



Proba de

Código

FLU1

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

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.

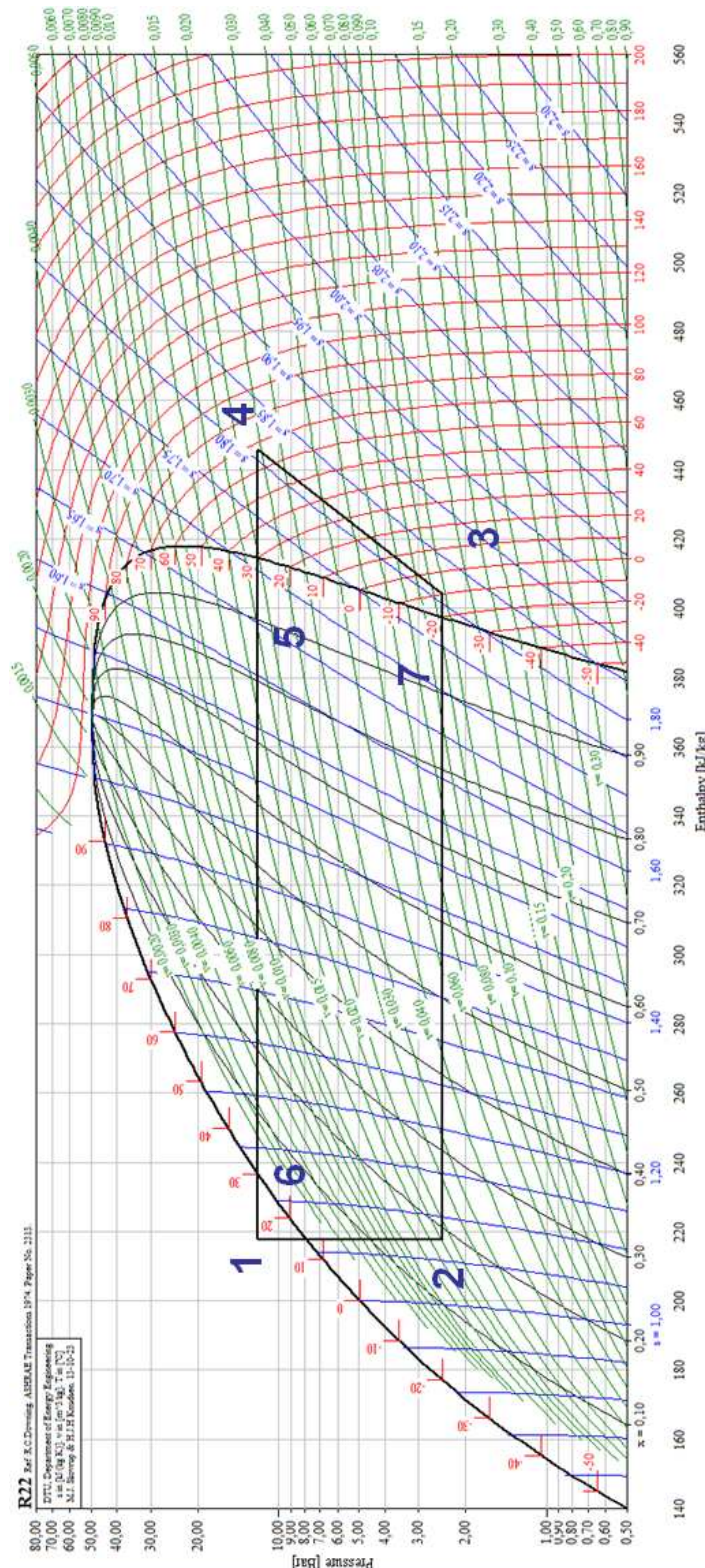
## Advertencias para o alumnado

- 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.



**No ciclo frigorífico dunha instalación representado no diagrama presión-entalpía cos valores de entalpía nuha táboa:**

*En el ciclo frigorífico de una instalación representado en el diagrama presión-entalpía con los valores de entalpía en una tabla:*



Punto	Entalpía (kJ/kg)
1	218
2	218
3	404
4	446
5	415
6	237
7	397



**1. Sobre o diagrama, o rehecemento no evaporador é:**

*Sobre el diagrama, el recalentamiento en el evaporador es:*

- A** 10°C.
- B** 5°C.
- C** 15°C.

**2. Sobre o diagrama, o subarrefriamento no condensador é:**

*Sobre el diagrama, el subenfriamiento en el condensador es:*

- A** 10°C.
- B** 15°C.
- C** 0°C.

**3. Sobre o diagrama, a temperatura de descarga do compresor é:**

*Sobre el diagrama, la temperatura de descarga del compresor es:*

- A** 30°C.
- B** 68°C.
- C** 90°C.

**4. Sobre o diagrama, a porcentaxe de vapor á saída da válvula de expansión é:**

*Sobre el diagrama, el porcentaje de vapor a la salida de la válvula de expansión es:*

- A** 82 %.
- B** 18 %.
- C** 28 %.

**5. Sobre o diagrama, o esvaramento do refrixerante é:**

*Sobre el diagrama el deslizamiento del refrigerante es:*

- A** 0°C.
- B** 10°C.
- C** 5°C.

**6. Sobre o diagrama, a calor absorbida no evaporador por kg de refrixerante é:**

*Sobre el diagrama, el calor absorbido en el evaporador por kg de refrigerante es:*

- A** 46 kJ/kg.
- B** 228 kJ/kg.
- C** 186 kJ/kg.



**7. Sobre o diagrama, o traballo de compresión por kg de refrixerante é:**

---

*Sobre el diagrama, el trabajo de compresión por kg de refrigerante es:*

- A** 42 kJ/kg.
- B** 0 kJ/kg.
- C** 178 kJ/kg.

**8. Sobre o diagrama, o COP (rendemento) do ciclo en modo refrixeración é:**

---

*Sobre el diagrama, el COP (rendimiento) del ciclo en modo refrigeración es:*

- A** 1,2.
- B** 4,4.
- C** 5,4.

**9. Sobre o diagrama, o rendemento do ciclo en modo calor é:**

---

*Sobre el diagrama, el rendimiento del ciclo en modo calor es:*

- A** 1,2.
- B** 4,4.
- C** 5,4.

**10. Consultando o diagrama e sabendo que a potencia frigorífica son 10 KW, o caudal de refrixerante que atravesa o evaporador é:**

---

*Consultando el diagrama y sabiendo que la potencia frigorífica son 10 kW, el caudal de refrigerante que atraviesa el evaporador es:*

- A** 53,76 gr/seg.
- B** 238,09 gr/seg.
- C** 18,6 gr/seg.

**11. Consultando o diagrama e sabendo que a potencia frigorífica son 10 kW, a potencia absorbida polo compresor é:**

---

*Consultando el diagrama y sabiendo que la potencia frigorífica son 10 kW, la potencia absorbida por el compresor es:*

- A** 10 KW.
- B** 2,3 KW.
- C** 4,2 KW.



- 12.** Selecciona un orificio dunha válvula de expansión termostática e, ao facer a posta en marcha, comproba que evapora moi alto e non se observa apenas requexemento. A carga de refrixerante é correcta e o axuste do parafuso de regulación tamén. Que medida correctora tomaría?

*Selecciona un orificio de una válvula de expansión termostática y, al hacer la puesta en marcha, comprueba que evapora muy alto y no se observa apenas recalentamiento. La carga de refrigerante es correcta y el ajuste del tornillo de regulación también. ¿Qué medida correctora tomaría?*

- A** Instalaría un orificio cun número menor.  
*Instalaría un orificio con un número menor.*
- B** Instalaría un orificio cun numero maior.  
*Instalaría un orificio con un número mayor.*
- C** Colocaría o bulbo da válvula noutra posición.  
*Colocaría el bulbo de la válvula en otra posición.*

- 13.** Na denominación simbólica numérica dos refrixerantes, a serie R-700 pertence a:

*En la denominación simbólica numérica de los refrigerantes, la serie R-700 pertenece a:*

- A** Os compostos inorgánicos.  
*Los compuestos inorgánicos.*
- B** As mesturas refrixerantes saturadas.  
*Las mezclas refrigerantes saturadas.*
- C** Non se usa esta serie.  
*No se usa esta serie.*

- 14.** A calor cedida na válvula de expansión:

*El calor cedido en la válvula de expansión es:*

- A** Maioritariamente sensible.  
*Mayoritariamente sensible.*
- B** Maioritariamente latente.  
*Mayoritariamente latente.*
- C** Nula.  
*Nulo.*

- 15.** A GAMA (Cut) do presóstato de alta do compresor nunha cámara frigorífica provoca...

*La GAMA (Cut) del presostato de alta del compresor en una cámara frigorífica provoca...*

- A** Parada de compresor.
- B** Rearme de compresor.
- C** Non inflúe sobre o funcionamento do compresor.  
*No influye sobre el funcionamiento del compresor.*



**16. De que é inimigo o aceite no circuíto frigorífico?**

---

*¿De qué es enemigo el aceite en el circuito frigorífico?*

- A** Condensador.
- B** Válvula de expansión.
- C** Compresor.

**17. Nun circuíto frigorífico, a zona de menor temperatura é:**

---

*En un circuito frigorífico, la zona de menor temperatura es:*

- A** Entrada de válvula de expansión.
- B** Entrada de evaporador.
- C** Entrada de compresor.

**18. Se un manómetro marca unha medida de 100 PSI, a canto equivale en KPascals?**

---

*Si un manómetro marca una medida de 100 PSI, ¿a cuánto equivale en KPascals?*

- A** 700.
- B** 7000.
- C** 70.

**19. A misión das aletas dun condensador é:**

---

*La misión de las aletas de un condensador es:*

- A** Fixar os tubos uns a outros.  
*Fijar los tubos unos a otros.*
- B** Direccionar a corrente de aire.  
*Direccionar la corriente de aire.*
- C** Aumentar a súa superficie.  
*Aumentar su superficie.*

**20. Cal destes gases presenta maior GWP (contribución ao efecto invernadoiro)?**

---

*¿Cuál de estos gases presenta mayor GWP (contribución al efecto invernadero)?*

- A** R-600.
- B** R-717.
- C** R-407F.

**21. 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** R-404A.
- B** R-407F.
- C** R-134a.



**22.** Aumentar o subarrefriamento do líquido á saída do condensador trae como consecuencia sobre o evaporador:

---

*Aumentar el subenfriamiento del líquido a la salida del condensador trae como consecuencia sobre el evaporador:*

**A** Diminución de potencia frigorífica.

*Disminución de potencia frigorífica.*

**B** Aumento de potencia frigorífica.

*Aumento de potencia frigorífica.*

**C** Non inflúe na potencia frigorífica.

*No influye en la potencia frigorífica.*

**23.** A rosca que empregan os accesorios de refrixeración é:

---

*La rosca que emplean los accesorios de refrigeración es:*

**A** Métrica.

**B** Gas.

**C** S.A.E.

**24.** Un circuito frigorífico dobre etapa consiste en:

---

*Un circuito frigorífico doble etapa consiste en:*

**A** Dous compresores en serie.

*Dos compresores en serie.*

**B** Dous compresores en paralelo.

*Dos compresores en paralelo.*

**C** Dous evaporadores en paralelo.

*Dos evaporadores en paralelo.*

**25.** Dos seguintes diámetros de tubaxes de cobre usados en refrixeración, cal non se vende comercialmente?

---

*De los siguientes diámetros de tuberías de cobre usados en refrigeración, ¿cuál no se vende comercialmente?*

**A** 3/16.

**B** 5/8.

**C** 1/7.





## 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	