



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. Cal sería a temperatura límite que se podería alcanzar nas superficies quentes dos aparellos calefactores que sexan accesibles ao usuario e que non estean adecuadamente protexidas para que non poida haber contactos accidentais?
-

¿Cuál sería la temperatura límite que se podría alcanzar en las superficies calientes de los aparatos calefactores que sean accesibles al usuario y que no estén adecuadamente protegidas para que no pueda haber contactos accidentales?

- A** 70 °C.
- B** 80 °C.
- C** 90 °C.

2. Que normativa se aplicará á ventilación de vivendas?
-

¿Qué normativa se aplicará a la ventilación de viviendas?

- A** CTE HS-4.
- B** CTE HS-3.
- C** O RITE.

3. A categoría de calidade do aire para un centro comercial será de:
-

La categoría de calidad del aire para un centro comercial será de:

- A** IDA 1.
- B** IDA 2.
- C** IDA 3.

4. A auga do vaso dunha piscina ten unha temperatura de 26 °C, que temperatura seca máxima se permitirá no aire do local que alberga a piscina climatizada?
-

El agua del vaso de una piscina tiene una temperatura de 26 °C, ¿qué temperatura seca máxima se permitirá en el aire del local que alberga la piscina climatizada?

- A** 26°C.
- B** 28°C.
- C** 30°C.

5. A partir de que potencia as centrais de produción de calor disporán da regulación do queimador do tipo tres marchas ou modulante?
-

¿A partir de qué potencia las centrales de producción de calor dispondrán de la regulación del quemador del tipo tres marchas o modulante?

- A** 100 kW.
- B** 200 kW.
- C** 400 kW.



6. As preinstalacións, entendidas como instalacións especificadas pero non montadas parcial ou totalmente:

Las preinstalaciones, entendidas como instalaciones especificadas pero no montadas parcial o totalmente:

A Deben ser executadas de acordo co proxecto ou a memoria técnica que as deseñou e as dimensionou.

Deben ser ejecutadas de acuerdo con el proyecto o la memoria técnica que las diseñó y las dimensionó.

B Ao non seren instalacións fixas, non están suxeitas á aplicación dos documentos técnicos correspondentes.

Al no ser instalaciones fijas, no están sujetas a la aplicación de los documentos técnicos correspondientes.

C Non poden ser executadas, xa que non se recollen na normativa.

No pueden ser ejecutadas, ya que no se contemplan en la normativa.

7. A partir de que valor cumprirá instalar recuperador de calor nos sistemas de climatización nos que o caudal de aire expulsado ao exterior se realice por medios mecánicos?

¿A partir de qué valor será necesario instalar recuperador de calor en los sistemas de climatización en los que el caudal de aire expulsado al exterior se realice por medios mecánicos?

A 0,3 m³/s.

B 0,5 m³/s.

C 1 m³/h.

8. De cantos xeradores disporá unha central de produción de calor cunha potencia de 500 kW?

¿De cuántos generadores dispondrá una central de producción de calor con una potencia de 500 kW?

A Un.

Uno.

B Dous ou máis.

Dos o más.

C Dependerá das dimensións do local, pero como mínimo tres.

Dependerá de las dimensiones del local, pero como mínimo tres.

9. Un cliente solicítanos como técnicos que abordemos a climatización dunha piscina ao aire libre. Que sistema de climatización utilizaría, segundo o RITE?

Un cliente nos solicita como técnicos que abordemos la climatización de una piscina al aire libre. ¿Qué sistema de climatización utilizaría, segundo el RITE?

A Unha caldeira convencional de gas ou gasóleo.

Una caldera convencional de gas o gasoil.

B Unhas placas solares térmicas.

Unas placas solares térmicas.

C Non está permitido climatizar as piscinas ao aire libre.

No está permitido climatizar las piscinas al aire libre.



- 10.** Supoñamos que unha empresa realiza a montaxe das instalacións térmicas dun edificio. Para a inspección inicial por parte do órgano competente da comunidade autónoma...
-

Supongamos que una empresa realiza el montaje de las instalaciones térmicas de un edificio. Para la inspección inicial por parte del órgano competente de la comunidad autónoma...

- A** Cumprirá que as instalacións estean completamente executadas.
Será necesario que las instalaciones estén completamente ejecutadas.
- B** Cumprirá que estea presentada a documentación relativa á posta en servizo.
Será necesario que esté presentada la documentación relativa a la puesta en servicio.
- C** Cumprirán os dous requisitos anteriores.
Serán necesarios los dos requisitos anteriores.

- 11.** Nunha sala de caldeiras alimentada por combustible líquido, a superficie da ventilación natural directa por orificios virá determinada por:
-

En una sala de calderas alimentada por combustible líquido, la superficie de la ventilación natural directa por orificios vendrá determinada por:

- A** Pola potencia da caldeira instalada.
Por la potencia de la caldera instalada.
- B** Polo tipo de edificio.
Por el tipo de edificio.
- C** Polo horario de funcionamento.
Por el horario de funcionamiento.

- 12.** Se nunha vivenda temos un quentador de AQS a gas e unha caldeira mural a gas, ambos os dous de 15 kW, o mantemento preventivo realizarase como mínimo:
-

Si en una vivienda tenemos un calentador de ACS a gas y una caldera mural a gas, ambos de 15 kW, el mantenimiento preventivo se realizará como mínimo:

- A** Ambos os dous cada 5 anos.
Ambos cada 5 años.
- B** Ambos os dous cada 2 anos.
Ambos cada 2 años.
- C** O quentador cada 5 anos e a caldeira cada 2 anos.
El calentador cada 5 años y la caldera cada 2 años.

- 13.** As instalacións existentes á entrada en vigor do RITE estarán sometidas ao réxime e á periodicidade das inspeccións periódicas de eficiencia enerxética establecidas na:
-

Las instalaciones existentes a la entrada en vigor del RITE estarán sometidas al régimen y a la periodicidad de las inspecciones periódicas de eficiencia energética establecidas en la:

- A** IT1.
- B** IT4.
- C** IT6.



14. A cantos litros/hora equivale un caudal de $12 \text{ dm}^3/\text{s}$?

¿A cuántos litros/hora equivale un caudal de $12 \text{ dm}^3/\text{s}$?

- A** 432 l/h.
- B** 4320 l/h.
- C** 43200 l/h.

15. 10 metros de columna de auga equivalen aproximadamente a:

10 metros de columna de agua equivalen aproximadamente a:

- A** 1 atmosfera.
- B** 0,1 bar.
- C** 1000 Pascals (Pa).

16. Cal é a definición correcta de "unidade terminal"?

¿Cuál es la definición correcta de "unidad terminal"?

- A** Equipamento receptor de aire ou auga dunha instalación centralizada que actúa sobre as condicións ambientais dunha zona acondicionada.
Equipo receptor de aire o agua de una instalación centralizada que actúa sobre las condiciones ambientales de una zona acondicionada.
- B** Equipamento receptor de aire ou auga dunha instalación compacta que actúa sobre as condicións ambientais dunha zona acondicionada.
Equipo receptor de aire o agua de una instalación compacta que actúa sobre las condiciones ambientales de una zona acondicionada.
- C** Equipamento impulsor de aire ou auga dunha instalación centralizada que actúa sobre as condicións ambientais dunha zona acondicionada.
Equipo impulsor de aire o agua de una instalación centralizada que actúa sobre las condiciones ambientales de una zona acondicionada.

17. Nunha instalación na zona de Ourense temos dúas caldeiras, unha de gasóleo e outra de pelets. A cheminea de evacuación destas:

En una instalación en la zona de Ourense tenemos dos calderas, una de gasoil y otra de pelets. La chimenea de evacuación de las mismas:

- A** Poderase xuntar nun mesmo conduto sempre que a potencia das caldeiras non alcance os 400 kW.
Se podrá juntar en un mismo conducto siempre que la potencia de las calderas no alcance los 400 kW.
- B** Poderase xuntar nun mesmo conduto sempre que non se utilicen para outras instalacións de evacuación.
Se podrá juntar en un mismo conducto siempre que no se utilicen para otras instalaciones de evacuación.
- C** En ningún caso se poderán unificar nun mesmo conduto.
En ningún caso se podrán unificar en un mismo conducto.



18. Un Met (unidade metabólica) equivale a:

Un Met (unidade metabólica) equivale a:

- A** 85,2 W/m².
- B** 58,2 W/m².
- C** 25,8 W/m².

19. Segundo a IT 1.3.4.1.4., almacenaxe de biocombustibles sólidos en edificios novos:

Según la IT 1.3.4.1.4., almacenamiento de biocombustibles sólidos en edificios nuevos:

- A** A capacidade mínima de almacenamento de biocombustibles será a suficiente para cubrir o consumo de 10 días.
La capacidad mínima de almacenamiento de biocombustibles será la suficiente para cubrir el consumo de 10 días.
- B** O lugar de almacenamento e a sala de máquinas deben estar en locais distintos.
El lugar de almacenamiento y la sala de máquinas deben estar en locales distintos
- C** O depósito de almacenamento estará situado a unha distancia maior de 1,5 metros da caldeira no mesmo local.
O depósito de almacenamiento estará situado a una distancia mayor de 1,5 metros de la caldera en el mismo local.

20. Sexa un sistema de ventilación dun local de oficinas, no que o sistema de captación está situado na cubrición do edificio, sen focos de contaminación próximos. Que clase de filtración levará a instalación segundo o RITE, na súa IT 1.1.4.2.4?

Sea un sistema de ventilación de un local de oficinas, en el que el sistema de captación está situado en la cubierta del edificio, sin focos de contaminación cercanos. ¿Qué clase de filtración llevará la instalación según el RITE, en su IT 1.1.4.2.4?

- A** F8.
- B** F6.
- C** F7.

21. En edificios de nova construción, as caldeiras de gas deben incorporar:

En edificios de nueva construcción, las calderas de gas deben incorporar:

- A** Un sistema de control con termóstato ambiente para indicar o arranque e a parada da caldeira.
Un sistema de control con termostato ambiente para indicar el arranque y parada de la caldera.
- B** Un sistema de control con sonda exterior de compensación de temperatura e termóstato modulante.
Un sistema de control con sonda exterior de compensación de temperatura y termostato modulante.
- C** O control da instalación realizarase segundo o demandado polo/a cliente/a.
El control de la instalación se realizará según lo demandado por el/la cliente/a.



22. Segundo o RITE, nunha instalación de calefacción de 50 kW, na que non existe o manual de uso e mantemento da caldeira, o mantemento farase:

Según el RITE, en una instalación de calefacción de 50 kW, en la que no existe el manual de uso y mantenimiento de la caldera, el mantenimiento se hará:

- A** Mensualmente.
- B** Anualmente.
- C** Consonte o criterio profesional da empresa mantedora.
De acuerdo con el criterio profesional de la empresa mantenedora.

23. O aire de categoría AE2 pódese empregar:

El aire de categoría AE2 puede ser empleado:

- A** Como aire de renovación en calquera tipo de uso, sempre que se cumpran os volumes marcados no RITE.
Como aire de renovación en cualquier tipo de uso, siempre que se cumplan los volúmenes marcados en el RITE.
- B** Como aire de renovación en locais con certo grao de contaminación.
Como aire de renovación en locales con cierto grado de contaminación.
- C** Soamente como aire de transferencia dun local cara a locais de servizo, aseos e garaxes.
Solamente como aire de transferencia de un local hacia locales de servicio, aseos y garajes.

24. A utilización de enerxía eléctrica directa por «efecto Joule» para a produción de calefacción, en instalacións centralizadas só estará permitida nas instalacións con bomba de calor, cando a relación entre a potencia eléctrica en resistencias de apoio e a potencia eléctrica en bornes do motor do compresor sexa igual ou inferior a:

La utilización de energía eléctrica directa por «efecto Joule» para la producción de calefacción, en instalaciones centralizadas solo estará permitida en las instalaciones con bomba de calor, cuando la relación entre la potencia eléctrica en resistencias de apoyo y la potencia eléctrica en bornes del motor del compresor sea igual o inferior a:

- A** 2.
- B** 2,2.
- C** 1,2.

25. O carbón como combustible pódese usar en instalacións térmicas dos edificios?

El carbón como combustible ¿se puede usar en instalaciones térmicas de los edificios?

- A** Non, está prohibido desde o ano 2012.
No, está prohibido desde el año 2012.
- B** Si, pódese usar como substituto da leña en caldeiras de biomasa.
Si, se puede usar como sustituto de la leña en calderas de biomasa.
- C** Pódese en caldeiras instaladas antes de xaneiro de 2012.
Se puede en calderas instaladas antes de enero de 2012.



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			