



Proba de

Código

Instalador/ora frigorista

FIF

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. Que medidas de protección persoal precisaría unha cámara frigorífica cunha carga de 600 Kg de amoníaco?

¿Qué medidas de protección personal precisaría una cámara frigorífica con una carga de 600 Kg de amoníaco?

A Dúas máscaras antigás.

Dos máscaras antigás.

B Dous equipamentos autónomos de aire comprimido.

Dos equipos autónomos de aire comprimido.

C Dous equipamentos autónomos de aire comprimido e dous traxes de protección.

Dos equipos autónomos de aire comprimido y dos trajes de protección.

2. A protección dun recipiente a presión de refrixerante que forma parte dunha instalación frigorífica, mediante un disco de rotura, é válida para:

La protección, de un recipiente a presión de refrigerante que forma parte de una instalación frigorífica, mediante un disco de rotura, es válida para:

A Recipientes de volume interior entre 100 y 280 dm³.

Recipientes de volumen interior entre 100 y 280 dm³.

B Recipientes de volume interior ata 380 litros.

Recipientes de volumen interior hasta 380 litros.

C Ningún dos anteriores, pois os depósitos deben estar protexidos mediante válvula de seguridade.

Ninguno de los anteriores, pues los depósitos deben estar protegidos mediante válvula de seguridad.

3. A proba de estanquidade farase utilizando:

La prueba de estanqueidad se hará utilizando:

A Auga (proba hidráulica).

Agua (prueba hidráulica).

B Aire (proba pneumática).

Aire (prueba neumática).

C Gas axeitado, sen presenza de gases nin mesturas combustibles no interior do circuíto.

Gas adecuado, sin presencia de gases o mezclas combustibles en el interior del circuito.



4. As camisas de calefacción dos recipientes sometidos a presión estarán provistas preceptivamente de:

Las camisas de calefacción de los recipientes sometidos a presión estarán provistas preceptivamente de:

A Manómetro e termómetro.

Manómetro y termómetro.

B Termógrafo.

Termógrafo.

C Non é preceptivo, pero deben incorporar conexións para colocación de aparellos de presión.

No es preceptivo, pero deben incorporar conexiones para colocación de aparatos de presión.

5. Os aparellos de control manual que se desxean utilizando calor estarán provistos de:

Los aparatos de control manual que se desescarchan utilizando calor, estarán provistos de:

A Manguitos anti-xeo.

Manguitos anti-hielo.

B Manómetros.

Manómetros.

C Non se deben desxear.

No se deben desescarchar.

6. Todos os elementos que formen parte dun circuíto refrixerante deberán ser sometidos antes da súa posta en marcha a unha presión:

Todo elemento que forme parte del circuito refrigerante deberá ser sometido antes de su puesta en marcha a una presión:

A Igual á de traballo.

Igual a la de trabajo.

B 1.5 veces a de traballo.

1.5 veces la de trabajo.

C Igual ou superior á de traballo pero non inferior á mínima de estanquidade.

Igual o superior a la de trabajo pero no inferior a la mínima de estanqueidad.



7. Denomínase xerador de atmosfera un aparello que:

Se denomina generador de atmósfera a un aparato que:

- A** Reduce a porcentaxe desexada de CO₂.
Reduce el porcentaje deseado de CO₂.
- B** Reduce a porcentaxe desexada de oxíxeno.
Reduce el porcentaje deseado de oxígeno.
- C** Aumenta a porcentaxe desexada de osíxeno.
Aumenta el porcentaje deseado de oxígeno.

8. Non se almacenará na sala de máquinas unha cantidade de refrixerante superior en:

No se almacenará en la sala de máquinas una cantidad de refrigerante superior en:

- A** Un vinte por cento á carga da instalación, sen que exceda de 100 kg.
Un veinte por ciento a la carga de la instalación, sin que exceda de 100 kg.
- B** Un vinte por cento á carga da instalación, sen que exceda de 150 kg.
Un veinte por ciento a la carga de la instalación, sin que exceda de 150 kg.
- C** Un vinte e cinco por cento á carga da instalación, sen que exceda de 150 kg.
Un veinticinco por ciento a la carga de la instalación sin que exceda de 150 kg.

9. Os compresores estarán provistos dun manómetro cando existan nas instalacións:

Los compresores estarán provistos de manómetro cuando existan en las instalaciones:

- A** Refrixerantes do grupo primeiro con carga superior a 20 kg; do segundo cando supere os 15 kg; do terceiro e CO₂ cando supere os 10 kg.
Refrigerantes del grupo primer con carga superior a 20 kg; del segundo cuando sobrepase los 15 kg; del tercero y CO₂ cuando sobrepase los 10 kg.
- B** Refrixerantes do grupo primeiro con carga superior a 50 kg; do segundo cando supere dos 25 kg; do grupo terceiro e CO₂.
Refrigerantes del grupo primero con carga superior a 50 kg; del segundo cuando sobrepase los 25 kg; del grupo tercero y CO₂.
- C** Refrixerantes do grupo primeiro con carga superior a 30 kg; do segundo cando supere os 20 kg; do terceiro e CO₂ cando supere os 10 kg..
Refrigerantes del grupo primero con carga superior a 30 kg; del segundo cuando sobrepase los 20 kg; del tercero y CO₂ cuando sobrepase los 10 kg.



10. No interior e no exterior da sala de máquinas figurará un cartel coas seguintes indicacións:

En el interior y en el exterior de la sala de máquinas figurará un cartel con las siguientes indicaciones:

- A** Instrucións de emerxencia, nome, enderezo e teléfono da persoa encargada, e enderezo e teléfono dos bombeiros.

Instrucciones de emergencia, nombre, dirección y teléfono de la persona encargada, y dirección y teléfono de los bomberos.

- B** Instrucións, nome, enderezo e teléfono do mantedor-reparador, e enderezo e teléfono dos bombeiros

Instrucciones, nombre, dirección y teléfono del mantenedor-reparador, y dirección y teléfono de los bomberos

- C** Instrucións de emerxencia, teléfono e enderezo dos bombeiros, e teléfono e enderezo do instalador.

Instrucciones de emergencia, teléfono y dirección de bomberos, y teléfono y dirección del instalador.

11. Os refrixerantes clasifícanse segundo o grao de seguridade, en grupos:

Los refrigerantes se clasifican según el grado de seguridad, en grupos.

- A** Primeiro, segundo e terceiro.

Primero, segundo y tercero.

- B** A, B e C .

A, B y C.

- C** 1, 2 e 3.

1, 2 y 3.

12. El sector de alta presión e:

El sector de alta presión es:

- A** Toda a parte do circuíto sometido á mesma presión que o evaporador.

Toda la parte del circuito sometido a la misma presión que el evaporador.

- B** Toda a parte do circuíto sometido á mesma presión que o condensador.

Toda la parte del circuito sometido a la misma presión que el condensador.

- C** Parte da instalación frigorífica comprendida entre o evaporador e o condensador.

Parte de la instalación frigorífica comprendida entre el evaporador y el condensador.



- 13.** Todos os usuarios dunha instalación frigorífica con máis de 500 metros cúbicos de cámaras deberá ter subscrito un contrato de conservación cunha entidade, en posesión do título de conservador-reparador frigorista:
-

Todo usuario de una instalación frigorífica con más de 500 metros cúbicos de cámaras deberá tener suscrito un contrato de conservación con una entidad, en posesión del título de conservador-reparador frigorista:

- A** Si.
Sí.
- B** Non, pois a obriga é a partir de 1000 metros cúbicos de cámaras.
No, pues la obligación es a partir de 1000 metros cúbicos de cámaras.
- C** Si, pero cómpre que a entidade estea dirixida por un técnico titulado competente.
Sí, pero es necesario que la entidad esté dirigida por un técnico titulado competente.

- 14.** A presión de timbre é:
-

La presión de timbre es:

- A** A máxima efectiva de traballo á temperatura de servizo.
La máxima efectiva de trabajo a la temperatura de servicio.
- B** A máxima efectiva de traballo á temperatura máxima de deseño.
La máxima efectiva de trabajo a la temperatura máxima de diseño.
- C** A de traballo á temperatura de servizo.
La de trabajo a la temperatura de servicio.

- 15.** En instalacións de amoníaco pódense utilizar tubos de cobre:
-

En instalaciones de amoníaco se pueden utilizar tubos de cobre:

- A** Si.
Sí.
- B** En determinados casos.
En determinados casos.
- C** Non.
No.



16. Os recipientes a presión cun volume interior comprendido entre 100 e 280 litros estarán protexidos, como mínimo, por:

Los recipientes a presión con volumen interior comprendido entre 100 y 280 litros estarán protegidos, como mínimo, por:

A Dúas válvulas de seguridade en paralelo ou unha válvula de pechamento de tres vías.

Dos válvulas de seguridad en paralelo o una válvula de cierre de tres vías.

B Algún elemento de rotura por fusión.

Algún elemento de rotura por fusión.

C Un disco de rotura ou unha válvula de seguridade.

Un disco de rotura o una válvula de seguridad.

17. Para os efectos da vixente regramentación sobre instalacións frigoríficas, os colexios de ensino elemental son locais:

A los efectos de la vigente reglamentación sobre instalaciones frigoríficas, los colegios de enseñanza elemental son locales:

A Residenciais.

Residenciales.

B Institucionais.

Institucionales.

C Comerciais.

Comerciales.

18. As instalacións que requiren dirección de obra e proxecto son, entre outras:

Las instalaciones que requieren dirección de obra y proyecto son, entre otras:

A Cámaras frigoríficas con potencia total de accionamento de compresores de máis de 30 Kw.

Cámaras frigoríficas con potencia total de accionamiento de compresores de más de 30 Kw.

B Cámaras frigoríficas con potencia total de accionamento de máis de 50 Kw.

Cámaras frigoríficas con potencia total de accionamiento de más de 50 Kw

C Cámaras frigoríficas con potencia total de accionamento de máis de 20 Kw .

Cámaras frigoríficas con potencia total de accionamiento de más de 20 Kw.



- 19.** A partir de que carga de refrixerante contida no equipamento, para aqueles que traballen por riba da presión atmosférica, deberán instalarse limitadores de presión que paren o compresor ou os compresores de xeito automático?

¿A partir de qué carga de refrigerante contenida en el equipo, para aquéllos que trabajen por encima de la presión atmosférica, deberán instalarse limitadores de presión que paren el componente o los compresores de forma automática?

- A** 100 Kg.
- B** 50 Kg.
- C** 10 Kg.

- 20.** Os equipamentos de protección persoal (autónomos de aire comprimido) son obrigatorios en instalacións con cargas de refrixerante superiores a:

Los equipos de protección personal (autónomos de aire comprimido) son obligatorios en instalaciones con cargas de refrigerante superiores a:

- A** 1000 Kg.
- B** 500 Kg.
- C** 100 Kg.

- 21.** Que instalacións non precisan presentación no departamento territorial da Consellería de Economía e Industria do pertinente ditame de seguridade, antes da súa posta en servizo.

¿Qué instalaciones no precisan presentación en el departamento territorial de la Consellería de Economía e Industria del pertinente dictamen de seguridad, antes de su puesta en servicio?

- A** Todas as instalacións precisan presentación do ditame de seguridade.
Todas las instalaciones precisan presentación del dictamen de seguridad.
- B** Instalacións frigoríficas con potencia absorbida máxima de 5 Kw, que utilicen refrixerante do primeiro grupo.
Instalaciones frigoríficas con potencia absorbida máxima de 5 Kw, que utilicen refrigerante de primer grupo.
- C** Instalacións frigoríficas con potencia absorbida máxima de 1 Kw, que utilicen refrixerante do primeiro grupo.
Instalaciones frigoríficas con potencia absorbida máxima de 1 Kw, que utilicen refrigerante de primer grupo.



22. Aos elementos dos equipamentos frigoríficos seralles tamén aplicable:

A los elementos de los equipos frigoríficos les será también aplicable:

- A** O regulamento de recipientes a presión.
El reglamento de recipientes a presión.
- B** O regramento de seguridade para plantas e instalacións frigoríficas de 1971.
El reglamento de seguridad para plantas e instalaciones frigoríficas de 1971.
- C** O regulamento de instalacións de aire acondicionado.
El reglamento de instalaciones de aire acondicionado.

23. Cal das seguintes afirmacións é correcta en relación co Regulamento 2037/2000 do Parlamento Europeo e do Consello do 29 de xuño de 2000 sobre substancias que esgotan a capa do ozono?

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con el Reglamento 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de junio de 2000 sobre sustancias que agotan la capa de ozono?

- A** Permite realizar instalacións con R22 ata o 1 de xuño de 2005.
Permite realizar instalaciones con R22 hasta el 1 de junio de 2005.
- B** Prohibe o R22 a partir do 1 de xaneiro de 2015.
Prohíbe el R22 a partir del 1 de enero de 2015.
- C** Recomenda o uso de refrixerantes que non danen a capa de ozono, pero con carácter obrigatorio.
Recomienda el uso de refrigerantes que no dañen la capa de ozono, pero con carácter obligatorio.

24. Se necesitamos montar unha instalación frigorífica nun local de pública reunión que requira sala de máquinas, esta sala será de:

Si necesitamos montar una instalación frigorífica en un local de pública reunión que requiera sala de máquinas, esta sala será de:

- A** Seguridade normal.
Seguridad normal.
- B** Seguridade media.
Seguridad media.
- C** Seguridade elevada.
Seguridad elevada.



- 25.** As cámaras de atmosfera artificial disporán dunha válvula equilibradora que debe actuar cando a diferenza de presión entre o interior e o exterior sexa superior a:
-

Las cámaras de atmósfera artificial dispondrán de una válvula equilibradora que debe actuar cuando la diferencia de presión entre el interior y el exterior sea superior a:

- A** 30 mm de columna de auga.
30 mm de columna de agua.
- B** 20 mm de columna de auga.
20 mm de columna de agua.
- C** 10 mm de columna de auga.
10 mm de columna de agua.



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	