrigerante
- c) Coeficiente de rendimiento
- d) Potencial de detrimento de la capa de ozono

Pregunta No. 270

A que valor debe ser ajustado el relay de sobrecarga que protege un motor eléctrico

Respuestas:

- a) Al FLA del motor
- b) Al voltaje del motor
- c) Al caballaje del motor
- d) A la frecuencia del motor

Pregunta No. 271

Cuál es el instrumento para medir la velocidad del aire?

Respuestas:

- a) Psicrómetro
- b) Termómetro
- c) Higrómetro
- d) Anemómetro

Pregunta No. 272

En un sistema R22 la temperatura de succión del compresor es 42°F, si la presión de saturación en el evaporador es de 65psi ¿Cuál es el superheat del sistema?

Respuestas:

- a) Entre 8 y 10°F
- b) Entre 4 y 5°F
- c) Entre 10 y 12°F
- d) 2°F

Pregunta No. 273

La diferencia entre un contactor y un relay es

Respuestas:

- a) Número de contactos
- b) La capacidad de manejo de corriente de los contactos
- c) Los contactores tienen dos bobinas
- d) No existe diferencia

Pregunta No. 274

Un aumento en la presión de condensación ocasiona que el consumo de corriente del compresor

Respuestas:

- a) Disminuya
- b) Se reduzca a la mitad
- c) No varíe
- d) Aumente

Pregunta No. 275

El panel de control de un enfriador está leyendo que la presión de descarga es de 147.5psia ¿Cuál es la presión manométrica?

Respuestas:

- a) 147 psig
- b) 132.8 psig
- c) 162.2psig
- d) 320psig

Pregunta No. 276

El Grado de Rendimiento Energético, mide el consumo de..... del aire acondicionado

Respuestas:

- a) aceite
- b) refrigerante
- c) combustible
- d) energía y el rendimiento

Pregunta No. 277

Un grado de rendimiento elevado significa que consume menos....

Respuestas:

- a) refrigerante
- b) energía
- c) combustible
- d) aceite

Pregunta No. 278

El EER de un aire acondicionado es su grado de BTU entre su.....

Respuestas:

- a) potencia
- b) amperaje
- c) peso
- d) voltaje

Pregunta No. 279

Si un aire acondicionado de 10.000 BTU consume 1.200 Vatios, su grado de rendimiento energético es

Respuestas:

- a) 83
- b) 0.12
- c) 8.3
- d) 1.2

Pregunta No. 280

Para 4 o más habitaciones es más eficiente considerar un sistema de enfriamiento.....

Respuestas:

- a) compacto
- b) aislado
- c) presurizado
- d) centralizado

Pregunta No. 281

¿Cada cuánto tiempo se deben comprobar los filtros, si el equipo se usa a diario?

Respuestas:

- a) anualmente
- b) trimestralmente
- c) diariamente
- d) mensualmente

Pregunta No. 282

El resultado de dividir la capacidad frigorífica (Wattios) entre la potencia absorbida (Wattios) se denomina....

Respuestas:

- a) capacidad térmica
- b) potencial
- c) rendimiento energético
- d) aislamiento mecánico

Pregunta No. 283

El equipo de servicio de R-134a y los sistemas de aire/acondicionado del vehículo no deben ser probados a presión o probados con escape con .....

Respuestas:

- a) aire a temperatura ambiente
- b) aire comprimido
- c) aire caliente
- d) aire frío

Pregunta No. 284

Algunas mezclas del aire y de R134a han mostrado ser combustibles a presiones.....

Respuestas:

- a) elevadas
- b) normales
- c) bajas
- d) atmosféricas

Pregunta No. 285

Cuál es el propósito de una válvula mezcladora en un sistema de aire acondicionado

Respuestas:

- a) Distribuir el aire acondicionado uniformemente a todas las partes de la cabina
- b) Controlar el suministro de calor, frío y aire frío
- c) Combinar el aire de impacto con el aire acondicionado
- d) Un decremento en la presión de cabina.

Pregunta No. 286

Cómo podemos determinar que en un sistema de enfriamiento ciclo-vapor está cargado con la cantidad apropiada de freón?

Respuestas:

- a) Burbujas de aire aparecen en el visor
- b) Las cargas del compresor aumentan y las RPM disminuyen
- c) Presión en exceso de la máxima diferencial.
- d) Burbujas de aire en el visor desaparecen

Pregunta No. 287

Cuándo se realiza el servicio a un sistema de aire acondicionado que ha perdido todo su freón es necesario?

Respuestas:

- a) Verificar el aceite y agregar como sea necesario evacuar el sistema, relevar el vacío y agregar freón
- b) Verificar el aceite y adicionar como sea necesario y agregar freón
- c) Verificar el aceite y agregar como sea necesario, evacua el sistema y agregar freón
- d) Verificar el aceite y adicionar como sea necesario.

Pregunta No. 288

Dónde ocurre la última etapa de enfriamiento en un sistema de aire acondicionado de ciclo-aire?

Respuestas:

- a) Unidad de refrigeración del compresor
- b) Intercambiador de calor secundario
- c) Evaporador.
- d) Turbina de expansión



Pregunta No. 289

El punto al cual el freón fluye a través de un sistema de enfriamiento ciclo-vapor genera temperatura y cambia de gas a líquido es el

Respuestas:

- a) Evaporador
- b) Condensador
- c) Válvula de expansión
- d) Intercambiador de calor secundaria.

Pregunta No. 290

Escarcha o hielo formado en el evaporador en un sistema de enfriamiento ciclo-vapor podría mas probablemente ser causado por

Respuestas:

- a) Humedad en el evaporador
- b) El compresor no está enganchado.
- c) Inadecuado flujo de aire a través del evaporador
- d) La válvula de mezcla atascada en posición cerrada

Pregunta No. 291

La función de una válvula de expansión en un sistema de enfriamiento de freón es actuar como un mecanismo medidor para

Respuestas:

- a) Reducir la presión del freón líquido
- b) Aumentar la presión del freón líquido.
- c) Incrementar la presión del freón líquido
- d) Reducir la presión del freón gaseoso

Pregunta No. 292

La función del evaporador en un sistema de enfriamiento de freón es

Respuestas:

- a) Licuar freón en la línea entre el compresor y el condensador
- b) Un incremento en la presión de cabina.
- c) Transferir calor del gas freón al aire ambiente
- d) Bajar la temperatura del aire en cabina

Pregunta No. 293

La posición de una válvula de expansión termostática en un sistema de enfriamiento ciclo-vapor es determinada por la temperatura y la presión de el

Respuestas:

- a) Aire en la entrada del condensador.
- b) Aire en la salida del condensador
- c) Freón entrando al evaporador
- d) Freón en la salida del evaporador

Pregunta No. 294

Los componentes básicos de un sistema de enfriamiento de ciclo-aire son

Respuestas:

- a) Una fuente de aire comprimido, intercambiadores de calor y una turbina
- b) Calentadores, enfriadores y compresores
- c) Admisión, calentadores, enfriadores y compresores.
- d) Fuente de aire de impacto, compresores y sangrías del motor

Pregunta No. 295

Qué componente en un sistema de enfriamiento ciclo-vapor podría más probablemente estar fallando si un sistema no toma carga de freón?

Respuestas:

- a) Válvula de expansión
- b) Secador-receptor
- c) Evaporador.
- d) Condensador

Pregunta No. 296

Qué componentes podrían posiblemente dañarse si el líquido refrigerante es introducido dentro del lado inferior de un sistema de enfriamiento de ciclo-vapor cuando la presión es demasiado alta o la salida de temperatura de aire es demasiado baja?

Respuestas:

- a) Evaporador
- b) Intercambiador
- c) Compresor
- d) Condensador

Pregunta No. 297

Si el indicador de nivel de líquido en un sistema de enfriamiento de ciclo-vapor indica una carga de freón baja, el sistema podrá

Respuestas:

- a) No ser operado hasta que el freón y el aceite hayan sido agregados
- b) Ser operada por un periodo de tiempo para alcanzar una condición estable y luego el nivel de freón nuevamente verificado.
- c) Controlar el suministro de calor, frio y aire frio
- d) Ser operado y realizar verificación de presión

Pregunta No. 298

El punto al cual el freón fluye a través de un sistema de enfriamiento ciclo-vapor absorbe calor y cambia de líquido a gas es el

Respuestas:

- a) Evaporador
- b) Condensador
- c) Intercambiador de calor secundario.
- d) Válvula de expansión

Pregunta No. 299

La función del condensador en un sistema de enfriamiento de freón es

Respuestas:

- a) Transferir calor del gas freón al aire ambiente
- b) Cambiar freón líquido en gas antes de que este entre en el compresor
- c) Transferir calor del aire de cabina al freón líquido
- d) Cambiar freón antes de que este entre en el compresor.

Pregunta No. 300

Separar el aceite del refrigerante líquido es la función de...

Respuestas:

- a) el capacitor del compresor
- b) la resistencia de cárter del evaporador
- c) la resistencia de cárter del condensador
- d) el contactor del compresor