



---

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.

## Advertencias para o alumnado

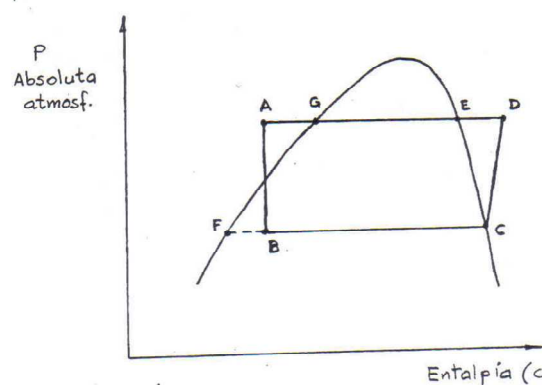
- Os exames non deben levar ningún tipo de marca nin texto que poidan identificar a persoa candidata, agás nos espazos reservados para a súa identificación.



No diagrama entálpico adxunto correspondente a un determinado refrixerante, debuxouse un ciclo teórico. Para cada punto do diagrama danse os seguintes valores:

*En el diagrama entálpico adjunto correspondiente a un determinado refrigerante, se ha dibujado un ciclo teórico. Para cada punto del diagrama se dan los siguientes valores:*

	Presión absoluta	Temperatura	Entalpia kJ/kg
A	14	30	100
B	3	-3	100
C	3	0	400
D	14	70	450
E	14	40	380
F	3	-5	90
G	14	35	120



1. Sobre o diagrama o requeamento no evaporador é:

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

- A** 3°C.
- B** 5°C.
- C** 0°C.

2. Sobre o diagrama o subenfriamento no condensador é:

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

- A** 0°C.
- B** 40°C.
- C** 5°C.

3. Sobre o diagrama o esvaramento do refrixerante é:

*Sobre el diagrama el deslizamiento del refrigerante es:*

- A** 0°C.
- B** 3°C.
- C** 5°C.



**4. 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** 310 kJ/kg.
- B** 300 kJ/kg.
- C** 260 kJ/kg.

**5. 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** 0 kJ/kg.
- B** 20 kJ/kg.
- C** 50 kJ/kg.

**6. Sobre o diagrama a calor perdida na válvula de expansión por kg de refrixerante é:**

*Sobre el diagrama el calor perdido en la válvula de expansión por kg de refrigerante es:*

- A** 0 kJ/kg.
- B** 20 kJ/kg.
- C** 50 kJ/kg.

**7. 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** 7.
- B** 6.
- C** 6,2.



- 8.** Temos dous termómetros para medir a temperatura, un de bulbo seco e outro de bulbo húmido, a humidade do ambiente é do 100 %. Indique a temperatura que marcarán os termómetros.

---

*Tenemos dos termómetros para medir la temperatura, uno de bulbo seco y otro de bulbo húmedo, la humedad del ambiente es del 100 %. Indique la temperatura que marcarán los termómetros.*

- A** Os dous termómetros a mesma temperatura.

*Los dos termómetros la misma temperatura.*

- B** O de bulbo seco máis que o de bulbo húmido.

*El de bulbo seco más que el de bulbo húmedo.*

- C** O de bulbo húmido máis que o de bulbo seco.

*El de bulbo húmedo más que el de bulbo seco.*

- 9.** Selecciona un capilar para instalar nun equipamento e ao facer a posta en marcha comproba que evapora moi alto e non se observa apenas requencemento. A carga de refrigerante é a correcta. Que medida correctora tomaría?

---

*Selecciona un capilar para instalar en un equipo y al hacer la puesta en marcha comprueba que evapora muy alto y no se observa apenas recalentamiento. 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 una ayuda a la condensación (p.ej. un condensador de agua auxiliar).*

- 10.** Na denominación simbólica numérica dos refrixerantes, a segunda cifra dáños:

---

*En la denominación simbólica numérica de los refrigerantes, la segunda cifra nos da:*

- A** O número de átomos de hidróxeno menos un.

*El número de átomos de hidrógeno menos uno.*

- B** O número de átomos de hidróxeno.

*El número de átomos de hidrógeno.*

- C** O número de átomos de carbono mais un.

*El número de átomos de carbono más uno.*



**11.** A calor sensible é aquela que:

---

*El calor sensible es aquel que:*

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

**12.** A GAMA (Cut) do presóstato de baixa nunha cámara frigorífica:

---

*La GAMA (Cut) del presostato de baja en una cámara frigorífica:*

- A** Provoca a parada do compresor.  
*Provoca la parada del compresor.*
- B** Provoca o rearmamento do compresor.  
*Provoca el rearme del compresor.*
- C** Non inflúe sobre o funcionamento do compresor.  
*No influye sobre el funcionamiento del compresor.*

**13.** O aceite no circuíto frigorífico é un inimigo de:

---

*El aceite en el circuito frigorífico es un enemigo de:*

- A** O evaporador.  
*El evaporador.*
- B** A válvula de expansión.  
*La válvula de expansión.*
- C** O compresor.  
*El compresor.*



**14.** Nun circuíto de frío, a zona de alta presión está entre os seguintes compoñentes frigoríficos:

---

*En un circuito de frío, la zona de alta presión está entre los siguientes componentes frigoríficos:*

- A** Saída do condensador e entrada da válvula de expansión.  
*Salida del condensador y entrada de la válvula de expansión.*
- B** Entrada do compresor e entrada da válvula de expansión.  
*Entrada del compresor y entrada de la válvula de expansión.*
- C** Saída do compresor e entrada da válvula de expansión.  
*Salida del compresor y entrada de la válvula de expansión.*

**15.** Os equipamentos de aire acondicionado bomba de calor producen desxeamentos:

---

*Los equipos de aire acondicionado bomba de calor producen desescarches:*

- A** En modo frío (verán).  
*En modo frío (verano).*
- B** En modo calor (inverno).  
*En modo calor (invierno).*
- C** En calquera época do ano.  
*En cualquier época del año.*

**16.** Se un manómetro marca unha medida de 20 PSI, a canto equivale en Kpascais?

---

*Si un manómetro marca una medida de 20 PSI, ¿a cuánto equivale en Kpascales?*

- A** 1400.
- B** 140.
- C** 14.

**17.** A misión das aletas dun evaporador é a de:

---

*La misión de las aletas de un evaporador es la de:*

- A** Fixar os tubos uns a outros.  
*Fijar los tubos unos a otros.*
- B** Producir xeo.  
*Producir escarcha.*
- C** Aumentar a súa superficie.  
*Aumentar su superficie.*



**18.** Cal destes gases presenta maior GWP (contribución ao efecto invernadoiro):

---

*Cual de estos gases presenta mayor GWP (contribución al efecto invernadero):*

- A** R-404A.
- B** CO<sub>2</sub>.
- C** NH<sub>3</sub>.

**19.** Cal destes gases presenta maior ODP (poder de destrución da capa de ozono):

---

*Cual de estos gases presenta mayor ODP (poder de destrucción de la capa de ozono):*

- A** R-404A.
- B** CO<sub>2</sub>.
- C** R-11.

**20.** Nunha instalación frigorífica con válvula de catro vías para a inversión do ciclo frigorífico, dos catro tubos, cantos van conectadas ao compresor?

---

*En una instalación frigorífica con válvula de cuatro vías para la inversión del ciclo frigorífico, de los cuatro tubos, ¿cuántos van conexiados al compresor?*

- A** 4.
- B** 3.
- C** 2.

**21.** Aumentar o requeentamento trae como consecuencia:

---

*Aumentar el recalentamiento trae como consecuencia:*

- A** O aumento da temperatura no compresor.  
*El aumento de la temperatura en el compresor.*
- B** O arrefriamento no compresor.  
*El enfriamiento en el compresor.*
- C** A conxelación na liña de aspiración.  
*La congelación en la línea de aspiración.*





**22.** Se nun circuito frigorífico existente instalamos un separador de aceite, conseguimos:

---

*Si en un circuito frigorífico existente instalamos un separador de aceite, conseguimos:*

**A** Que en menor cantidade, o aceite siga chegando a certos elementos que poderían verse afectados pola súa presenza (condensador, válvula de expansión, etc.).

*Que en menor cantidade, el aceite siga llegando a ciertos elementos que podrían verse afectados por su presencia (condensador, válvula de expansión, etc.).*

**B** Que o aceite non chegue a certos elementos que poderían verse afectados pola súa presenza (condensador, válvula de expansión, etc.).

*Que el aceite no llegue a ciertos elementos que podrían verse afectados por su presencia (condensador, válvula de expansión, etc.).*

**C** Que non chegue refrixerante en estado líquido ao cárter do compresor.

*Que no llegue refrigerante en estado líquido al cárter del compresor.*

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

---

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

**A** Métrica.

**B** Gas.

**C** SAE.

**24.** A soldadura autóxena leva válvula:

---

*La soldadura autógena lleva válvula:*

**A** De capacidade.

*De capacidad.*

**B** De retención.

*De retención.*

**C** De expansión.

*De expansión.*

**25.** Nas máquinas de aire acondicionado de R-410A adoitan vir con válvula obus de intervención rosca:

---

*En las máquinas de aire acondicionado de R-410A suelen venir con válvula obus de intervención rosca:*

**A** 1/4.

**B** 5/16.

**C** 3/8.



## 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		