Complejo Tecnológico, Agroindustrial, Pecuario y Turístico Titulación: mantenimiento de Sistemas de Refrigeración y Climatización.

Evidencia de Conocimiento Cuestionario numero 0012

Lugar y Fecha:	 ID:
Nombres y Apellidos:	

1. Un sistema de refrigeración de dos compartimientos (nevera) time medidas internas en milímetros. El congelador de 400 de alto X 600 de ancho x 500 de fondo y el refrigerador 700 de alto las demás medidas son iguales.

De cuantos pies y litros es la nevera:

- a- 8 pies y 227 litros
- b- 8 pies y 256 litros
- c- 12 pies y 227 litros
- d- 12 pies y 340 litros
- 2. el elemento principal de un sistema de refrigeración que se encarga de cambiar el

refrigerante de fase de vapor a liquida conservando la misma presión es:

- a- El dispositivo de expansión
- b- El evaporador
- c- El condensador
- d- El compresor
- 3. una nevera que se identifica con tres estrellas alcanza una temperatura de:
 - a- 8 grados Celsius
 - b- 6 grados Celsius
 - c- 12 grados Celsius
 - d- 22 grados Celsius.
- 4. el compresor es una bomba cuya función principal en condiciones normales de funcionamiento en un ciclo de refrigeración es:
 - a- Adsorber refrigerante vapor
 - b- Adsorber refrigerante liquido
 - c- Absorber refrigerante saturado
 - d- Adsorber refringente líquido y vapor.
- 5. en un ciclo de refrigeración el refrigerante se encuentra a alta presión, alta temperatura y en fase de vapor en la línea de:
 - a- Línea de descarga
 - b- Línea de succión
 - c- Línea de líquido.

6.	a una nevera no – frost se le toma lectura de presiones a una temperatura ambiente de 30
_	ados Celsius trabajando con refrigerante R- 134º las presiones en psi que corresponden en
ba	ja y alta son:

- a- 65 y 300
- b- 16 y 320
- c- 15 y 150
- d- 8 y 100
- 7. en un proceso de reconversión a un equipo que trabaja con una mezcla zeotropicas al cambiar el refrigerante a una mezcla azeotropicas se debe también cambiar el aceite a un tipo:
 - a- Alquibenzeno
 - b- Mineral
 - c- Poliéster
 - d- Meneral alquibenceno.
- 8. según la identificación en seguridad de refrigerantes un tipo B1 corresponde al refrigerante:
 - a- $R 134^{a}$
 - b- R 22
 - c-R-290
 - d- NH3
- 9. el refrigerante usado para cargar un sistema de aire acondicionado de 36000 Btu es:
 - a- R 12
 - b- $R 134^{a}$
 - c- R 22
 - d R 404 A
- 10. el refrigerante usado para cargar una nevera convencional de 9 pies teniendo en cuenta la normatividad ambiental para controlar las sustancias SAO es:
 - a- R 134a
 - b- R 600a c- R 290
 - d R 12
- 11. la molécula CH3CH2CH3 le corresponde una representación numérica al refrigerante:
 - a- R 22
 - b- R 600a
 - c-R-290
 - d- R 134a
- 12. el refrigerante con identificación R 744 está constituido por los siguientes elementos y números de átomos.
 - a- Un átomo de nitrógeno + 3 átomos de hidrogeno
 b- Un átomo de carbono + dos átomos de oxigeno

C-	Dos átomo de hidrogeno + un átomos de oxígeno.
13. una	a lata de refrigerante R – 134a se identifica con color:
a-	Verde
b-	Blanco
C-	Verde claro
d-	Violeta
14. una	de las principales diferencias del aceite sintético con el mineral es:
	Es mas hidroscopico
b-	Es menos hidroscopico
C-	Mantienen igual hidroscopia
d-	No tienen diferencia
15. de	los siguientes refrigerantes el que maneja mayor presión de trabajo en baja es:
	R -22
	R – 410a
C-	R – 12
d-	R 134ª
16. los	refrigerantes hidrocarburos no se consideran sustancias SAO porque:
a-	Manejan presiones de trabajo y cantidades en masa inferiores las SAO
b-	Son inflamables y no tóxicos
C-	No contienen cloro en su molécula
d-	No suben a la estratosfera.
17. la ı	mayor medida en ohmios en una de las bobinas del compresor se debe dar en:
a-	La bobina común
b-	La bobina de arranque
C-	La bobina de marcha.
	medir las terminales de un compresor la lectura se da de la siguiente manera AB= 8 s, BC= 3.5 ohmios y CA= 4.5 ohmios. La bobina común será:
a-	A
b-	В
C-	C
19. la u	inidad de medida de los capacitores es:
a-	Ohmios
b-	Voltios
C-	Amperios
d-	microFaradios.

21. la cantidad de voltaje en un tomacorriente se mide con un voltímetro de forma:				
a- Serie				
b- Serie –paralelo				
c- Paralelo				
d- Paralelo – serie				
2. la intensidad de corriente consumido por un sistema de refrigeración se mide con un mperímetro en forma:				
a- Paralelo				
b- Serie				
c- Serie – paralelo				
d- Paralelo – serie				
23. para realizar la revisión de un termostato el multímetro se debe colocar en la posición.				
a- Amperios				
b- Continuidad				
c- Voltios				
d- Ohmios				
24. una forma rápida de revisar si un sistema de descongelación se activa en una nevera no- frost es:				
a. Realizar todo el desmontaje de la cubierta del congelador, para revisar la resistencia				
b. Desmontar el bimetálico y probar si abre				
c. Mediar intensidad de corriente al cambiar el timer a tiempo corto				
d. Chequear todo el sistema eléctrico de la nevera.				
25. la forma correcta de revisar un klixon con un multímetro es colocar sus puntas en la posición				
a- Ohmios				
b- Continuidad				
c- Voltios				
d- Amperios.				
a 7 mperios.				
26. la forma correcta de probar un protector térmico PTC con las puntas de un multímetro es				
en la posición:				
a- Continuidad				
b- Ohmios				
c- Continuidad _ ohmios				
d- Microfaradios				

20. para verificar si un compresor está en corto o/a tierra el multímetro se debe colocar en:

a- Corriente alternab- Corriente directa

c- Amperiosd- Continuidad

- 27. la diferencia que hace que una nevera no produzca escarcha entre una nevera no-frost y una convencional es:
- a- Tienen forma diferente en los evaporadores
- b- Una tiene acumulador en el evaporador y la otra no
- c- Una posee ventilador en el evaporador y la otra no
- d- Una posee sistema de descongelación conectado en serie y la otra no.
- 28. si tenemos dos neveras una de 8 pies y otra de 15 pies y la temperatura del recinto donde están ubicadas es igual Estas se deben cargar con una presión de funcionamiento en baja usando el mismo refrigerante:
 - a- Mayor en la de más pies
 - b- Menor en la de menor pies
 - c- Igual en las dos
 - d- Es indiferente como se deje
- 29. el RLA se entiende como:
 - a- El amperaje del compresor a plena marcha.
 - b- El máximo amperaje del compresor al momento de arrancar
 - c- La máxima temperatura de un sistema de refrigeración.
 - d- La mínima temperatura que alcanza un sistema de refrigeración
- 30. si a un recinto le corresponde 200 Btu/hora por cada 10 M3. Una habitación de 5 mts de largo X 4 mts de ancho x 3 metros de alto necesitaría un aire acondicionado de una capacidad de:
 - a- 9000 Btu/hora
 - b- 12000 Btu/hora
 - c- 18000 Btu/hora
 - d- 5000 Btu/hora