



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 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. Para os efectos da norma UNE 60.670, considéranse instalacións receptoras de gas:

A efectos de la norma UNE 60.670, se consideran instalaciones receptoras de gas:

A As destinadas á conexión de aparellos de gas, calquera que sexa a súa tipoloxía e súa aplicación.

Las destinadas a la conexión de aparatos de gas, cualquiera que sea su tipología y su aplicación.

B Aquelas en que a presión máxima de operación (MOP) sexa inferior a 5 bar.

Aquellas en que la presión máxima de operación (MOP) sea inferior a 5 bar.

C As que utilicen un combustible gasoso non incluído en ningunha das familias mencionadas na norma UNE 60.002

Las que utilicen un combustible gaseoso no incluido en ninguna de las familias mencionadas en la norma UNE 60.002.

2. O dispositivo que ten por obxecto interromper a subministración cando a presión chega a ser inferior a un valor predeterminado, chámase:

El dispositivo que tiene por objeto interrumpir el suministro cuando la presión llega a ser inferior a un valor predeterminado, se llama:

A Válvula de corte por mínima.

Válvula de corte por mínima.

B Chave de seguridade por mínima presión.

Llave de seguridad por mínima presión.

C Válvula de seguridade por mínima.

Válvula de seguridad por mínima.

3. No caso de instalacións que teñan aparellos suspendidos de calefacción por radiación que ver-ten directamente os produtos da combustión sobre o local que cumpra calefactar, débese proceder a efectuar unha medición:

En caso de instalaciones que tengan aparatos suspendidos de calefacción por radiación que vierten directamente los productos de la combustión sobre el local a calefactar, se debe proceder a efectuar una medición:

A Dos produtos da combustión.

De los productos de la combustión.

B Do CO-ambiente.

Del CO-ambiente.

C Do tiro do conduto de evacuación.

Del tiro del conducto de evacuación.



4. Os rangos de presión establecidos na norma UNE 60670 son:

Los rangos de presión establecidos en la norma UNE 60670 son:

- A** Baixa presión, media presión A, media presión B e alta presión.
Baja presión, media presión A, media presión B y alta presión.
- B** Baixa presión e alta presión.
Baja presión y alta presión.
- C** $(MOP \leq 0,1)$, $(0,1 < MOP \leq 2)$, $(2 < MOP \leq 5)$.

5. Logo de instalada unha vitrocerámica de fogóns cubertos ou xeradores de aire quente, segundo UNE-EN 525, débense efectuar as comprobacións seguintes:

Una vez instalada una vitrocerámica de fuegos cubiertos o generadores de aire caliente, según UNE-EN 525, se deben efectuar las comprobaciones siguientes:

- A** Correcta montaxe do aparello e estanquidade da conexión deste.
Correcto montaje del aparato y estanqueidad de la conexión de éste.
- B** Correcta montaxe do aparello, estanquidade da conexión deste e medición do CO ambiente.
Correcto montaje del aparato, estanqueidad de la conexión de éste y medición del CO ambiente.
- C** Correcta montaxe do aparello, estanquidade da conexión deste e análise dos produtos da combustión.
Correcto montaje del aparato, estanqueidad de la conexión de éste y análisis de los productos de la combustión.

6. Segundo a ITC-ICG 07 do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, as instalacións receptoras subministradas desde redes que traballen a unha presión de operación superior a 5 bar realizaranse conforme a norma:

Según la ITC-ICG 07 del reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, las instalaciones receptoras subministradas desde redes que trabajen a una presión de operación superior a 5 bar se realizarán conforme a la norma:

- A** UNE 60620.
- B** UNE 60670.
- C** UNE 60601.

7. Cal é a magnitude que se obtén coa seguinte fórmula: $I \times (V_a - V_b) \times t$? Sendo I = intensidade, V = tensión e t = tempo.

¿Cuál es la magnitud que se obtiene con la siguiente fórmula: $I \times (V_a - V_b) \times t$? Siendo I= Intensidad, V = tensión y t = tiempo.

- A** Enerxía.
Energía.
- B** Potencia.
- C** Carga eléctrica.



8. Segundo a norma UNE 60670-8, a estanquidade das unións dos elementos que compoñen o conxunto de regulación, así como a entrada e saída tanto do regulador como dos contadores, débese comprobar a presión de operación correspondente mediante:
-

Según la norma UNE 60670-8, la estanqueidad de las uniones de los elementos que componen el conjunto de regulación, así como la entrada y salida tanto del regulador como de los contadores, se debe comprobar a la presión de operación correspondiente mediante:

- A** Detectores de gas.
- B** Auga xabonosa.
Agua jabonosa.
- C** A e B son correctas.
A y B son correctas.

9. A cantas Kcal/h equivale unha potencia de 10 kW?
-

¿A cuántas Kcal/h equivale una potencia de 10 kW?

- A** 8.600 kcal/h.
- B** 9.600 kcal/h.
- C** 7.600 kcal/h.

10. A cantos metros columna de auga equivalen 40.000 pascais?
-

¿A cuántos metros columna de agua equivalen 40.000 pascales?

- A** 400 mca.
- B** 40 mca.
- C** 4 mca.

11. A cantos bares equivalen 1.520 mmHg?
-

¿A cuántos bares equivalen 1.520 mm de Hg?

- A** 2 bar.
- B** 1,5 bar.
- C** 0,5 bar.



- 12.** Segundo a norma UNE 60601, que condición das seguintes non se cumpre, se falamos dunha sala de máquinas de seguridade elevada?
-

Según la norma UNE 60601, ¿qué condición de las siguientes no se cumple, si hablamos de una sala de máquinas de seguridad elevada?

A Ningún punto da sala debe estar a máis de 15 m dunha saída cando esta teña máis de 100 m² de superficie en planta.

Ningún punto de la sala debe estar a más de 15 m de una salida cuando la misma tenga más de 100 m² de superficie en planta.

B Cando a sala teña dous ou máis accesos, un deles polo menos debe dar saída directa ao exterior.

Cuando la sala tenga dos o más accesos, uno de ellos al menos debe dar salida directa al exterior.

C A saída ao exterior non debe estar próxima a ningunha escaleira, nin a escapes de fumes ou lumes.

La salida al exterior no debe estar próxima a ninguna escalera, ni a escapes de humos o fuegos.

- 13.** Nun almacén que distribúe bombonas de butano e propano hai 25 bombonas de gas. Das 25 bombonas que hai, 20 son de butano. Calcule a porcentaxe de bombonas de propano que hai no almacén.
-

En un almacén que distribuye bombonas de butano y propano hay 25 bombonas de gas. De las 25 bombonas que hay, 20 son de butano. Calcule el porcentaje de bombonas de propano que hay en el almacén.

A 20 %.

B 25 %.

C 80 %.

- 14.** Para a medición do CO-ambiente, a que altura se debe situar o analizador para cubrir a superficie total do local?
-

Para la medición de CO-ambiente, ¿a qué altura se debe situar el analizador para cubrir la superficie total del local?

A 1,20 m.

B 1,5 m.

C 1,8 m.

- 15.** Os equipamentos de medida deben ser calibrados periodicamente dependendo da asiduidade das medidas, pero en ningún caso nun período superior a:
-

Los equipos de medida deben ser calibrados periódicamente dependiendo de la asiduidad de las medidas, pero en ningún caso en un período superior a:

A 6 meses.

B 12 meses.

C 3 meses.



- 16.** Segundo a norma UNE 6067011, instalacións receptoras de gas subministradas a unha presión máxima de operación (MOP) inferior ou igual a 5 Bar, cando se efectúen traballos en zonas ou locais onde existan indicios razoables de presenza de gas, tomaranse as seguintes medidas:

Según la norma UNE 6067011, instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 Bar, cuando se efectúen trabajos en zonas o locales donde existan indicios razonables de presencia de gas, se tomarán las siguientes medidas:

- A** En traballos nun recinto pechado con presenza de gas non se verificarán as condicións ambientais mediante o uso de detectores adecuados antes de entrar e realizar medidas periódicas da presenza de seguridade.

En trabajos en un recinto cerrado con presencia de gas no se verificarán las condiciones ambientales mediante el uso de detectores adecuados antes de entrar y realizar medidas periódicas de la presencia de seguridad.

- B** Procederáse de inmediato a ventilar o local e pechar a chave de paso do gas.

Se procederá de inmediato a ventilar el local y cerrar la llave de paso del gas.

- C** Débense accionar os interruptores eléctricos.

Se deben accionar los interruptores eléctricos.

- 17.** A inexistencia de dispositivo de control de contaminación da atmosfera nos aparellos que regulamentariamente o requiran, está considerada como:

La inexistencia de dispositivo de control de contaminación de la atmósfera en aquellos aparatos que reglamentariamente lo requieran, está considerada como:

- A** Anomalía principal.

- B** Anomalía secundaria.

- C** Defecto principal.

- 18.** O butano é.

El butano es:

- A** CH₄.

- B** C₄H₁₀.

- C** C₃H₈.

- 19.** Segundo a UNE 60.670, todas as instalacións débense someter a unha proba de estanquidade con resultado satisfactorio antes da súa posta en servizo, e non é necesario realizalas a:

Según la UNE 60.670, todas las instalaciones se deben someter a una prueba de estanqueidad con resultado satisfactorio, antes de su puesta en servicio, y no es necesario realizarlas a:

- A** Contadores.

- B** Chaves.

Llaves.

- C** Conxuntos de regulación e contadores.

Conjuntos de regulación y contadores.



20. Cando a empresa subministradora nunha inspección aprecie un grave perigo de accidente á vista das condicións dunha instalación...

Quando la empresa suministradora en una inspección aprecie un grave peligro de accidente a la vista de las condiciones de una instalación...

A Cortará a subministración de inmediato, logo do informe á Dirección Xeral de Industria.

Cortará el suministro de inmediato, previo informe a la Dirección General de Industria.

B Cortará a subministración de inmediato e dará conta enseguida ao órgano competente da comunidade autónoma.

Cortará el suministro de inmediato, y dará cuenta enseguida al órgano competente de la comunidad autónoma.

C Procederá a reparar á instalación.

Procederá a reparar la instalación.

21. En canto a instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria non superior a 15 Kg, onde non se permitirá a instalación de envases de vivendas ou locais?

En cuanto a instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria no superior a 15 Kg, ¿dónde no se permitirá la instalación de envases de viviendas o locales?

A Balcóns.

Balcones.

B Cociñas.

Cocinas.

C Soto ou semisotos, caixas de escaleiras e corredores.

Sótano o semisótanos, cajas de escaleras y pasillos.

22. Segundo a UNE 60.670, pódese encaixar na parede as tubaxes?

Según la UNE 60.670, ¿se pueden empotrar las tuberías?

A Nos casos en que se deban rodear obstáculos ou conectar dispositivos aloxados en armarios ou caixas, se a parede arredor do tubo contén ocós, estes débense obturar.

En los casos en que se deban rodear obstáculos o conectar dispositivos alojados en armarios o cajetines, si la pared alrededor del tubo contiene huecos, éstos se deben obturar.

B Excepcionalmente, no caso de tubaxes que subministren a un conxunto de regulación e/o contadores, a lonxitude de encaixamento pode estar comprendida entre 20 cm e 2 m.

Excepcionalmente, en el caso de tuberías que suministren a un conjunto de regulación y/o contadores, la longitud de empotramiento puede estar comprendida entre 20 cm y 2 m.

C Sí, debe utilizar tubo de aceiro soldado ou aceiro inoxidable, ou ben tubo de cobre con lonxitude máxima de encaixamento de 40 cm, e poderá existir neste tramo algún tipo de unión.

Sí, debe utilizar tubo de acero soldado o acero inoxidable, o bien tubo de cobre con longitud máxima de empotramiento de 40 cm y podrá existir en este tramo algún tipo de unión.



23. Que é un conxunto de regulación?

¿Qué es un conjunto de regulación?

A Está formado polo filtro, as chaves de corte, as tomas de presión, as tubaxes de conexión e as válvulas de seguridade.

Está formado por el filtro, las llaves de corte, las tomas de presión, las tubería de conexión y las válvulas de seguridad.

B Está formado polo regulador de presión, os elementos e os accesorios que o acompañan.

Está formado por el regulador de presión y los elementos y accesorios que lo acompañan.

C É só o regulador de presión.

Es sólo el regulador de presión.

24. Segundo a ITC-ICG do regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, nas instalacións de GLP con envases de capacidade unitaria superior a 15 Kg, para poder situar un envase no interior dun local, Que superficie mínima de ventilación deberá practicarse nun local de 1.100 m³ e unha superficie de 200 m²?

Según la ITC-ICG del reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, en las instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria superior a 15 Kg, para poder ubicar un envase en el interior de un local, ¿qué superficie mínima de ventilación deberá practicarse en un local de 1.100 m³ y una superficie de 200 m²?

A 13,33 m².

B 18,67m².

C Está prohibido instalala.

Está prohibido instalarla.

25. Referente ao mantemento dunha instalación receptora, alimentada dende unha rede de distribución, cada canto tempo deberá realizar a inspección o distribuidor de gases combustibles por canalización dos seus respectivos usuarios?

Referente al mantenimiento de una instalación receptora, alimentada desde una red de distribución, ¿cada cuánto tiempo deberá realizar la inspección el Distribuidor de gases combustibles por canalización de sus respectivos usuarios?

A Cada 5 anos.

Cada 5 años.

B Cada 4 anos.

Cada 4 años.

C Cada 5 anos, sempre e cando o usuario o estime oportuno.

Cada 5 años, siempre y cuando el usuario lo estime oportuno.



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			