



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 as persoas participantes

- 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. A que valor en kelvins equivalen 100 graos centígrados?

¿A qué valor en kelvins equivalen 100 grados centígrados?

- A** 250 K
- B** 373 K
- C** 100 K

2. Nun circuíto frigorífico, o fluído refrixerante que sae do evaporador para se dirixir cara ao compresor entra neste último a través de:

En un circuito frigorífico, el fluido refrigerante que sale del evaporador y se dirige hacia el compresor entra a este último a través de:

- A** A tubaxe de líquido.
La tubería de líquido.
- B** A tubaxe de aspiración.
La tubería de aspiración.
- C** A tubaxe de descarga.
La tubería de descarga

3. Cal dos seguintes refrixerantes é unha mestura zeotrópica?

¿Cuál de los siguientes refrigerantes es una mezcla zeotrópica?

- A** R 404A
- B** R 502
- C** R 125

4. A fórmula química do R 23 é:

La fórmula química del R 23 es:

- A** SF₆
- B** CHF₃
- C** CF₄

5. Cal dos seguintes elementos non forma parte dun compresor alternativo?

¿Cuál de los siguientes elementos no forma parte de un compresor alternativo?

- A** Cámara de compresión en forma de cilindro.
Cámara de compresión en forma de cilindro.
- B** Pistón ou émbolo.
Pistón o émbolo.
- C** Rodete.
Rodete.



6. Un intercambiador térmico é:

Un intercambiador térmico es:

- A** Un sistema que regula o paso de refrixerante de baixa presión a alta presión.
Un sistema que regula el paso de refrigerante de baja presión a alta presión.
- B** Un dispositivo que asegura o intercambio de calor entre dous fluídos sen que se mesturen.
Un dispositivo que asegura el intercambio de calor entre dos fluidos sin que se mezclen.
- C** Un elemento que provoca unha caída de presión no refrixerante para que perda calor.
Un elemento que provoca una caída de presión en el refrigerante para que pierda calor.

7. O separador de aceite colócase á saída do:

El separador de aceite se coloca a la salida del:

- A** Evaporador.
- B** Condensador.
- C** Compresor.

8. Ao aumentar a presión sobre o refrixerante, a súa temperatura de ebulición:

Al aumentar la presión sobre el refrigerante, su temperatura de ebullición:

- A** Aumenta.
Aumenta.
- B** Diminúe.
Disminuye
- C** Non varía.
No varía

9. Nos compresores semiherméticos, o compresor e o motor atópanse:

En los compresores semiherméticos, el compresor y el motor se encuentran:

- A** O compresor totalmente separado do motor.
El compresor totalmente separado del motor
- B** No interior dunha única carcasa selada.
En el interior de una única carcasa sellada.
- C** No interior dunha única carcasa pechada por tapas con parafusos.
En el interior de una única carcasa cerrada por tapas con tornillos.



10. Para a proba de estanquidade, que gas introduciremos a presión constante no circuito?

Para la prueba de estanquidad, ¿qué gas introduciremos a presión constante en el circuito?:

A Nitróxeno.

Nitrógeno

B Aire comprimido.

Aire comprimido.

C Osíxeno.

Oxígeno.

11. A recuperación do refrixerante consiste en:

La recuperación del refrigerante consiste en:

A Limpar o refrixerante para volvelo utilizar, retirándolle o aceite ou facéndoo pasar por múltiples dispositivos, como filtros deshidratadores, para reducir a súa humidade, acidez e presenza de sólidos.

Limpiar el refrigerante para volver a utilizarlo quitándole el aceite o haciéndolo pasar por múltiples dispositivos como filtros deshidratadores, para reducir su humedad, acidez y presencia de sólidos.

B Remover o gas refrixerante, en calquera condición, dun sistema e almacenalo nun contedor externo, sen analízalo nin procesalo.

Remover el gas refrigerante, en cualquier condición, de un sistema y almacenarlo en un contenedor externo, sin analizarlo ni procesarlo.

C Reprocesar o gas ata que acade as condicións dun gas novo, usando a destilación.

Reprocesar el gas hasta que alcance las condiciones de un gas nuevo, utilizando la destilación.

12. Nunha válvula de expansión termostática, as presións que permiten a súa apertura son:

En una válvula de expansión termostática, las presiones que permiten su apertura son:

A Presión de evaporación e presión do resorte.

Presión de evaporación y presión del muelle.

B Presión do bulbo e presión do resorte.

Presión del bulbo y presión del muelle.

C Presión do bulbo.

Presión del bulbo.

13. Os transvasamentos dun refrixerante zeotrópico dun contedor ou botella a un circuito, e viceversa, deben realizarse en:

Los trasvases de un refrigerante zeotrópico de un contenedor o botella a un circuito, y viceversa, deben realizarse en:

A Fase líquida.

B Fase gasosa.

Fase gaseosa.

C Indistintamente en fase líquida ou gasosa.

Indistintamente en fase líquida o gaseosa.



14. O primeiro síntoma de sobrecarga de refrixerante na instalación será:

El primer síntoma de sobrecarga de refrigerante en la instalación será:

- A** O subarrefriamento é moi baixo.
El subenfriamiento es muy bajo.
- B** A temperatura da cámara é moi baixa.
La temperatura de la cámara es muy baja.
- C** O requecemento é nulo.
El recalentamiento es nulo.

15. Nunca se debe introducir na botella para a recuperación do refrixerante un peso superior ao:

Nunca hay que introducir en la botella un peso superior al:

- A** 50 % do peso máximo admitido pola propia botella.
50 % del peso máximo admitido por la propia botella.
- B** 80 % do peso máximo admitido pola propia botella.
80 % del peso máximo admitido por la propia botella.
- C** 90 % do peso máximo admitido pola propia botella.
90 % del peso máximo admitido por la propia botella.

16. Nun sistema con tubo capilar.

En un sistema con tubo capilar:

- A** A carga de refrixerante debe ser o máis exacta posible.
La carga de refrigerante debe ser lo más exacta posible.
- B** Pódese modificar a capacidade cambiando o orificio do capilar.
Se puede modificar la capacidad cambiando el orificio del capilar.
- C** O requecemento permanece constante.
El recalentamiento permanece constante.

17. Cunha válvula de expansión termostática demasiado pequena:

Con una válvula de expansión termostática demasiado pequeña:

- A** O subarrefriamento será excesivo.
El subenfriamiento será excesivo
- B** A temperatura da cámara será demasiado alta.
La temperatura de la cámara será demasiado alta.
- C** A temperatura da cámara será demasiado baixa.
La temperatura de la cámara será demasiado baja.



18. Que función non está entre as que corresponden a unha válvula de expansión termostática?

¿Qué función no está entre las que corresponden a una válvula de expansión termostática?

- A** Inxectar ao evaporador o fluído frigorífero para absorber a achega de calor procedente do medio que cumpre enfriar.
Injectar al evaporador el fluido frigorífero para absorber la aportación de calor procedente del medio a enfriar.
- B** Condensar o fluído frigorífero procedente do compresor.
Condensar el fluido frigorífero procedente del compresor.
- C** Manter un diferencial de presión entre os lados de alta y baixa presión do sistema.
Mantener un diferencial de presión entre los lados de alta y baja presión del sistema.

19. En instalacións que empregan o amoníaco como refrixerante utilizaremos tubaxe de:

En instalaciones en las que empleemos el amoníaco como refrigerante utilizaremos tubería de:

- A** De cobre.
- B** De aceiro.
De acero.
- C** De cobre ou aceiro indistintamente.
De cobre o acero indistintamente.

20. O compresor é a parte fundamental dun sistema frigorífico. A súa función principal é:

El compresor es la parte fundamental de un sistema frigorífico. Su función principal es:

- A** Mover o refrixerante pola instalación.
Mover el refrigerante por la instalación
- B** Quentar o refrixerante para que se arrefría despois no condensador.
Calentar el refrigerante para que se enfríe después en el condensador
- C** Aumentar a presión desde o nivel que ten na liña de aspiración ata a que alcanza na liña de descarga.
Aumentar la presión desde el nivel que tiene en la línea de aspiración hasta el que alcanza en la línea de descarga.

21. Nunha instalación frigorífica, cando queremos limitar o sobrequecemento illamos a liña de:

En una instalación frigorífica, cuando queremos limitar el recalentamiento aislamos la línea de:

- A** De líquido
- B** De aspiración
- C** De descarga.



22. Como se consegue aumentar a velocidade do refrixerante na liña de aspiración para facilitar o retorno de aceite ao compresor?

¿Cómo se consigue aumentar la velocidad del refrigerante en la línea de aspiración para facilitar el retorno de aceite al compresor?

A Aumentando o diámetro da tubaxe de aspiración.

Aumentando el diámetro de la tubería de aspiración

B Diminuíndo o diámetro da tubaxe de aspiración

Disminuyendo el diámetro de la tubería de aspiración

C Cargando máis refrixerante.

Cargando más refrigerante.

23. Na soldadura oxiacetilénica, unha chama con exceso de acetileno denomínase:

En la soldadura oxiacetilénica, una llama con exceso de acetileno se denomina:

A Comburente.

B Oxidante.

C Neutra.

24. O refrixerante que pasa polo evaporador:

El refrigerante que pasa por el evaporador:

A Mantén o valor da súa entalpía.

Mantiene el valor de su entalpía.

B Diminúe o valor da súa entalpía.

Disminuye el valor de su entalpía.

C Aumenta o valor da súa entalpía.

Aumenta el valor de su entalpía.

25. No condensador de aire:

En el condensador de aire:

A O refrixerante cede calor ao ambiente.

El refrigerante cede calor al ambiente.

B O refrixerante absorbe calor procedente do ambiente.

El refrigerante absorbe calor procedente del ambiente.

C Non se produce intercambio de calor entre o refrixerante e o ambiente.

No se produce intercambio de calor entre el refrigerante y el ambiente.



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			