



Proba de

Código

FLU2

**Manipulador/ora
de gases fluorados**
Menos de 3 quilogramos

Parte 1. Proba teórica



1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de vinte e cinco preguntas tipo test, cunha soa resposta válida.

Puntuación

- A nota calcularase de acordo coa expresión: número de respostas correctas - (número de respostas incorrectas/3).
- Considerarase apto cando a puntuación obtida na proba sexa a metade da puntuación máxima.

Duración

- Tempo estimado para responder: 60 minutos.

Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Bolígrafo con tinta negra ou azul.

Advertencias para o alumnado

- Os exames non deben levar ningún tipo de marca nin texto que poidan identificar a persoa candidata, agás nos espazos reservados para a súa identificación.



1. Como pode saber o técnico frigorista se nunha instalación frigorífica existe humidade?

¿Cómo puede saber el técnico frigorista si en una instalación frigorífica existe humedad?

- A** Conectando un vacuometro coa instalación cargada de refrixerante.
Conectando un vacuometro con la instalación cargada de refrigerante.
- B** Conectando un vacuometro antes de cargar refrixerante.
Conectando un vacuometro antes de cargar refrigerante.
- C** Conectando un vacuometro no sector de baixa presión.
Conectando un vacuometro en el sector de baja presión.

2. A que valor en graos centígrados equivalen 200 kelvins?

¿A qué valor en grados centígrados equivalen 200 kelvins?

- A** 200°C.
- B** 173°C.
- C** -73°C.

3. O método de procura de fugas con lámpada de butano serve para os refrixerantes que teñan na súa composición:

El método de búsqueda de fugas con lamparilla de butano sirve para los refrigerantes que tengan en su composición:

- A** Carbono.
- B** Cloro.
- C** Flúor.

4. Un filtro deshidratador para R-507 serve para R-22.

Un filtro deshidratador para R-507 sirve para R-22.

- A** Non. / No.
- B** Si. / Sí.
- C** Só se é de unións soldadas.
Sólo si es de uniones soldadas.

5. O refrixerante R-12 é un:

El refrigerante R-12 es un:

- A** CFC
- B** HCFC
- C** HFC



- 6.** Se arrincamos un compresor con presóstatos coa válvula de aspiración pechada (fuso totalmente apretado a dereitas), que acontecerá?
-

Si arrancamos un compresor con presostatos con la válvula de aspiración cerrada (vástago totalmente apretado a derechas), ¿qué ocurrirá?

- A** A presión de baixa aumentará e parará o compresor por presóstato de baixa.
La presión de baja aumentará y parará el compresor por presostato de baja.
- B** A presión de baixa diminuírá, e parará o compresor por presóstato de baixa.
La presión de baja disminuirá, y parará el compresor por presostato de baja.
- C** A presión de alta aumentase e parará o compresor por presóstato de alta.
La presión de alta aumentara y parará el compresor por presostato de alta.

- 7.** Que pasará se o bulbo dunha válvula de expansión termostática perde a carga?
-

¿Qué pasará si el bulbo de una válvula de expansión termostática pierde la carga?

- A** Non influirá no seu funcionamento.
No influirá en su funcionamiento.
- B** A válvula pechará.
La válvula cerrará.
- C** A válvula abrirá.
La válvula abrirá.

- 8.** Nunha instalación funcionando cun condensador de aire que presenta unha diferenza de temperaturas (aire-condensación) $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$, se aumenta a presión de baixa un 20 %, que acontecerá coa temperatura de condensación?
-

En una instalación funcionando con un condensador de aire que presenta una diferencia de temperaturas (aire-condensación) $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$, si aumenta la presión de baja un 20 %, ¿qué ocurrirá con la temperatura de condensación?

- A** Diminuírá.
Disminuirá.
- B** Aumentará.
Aumentará.
- C** Non variará.
No variará.



9. O requeamento nunha instalación frigorífica é:

El recalentamiento en una instalación frigorífica es:

- A** Diferenza entre temperatura do tubo de aspiración e temperatura de evaporación.
Diferencia entre temperatura del tubo de aspiración y temperatura de evaporación.
- B** Diferenza entre temperatura de entrada aire ao evaporador e temperatura de evaporación.
Diferencia entre temperatura de entrada aire al evaporador y temperatura evaporación.
- C** Temperatura na tubaxe de aspiración.
La temperatura en la tubería de aspiración.

10. O subarrefriamento nunha instalación frigorífica mellorará:

El subenfriamiento en una instalación frigorífica mejorará:

- A** Colocando unha válvula de expansión máis grande.
Colocando una válvula de expansión más grande.
- B** Incorporando un intercambiador entre as liñas de líquido e aspiración.
Incorporando un intercambiador entre las líneas de líquido y aspiración.
- C** Aumentando o tamaño do evaporador.
Aumentando el tamaño del evaporador.

11. A fórmula química do R-134a é:

La formula química del R-134a es:

- A** $C_2 H_2 F_3$
- B** $C_2 H_2 F_4$
- C** $C Cl F_2$

12. Nun circuito frigorífico, desde que compoñentes se sitúa a liña de descarga?

En un circuito frigorífico, ¿desde qué componentes se sitúa la línea de descarga?

- A** Saída do compresor, entrada válvula de expansión.
Salida del compresor, entrada válvula de expansión.
- B** Saída do compresor, entrada do depósito de líquido.
Salida del compresor, entrada del depósito de líquido.
- C** Saída do compresor, entrada do condensador.
Salida del compresor, entrada del condensador.



13. Se unha unidade para por presostato de baixa, é por esta anomalía:

Si una unidad para por presostato de baja, es por esta anomalía:

- A** Separador de aceite obstruído.
Separador de aceite obstruido.
- B** Exceso de refrixerante.
Exceso de refrigerante.
- C** Filtro deshidratador da liña de líquido obstruído.
Filtro deshidratador de la línea de líquido obstruido.

14. O aceite de refrixeración POE (poli-ol-ester) úsase primordialmente:

El aceite de refrigeración POE (poli-ol-ester) se usa primordialmente:

- A** En equipamentos con R-12.
En equipos con R-12.
- B** En compresores con R-22 en moi baixa temperatura.
En compresores con R-22 en muy baja temperatura.
- C** En compresores con R-407C.
En compresores con R-407C.

15. No diferencial (diff) dun presostato de baixa dun compresor regulamos:

En el diferencial (diff) de un presostato de baja de un compresor regulamos:

- A** Presión de posta en marcha.
Presión de puesta en marcha.
- B** Presión de evaporación.
Presión de evaporación.
- C** Presión de parada.
Presión de parada.

16. Un compresor hermético refrixérase fundamentalmente con:

Un compresor hermético se refrigera fundamentalmente con:

- A** Aceite.
Aceite.
- B** Auga.
Agua.
- C** Refrixerante.
Refrigerante.



17. Nun presostato de control de condensación, o valor regulado na gama provoca:

En un presostato de control de condensación, el valor regulado en la gama provoca:

- A** A parada do ventilador.
La parada del ventilador.
- B** O arranque do ventilador.
El arranque del ventilador.
- C** Depende da conexión eléctrica.
Depende de la conexión eléctrica.

18. Se temos dúas botellas de R-410A de capacidade 3 Kg nun cuarto, e nunha temos 2 Kg e na outra 1 Kg, a presión será:

Si tenemos dos botellas de R-410A de capacidad 3 Kg en una habitación, y en una tenemos 2 Kg y en la otra 1 Kg, la presión será:

- A** Maior na primeira botella.
Mayor en la primera botella.
- B** A mesma nas dúas botellas.
La misma en las dos botellas.
- C** Maior na segunda botella.
Mayor en la segunda botella.

19. Entre as características particulares que deben ter os aceites lubricantes para circuitos frigoríficos, está:

Entre las características particulares que deben tener los aceites lubricantes para circuitos frigoríficos, está:

- A** Viscosidade elevada a altas temperaturas.
Viscosidad elevada a altas temperaturas.
- B** Temperatura de conxelación alta.
Temperatura de congelación alta.
- C** Elevada rixidez dieléctrica.
Elevada rigidez dieléctrica.



20. A chave de servizo de gas dunha unidade exterior “bomba de calor tipo split”, fuso apertado ao fondo (sentido dereitas), comunica:

La llave de servicio de gas de una unidad exterior “bomba de calor tipo Split”, husillo apretado al fondo (sentido derecha), comunica:

- A** A conexión obús co tubo de interconexión.
La conexión obús con tubo de interconexión.
- B** La conexión obús coa tubaxe interna á unidade exterior.
La conexión obús con la tubería interna a la unidad exterior.
- C** La conexión obús non se comunica con ningún punto.
La conexión obús no se comunica con ningún punto.

21. Co R-410A podo utilizar aceite:

Con el R-410A puedo utilizar aceite:

- A** Mineral.
- B** De base éster.
- C** Alquibencénico.

22. A sonda PTC no sistema de arranque de motocompresores herméticos monofásicos actúa:

La sonda PTC en el sistema de arranque de motocompresores herméticos monofásicos actúa:

- A** Baixando a súa resistencia óhmica cando quece.
Bajando su resistencia óhmica cuando se calienta.
- B** Subindo a súa resistencia óhmica cando quece.
Subiendo su resistencia óhmica cuando se calienta.
- C** Desconectando un interruptor cando quece.
Desconectando un interruptor cuando se calienta.

23. A que se denomina “compresión en dobre etapa” nun circuito frigorífico:

A que se denomina “compresión en doble etapa” en un circuito frigorífico:

- A** A dous compresores en paralelo co mesmo refrixerante.
A dos compresores en paralelo con el mismo refrigerante.
- B** A dous compresores en serie co mesmo refrixerante.
A dos compresores en serie con el mismo refrigerante.
- C** A dous compresores en serie con distinto refrixerante.
A dos compresores en serie con distinto refrigerante.



24. A misión da liña de equilibrio nas válvulas de expansión termostáticas é compensar:

La misión de la línea de equilibrio en las válvulas de expansión termostáticas es compensar:

- A** O intercambio térmico no evaporador.
El intercambio térmico en el evaporador.
- B** A presión de evaporación.
La presión de evaporación.
- C** A perda de carga a través do evaporador.
La pérdida de carga a través del evaporador.

25. As baterías condensadoras en refrixeración:

Las baterías condensadoras en refrigeración:

- A** Aumentan a entalpía do refrixerante.
Aumentan la entalpía del refrigerante.
- B** Deciden, segundo as súas características, a presión de alta do circuíto.
Deciden, según sus características, la presión de alta del circuito.
- C** Arrefrían o fluído de condensación do aire ou a auga.
Enfrían el fluido de condensación del aire o el agua.



2. Solución para as preguntas tipo test

Nº	A	B	C	
1		X		
2			X	
3		X		
4		X		
5	X			
6		X		
7		X		
8		X		
9	X			
10		X		
11		X		
12			X	
13			X	
14			X	
15			X	
16			X	
17		X		
18		X		
19			X	
20	X			
21		X		
22		X		
23		X		
24			X	
25		X		