



Proba de

Código

Carné profesional de instalacións térmicas de edificios

CIT

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/a 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 as persoas participantes

- 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. Un equipamento de refrixeración que consome 9 kW e que ten unha capacidade frigorífica de 36 kW ten un EER de valor:

Un equipo de refrigeración que consume 9 kW y que tiene una capacidad frigorífica de 36 kW tiene un EER de valor:

- A** 0,4
- B** 4
- C** 0,25

2. En climatización, os plenums poderán ser atravesados por conducións de electricidade, auga, etc.?

En climatización, ¿los plenums podrán ser atravesados por conducciones de electricidad, agua, etc.?

- A** Si.
Sí.
- B** Nunca.
Nunca.
- C** Non se especifica na normativa.
No se especifica en la normativa.

3. Canto á montaxe das redes de tubaxe e antes de quedar ocultas polas obras de albanelería:

En cuanto al montaje de las redes de tuberías y antes de quedar ocultas por las obras de albañilería:

- A** Estas deberán probarse hidrostáticamente, para probar a súa estanquidade.
Éstas deberán probarse hidrostáticamente, a fin de probar su estanqueidad.
- B** Deberán instalarse manómetros fixos.
Deberán instalarse manómetros fijos.
- C** Deberá probarse a súa adecuación á temperatura só en tubaxes de retorno.
Deberá probarse su adecuación a la temperatura sólo en tuberías de retorno.

4. Considerarase reforma dunha instalación térmica:

Se considerará reforma de una instalación térmica:

- A** A substitución dunha caldeira de combustible líquido por unha de gas.
La sustitución de una caldera de combustible líquido por una de gas.
- B** A substitución de radiadores de fundición por outros de aluminio.
La sustitución de radiadores de fundición por otros de aluminio.
- C** A e B son certas.
A y B son correctas.



5. A partir de que potencia de motor a conexión entre tubaxes e equipamentos accionados por motor se efectuará mediante elementos flexibles?

¿A partir de qué potencia de motor la conexión entre tuberías y equipos accionados por motor se efectuará mediante elementos flexibles?

- A** 1 kW
- B** 2 kW
- C** 3 kW

6. Un aire exterior con altas concentracións de partículas coñécese como:

Un aire exterior con altas concentraciones de partículas se conoce como:

- A** ODA 1
- B** ODA 2
- C** ODA 3

7. As salas de máquinas con xeradores de calor a gas situaranse:

Las salas de máquinas con generadores de calor a gas se situarán:

- A** Nun local situado na cuberta para gases máis pesados que o aire.
En un local situado en la cubierta para gases más pesados que el aire.
- B** Nun nivel superior ao semisoto ou primeiro soto.
En un nivel superior al semisótano o primer sótano.
- C** Nun nivel igual ou superior ao semisoto ou primeiro soto.
En un nivel igual o superior al semisótano o primer sótano.

8. Segundo a instrución IT 1.1.4.1.2. Temperatura operativa e humidade relativa:

Según la instrucción IT 1.1.4.1.2. Temperatura operativa y humedad relativa:

- A** A temperatura seca do aire dos locais que alberguen piscinas climatizadas manterase entre 1 °C e 2° C por riba da auga do vaso, cun máximo de 30 °C.
La temperatura seca del aire de los locales que alberguen piscinas climatizadas se mantendrá entre 1 °C y 2 °C por encima del agua del vaso, con un máximo de 30 °C.
- B** A temperatura seca do aire dos locais que alberguen piscinas climatizadas manterase entre 2 °C e 3 °C por riba da auga do vaso, cun máximo de 30 °C.
La temperatura seca del aire de los locales que alberguen piscinas climatizadas se mantendrá entre 2 °C y 3 °C por encima del agua del vaso, con un máximo de 30 °C.
- C** A temperatura seca do aire dos locais que alberguen piscinas climatizadas manterase entre 1 °C e 2 °C por riba da auga do vaso, cun máximo de 32 °C.
La temperatura seca del aire de los locales que alberguen piscinas climatizadas se mantendrá entre 1 °C y 2 °C por encima del agua del vaso, con un máximo de 32 °C.



- 9.** A potencia, nos subsistemas de climatización do tipo todo aire, que disporán dun arrefriamento gratuito do aire exterior, será a partir de:

La potencia, en los subsistemas de climatización del tipo todo aire, que dispondrán de un enfriamiento gratuito del aire exterior, será a partir de:

- A** 40 kW
- B** 70 kW
- C** 400 kW

- 10.** Os circuitos pechados con fluídos quentes disporán, ademais da válvula de alivio, de:

Los circuitos cerrados con fluidos calientes dispondrán, además de válvulas de alivio, de:

- A** Unha ou máis válvulas de seguridade.
Una o más válvulas de seguridad.
- B** Só unha válvula de seguridade.
Sólo una válvula de seguridad.
- C** Non compre válvula de seguridade se leva válvula de alivio con vaso de expansión.
No es necesaria válvula de seguridad si lleva válvula de alivio con vaso de expansión.

- 11.** A periodicidade da revisión do sistema de preparación de auga quente sanitaria, cuxa potencia térmica nominal é de 100 kW, será:

La periodicidad de la revisión del sistema de preparación de agua caliente sanitaria, cuya potencia térmica nominal es de 100 kW, será:

- A** Unha vez cada tres meses.
Una vez cada tres meses.
- B** Unha vez ao ano.
Una vez al año.
- C** Unha vez ao mes.
Una vez al mes.

- 12.** Como será a reposición da subministración de gas despois de que se active o sistema de detección de fugas?

¿Cómo será la reposición del suministro de gas después de que se active el sistema detección de fugas?

- A** Sempre manual.
Siempre manual.
- B** Sempre automática.
Siempre automática.
- C** O regulamento non di nada ao respecto.
El reglamento no dice nada al respecto.



13. En redes de tubaxes destinadas á distribución de auga para usos sanitarios, permítense deterxentes para a súa limpeza?

En redes de tuberías destinadas a la distribución de agua para usos sanitarios, ¿se permiten detergentes para su limpieza?

- A** Si.
Sí.
- B** Non.
No.
- C** Só deterxentes coa marcaxe CE.
Solo detergentes con marcado CE.

14. Cada cantos anos se inspeccionará un equipamento de aire acondicionado, cun xerador de frío de potencia útil nominal instalada de 20 kW?

¿Cada cuántos años se inspeccionará un equipo de aire acondicionado, con un generador de frío de potencia útil nominal instalada de 20 kW?

- A** Cada 2.
- B** Cada 3.
- C** Cada 5.

15. Nas salas de máquinas con xeradores de calor a gas instálase un sistema de detección de fugas e corte de gas:

En las salas de máquinas con generadores de calor a gas se instalará un sistema de detección de fugas y corte de gas:

- A** Instálase un detector por cada 10 m² de superficie da sala, situándoos nas proximidades dos xeradores alimentados con gas.
Se instalará un detector por cada 10 m² de superficie de sala, ubicándolos en las proximidades de los generadores alimentados con gas.
- B** Instálase un detector por cada 25 m² de superficie da sala, situándoos nas proximidades dos xeradores alimentados con gas.
Se instalará un detector por cada 25 m² de superficie de la sala, ubicándolos en las proximidades de los generadores alimentados con gas.
- C** Instálase un detector por cada 25 m² de superficie da sala, con un mínimo de dous, situándoos nas proximidades dos xeradores alimentados con gas.
Se instalará un detector por cada 25 m² de superficie de la sala, con un mínimo de dos, ubicándolos en las proximidades de los generadores alimentados con gas.



16. Nunha instalación de frío de 20 kW, deberase realizar unha inspección completa da instalación se ademais ten máis de:

En una instalación de frío de 20 kW, se deberá realizar una inspección completa de la instalación si además tiene más de:

- A** 2 anos.
2 años.
- B** 5 anos.
5 años.
- C** 15 anos.
15 años.

17. Se hai que facer unha instalación de climatización nun espazo aberto, poderase facer mediante a utilización de enerxía:

Si hay que hacer una instalación de climatización en la que se deba climatizar un espacio abierto, se podrá hacer mediante la utilización de energía:

- A** Renovable ou residual.
Renovable o residual.
- B** Eléctrica.
- C** De calquera tipo salvo a eléctrica.
De cualquier tipo salvo la eléctrica.

18. Nunha inspección, unha cualificación condicionada supón que:

En una inspección, una cualificación condicionada supone que:

- A** Ás instalacións xa en servizo emitiráselles certificado de cualificación negativa, que se remitirá inmediatamente ao órgano competente da comunidade autónoma, quen deberá dispor a suspensión da subministración de enerxía ata a obtención da cualificación de aceptable.
A las instalaciones ya en servicio se les emitirá certificado de cualificación negativa, que se remitirá inmediatamente al órgano competente de la comunidad autónoma, quien deberá disponer la suspensión del suministro de energía hasta la obtención de la calificación de aceptable.
- B** Ás instalacións xa en servizo fixaráselles un prazo para proceder a súa corrección, acreditando o arranxo antes de 15 días. Transcorrido ese prazo sen emendar os defectos, o órgano que efectuara ese control debe remitir o certificado de inspección ao órgano competente da comunidade autónoma, quen poderá dispor a suspensión da subministración de enerxía ata a obtención da cualificación de aceptable.
A las instalaciones ya en servicio se les fijará un plazo para proceder a su corrección, acreditando su subsanación antes de 15 días. Transcurrido dicho plazo sin haberse subsanado los defectos, el organismo que haya efectuado ese control debe remitir el certificado de inspección al órgano competente de la comunidad autónoma, quien podrá disponer la suspensión del suministro de energía hasta la obtención de la calificación de aceptable.
- C** Non se determinou a existencia de ningún defecto grave o moi grave; neste caso, os posibles defectos leves anotaranse para constancia do titular, coa indicación de que debe establecer os medios para os emendar, acreditando o seu arranxo antes de tres meses.
No se determinó la existencia de ningún defecto grave o muy grave; en este caso, los posibles defectos leves se anotarán para constancia del titular, con la indicación de que debe establecer los medios para subsanarlos, acreditando su subsanación antes de tres meses.



19. Nunha central de produción de calor de biomasa de 500 kW, será necesario instalar máis dun xerador?

En una central de producción de calor de biomasa de 500 kW, ¿será necesario instalar más de un generador?

- A** Si.
Sí.
- B** Non.
No.
- C** Non, só a partir de 700 kW.
No, sólo a partir de 700 kW

20. Nunha instalación térmica de 40 kW en frío, quen elaborará a memoria técnica?

En una instalación térmica de 40 kW en frío, ¿quién elaborará la memoria técnica?

- A** Non necesita memoria técnica.
No necesita memoria técnica.
- B** O organismo territorial competente.
El organismo territorial competente.
- C** O instalador autorizado.
El instalador autorizado.

21. Un aire de extracción dun local destinado a restaurante clasifícase como:

Un aire de extracción de un local destinado a restaurante se clasifica como:

- A** AE1
- B** AE2
- C** AE4

22. Un local de servizo de 10 m² de superficie en planta deberá ter como mínimo un caudal de aire de extracción de:

Un local de servicio de 10 m² de superficie en planta deberá tener como mínimo un caudal de aire de extracción de:

- A** 5 dm³/s
- B** 10 dm³/s
- C** 20 dm³/s



- 23.** A partir de que potencia eléctrica do motor de bombas e ventiladores deberán dispoñer dun dispositivo que permita rexistrar as horas de funcionamento?

¿A partir de qué potencia eléctrica del motor de bombas y ventiladores deberán disponer de un dispositivo que permita registrar las horas de funcionamiento?

- A** 15 kW
- B** 20 kW
- C** 30 kW

- 24.** O control da secuencia de funcionamento dos xeradores de calor e frío farase de xeito que traballen en secuencia:

El control de la secuencia de funcionamiento de los generadores de calor o frío se hará de manera que trabajen en secuencia:

- A** Cando a eficiencia do xerador diminúe ao diminuír a demanda.
Cuando la eficiencia del generador disminuye al disminuir la demanda.
- B** Cando a eficiencia do xerador aumenta ao diminuír a demanda.
Cuando la eficiencia del generador aumenta al disminuir la demanda.
- C** Cando a eficiencia do xerador diminúe o aumentar a demanda.
Cuando la eficiencia del generador disminuye al aumentar la demanda.

- 25.** En edificios novos, as instalacións que empreguen biocombustibles sólidos contarán cunha capacidade mínima de almacenamento de biocombustibles que será a suficiente para cubrir o consumo de:

En edificios nuevos, las instalaciones que empleen biocombustibles sólidos contarán con una capacidad mínima de almacenamiento de biocombustibles, que será la suficiente para cubrir el consumo de:

- A** 30 días
- B** 15 días.
- C** 1 semana.



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		