



Proba de

Código

**Conservador/ora  
reparador/ora  
frigorista**

FCF

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. Nas salas de máquinas de seguridade elevada, os condutos e as tubaxes que atravesan paredes e teitos exteriores dela deben facelo:**

---

*En las salas de máquinas de seguridad elevada, los conductos y tuberías que atraviesan paredes y techo exteriores de ella, deben hacerlo:*

**A** A través dunha vaíña de extremos abertos e lonxitude igual ao grosor do paramento atravesado, que permita a dilatación e a contracción dos condutos e as tubaxes.

*A través de una vaina de extremos abiertos y longitud igual al grosor del paramento atravesado, que permita la dilatación y la contracción de los conductos y las tuberías.*

**B** Sen deixar ocos libres de ningunha clase que permitan o paso do gas refrixerante.  
*Sin dejar huecos libres de ninguna clase que permitan el paso del gas refrigerante.*

**C** Os teitos das salas de máquinas de seguridade elevada non poden ser atravesados por condutos.  
*Los techos de las salas de máquinas de seguridad elevada no pueden ser atravesados por conductos.*

**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 ata 380 litros.  
*Recipientes de volumen interior hasta 380 litros.*

**B** Recipientes de volume interior entre 100 y 280 dm<sup>3</sup>.  
*Recipientes de volumen interior entre 100 y 280 dm<sup>3</sup>.*

**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. As probas de estanquidade das cámaras de maduración acelerada consisten en sometelas a unha:**

---

*Las pruebas de estanquidad de las cámaras de maduración acelerada consisten en someterlas a una:*

- A** Sobrepresión de 10 mm de columna de auga.  
*Sobrepresión de 10 mm de columna de agua.*
- B** Sobrepresión ou depresión de 20 mm de columna de auga.  
*Sobrepresión o depresión de 20 mm de columna de agua.*
- C** Sobrepresión de 20 mm de columna de auga.  
*Sobrepresión de 20 mm de columna de agua.*

**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** Termógrafo.  
*Termógrafo.*
- B** Manómetro e termómetro.  
*Manómetro y termómetro.*
- 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** Manómetros.  
*Manómetros.*
- B** Manguitos anti-xeo.  
*Manguitos anti-hielo.*
- C** Non se deben desxear.  
*No se deben desescarchar.*



**6. As cámaras de maduración acelerada conteñen unha atmosfera artificial con gases estimulantes do proceso de maduración da froita que se consegue:**

---

*Las cámaras de maduración acelerada contienen una atmósfera artificial con gases estimulantes del proceso de maduración de la fruta que se consiguen:*

- A** Empobrecendo a atmosfera con osíxeno e enriquecéndoa en CO<sub>2</sub>.  
*Empobreciendo la atmósfera con oxígeno y enriqueciéndola en CO<sub>2</sub>.*
- B** Enriquecendo a atmosfera con osíxeno e empobrecéndoa en CO<sub>2</sub>.  
*Enriqueciendo la atmósfera con oxígeno y empobreciéndola en CO<sub>2</sub>.*
- C** Enriquecendo a atmosfera con nitróxeno e empobrecéndoa en CO<sub>2</sub>.  
*Enriqueciendo la atmósfera con nitrógeno y empobreciéndola en CO<sub>2</sub>.*

**7. Denomínase xerador de atmosfera un aparello que:**

---

*Se denomina generador de atmósfera a un aparato que:*

- A** Reduce a porcentaxe desexada de osíxeno.  
*Reduce el porcentaje deseado de oxígeno.*
- B** Reduce a porcentaxe desexada de CO<sub>2</sub>.  
*Reduce el porcentaje deseado de CO<sub>2</sub>.*
- C** Aumenta a porcentaxe desexada de osíxeno.  
*Aumenta el porcentaje deseado de oxígeno.*

**8. A válvula equilibradora ten por función:**

---

*La válvula equilibradora tiene por función:*

- A** Manter a mesma presión no interior e no exterior das cámaras.  
*Mantener la misma presión en el interior y en el exterior de las cámaras.*
- B** Manter unha presión determinada no interior da cámara.  
*Mantener una presión determinada en el interior de la cámara.*
- C** Regular a comunicación coa cámara evitando presións ou sobrepresións perigosas.  
*Regular la comunicación con la cámara evitando presiones o sobrepresiones peligrosas.*



**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 50 kg; do segundo cando supere os 25 kg; do grupo terceiro e CO<sub>2</sub>.

*Refrigerantes del grupo primero con carga superior a 50 kg; del segundo cuando sobrepase los 25 kg; del grupo tercero y CO<sub>2</sub>.*

- B** Refrixerantes do grupo primeiro con carga superior a 20 kg; do segundo cando supere os 15 kg; do terceiro e CO<sub>2</sub> cando supere os 10 kg.

*Refrigerantes del grupo primero con carga superior a 20 kg; del segundo cuando sobrepase los 15 kg; del tercero y CO<sub>2</sub> cuando sobrepase los 10 kg.*

- C** Refrixerantes do grupo primeiro con carga superior a 30 kg; do segundo cando supere os 20 kg; do terceiro e CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> cuando sobrepase los 10 kg.*

**10. As portas dunha sala de máquinas estarán debidamente axustadas de modo que:**

*Las puertas de una sala de máquinas estarán debidamente ajustadas de modo que:*

- A** Impidan a contaminación térmica do resto do edificio.

*Impidan la contaminación térmica del resto del edificio.*

- B** Non permitan a propagación dun posible incendio.

*No permitan la propagación de un posible incendio.*

- C** Impidan o paso de escapes do refrixerante.

*Impidan el paso de escapes del refrigerante.*

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

*Los refrigerantes se clasifican, según el grado de seguridad, en los grupos:*

- A** A, B e C.

*A, B y C.*

- B** 1, 2 e 3.

*1, 2 y 3.*

- C** Primeiro, segundo e terceiro.

*Primero, segundo y tercero.*



**12.** A válvula equilibradora de presións é:

---

*La válvula equilibradora de presiones es:*

- A** Unha billa.  
*Un grifo.*
- B** Un dispositivo de seguridade.  
*Un dispositivo de seguridad.*
- C** Un tapón de pechamento.  
*Un tapón de cierre.*

**13.** Todos os usuarios dunha instalación frigorífica con máis de 500 metros cúbicos de cámaras deberán 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, 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.*
- B** Si.  
*Sí*
- C** 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.*

**14.** Ao sistema de refrixeración cun circuíto auxiliar, tal que a materia circulada neste circuíto entra en contacto co medio que se arrefría ou se acondicione, chámasele:

---

*Al sistema de refrigeración con un circuito auxiliar, tal que la materia circulada en este circuito entra en contacto con el medio a enfriar o a acondicionar, se le designa como:*

- A** Sistema indirecto pechado ventilado.  
*Sistema indirecto cerrado ventilado.*
- B** Sistema dobre indirecto aberto.  
*Sistema doble indirecto abierto.*
- C** Sistema indirecto aberto.  
*Sistema indirecto abierto.*



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

---

*En instalaciones de amoníaco se pueden utilizar tubos de cobre:*

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

**16.** Unha instalación frigorífica con refrixerante do grupo segundo ten una potencia de 1 kW. É de aplicación o Regulamento de Seguridade para Plantas e Instalacións Frigoríficas?

---

*Una instalación frigorífica con refrigerante del grupo segundo tiene una potencia de 1 kW. ¿Es de aplicación el Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas?*

- A** Non, pois a súa potencia ten que ser superior a 1 kW.  
*No, pues su potencia tiene que ser superior a 1 Kw*
- B** Si, xa que para refrixerantes do grupo segundo non ten límite de potencia.  
*Sí, ya que para refrigerantes del grupo segundo no hay límite de potencia.*
- C** Non, pois para refrixerantes dos grupos segundo e terceiro non ten límite de potencia.  
*No, pues para refrigerantes de los grupos segundo y tercero no hay límite de potencia.*

**17.** Para os efectos da vixente regulamentación 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** Comerciais.  
*Comerciales.*
- C** Institucionais.  
*Institucionales.*





- 18.** Cando a instalación frigorífica non cumpra as prescricións de seguridade que sinala o Regulamento de Seguridade para Plantas e Instalacións Frigoríficas, o instalador que a realizou pode ser sancionado:

---

*Cuando la instalación frigorífica no cumpla con las prescripciones de seguridad que señala el Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas, el instalador que la ha realizado puede ser sancionado:*

- A** Coa retirada do carné.  
*Con la retirada del carné.*
- B** Económicamente, ata unha determinada cantidade.  
*Económicamente, hasta una determinada cantidad.*
- C** Ambas as respostas son correctas.  
*Ambas respuestas son correctas.*

- 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 compresor o los compresores de forma automática?*

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

- 20.** Por baixo de que temperatura de funcionamento dunha cámara acondicionada cómpre instalar nas portas dispositivos de quentamento, que se porán en marcha sempre que funcione a cámara por baixo da devandita temperatura, sen existiren interruptores que poidan impedirlo?

---

*¿Por debajo de qué temperatura de funcionamiento de una cámara acondicionada es necesario instalar en las puertas dispositivos de calentamiento, que se pondrán en marcha siempre que funcione la cámara por debajo de dicha temperatura, no existiendo interruptores que puedan impedirlo?*

- A** 20°C.
- B** -5°C.
- C** 0°C.



**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** 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.*

**B** Todas as instalacións precisan da presentación do ditame de seguridade.

*Todas las instalaciones precisan de la presentación del dictamen de seguridad.*

**C** 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.*

**22.** Onde se poden situar as máscaras antigás en caso de cumpriren?

*¿Dónde se pueden situar las máscaras antigás en el caso de que sean necesarias?*

**A** Nas cámaras frigoríficas.

*En las cámaras frigoríficas.*

**B** Na sala de máquinas.

*En la sala de máquinas.*

**C** Ningunha das respostas anteriores é correcta.

*Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.*



- 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** Prohibe o R22 a partir do 1 de xaneiro do 2015.  
*Prohibe el R22 a partir del 1 de enero de 2015.*
- B** Permite realizar instalacións con R22 ata o 1 de xuño do 2005.  
*Permite realizar instalaciones con R22 hasta el 1 de junio de 2005.*
- 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.** Cómpre a instalación dun detector de fugas cando se empregue refrixerante:

*Es necesaria la instalación de un detector de fugas cuando se emplee refrigerante:*

- A** Do grupo primeiro sempre.  
*Del grupo primero siempre.*
- B** Dos grupos primeiro ou segundo en que a carga en quilogramos dividida polo volume da sala de máquinas en metros cúbicos non supere as concentracións sinaladas na táboa I da ITC MI-IF-04.  
*De los grupos primero o segundo en los que la carga en kilogramos dividida por el volumen de la sala de máquinas en metros cúbicos no supere las concentraciones señaladas en la tabla I de la ITC MI-IF-04.*
- C** Dos grupos segundo ou terceiro.  
*De los grupos segundo o tercero.*

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