



Proba de

Código

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

FLU2

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. A que valor en graos centígrados equivale 32°F?

¿A qué valor en grados centígrados equivale 32°F?

- A** 273,15°C.
- B** 0°C.
- C** 32°C.

2. A cantidade de enerxía absorbida ou cedida durante un proceso de cambio de estado físico denomínase:

L cantidad de energía absorbida o cedida durante un proceso de cambio de estado físico se denomina:

- A** Calor sensible.
- B** Calor específica.
Calor específico.
- C** Calor latente.

3. Entre que elementos ten que ir montado o expansor?

¿Entre qué elementos tiene que ir montado el expansor?

- A** Entre o compresor e o condensador.
Entre el compresor y el condensador.
- B** Entre o evaporador e o compresor.
Entre el evaporador y el compresor.
- C** Entre o evaporador e o condensador.
Entre el evaporador y el condensador.

4. Na máquina frigorífica, a relación entre a enerxía en forma de cantidade de calor que hai que absorber do medio que se refrixere, e a enerxía que hai que entregar para extraer esa calor é:

En la máquina frigorífica, la relación entre la energía en forma de cantidad de calor que hay que absorber del medio a refrigerar, y la energía que hay que entregar para extraer ese calor es:

- A** Rendemento frigorífico.
Rendimiento frigorífico.
- B** Coeficiente de produción frigorífica.
Coeficiente de producción frigorífica.
- C** Potencia frigorífica.



5. Unha das consecuencias do requecemento producido na liña de aspiración é:

Una de las consecuencias del recalentamiento producido en la línea de aspiración es:

- A** O aumento do COP.
El aumento del COP.
- B** A diminución da superficie de intercambio do condensador.
La disminución de la superficie de intercambio del condensador.
- C** O aumento do tamaño do compresor.
El aumento del tamaño del compresor.

6. Segundo o regulamento vixente, para un refrixerante, se a súa mestura co aire pode ser combustible ou explosiva nunha porcentaxe en volume igual ou superior ao 3,5 %, inclúese no seguinte grupo de clasificación segundo o grao de seguridade:

Según el reglamento vigente, para un refrigerante, si su mezcla con el aire puede ser combustible o explosiva en un porcentaje en volumen igual o superior al 3,5 %, se incluye en el siguiente grupo de clasificación según el grado de seguridad.

- A** L1.
- B** L2.
- C** L3.

7. As mesturas aceotrópicas utilizan a numeración da serie:

Las mezclas azeotrópicas utilizan la numeración de la serie:

- A** 500.
- B** 600.
- C** 700.

8. Na denominación alfanumérica dos refrixerantes, se o composto carece de bromo, a primeira cifra a dereita representa:

En la denominación alfanumérica de los refrigerantes, si el compuesto carece de bromo, la primera cifra a la derecha representa.

- A** O número de átomos de hidróxeno mais 1.
El número de átomos de hidrogeno más 1.
- B** O número de átomos de carbono menos 1.
El número de átomos de carbono menos 1.
- C** O número de átomos de flúor.
El número de átomos de flúor.



9. O indicador TEWI é a suma de:

El indicador TEWI es la suma de:

- A** Destrucción da capa de ozono e produción de CO² debido ao consumo de enerxía.
Destrucción de la capa de ozono y producción de CO² debido al consumo de energía.
- B** Contribución ao efecto invernadoiro e produción de CO² debido ao consumo de enerxía.
Contribución al efecto invernadero y producción de CO² debido al consumo de energía.
- C** Destrucción da capa de ozono e quecemento global do planeta.
Destrucción de la capa de ozono y calentamiento global del planeta.

10. O xeo diminúe o rendemento do evaporador porque:

La escarcha disminuye el rendimiento del evaporador porque:

- A** Actúa de illante sobre as tubaxes do evaporador.
Actúa de aislante sobre las tuberías del evaporador.
- B** Arrefría demasiado o refrixerante e fai que os ciclos de traballo sexan máis longos.
Enfría demasiado el refrigerante y hace que los ciclos de trabajo sean más largos.
- C** O compresor funciona durante menos tempo cada ciclo.
El compresor funciona durante menos tiempo cada ciclo.

11. A resistencia do cárter serve para:

La resistencia del cárter sirve para:

- A** Quentar o metal do motor, porque a calor facilita a fricción de pezas internas.
Calentar el metal del motor, porque el calor facilita la fricción de piezas internas.
- B** Quentar o aceite para que se desprenda o refrixerante que teña disolvido no interior.
Calentar el aceite para que se desprenda el refrigerante que tenga disuelto en el interior.
- C** Quentar o refrixerante cando a máquina está en marcha, para que logo xere máis frío o evaporador.
Calentar el refrigerante cuando la máquina está en marcha, para que luego genere más frío en el evaporador.

12. O bulbo dunha válvula termostática montarémolo á saída do:

El bulbo de una válvula termostática lo montaremos a la salida del:

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



13. O visor de líquido en liña de líquido permite:

El visor de líquido en línea de líquido permite:

- A** Ver se hai aire no circuíto.
Ver si hay aire en el circuito.
- B** Ver se circula correctamente o aceite.
Ver si circula correctamente el aceite.
- C** Ver se hai humidade no circuíto.
Ver si hay humedad en el circuito.

14. As válvulas termostáticas con liña de equilibrio son semellantes ás termostáticas, pero teñen ademais:

Las válvulas termostáticas con línea de equilibrio son semejantes a las termostáticas, pero tienen además:

- A** Un tubo que transmite a presión que temos ao final do evaporador e despois do bulbo da propia válvula termostática.
Un tubo que transmite la presión que tenemos al final del evaporador y después del bulbo de la propia válvula termostática.
- B** Un tubo que transmite a presión que temos ao final do evaporador e antes do bulbo da propia válvula termostática.
Un tubo que transmite la presión que tenemos al final del evaporador y antes del bulbo de la propia válvula termostática.
- C** Un tubo que transmite a presión que temos ao final do condensador.
Un tubo que transmite la presión que tenemos al final del condensador.

15. O filtro deshidratador en liña de líquido retén:

El filtro deshidratador en línea de líquido retiene:

- A** A humidade.
La humedad.
- B** A sucidade.
La suciedad.
- C** Tanto a humidade como a sucidade.
Tanto la humedad como suciedad.



- 16.** Se temos dúas botellas de R-407F de capacidade 60 Kg nun cuarto, e nunha temos 20 Kg e na outra 50 Kg, a presión será:
-

Si tenemos dos botellas de R-407F de capacidad 60 Kg en una habitación, y en una tenemos 20 Kg y en la otra 50 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.

- 17.** Nunha unidade de aire acondicionado "splits 1 x 1 de aire acondicionado-bomba de calor", a tubaxe delgada de interconexión en verán é case sempre:
-

En una unidad de aire acondicionado "splits 1x1 de aire acondicionado-bomba de calor", la tubería delgada de interconexión en verano es casi siempre:

- A** Gas de aspiración.
Gas de aspiración.
- B** Líquido a baixa presión.
Líquido a baja presión.
- C** Líquido a alta presión.
Líquido a alta presión.

- 18.** Cal destes gases presenta un maior ODP (poder de destrución da capa de ozono)?
-

¿Cual de estos gases presenta un mayor ODP (poder de destrucción de la capa de ozono)?

- A** R22.
- B** R410A.
- C** R134a.

- 19.** Que ocorrería no caso de que chegase refrixerante en estado líquido ao compresor?
-

¿Qué ocurriría en el caso de que llegase refrigerante en estado líquido al compresor?

- A** Nada.
- B** Posible golpe de líquido.
- C** Aumenta o efecto refrixerante.
Aumento el efecto refrigerante.



20. A cantidade de calor que pode absorber o evaporador depende de:

La cantidad de calor que puede absorber el evaporador depende de:

- A** A superficie do evaporador e a diferenza de temperaturas entre o medio que se refrixere e o fluído refrixerante.

La superficie del evaporador y la diferencia de temperatura entre el medio a refrigerar y el fluido refrigerante.

- B** A superficie do evaporador, un coeficiente de transmisión de calor e a diferenza de temperaturas entre o medio que se refrixere e o fluído refrixerante.

La superficie del evaporador, un coeficiente de transmisión de calor y la diferencia de temperaturas entre el medio a refrigerar y el fluido refrigerante.

- C** A superficie do evaporador, o factor de corrección e a diferenza de temperaturas entre o medio que se refrixere e o fluído refrixerante.

La superficie del evaporador, el factor de corrección y la diferencia de temperaturas entre el medio a refrigerar y el fluido refrigerante.

21. Nos condensadores arrefriados por auga:

En los condensadores enfriados por agua:

- A** O líquido require menor superficie de intercambio para eliminar a mesma potencia térmica que un condensador arrefriado por aire.

El líquido requiere menor superficie de intercambio para eliminar la misma potencia térmica que un condensador enfriado por aire.

- B** O líquido require maior superficie de intercambio para eliminar a mesma potencia térmica que un condensador arrefriado por aire.

El líquido requiere mayor superficie de intercambio para eliminar la misma potencia térmica que un condensador enfriado por aire.

- C** O vapor require maior superficie de intercambio para eliminar a mesma potencia térmica que un condensador arrefriado por aire.

El vapor requiere mayor superficie de intercambio para eliminar la misma potencia térmica que un condensador enfriado por aire.

22. Se un manómetro marca unha medida de 44 PSI, a canto equivale en KPascals?

Si un manómetro marca una medida de 44 PSI, ¿a cuánto equivale en KPascals?

- A** 300.

- B** 200.

- C** 400.



23. Un compresor scroll ten:

Un compresor scroll tiene:

A Unha espiral.

Una espiral.

B Dúas espirais.

Dos espirales.

C Tres espirais.

Tres espirales.

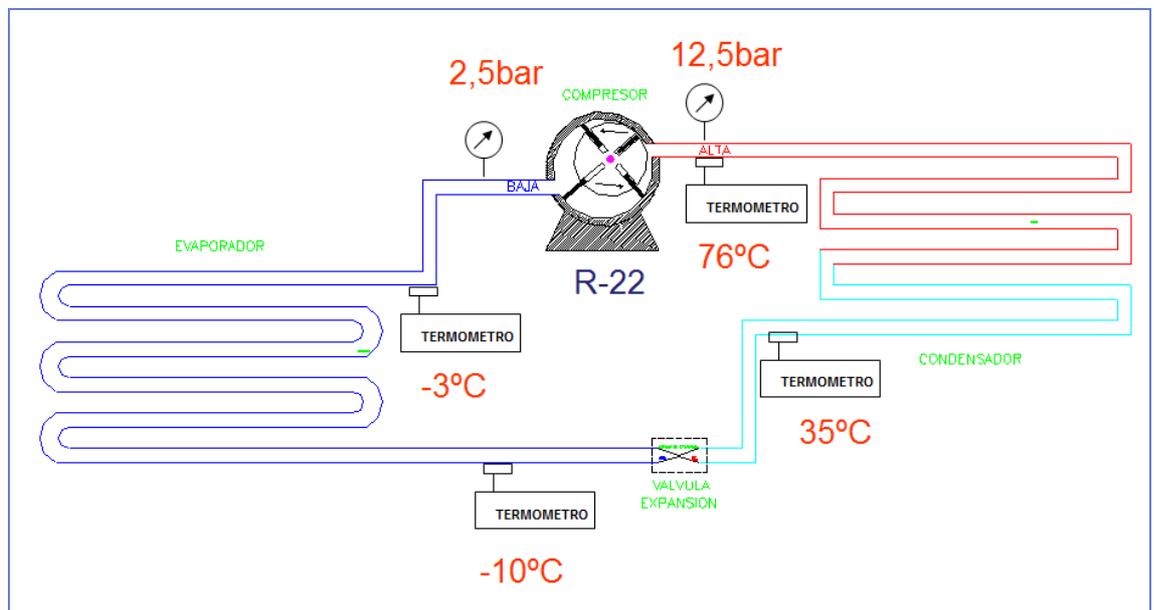
24. Consultando o debuxo (circuíto frigorífico real por compresión no que se miden os datos indicados), a temperatura de evaporación é:

Consultando el dibujo (circuito frigorífico real por compresión en el que se miden los datos indicados), la temperatura de evaporación es:

A -10°C

B -3°C

C -1°C .



25. Consultando o debuxo, se o subarrefriamento é de 0°C , cal é a temperatura de condensación?

Consultando el dibujo si el subenfriamiento es de 0°C , ¿cuál es la temperatura de condensación?

A 76°C

B 30°C

C 35°C



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	