TEST PARA TÉCNICOS DE MANTENIMIENTO

NOMBRE:		
FECHA:		
1)	¿C	omo se invierte la rotación en un motor trifásico?
	A.	Revertir Polea
	В.	Cambiar toma corriente.
	C.	Invertir dos (2) de las alimentaciones (R-S-T)
	D.	No se puede revertir
2)	Pa	ra confirmar continuidad se usa:
	A.	Pinza Amperimétrica
	В.	Amperímetro
	C.	Voltímetro
	D.	Tester
3)	La	presión en un condensador refrigerado por agua es controlada por:
	A.	Bomba de agua
	B.	Válvula Solenoide
	C.	Válvula de regulación de caudal de agua
	D.	Válvula de expansión
4)	Pa	ra determinar si el compresor está a tierra se debe:
	Α.	Realizar lectura del voltaje con respecto a la tierra
	B.	Realizar lectura con pinzas amperimétricas mientras está en funcionamiento
	C.	Realizar lectura de las terminales R S T con respecto a la tierra
	D.	Realizar lectura de las terminales RST desconectadas.
5)	Cu	ando se conectan caños o uniones roscadas se debe:
	Α.	Apretar bien para prevenir perdidas
	В.	Aplicar grasa en roscas
	C.	Envolver con cinta eléctrica
	D.	Usar cinta de teflón
6)	ÇC	uál de las siguientes es la mejor definición de sobrecalentamiento?
	A.	Diferencia en la temperatura del refrigerante en la entrada y salida del evaporador, a la misma presión.
	В.	Diferencia en la temperatura del refrigerante en la entrada y salida del

condensador, a la misma presión.

	C.	Diferencia en la temperatura del aire en la entrada y salida del evaporador, a la misma presión.
	D.	Diferencia en la temperatura del aire en la entrada y salida del condensador, a la misma presión.
7)	ΕI	propósito de la válvula termostática de expansión es:
	A.	Medir el flujo de aire a través del evaporador.
	B.	Medir el flujo de refrigerante a través del condensador.
	C.	Medir el flujo del refrigerante a través del evaporador.
	D.	Medir el flujo de refrigerante en la salida del evaporador.
8)	¿C	uándo se debe usar un filtro en la línea de aspiración?
	A.	Para remover aire del sistema de refrigeración.
	B.	Para remover excesos de aceite en el sistema de refrigeración.
	C.	Cuando el sistema de refrigeración contiene agua y otros contaminantes.
	D.	Para prevenir que se queme el compresor.
9)		spués de que se quemó un compresor, el filtro secador debe mbiarse después del arranque inicial.
	A.	1 hora
	В.	1 semana
	<u>с</u>	1 semana 48 horas
	二	
10	 	48 horas
10	 	48 horas 2 semanas
10	D) EI	48 horas 2 semanas propósito del capacitor de arranque es:
10	D D EI	48 horas 2 semanas propósito del capacitor de arranque es: Proveer el torque para el arranque.
10	D. EI A. B.	48 horas 2 semanas propósito del capacitor de arranque es: Proveer el torque para el arranque. Regular el voltaje en el arranque. Regular las RPM del motor.
	D. E. B. C. D.	48 horas 2 semanas propósito del capacitor de arranque es: Proveer el torque para el arranque. Regular el voltaje en el arranque. Regular las RPM del motor.
	D. E. B. C. D.	48 horas 2 semanas propósito del capacitor de arranque es: Proveer el torque para el arranque. Regular el voltaje en el arranque. Regular las RPM del motor. Regular refrigerante en el arranque.
	D. E. B. C. D.	48 horas 2 semanas propósito del capacitor de arranque es: Proveer el torque para el arranque. Regular el voltaje en el arranque. Regular las RPM del motor. Regular refrigerante en el arranque. Rué se usa para chequear un capacitor?
		48 horas 2 semanas propósito del capacitor de arranque es: Proveer el torque para el arranque. Regular el voltaje en el arranque. Regular las RPM del motor. Regular refrigerante en el arranque. Qué se usa para chequear un capacitor? Voltímetro.
		2 semanas propósito del capacitor de arranque es: Proveer el torque para el arranque. Regular el voltaje en el arranque. Regular las RPM del motor. Regular refrigerante en el arranque. Rué se usa para chequear un capacitor? Voltímetro. Óhmetro.
11	DEI A B C D A B C D	48 horas 2 semanas propósito del capacitor de arranque es: Proveer el torque para el arranque. Regular el voltaje en el arranque. Regular las RPM del motor. Regular refrigerante en el arranque. tué se usa para chequear un capacitor? Voltímetro. Óhmetro. Amperímetro.
11	DEI A B C D A B C D	2 semanas propósito del capacitor de arranque es: Proveer el torque para el arranque. Regular el voltaje en el arranque. Regular las RPM del motor. Regular refrigerante en el arranque. Rué se usa para chequear un capacitor? Voltímetro. Óhmetro. Amperímetro. Frecuencímetro.

C.	Bajo Voltaje.
D.	Corto Circuito.
E.	Todas las anteriores.
13) Si	la presión de trabajo de alta sube, cual podría ser la causa:
A.	Condensador Sucio.
B.	Sobre carga.
C.	Aire en el sistema.
D.	Ventilador del condensador sin funcionar.
E.	Todas las anteriores.
Qخ (14	ué refrigerante tiene una presión de saturación de 475 PSI a 54ºC?
A.	R-407.
B.	R-22.
C.	R-12.
D.	R-410A.
Sخ (15	i una térmica se resetea y vuelve a saltar cada 5 minutos, que haría?
A.	Remplazar la térmica.
B.	Revisar si el rango es correcto.
C.	Revisar la tensión a la cual está sometida.
D.	Revisar la humedad.
Pخ (16	ara chequear un fusible desconectado, que usaría?
A.	Óhmetro.
B.	Voltímetro.
C.	Amperímetro.
D.	Vatímetro.
17) ¿P	ara chequear un fusible conectado, que usaría?
A.	Óhmetro.
B.	Voltímetro.
C.	Amperimetro.
D.	Vatímetro.
18) EI	propósito de una bomba de vacío de refrigeración es:
A.	Remover refrigerante del sistema.
B.	Remover aire y mezcla gaseosa del sistema.

C.	Remover aceite del sistema.
D.	Todas las anteriores.
E.	Ninguna de las anteriores.
19) Si	se obstruye el filtro del aire podría causar:
Α.	Congelamiento en el evaporador.
B.	Reducción de la eficiencia.
C.	Aumento del consumo eléctrico.
D.	Todas las anteriores
20) EI	evaporador está congelado, ¿cuál es la posible causa. ?:
A.	Baja carga refrigerante.
B.	Los elementos descongelantes están quemados.
C.	El sensor de descongelamiento no funciona
D.	Todas las anteriores.
21) La	presión en un condensador es muy alta, ¿cuál es la posible causa. ?:
A.	El condensador está sucio.
B.	El ventilador del condensador no funciona.
C.	Sobrecalentamiento alto.
D.	Ninguna de las anteriores.
E.	Todas las anteriores.
22) ¿C	uándo se debe remplazar el filtro de líquido?
A.	Cuando el sistema se abra para reparaciones.
B.	Cuando se note la indicación de humedad.
C.	48 horas después de un cambio de compresor.
D.	Todas las anteriores.
23) ¿C	uándo se debe instalar un filtro en la línea de succión?
A.	Si la unidad no enfría.
B.	Después de remplazarse el ventilador.
C.	Cuando se cambia el compresor.
D.	Todas las anteriores.
24) ¿C	uál es el propósito del mantenimiento preventivo (MP) en un equipo?
A.	Extender la vida de los equipos.
B.	Operar con eficiencia.

C.	Reducir emergencias.
D.	Todas las anteriores
E.	Ninguna de las anteriores.
25) ¿C	uál es el propósito del intercambio de calor en la cámara Cooler?
A.	Aumentar la temperatura del compresor.
B.	Aumentar la temperatura del condensador.
C.	Proporcionar subenfriamiento al refrigerante.
D.	Cambiar aire caliente por frío.
E.	Todas las anteriores.
-	circuito eléctrico se pone en "ON" e inmediatamente salta la térmica, ¿Cuál la posible causa?
A.	Cable fundido.
B.	Circuito abierto.
C.	Tierra directa de una de las fases.
D.	Un switch en posición abierta.
-	un motor equipado con un capacitor de marcha no gira con suficiente locidad, se puede deber a:
A.	Bajo Voltaje.
B.	Mal capacitor.
C.	Malos rodamientos del motor.
D.	Todas las anteriores.
E.	Ninguna de las anteriores.
28) ¿C	uál es el refrigerante más común usado para una cámara freezers?
Α.	R-12.
B.	R-22.
C.	R-404A.
D.	R-11.
29) ¿C	uál es el medidor de refrigerante comúnmente usado en restaurantes?
A.	Tubo capilar.
В.	Carburador.
C.	Válvula termostática.
D.	Válvula mariposa.

	rigeración?
A.	Instalar filtros/secadores de líquido y de aspiración.
B.	Remplazar el refrigerante.
C.	Remplazar aceite.
D.	Remplazar compresor.
E.	Todas las anteriores.
31) Si ı	no hay continuidad entre L1 y L2 en el contactor de un equipo, indica que:
A.	La bobina está bien.
B.	La bobina no está bobinada correctamente.
C.	La bobina está abierta.
D.	La bobina no tiene alimentación.
•	el piloto de un calentador de agua a gas se apaga, cual puede ser el oblema:
A.	El agua está muy caliente.
B.	La línea de gas es muy grande.
C.	La termocupla no funciona bien.
D.	Mal ajuste del aire.
	i se conecta un compresor de 60 Hz en un sistema de 50 Hz, que capacidad rdería?
A.	Ninguna
B.	50%
C.	28%
D.	17%
-	nda las siguientes preguntas en base al diagrama unifilar que se muestra a uación:
34) P1	está cerrado. L1 apagada. C1 No está energizado. ¿Qué pasa??
Α.	No hay alimentación. (Térmica mala o abierta). Mala conexión HL (High limit) o
B.	abierto. Hay alimentación. Correcta conexión HL (High limit) o Cerrado.
C.	No hay alimentación (Térmica mala o abierta). Correcta conexión HL (High limit) o cerrado.

35) P1 está cerrado. HL Cerrado. C1 está energizado. L1 prendida. H1, H2 y H3 no

calientan. ¿Cuáles son las posibles fallas?

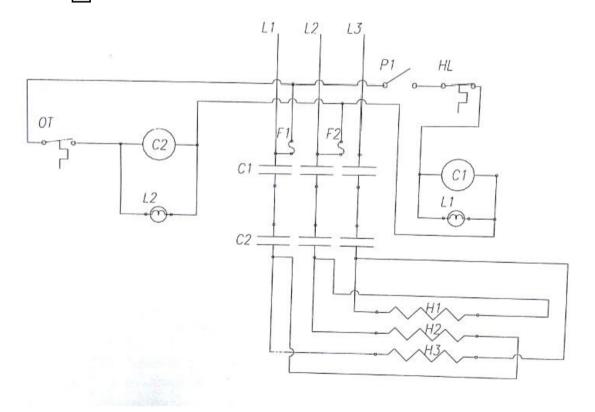
- A. OT: Mala conexión; C1: Clavado en posición abierta, C2: Deficiente, H1, H2 y H3 defectuosos.
- B. OT: Correcta conexión; C1: Clavado en posición cerrada, C2: Deficiente, H1, H2 y H3 defectuosos.
- C. OT: Mala conexión; C1: Clavado en posición cerrada, C2: Deficiente, H1, H2 y H3 defectuosos.

36) P1 y HI están cerrados. L1 y L2 están encendidos. H1, H2 y H3 no calientan. ¿Cuáles son las posibles fallas?

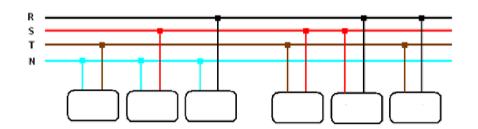
- A. Mala conexión. C1 y C2 defectuosos o clavados abiertos. H1, H2 y H3 defectuosos.
- B. Mala conexión. C1 y C2 defectuosos o clavados cerrados. H1, H2 y H3 defectuosos.
- C. C1 y C2 defectuosos o clavados cerrados. H1, H2 y H3 defectuosos.

37) P1 y HI están cerrados y L1 está encendida. L2 esta apagada y H1, H2 y H3 no calientan. ¿Cuáles son las posibles fallas?

- A. Mala conexión. OT no cierra.
- B. Mala conexión. C1 y C2 Defectuosos.
- C. Mala conexión. HL Defectuoso.



38) Complete el siguiente esquema con la tensión media que corresponde a cada caso:



- 39) Realice una conexión en paralelo, Si la fuente es de 220 V y cada lámpara es de 150 W, ¿Qué potencia tiene cada lámpara?:
 - A. 120 W
 - B. 150 W
 - C. 37,5 W
 - D. 75 W









- 40) Realice una conexión en serie, Si la fuente es de 220 V y cada lámpara es de 150 W, ¿Qué potencia tendrá cada lámpara?:
 - A. 120 W
 - B. 150 W
 - C. 37,5 W
 - D. 75 W









41) ¿Cuántos mA son 2 A.?

B.	20mA
C.	200mA
D.	20000mA
42) La	resistencia eléctrica de un conductor, es mayor cuando:
A.	Tiene mas longitud.
B.	Tiene más sección.
C.	Es la misma en todos los materiales.
D.	Tiene más tensión.
Qخ (43	ue es un conductor eléctrico.?:
A.	Todo material que presenta alta resistencia al paso de la corriente.
B.	Todo material que presenta poca resistencia al paso de la corriente.
C.	Todo material que permite transferencia de calor.
D.	Ninguna de las anteriores.
Qخ (44	ue es un dieléctrico?:
A.	Todo material que presenta resistencia al paso de la corriente.
B.	Todo material que presenta poca resistencia al paso de la corriente.
C.	Un material con alta conductividad.
D.	Ninguna de las anteriores.
45) ¿Q	ue es un semiconductor?:
A.	Material que permite eventualmente paso de la corriente.
B.	Material que funciona como dieléctrico.
C.	Material que presenta una conductividad media.
D.	Material que se comporta como conductor o aislante dependiendo de diversos factores como por ejemplo la temperatura.
Qخ (46	ue es la corriente eléctrica y cual es su unidad de medida?:
A.	Es el movimiento de carga por un circuito cerrado, su unidad de medida son los Ampers (A).
B.	Es una cantidad de energía que se transmite, su unidad de medida son los Ampers (A).
C.	Es el movimiento de carga por un material conductor, su unidad de medida son Vatios (W).
D.	Es el movimiento de carga por un circuito cerrado, su unidad de medida son los Vatios (W).

47) Existen dos tipos de corrientes, la Corriente y la corriente , la primera se usa por ejemplo en y la segunda se
puede encontrar en los, Seleccione la respuesta con las palabras
que mejor completan esta frase:
A. Continua (DC), Alterna (AC), Baterías, Toma corientes domiciliarios.
B. Eléctrica, Común, Baterías, Electrodomesticos.
C Continua (DC), Alterna (AC), Toma Corrientes Domiciliarios, Baterías.
D. Alterna (AC), Continua (DC), Baterías, Toma corrientes domiciliarios.
48) Es la presión o fuerza que ejerce una fuente de suministro de energía o fuerza electromotriz (FEM) sobre las cargas eléctricas en un circuito cerrado para que se establezca una corriente eléctrica, su unidad es el Volt [V] y se mide con e voltímetro. Esta definición corresponde a:
A. La tensión.
B. La corriente.
C. El voltaje.
D. La potencia.
49) Es la oposición que encuentra la corriente a su paso en un circuito cerrado, la fricción entre electrones genera calor por ley de Joule. Su unidad es el Ohm $[\Omega]$. Esta definición corresponde a:
A. La tensión.
B. La Resistencia.
C. La potencia.
D. El voltaje.
50) La se define como los ciclos por segundo que hay entre el valor pico + y el valor pico Su unidad es elEn Argentina es de Seleccione la respuesta con las palabras que mejor completan esta frase:
A. Frecuencia, Hertz (Hz), 50 (Hz) .
B. Frecuencia, Ohms (Ω), 60(Hz).
C. Frecuencia, Hertz (Hz), 60 (Hz).
D. Frecuencia, Ohms (Ω), 50 (Hz).
51) La función de una llave termomagnética es:
A. Proteger al equipo y la instalación .
B. Proteger al usuario.
C Evitar el paso de corriente a las personas.
D. Ninguna de las anteriores.

52) La función de un disyuntor es:	
А	Proteger al equipo y la instalación .
B.	Proteger al usuario.
С	Evitar el paso de corriente a las personas.
D.	Ninguna de las anteriores.
cu <i>a</i> Per	un dispositivo de maniobra que se usa para el mando de maquinas de alquier tipo en que la potencia y la frecuencia plantea exigencias severas. mite el mando local y a distancia de manera segura y centralizada, esta inición corresponde a:
A.	Contactor .
B.	Disyuntor.
C.	Relevo térmico.
D.	Ninguna de las anteriores.
•	n la regulación correspondiente a la carga, cambia de estado los contactos xiliares (NC y NO) protegiendo el equipo. Esta es la función de un:
A.	Contactor .
B.	Disyuntor.
C.	Relevo térmico.
D.	Ninguna de las anteriores.