



Proba de

Código

FLU1

**Manipulador/ora
de gases fluorados**
Calquera carga

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.

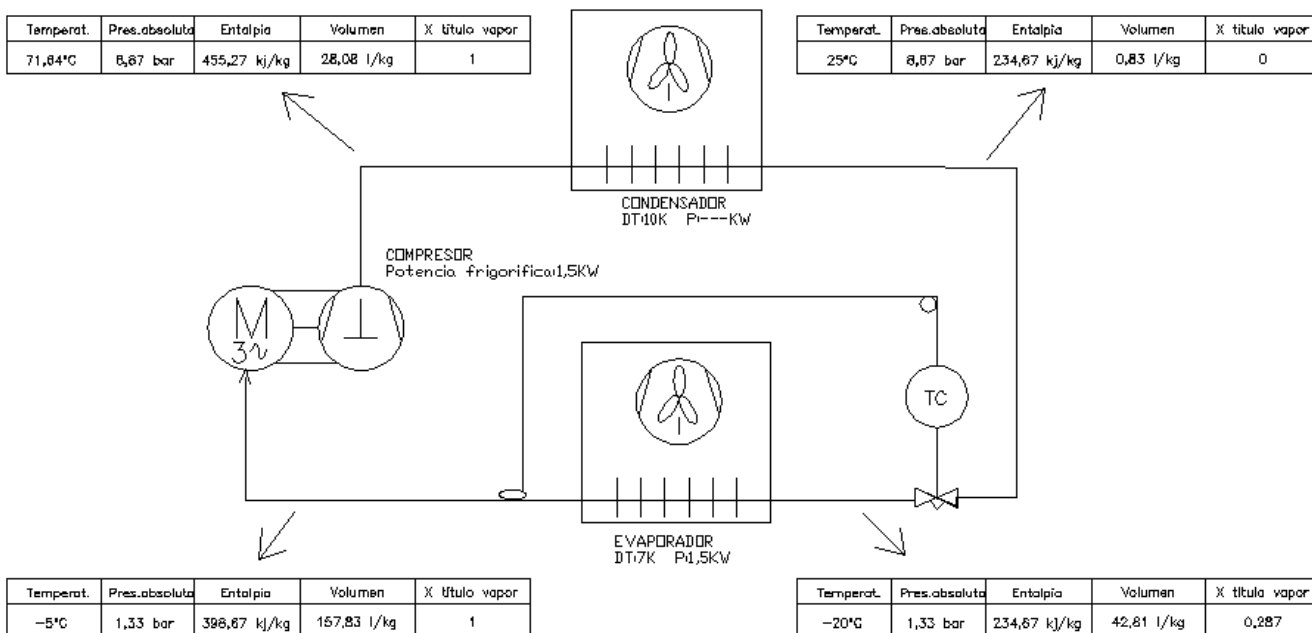
Advertencias para o alumnado

- 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.



Dado o seguinte circuito frigorífico por compresión, cos seguintes datos:

Dado el siguiente circuito frigorífico por compresión, con los siguientes datos:



1. Consultando o debuxo, a cantidade de frío producido no evaporador por kg de refrigerante é:

Consultando el dibujo la cantidad de frío producido en el evaporador por kg de refrigerante es:

- A 115,8.
B 164.
C 15.

2. Consultando o debuxo, o traballo realizado polo compresor por kg de refrixerante é:

Consultando el dibujo, el trabajo realizado por el compresor por kg de refrigerante es:

- A 56,6.
B 10,25.
C 7,54



- 3.** Consultando o debuxo, a porcentaxe de refrixerante en estado vapor existente á entrada do evaporador é:
-

Consultando el dibujo, el porcentaje de refrigerante en estado vapor existente a la entrada del evaporador es:

- A** 100 %
- B** 50 %
- C** 28,7 %

- 4.** Consultando o debuxo, a relación de compresión do compresor é:
-

Consultando el dibujo, la relación de compresión del compresor es:

- A** 4,23
- B** 23,8
- C** 6,67

- 5.** Consultando o debuxo, o rendemento do circuíto frigorífico é:
-

Consultando el dibujo, el rendimiento del circuito frigorífico es:

- A** 2,89
- B** 11,3
- C** 1,97

- 6.** Consultando o debuxo, o requecemento é:
-

Consultando el dibujo el recalentamiento es:

- A** 0°C
- B** 5°C
- C** 15°C

- 7.** Consultando o debuxo e sabendo que o subarrefriamento do ciclo frigorífico son 10°C, cal é a temperatura de condensación?
-

Consultando el dibujo y sabiendo que el subenfriamiento del ciclo frigorífico son 10°C, ¿cuál es la temperatura de condensación?

- A** 71,64°C
- B** 25°C
- C** 35°C



8. Consultando o debuxo, o caudal de refrixerante que atravesa o evaporador é:

Consultando el dibujo, el caudal de refrigerante que atraviesa el evaporador es:

- A** 42,81kg/seg
- B** 0,013 kg/seg
- C** 0,0091 kg/seg

9. Consultando o debuxo, a temperatura de cámara é:

Consultando el dibujo, la temperatura de cámara es:

- A** -20°C
- B** -5°C
- C** -13°C

10. Consultando o debuxo, o compresor é:

Consultando el dibujo, el compresor es:

- B** Rotativo.
- B** De parafuso.
De tornillo.
- C** Alternativo.

11. Consultando o debuxo, a potencia absorbida polo compresor é:

Consultando el dibujo, la potencia absorbida por el compresor es:

- A** 1,5 KW
- B** 0,52KW
- C** 0,76KW

12. Consultando o debuxo, se o volume da liña de aspiración é 3l, cal é a cantidade de refrixerante necesaria para a encher?

Consultando el dibujo, si el volumen de la línea de aspiración es 3l, ¿cuál es la cantidad de refrigerante necesario para llenarla?

- A** 50 gr
- B** 19 gr
- C** 53 gr



- 13.** O estado e a presión do refrixerante ao seu paso polo recipiente de líquido serán, respectivamente:

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

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

- 14.** O número de átomos de H (hidróxeno) que presenta na súa composición química o refrixerante R-407F é:

El numero de atomos de H (hidrogeno) que presenta en su composición química el refrigerante R-407F es:

- A** 0
- B** Só con esta denominación non se pode saber.
Sólo con esta denominación no se puede saber.
- C** 4

- 15.** Unha operaria selecciona un capilar para instalar nun equipamento e, ao facer a posta en marcha, comproba que evapora moi baixo e ten moito sobrequecemento. A carga de refrixerante é a correcta. Que medida correctora tomaría?

Una operaria selecciona un capilar para instalar en un equipo y, al hacer la puesta en marcha, comprueba que evapora muy bajo y tiene mucho sobrecalentamiento. La carga de refrigerante es la correcta. ¿Qué medida correctora tomaría?

- A** Instalaría un capilar máis longo.
Instalaría un capilar más largo.
- B** Instalaría un capilar con maior sección.
Instalaría un capilar con mayor sección.
- C** Disporía unha axuda á condensación (p.ex. un condensador de auga auxiliar).
Dispondría de una ayuda a la condensación (p.ej. un condensador de agua auxiliar).



16. A calor latente é aquela:

El calor latente es aquel:

- A** Que se manifesta nos cambios de temperatura.
Que se manifiesta en los cambios de temperatura.
- B** Que se produce ao variar a temperatura do aire sen variar a súa entalpía.
Que se produce al variar la temperatura del aire sin variar su entalpía.
- C** Que se manifesta no cambio de estado.
Que se manifiesta en el cambio de estado.

17. A fórmula química do R-32 é:

La formula química del R-32 es:

- A** C Cl₂ F₂
- B** C H₂F₂
- C** C Cl F₂

18. O aceite de refrixeración mineral úsase primordialmente:

El aceite de refrigeración mineral se usa primordialmente:

- A** En aire acondicionado de automoción.
En aire acondicionado de automoción.
- B** En compresores con R-22 en aire acondicionado.
En compresores con R-22 en aire acondicionado.
- C** En compresores de R-507 en conxelación.
En compresores de R-507 en congelación.

19. En compresores de parafuso, o fluído menos usual para os refrixerar é:

En compresores de tornillo, el fluido menos usual para refrigerarlos es:

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



20. O R-600 é un:

El R-600 es un:

- A** HC
- B** HCFC
- C** HFC

21. A chave de servizo de aspiración dun compresor aberta ao 100 % (sentido esquerdas) comunica:

La llave de servicio de aspiración de un compresor abierta al 100 % (sentido izquierdo) comunica:

- A** O compresor e o tubo de aspiración.
El compresor y el tubo de aspiración.
- B** O tubo de aspiración e a toma de servizo.
El tubo de aspiración y la toma de servicio.
- C** O compresor e a toma de servizo.
El compresor y la toma de servicio.

22. Se nunha válvula de expansión termostática con equilibrador externo que evapora a 3 bar non conecta o tubo de compensación, a válvula:

Si en una válvula de expansión termostática con equilibrador externo que evapora a 3 bar, no conecta el tubo de compensación, la válvula:

- A** Abre e pode ter retorno de líquido.
Abre y puedo tener retorno de líquido.
- B** Pecha e non arrefría o evaporador.
Cierra y no enfría el evaporador.
- C** Funcionaría igual que se lle conecta o tubo.
Funcionaría igual que si le conecta el tubo.

23. A que valor en graos centígrados equivalen 260 K?

¿A qué valor en grados centígrados equivalen 260 K?

- A** 36°C
- B** -13°C
- C** 17°C



24. Cal é o diámetro exterior en milímetros dun tubo de refrixeración de 3/4 de polgada?

¿Cuál es el diámetro exterior en milímetros de un tubo de refrigeración 3/4 de pulgada?

- A** 1,9 mm.
- B** 17,45 mm.
- C** 19,05 mm.

25. Chamamos soldadura forte en refrixeración a aquelas en que o material de achega funde a temperatura superior a:

Llamamos soldadura fuerte en refrigeración a aquéllas en las que el material de aportación funde a temperatura superior a:

- A** 250°C
- B** 450°C
- C** 550°C



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		