

1. ¿Para que se utiliza una bomba de vacío en un sistema de refrigeración y/o aire acondicionado?

Para garantizar la ausencia de humedad en el sistema frigorífico.

2. ¿Que elemento del sistema de refrigeración y/o aire acondicionado absorbe energía en forma de calor del medio ambiente y del sistema?

Evaporador

3. El efecto refrigerante en que elemento se determina

En el evaporador

4. El calor de rechazo en que elemento se determina

En el Condensador

5. Cual es la diferencia entre el refrigerante de R-12 Y R-123a

Ambos son Refrigerantes domesticas y comercial, también refrigerantes en automóviles; Uno utiliza hidrogeno y el otro Cloro

6. Porque se dice que el sistema de transmisión de calor del Modulo de R y AA es por convección forzada.

Porque se somete el fluido a un gradiente de presiones, porque se utiliza ventiladores.

7. Que entiende por procesos criogénicos

Es una técnica para enfriar un material a temperaturas aún más bajas de lo que está.

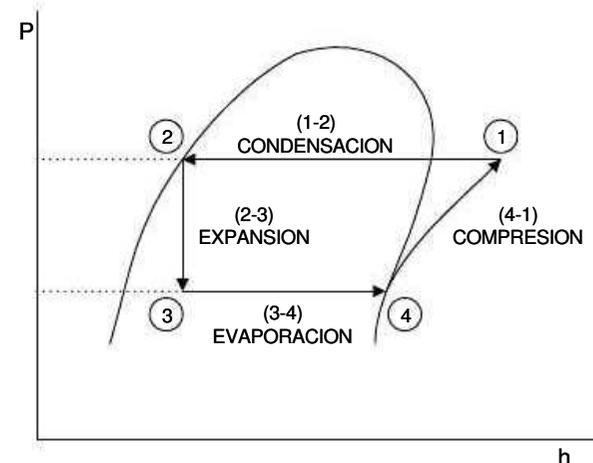
8. Que entiende por hipotermia

Es cuando un cuerpo pierde más calor del que puede generar.

9. En un sistema de refrigeración, existe perdidas. Mencione mínimo 03 tipos de pérdidas en caso existiera.

Calor de rechazo
Calor de Evaporador
Calor de Expansion

10. Realice el diagrama p-h para un sistema de refrigeración. Indique y explique donde esta ubicado el "punto de roció".



El punto de roció esta ubicado en el proceso 1-2 y 3-4

11. Por teoría se conoce que el condensador elimina calor al medio ambiente. Explique los tipos y fuentes de calor que este dispositivo elimina.

*El calor de compresion, ya que al comprimir el refrigerante se sobrecalienta aumentando su temperatura y presion.

*El calor extraido de la carga termica, es decir el calor que se quita a la carga termica.

La forma de eliminar este calor es enfriar el freon sobrecalentado de las siguiente sformas

- Por conveccion a travez de las tuberias desde el refrigerante sbrecalentado, contedido en la tuberia hacia el aire del medio ambiente que esta a menor temperatura
- Por conceccion forzada utilizando ventiladores.

REFRIGERACIÓN.....

- 12. Teóricamente, en que elemento se realiza el proceso isoentálpico en un sistema de refrigeración?**

Valvula de expansión

- 13. En que elemento del sistema de refrigeración se produce la caída brusca de presión**

En la valvula de expansión

- 14. En que componente de un sistema de refrigeración, ud. Instalaría una torre de refrigeración.**

Donde esta el condensador

- 15. De que componente de un sistema de refrigeración, el refrigerante sale en condición de liquido saturado.**

Valvula de expansión

- 16. Sabiendo que $\%X + \%Y = 100\%$. Indique en que elementos de un sistema de refrigeración se tiene $\%X$ y $\%Y$. Mencionar la entrada y salida de dichos componentes.**

El $\%X$ se da en la zona de la mezcla de liquido + vapor en los elementos de expacion y evaporador, en un diagrama de refrigeracion P-h en el punto 2 $x=100\%$ y en el punto 4 $y=100\%$

- 17. Asumiendo que se tiene un Sistema de Refrigeración semindustrial. Que accesorio es indispensable adicionar para que este Sistema de Refrigeración tambien trabaje como Boma de Calor.**

Valvula de inversion de cuatro vias

- 18. Cual es la forma de transferencia de calor que es preponderante en un Sistema de Refrigeración y/o Aire Acondicionado.**

Conduccion

- 19. Quien experimenta los procesos y cambio físicos para el funcionamiento de un Sistema de Refrigeración por compresión a vapor.?**

El refrigerante

UNA - PUNO

- 20. Que equipo posee la capacidad de efectuar tanto la calefacción como el enfriamiento,?**

Ventilador

- 21. En un compresor la línea de descarga se dirige a que elemento.**

Condensador

- 22. En un compresor la línea de succión se dirige a que elemento.**

Evaporador

- 23. La respuesta con una sola palabra. Que entiende por entropía**

Desorden

- 24. Cual es el primer paso para proceder a cargar el gas refrigerante en un sistema de R y AA.**

Hacer el vacio

- 25. Que elemento realiza un control automatico del flujo refrigerante.**

Valvula de expansión termostatica

- 26. Que elementos crean la diferencia de presión necesaria para llevar acabo sus funciones de expansión.**

Valvula de expansion termostatica y tubo capilar

- 27. Cual es la función principal de la valvula mecanica 57**

Ingreso de aceite al compresor

- 28. El objetivo del evaporador, transferir calor desde el medio que se desea enfriar.**