



Proba de

Código

IGB

Instalador/ora de gas

Categoría B

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 caudal de gas natural de 60000 litros/minuto a unha temperatura de 293 K corresponde a:

Un caudal de gas natural de 60000 litros/minuto a una temperatura de 293 K corresponde a:

- A** 1 m³/s; 20° C.
- B** 1 m³/s; 30° C.
- C** 1 m³/h; 20° C.

2. A unidade de presión no sistema internacional (SI) é o pascal (Pa). Na práctica utilízanse outras unidades que non son do SI e que son aceptadas, como o bar. Cal das seguintes afirmacións é a correcta?

La unidad de presión en el sistema internacional (SI) es el pascal (Pa). En la práctica se utilizan otras unidades que no son del SI y que son aceptados, como el bar. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?

- A** 1 bar = 100000 Pascal.
- B** 1 bar = 10000 Pascal.
- C** 1 bar = 1000 Pascal.

3. Segundo a norma UNE 60670, cal sería o caudal de deseño dunha instalación individual de gas, cuxa potencia de deseño é de 50 kW, se o gas subministrado ten un poder calorífico superior de 11,98 kWh/m³?

Según la norma UNE 60670, ¿cuál sería el caudal de diseño de una instalación individual de gas, cuya potencia de diseño es de 50 kW, si el gas suministrado tiene un poder calorífico superior de 11,98 kWh/m³?

- A** 3,79 m³/h.
- B** 4,17 m³/h.
- C** 4,59 m³/h.

4. Na saída dos produtos da combustión á zona pública dun soar, dun aparello de circuíto aberto conducido de tiro natural, o conduto de evacuación directa ao exterior deberá situarse a unha altura respecto do chan exterior do soar de:

En la salida de los productos de la combustión a la zona pública de una finca, de un aparato de circuito abierto conducido de tiro natural, el conducto de evacuación directa al exterior deberá situarse a una altura respecto al suelo exterior de la finca de:

- A** 200 cm.
- B** 220 cm.
- C** 250 cm.

5. Segundo a norma UNE 60670-6, os patios de ventilación poden ter un teitume na súa parte superior cando este deixe libre unha superficie permanente de comunicación co exterior de polo menos:

Según la norma UNE 60670-6, los patios de ventilación pueden tener un techado en su parte superior cuando este deje libre una superficie permanente de comunicación con el exterior de al menos:

- A** 4m².
- B** 3 m².
- C** 2 m².



- 6.** Segundo a norma UNE 60670-2, enténdese que un dispositivo dunha instalación receptora de gas, cando para a súa manipulación cómpren escaleiras convencionais ou medios mecánicos especiais, ten accesibilidade de grao:

Según la norma UNE 60670-2, se entiende que un dispositivo de una instalación receptora de gas, cuando para su manipulación se precisan escaleras convencionales o medios mecánicos especiales, tiene accesibilidad de grado:

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

- 7.** Para unha instalación de gas butano, as aberturas inferiores de ventilación dos locais que conteñen só aparellos conducidos tipo B deben estar no seu extremo inferior como máximo a unha altura, con relación ao chan do local:

Para una instalación de gas butano, las aberturas inferiores de ventilación de los locales que contienen solo aparatos conducidos tipo B deben estar en su extremo inferior como máximo a una altura, con relación al suelo del local:

- A** De 10 cm.
- B** De 15 cm.
- C** De 20 cm.

- 8.** Segundo a norma UNE 60670-11, o cambio de contador dunha instalación receptora debe ser realizado por persoal autorizado pola:

Según la norma UNE 60670-11, el cambio de contador de una instalación receptora debe ser realizado por personal autorizado por la:

- A** Empresa distribuidora.
- B** Empresa instaladora.
- C** Empresa subministradora.

- 9.** De acordo coa norma UNE 60670, cal é o espesor mínimo que deben ter as tubaxes de cobre soterradas?

De acuerdo con la norma UNE 60670, ¿cuál es el espesor mínimo que deben tener las tuberías de cobre enterradas?

- A** 1 mm.
- B** 1,5 mm.
- C** 2 mm.



10. Segundo o regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, enténdese por instalación común o conxunto de conducións e accesorios comprendidos:

Según el reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, se entiende por instalación común el conjunto de conducciones y accesorios comprendidos:

A Entre a chave do edificio, ou a chave de acometida se aquela non existe excluídas estas, e as chaves de usuario, excluídas estas.

Entre la llave del edificio, o la llave de acometida si aquella no existe excluidas estas, y las llaves de usuario, excluidas estas.

B Entre a chave do edificio, ou a chave de acometida se aquela non existe excluídas estas, e as chaves de usuario, incluídas estas.

Entre la llave del edificio, o la llave de acometida si aquella no existe excluidas estas, y las llaves de usuario, incluidas estas.

C Entre a chave do edificio, ou a chave de acometida se aquela non existe incluídas estas, e as chaves de usuario, incluídas estas.

Entre la llave del edificio, o la llave de acometida si aquella no existe incluidas estas, y las llaves de usuario, incluidas estas.

11. Segundo a norma UNE 60670-6, considérase patios de ventilación os que teñan unha superficie mínima en planta de:

Según la norma UNE 60670-6, se consideran patios de ventilación los que tengan una superficie mínima en planta de:

A 3 m², sendo a dimensión do lado menor desta igual ou superior a 1 m.

3 m², siendo la dimensión del lado menor de la misma igual o superior a 1 m.

B 4 m², sendo a dimensión do lado menor desta igual ou superior a 1 m.

4 m², siendo la dimensión del lado menor de la misma igual o superior a 1 m.

C 3 m², cando se trate de edificacións existentes, e de 4 m² cando se trate de novas edificacións, sendo a dimensión do lado menor desta igual ou superior a 1 m.

3 m², cuando se trate de edificaciones existentes, y de 4 m² cuando se trate de nuevas edificaciones, siendo la dimensión del lado menor de la misma igual o superior a 1 m.

12. Segundo a norma UNE 60670-6, as tubaxes flexibles que unan a saída dos envases de GLP coa tubaxe da instalación receptora subministrada por estes, terán unha lonxitude máxima en caso de seren flexibles de elastómero de:

Según la norma UNE 60670-6, las tuberías flexibles que unan la salida de los envases de GLP con la tubería de la instalación receptora suministrada por estos, tendrán una longitud máxima en caso de ser flexibles de elastómero de:

A 80 cm.

B 100 cm.

C 150 cm.



- 13.** Os factores de simultaneidade no cálculo da potencia de deseño da acometida interior ou da instalación común dun edificio aplícanse, segundo a norma UNE 60670-4:

Los factores de simultaneidad en el cálculo de la potencia de diseño de la acometida interior o de la instalación común de un edificio se aplican, según la norma UNE 60670-4:

- A** Só en vivendas domésticas.
Solo en viviendas domésticas.
- B** Só en locais de uso non doméstico.
Solo en locales de uso no doméstico.
- C** En vivendas domésticas e locais de uso non doméstico.
En viviendas domésticas y locales de uso no doméstico.

- 14.** Cales son as presións de utilización máis usuais dos GLP para propano comercial butano?

¿Cuales son las presiones de utilización más usuales de los GLP para propano comercial y butano?

- A** Propano 37 e 50 mbar, e butano 28 mbar.
Propano 37 y 50 mbar, y butano 28 mbar.
- B** Propano 37 e 50 mbar, e butano 38 mbar.
Propano 37 y 50 mbar, y butano 38 mbar.
- C** Propano 28 e 50 mbar, e butano 38 mbar.
Propano 28 y 50 mbar, y butano 38 mbar.

- 15.** A UNE 60670_4 di que a distancia mínima dunha tubaxe de gas a unha condución de auga en cruzamento debe ser:

La UNE 60670-4 dice que la distancia mínima de una tubería de gas a una conducción de agua en cruce debe ser:

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

- 16.** O gas natural e o aire propanado con un índice de Wobbe superior abranguido entre 39,1 MJ/m³ e 54,7 MJ/m³, en condicións de referencia, son gases da:

El gas natural y el aire propanado con un índice de Wobbe superior comprendido entre 39,1 MJ/m³ y 54,7 MJ/m³, en condiciones de referencia, son gases de la:

- A** 1ª familia.
- B** 2ª familia.
- C** 3ª familia.

- 17.** A distancia dunha batería formada por catro bombonas de 35 kg de propano a un enchufe dunha vivenda de uso doméstico debe ser como mínimo maior de:

La distancia de una batería formada por cuatro bombonas de 35 kg de propano a un enchufe de una vivienda de uso doméstico debe ser como mínimo mayor de:

- A** 0,50 m.
- B** 1,00 m.
- C** 1,50 m.



- 18.** Nas instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria superior a 15 kg, segundo a ITC-06, a capacidade de almacenamento non deberá superar:

En las instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria superior a 15 Kg, según la ITC-06, la capacidad de almacenamiento no deberá superar:

- A** 300 kg.
- B** 800 kg.
- C** 1000 kg.

- 19.** Segundo a norma UNE 60670, no caso de que a instalación posúa un regulador de $MOP_e \leq 0,4$ e $MOP_s \leq 0$, poderá instalarse este no exterior, exposto á intemperie?

Según la norma UNE 60670, en caso de que la instalación posea un regulador de $MOP_e \leq 0,4$ y $MOP_s \leq 0$, ¿podrá instalarse este en el exterior, expuesto a la intemperie?

- A** Non, estes reguladores só se poden utilizar no interior das vivendas.
No, estos reguladores solo se pueden utilizar en el interior de las viviendas.
- B** Si, no caso de estar deseñado este contra a entrada de auga de choiva.
Sí, en el caso de estar diseñado el mismo contra la entrada de agua de lluvia.
- C** Só no caso de que vaia entre dúas chaves para o cambiar en caso de deterioración.
Solo en el caso de que vaya entre dos llaves para cambiarlo en caso de deterioro.

- 20.** En instalacións de GLP con envase de capacidade unitaria superior a 15 kg, a caseta deberá ter ocos de ventilación en zonas altas e baixas con amplitude de mínimo:

En instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria superior a 15 kg, la caseta deberá tener huecos de ventilación en zonas altas y bajas con amplitud de mínimo:

- A** 1/10 da superficie desta.
1/10 de la superficie de la misma.
- B** 1/20 de la superficie desta.
1/20 de la superficie de la misma.
- C** A superficie multiplicada por 5.
La superficie multiplicada por 5.

- 21.** Segundo a ITC-IGC 06, quedan excluídas do apartado de documentación e posta en servizo as instalacións consistentes nun único envase de GLP conectado por tubaxe flexible ou acoplado directamente a un só aparello de gas móbil, de contido máximo inferior ou igual a:

Según la ITC-IGC 06, quedan excluidas del apartado de documentación y puesta en servicio las instalaciones consistentes en un único envase de GLP, conectado por tubería flexible o acoplado directamente a un solo aparato de gas móvil, de contenido máximo inferior o igual a:

- A** 8 kg.
- B** 15 kg.
- C** 70 kg.



22. Segundo a norma UNE 60670-7, a conexión dun aparello de gas fixo á instalación receptora poderá ser:

Según la norma UNE 60670-7, la conexión de un aparato de gas fijo a la instalación receptora podrá ser:

- A** Conexión flexible metálica corrugada segundo a norma UNE-EN 14800.
Conexión flexible metálica corrugada según la norma UNE-EN 14800.
- B** Conexión flexible de elastómero segundo a norma UNE 53539.
Conexión flexible de elastómero según la norma UNE 53539.
- C** Conexión flexible de elastómero con armadura interna ou externa segundo a norma UNE 60712.
Conexión flexible de elastómero con armadura interna o externa según la norma UNE 60712.

23. Segundo a norma UNE 60670-4, nunha instalación comunitaria débese instalar chave de venda?

Según la norma UNE 60670-4, ¿en una instalación comunitaria se debe instalar llave de vivienda?

- A** Sempre que haxa chave de usuario prescindirase da chave de vivenda.
Siempre que haya llave de usuario se prescindirá de la llave de vivienda.
- B** Si, e a súa accesibilidade debe ser grao 1 para a persoa usuaria.
Sí, y su accesibilidad debe ser grado 1 para la persona usuaria.
- C** Si, e a súa accesibilidade debe ser grao 2 para a persoa usuaria.
Sí, y su accesibilidad debe ser grado 2 para la persona usuaria.

24. Pódense instalar aparellos de gas en locais de baño, ducha ou aseo?

¿Se pueden instalar aparatos de gas en locales de baño, ducha o aseo?

- A** Non, nunca.
No, nunca.
- B** Si, só para aparellos de evacuación conducida.
Sí, solamente para aparatos de evacuación conducida.
- C** Si, só para aparellos de circuíto estanco.
Sí, solamente para aparatos de circuito estanco.

25. Segundo a norma UNE 60670, en caso dunha situación dun tramo de instalación receptora menor a 1 metro, deberase realizar unha comprobación da estanquidade:

Según la norma UNE 60670, en caso de una sustitución de un tramo de instalación receptora menor a 1 metro, deberá realizarse una comprobación de la estanquidad:

- A** De toda a instalación.
De toda la instalación.
- B** Non se necesita por ser menor a 1m.
No se necesita por ser menor a 1m.
- C** Só do tramo reparado.
Solo del tramo reparado.



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	