
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 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. Quen pode realizar as tarefas de mantemento dunha instalación de calefacción segundo o RITE?

¿Quién puede realizar las tareas de mantenimiento de una instalación de calefacción según el RITE?

- A** Unha empresa autorizada en instalacións térmicas de edificios.
Una empresa autorizada en instalaciones térmicas de edificios.
- B** Unha empresa mantedora autorizada en instalacións térmicas en edificios.
Una empresa mantenedora autorizada en instalaciones térmicas en edificios.
- C** Calquera persoa que dispoña do carné de mantedor de calefacción de instalacións térmicas.
Cualquier persona que disponga del carné de mantenedor de calefacción de instalaciones térmicas.

2. As operacións de mantemento preventivo son de obrigado cumprimento:

Las operaciones de mantenimiento preventivo son de obligado cumplimiento:

- A** Só para instalacións térmicas con potencia nominal superior a 70 kW.
Sólo para instalaciones térmicas con potencia nominal superior a 70 kW.
- B** Só para instalacións térmicas con potencia nominal superior a 100 kW.
Sólo para instalaciones térmicas con potencia nominal superior a 100 kW.
- C** Para instalacións con potencia térmica nominal superior e inferior a 70 kW.
Para instalaciones con potencia térmica nominal superior e inferior a 70 kW.

3. Segundo o RITE, cando cómpre proxecto técnico para unha instalación térmica?

Según el RITE, ¿cuándo es necesario proyecto técnico para una instalación térmica?

- A** Cando a potencia térmica é maior de 70 kW.
Cuando la potencia térmica es mayor de 70 kW.
- B** Cando a potencia térmica é maior de 100 kW.
Cuando la potencia térmica es mayor de 100 kW.
- C** Cando a potencia térmica é maior de 50 kW.
Cuando la potencia térmica es mayor de 50 kW.



4. Que significa COP?

¿Qué significa COP?

- A** Coeficiente de eficiencia enerxética.
Coeficiente de eficiencia energética.
- B** Coeficiente de eficiencia enerxética dunha máquina frigorífica na modalidade de calefacción.
Coeficiente de eficiencia energética de una máquina frigorífica en la modalidad de calefacción.
- C** Coeficiente de eficiencia enerxética dunha máquina frigorífica na modalidade de refrixeración.
Coeficiente de eficiencia energética de una máquina frigorífica en la modalidad de refrigeración.

5. Pódense utilizar os corredores como plenums de retorno en instalacións de climatización?

¿Se pueden utilizar los pasillos como plenums de retorno en instalaciones de climatización?

- A** Si, soamente en vivendas.
Sí, solamente en viviendas.
- B** Non, en ningún caso.
No, en ningún caso.
- C** Si, en todos os casos.
Sí, en todos los casos.

6. Cando é obrigatorio que as instrucións de seguridade estean nun lugar claramente visible, estas situaranse:

Quando es obligatorio que las instrucciones de seguridad estén en lugar claramente visible, éstas se situarán:

- A** No interior da sala de máquinas, cun cartel de dimensións 20 x 20 cm.
En el interior de la sala de máquinas con un cartel de dimensiones 20 x 20 cm.
- B** No exterior e baixo custodia de persoa responsable.
En el exterior y bajo custodia de persona responsable.
- C** No acceso e no interior da sala de máquinas.
En el acceso y en el interior de la sala de máquinas.



7. Que documentación haberá que presentar para legalizar un quentador acumulador de AQS de 50 kW de potencia?

¿Qué documentación habrá que presentar para legalizar un calentador acumulador de ACS de 50 kW de potencia?

A Unha memoria técnica.

Una memoria técnica.

B Os catálogos e documentos do fabricante.

Los catálogos y documentos del fabricante.

C Ningunha.

Ninguna.

8. Unha sala de caldeiras a gas propano ten 24 m² de superficie; cal debe ser o mínimo número de detectores de gas que se instalen?

Una sala de calderas a gas propano tiene 24 m² de superficie; ¿cuál ha de ser el mínimo número de detectores de gas a instalar?

A Dous.

Dos.

B Ningún, por ser a superficie menor de 25 m².

Ninguno, por ser la superficie menor de 25 m².

C Un.

Uno.

9. Calquera instalación que dea servizo a máis dun usuario disporá dalgún sistema que permita a repartición de gastos correspondentes a cada servizo (calor, frío e auga quente sanitaria) entre os usuarios. O sistema previsto, instalado no tramo de acometida a cada unidade de consumo, permitirá desde o exterior dos locais:

Toda instalación que dé servicio a más de un usuario dispondrá de algún sistema que permita el reparto de gastos correspondientes a cada servicio (calor, frío y agua caliente sanitaria) entre los usuarios. El sistema previsto, instalado en el tramo de acometida a cada unidad de consumo, permitirá desde el exterior de los locales:

A Medir os consumos.

Medir los consumos.

B Medir e interromper os consumos.

Medir e interrumpir los consumos.

C Regular, medir e interromper os consumos.

Regular, medir e interrumpir los consumos.



10. A admisión de aire dunha caldeira poderá realizarse:

La admisión de aire de una caldera podrá realizarse:

- A** Sempre a cuberta.
Siempre a cubierta.
- B** Sempre a fachada.
Siempre a fachada.
- C** Indistintamente a cuberta ou fachada, entre outros.
Indistintamente a cubierta o fachada, entre otros.

11. Cal das seguintes afirmacións é certa?

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- A** O gas natural é máis pesado que o aire.
El gas natural es más pesado que el aire.
- B** O gas propano é máis lixeiro que o aire.
El gas propano es más ligero que el aire.
- C** O gas natural é máis lixeiro que o aire.
El gas natural es más ligero que el aire.

12. Para circuítos primarios de instalacións de enerxía solar, a presión da proba será:

Para circuitos primarios de instalaciones de energía solar, la presión de la prueba será:

- A** Vez e media a presión de traballo do circuítu.
Vez y media la presión de trabajo del circuito.
- B** A presión de traballo do circuítu primario.
La presión de trabajo del circuito primario.
- C** Vez e media a presión máxima de traballo do circuítu primario e, como mínimo, 3 bar.
Vez y media la presión máxima de trabajo del circuito primario y, como mínimo, 3 bar.



13. A revisión xeral de mantemento dunha caldeira mural de gas de 40 kW débese realizar:

La revisión general de mantenimiento de una caldera mural de gas de 40kW se debe realizar:

- A** Unha vez ao ano.
Una vez al año.
- B** Unha vez cada dous anos, coincidindo coa revisión de gas.
Una vez cada dos años, coincidiendo con la revisión de gas.
- C** Unha vez cada cinco anos.
Una vez cada cinco años.

14. Cal das seguintes salas de caldeiras é considerada de risco alto?

¿Cuál de las siguientes salas de calderas es considerada de riesgo alto?

- A** Todas as que dispoñan dun xerador que utilice gases combustibles.
Todas las que dispongan de un generador que utilice gases combustibles.
- B** As que traballen con temperatura da auga maior que 110°C.
Las que trabajen con temperatura del agua mayor que 110°C.
- C** As que traballen con temperatura da auga maior que 100°C.
Las que trabajen con temperatura del agua mayor que 100°C.

15. Nos sistemas de ventilación das salas de máquinas que empreguen un sistema de ventilación forzada:

En los sistemas de ventilación de las salas de máquinas que utilicen un sistema de ventilación forzada:

- A** O ventilador estará encravado electricamente coas bombas de circulación de auga.
El ventilador estará enclavado eléctricamente con las bombas de circulación de agua.
- B** O ventilador estará encravado electricamente cos queimadores.
El ventilador estará enclavado eléctricamente con los quemadores.
- C** Entrarán en funcionamento cando os queimadores se atopen parados.
Entrarán en funcionamiento cuando os quemadores se encuentren parados.



16. As instalacións térmicas de potencia maior a 70 kW en réxime de calefacción ou refrixeración deberán dispor de dispositivos que permitan efectuar a medición de:

Las instalaciones térmicas de potencia mayor a 70 kW en régimen de calefacción o refrigeración deberán disponer de dispositivos que permitan efectuar la medición de:

A Un contador de enerxía.

Un contador de energía.

B Consumo de combustible e enerxía eléctrica de xeito separado do consumo debido a outros usos do edificio.

Consumo de combustible y energía eléctrica de forma separada del consumo debido a otros usos del edificio.

C Consumo de combustible de xeito separado, pois o consumo eléctrico das instalacións térmicas está incluído no contador de servizos comúns do edificio.

Consumo de combustible de forma separada pues el consumo eléctrico de las instalaciones térmicas está incluido en el contador de servicios comunes del edificio.

17. Nunha instalación térmica de frío ou calor cuxo primeiro certificado da instalación teña máis de 10 anos de antigüidade, realizarase unha inspección da instalación térmica completa se:

En una instalación térmica de frío o calor cuyo primer certificado de la instalación tenga más de 10 años de antigüedad se realizará una inspección de la instalación térmica completa si:

A A potencia térmica instalada é maior de 20 kW en calor e 12 kW en frío.

La potencia térmica instalada es mayor de 20 kW en calor y 12 kW en frío.

B A potencia térmica instalada é maior de 12 kW en calor e 20 kW en frío.

La potencia térmica instalada es mayor de 12 kW en calor y 20 kW en frío.

C Farase sempre independentemente das potencias de calor e frío.

Se hará siempre independientemente de las potencias de calor y frío.

18. Cando falamos de IDA nunha instalación de climatización referímonos a:

Quando hablamos de IDA en una instalación de climatización nos referimos a:

A Instalación de acondicionamento.

Instalación de acondicionamiento.

B Calidade de aire interior.

Calidad de aire interior.

C Rexistro de instalación de acondicionamento.

Registro de instalación de acondicionamiento.



- 19.** Nunha instalación de climatización de 65 kW, cal da seguinte documentación deberá entregar o instalador á propiedade?:
-

En una instalación de climatización de 65 kW, ¿cuál de la siguiente documentación deberá entregar el instalador a la propiedad?

A Proxecto técnico visado.

Proyecto técnico visado.

B Manual de uso e mantemento.

Manual de uso y mantenimiento.

C Boletín de baixa tensión.

Boletín de baja tensión.

- 20.** Nun edificio a potencia térmica nominal para instalar é de 420kW. Cal das seguintes opcións é a correcta?
-

En un edificio la potencia térmica nominal a instalar es de 420 kW. ¿Cuál de las siguientes opciones es la correcta?

A Instalarase máis dun xerador.

Se instalará más de un generador.

B Instalarase un xerador de maior potencia nominal.

Se instalará un generador de mayor potencia nominal.

C Instalarase un xerador desa potencia nominal.

Se instalará un generador de esa potencia nominal.

- 21.** Unha instalación mixta de calefacción e produción de AQS ten unha potencia de 300 kW. Cal das seguintes opcións é a correcta?
-

Una instalación mixta de calefacción y producción de ACS tiene una potencia de 300 kW. ¿Cuál de las siguientes opciones es la correcta?

A Instalarase sempre máis dun xerador.

Se instalará siempre más de un generador.

B Instalarase un xerador sempre que a potencia demandada pola instalación de AQS sexa igual ou maior que o primeiro chanzo do xerador.

Se instalará un generador siempre que la potencia demandada por la instalación de ACS sea igual o mayor que el primer escalón del generador.

C Instalarase un xerador para calefacción e outro para a produción de AQS.

Se instalará un generador para calefacción y otro para la producción de ACS.



- 22.** En relación ao illamento das tubaxes e os accesorios que transporten fluídos quentes e que discorren polo interior do edificio...
-

En relación al aislamiento de las tuberías y accesorios que transporten fluidos calientes y que discurren por el interior del edificio...

A Non cómpre o illamento por discorrer polo interior do edificio.
No es necesario el aislamiento por discurrir por el interior del edificio.

B O grosor mínimo de illamento será de 15 mm.
El espesor mínimo de aislamiento será de 15 mm.

C O grosor mínimo de illamento será de 25 mm.
El espesor mínimo de aislamiento será de 25 mm.

- 23.** Nun sistema de climatización con extracción de aire por medios mecánicos recuperarase a enerxía do aire expulsado cando ese caudal sexa:
-

En un sistema de climatización con extracción de aire por medios mecánicos se recuperará la energía del aire expulsado cuando dicho caudal sea:

A Superior a 1 m³/s.

B Superior a 0,5 m³/s.

C Superior a 0,5 m³/h.

- 24.** As instalacións que dispoñan dun subsistema de climatización do tipo todo aire en réxime de refrixeración deberán dipor dun subsistema de arrefriamento gratuito cando:
-

Las instalaciones que dispongan de un subsistema de climatización del tipo todo aire en régimen de refrigeración deberán disponer de un subsistema de enfriamiento gratuito cuando:

A A súa potencia térmica nominal sexa maior de 70 kW.
Su potencia térmica nominal sea mayor de 70 kW.

B A súa potencia térmica nominal sexa menor de 70 kW.
Su potencia térmica nominal sea menor de 70 kW.

C En todos os casos.
En todos los casos.



25. Cal das seguintes unidades é de enerxía?

¿Cuál de las siguientes unidades es de energía?

- A** Wh.
- B** kW.
- C** Kcal/h.



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	Anulada			
18		X		
19		X		
20	X			
21		X		
22			X	
23		X		
24	X			
25	X			