



Proba de

Código

FLU2

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

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 e calculadora.

Advertencias para o alumnado

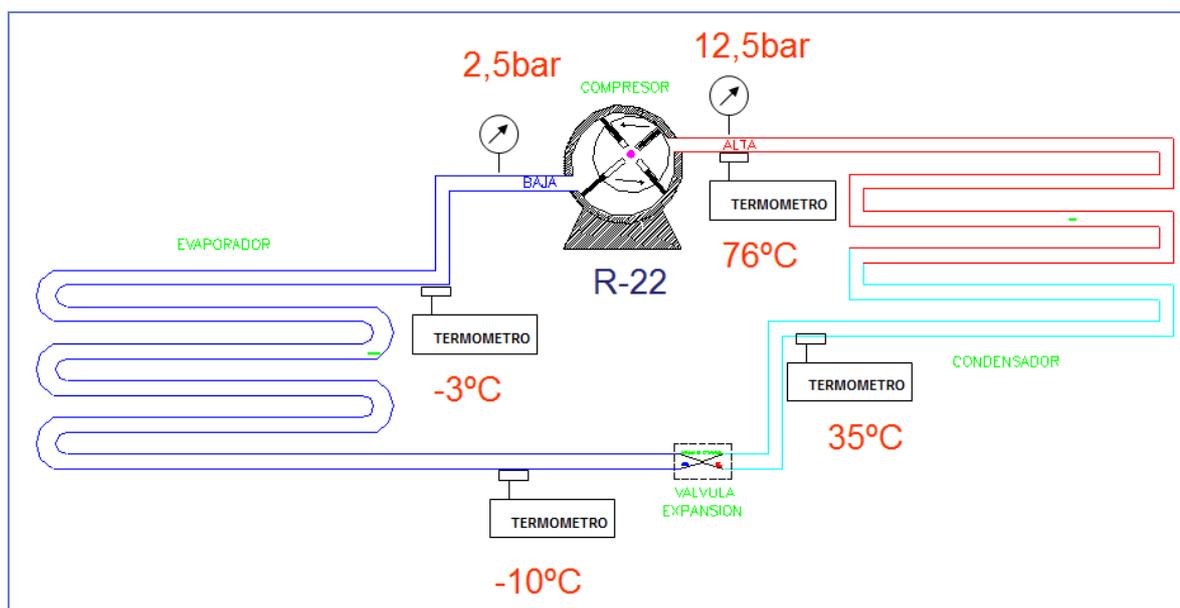
- Os exames non deben levar ningún tipo de marca nin texto que poidan identificar a persoa candidata, agás nos espazos reservados para a súa identificación.



2. Proba

Dado o seguinte circuito frigorífico real por compresión no que se miden os seguintes datos:

Dado el siguiente circuito frigorífico real por compresión en el que se miden los siguientes datos:



1. Consultando o debuxo anterior, a temperatura de evaporación é:

Consultando el dibujo anterior, la temperatura de evaporación es:

- A -10°C
- B Faltan datos para poder responder.
- C -3°C.

2. Consultando o debuxo anterior, a diferenza de temperatura de requecemento é:

Consultando el dibujo anterior, la diferencia de temperatura de recalentamiento es:

- A 7°C
- B 0°C
- C Faltan datos para poder responder.



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

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

- A** 76°C
- B** Faltan datos para poder responder.
- C** 35°C

4. Consultando o debuxo anterior, cal é a relación de compresión?
-

Consultando el dibujo anterior, ¿cuál es la relación de compresión?

- A** 5
- B** 3.85
- C** 10

5. Sobre o debuxo, cal é o estado do refrixerante á saída da válvula de expansión?
-

Sobre el dibujo, ¿cuál es el estado del refrigerante a la salida de la válvula de expansión?

- A** Líquido.
- B** Líquido e gas.
Líquido y gas.
- C** Gas.

6. A fórmula química do R-22 é:
-

La fórmula química del R-22 es:

- A** $\text{C Cl}_2 \text{ F}_2$
- B** C H Cl F_2
- C** C Cl F_2

7. Os aceites de refrixeración de base éster son compatibles con refrixerantes:
-

Los aceites de refrigeración de base éster son compatibles con los refrigerantes:

- A** Só HCFC.
Solo HCFC.
- B** Só HFC.
Solo HFC.
- C** HFC e HCFC.
HFC y HCFC.



8. Cal é o diámetro exterior en centímetros dun tubo de refrixeración de media polgada?

¿Cuál es el diámetro exterior en centímetros de un tubo de refrixeración de media pulgada?

- A** 1,07 cm.
- B** 1,27 cm.
- C** 1,47 cm.

9. Na soldadura branda usada en refrixeración, o material de achega funde entre:

En la soldadura blanda usada en refrixeración el material de aportación funde entre:

- A** 100°C e 220°C.
100° C y 220° C.
- B** 220°C e 450°C.
220° C y 450° C.
- C** 450°C e 550°C.
450° C y 550° C.

10. Se nun esquema frigorífico existe un elemento coa denominación "PSL" refírese a:

Si en un esquema frigorífico existe un elemento con la denominación "PSL" se refiere a:

- A** Presóstato de alta presión con rearmamento automático.
Presostato de alta presión con rearme automático.
- B** Presóstato de baixa presión con rearmamento manual.
Presostato de baja presión con rearme manual.
- C** Presóstato de baixa presión con rearmamento automático.
Presostato de baja presión con rearme automático.

11. Chamamos refrixerantes zeotropos:

Llamamos refrixerantes zeotropos:

- A** Aos puros.
A los puros.
- B** Aos mesturados que presentan distinta composición en vapor e líquido.
A los mezclados que presentan distinta composición en vapor y líquido.
- C** Aos derivados de hidrocarburos.
A los derivados de hidrocarburos.



12. O PCA (potencial de quecemento global) do refrixerante CO² é:

El PCA (Potencial de calentamiento global) del refrigerante CO² es:

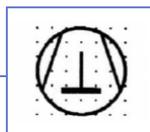
- A** 1300.
- B** 100.
- C** 1.

13. As unidades do TEWI (impacto total equivalente sobre o quecemento atmosférico) é:

Las unidades del TEWI (impacto total equivalente sobre el calentamiento atmosférico) es:

- A** Non ten.
No tiene.
- B** Kcal.
- C** Kg de CO².

14. Que representa o seguinte símbolo:



Que representa el siguiente símbolo:

- A** Compresor de parafuso.
Compresor de tornillo.
- B** Bomba de auga.
Bomba de agua.
- C** Compresor alternativo.
Compresor alternativo.

15. Cales son as catro etapas en que se divide o ciclo de refrixeración.

Cuales son las cuatro etapas en las que se divide el ciclo de refrigeración.

- A** Descarga, expansión, condensación e evaporación.
Descarga, expansión, condensación y evaporación.
- B** Compresión, condensación, aspiración e expansión.
Compresión, condensación, aspiración y expansión.
- C** Compresión, condensación, evaporación e expansión.
Compresión, condensación, evaporación y expansión



16. As unidades do rendemento frigorífico (COP) son:

Las unidades del rendimiento frigorífico (COP) son:

A Non ten.

No tiene.

B Kcal.

C Kw.

17. Cantos °C son 32°F?

¿Cuántos °C son 32°F?

A 12°C.

B 0°C.

C 20°C.

18. A calor que absorbe o refrixerante no evaporador é maioritariamente:

El calor que absorbe el refrigerante en el evaporador es mayoritariamente:

A Sensible.

B Latente.

C Entálpica.

Entálpico.

19. 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.



- 20.** Segundo o regulamento vixente, un refrixerante, se a súa mestura co aire pode ser combustible ou explosiva a menos de 3,5 % en volume, inclúese no seguinte grupo de clasificación segundo o grao de seguridade:
-

Según el reglamento vigente, un refrigerante, si su mezcla con el aire puede ser combustible o explosiva a menos de 3, 5% en volumen, se incluye en el siguiente grupo de clasificación según el grado de seguridad:

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

- 21.** Unha instalación dispón de 7 kg de carga de refrixerante R-134a. Por onde se debe efectuar a carga do refrixerante no circuíto se usamos unha báscula para descontar da botella?
-

Una instalación dispone de 7 kg de carga de refrigerante R-134a. ¿Por dónde se debe efectuar la carga del refrigerante en el circuito si usamos una báscula para descontar de la botella?

- A** Sector de baixa presión en vapor.
Sector de baja presión en vapor.
- B** Pola entrada do condensador en líquido axudado dunha válvula de corte.
Por la entrada del condensador en líquido ayudado de una válvula de corte.
- C** Pola saída do recipiente de líquido en líquido axudado da recuperadora.
Por la salida del recipiente de líquido en líquido ayudado de la recuperadora.

- 22.** O estado e a presión do refrixerante ao seu paso polo visor de líquido serán respectivamente:
-

El estado y presión del refrigerante a su paso por el visor de líquido serán respectivamente:

- A** Líquido, baixa.
Líquido, baja.
- B** Gas, alta.
Gas, alta.
- C** Líquido, alta.
Líquido, alta.



- 23.** Se arrancamos un compresor coa válvula de aspiración pechada (barriña curta), que acontecerá?
-

Si arrancamos un compresor con la válvula de aspiración cerrada (vástago corto), ¿qué ocurrirá?

- A** A presión de baixa manterase e parará o compresor por presostato de alta.
La presión de baja se mantendrá, y parará el compresor por presostato de alta.
- B** A presión de alta aumentará, a presión de baixa aumentará e parará o compresor por presostato de baixa.
La presión de alta aumentará, la presión de baja aumentará y parará el compresor por presostato de baja.
- C** A presión de baixa diminuírá, e parará o compresor por presostato de baixa.
La presión de baja disminuirá, y parará el compresor por presostato de baja.

- 24.** As resistencias de cárter do compresor:
-

Las resistencias de cárter del compresor:

- A** Evitan a condensación do refrixerante no compresor.
Evitan la condensación del refrigerante en el compresor.
- B** Favorecen a condensación do refrixerante no compresor.
Favorecen la condensación del refrigerante en el compresor.
- C** Utilízanse sempre para baixar a viscosidade do aceite do compresor.
Se utilizan siempre para bajar la viscosidad del aceite del compresor.

- 25.** A potencia disipada nunha arrefriadora de auga pódese obter in situ segundo a seguinte fórmula (sendo Q o caudal; S a sección; Pe o peso específico; Ce a calor específica; V a velocidade; dt o salto térmico):
-

La potencia disipada en una enfriadora de agua se puede obtener in situ según la siguiente fórmula (siendo Q el caudal; S la sección; Pe el peso específico; Ce el calor específico; V la velocidad; dt el salto térmico):

- A** $P = Q \times S \times Pe \times Ce$
- B** $P = V \times dt \times Ce \times Pe$
- C** $P = Ce \times Pe \times Q \times dt$



3. Solución para as preguntas

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	