



Proba de

Código

IGA

Instalador/ora de gas

Categoría A

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.

Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Bolígrafo con tinta negra ou azul.

Duración

- Tempo estimado para responder: 60 minutos.

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.



2. Exercicio

- 1.** Segundo a norma UNE 60.670-5, nos casos de instalación do contador no exterior da vivenda ou local, o citado contador pódese instalar en intemperie utilizando un soporte que debe ser conforme coas características mecánicas e dimensionais que se indican na norma:

Según la norma UNE 60.670-5, en los casos de instalación del contador en el exterior de la vivienda o local, el citado contador se puede instalar en intemperie utilizando un soporte que debe ser conforme con las características mecánicas y dimensionales que se indican en la norma:

A UNE 60595-2.

B UNE 60495-2.

C UNE 60395-2.

- 2.** Que instalador de gas está autorizado para realizar as partes das instalacións que discorran soterradas polo exterior da edificación?

¿Qué instalador de gas está autorizado para realizar las partes de las instalaciones que discurran enterradas por el exterior de la edificación?

A Instaladores de calquera categoría.

Instaladores de cualquier categoría.

B Instaladores da categoría A.

Instaladores de categoría A.

C Instaladores de categoría A, e tamén os da B ou a C cando a instalación vaia aloxada en vaíña.

Instaladores de categoría A, y también los de la B o la C cuando la instalación vaya alojada en vaina.

- 3.** Cada cantos meses se deben calibrar, como máximo, os aparellos de medida de CO ambiente?

¿Cada cuántos meses se deben calibrar, como máximo, los aparatos de medida de CO ambiente?

A 18.

B 12.

C 16.



4. Segundo a norma 60.312, a definición do acrónimo TOP é:

Según la norma 60.312, la definición del acrónimo TOP es:

- A** Presión máxima á que pode operar temporalmente unha canalización de distribución, baixo control dos elementos de regulación.

Presión máxima a la que puede operar temporalmente una canalización de distribución, bajo control de los elementos de regulación.

- B** Presión máxima á que pode operar temporalmente unha rede de distribución, baixo supervisión dos elementos de regulación.

Presión máxima a la que puede operar temporalmente una red de distribución, bajo supervisión de los elementos de regulación.

- C** Presión máxima á que pode operar de xeito provisional unha canalización de distribución, baixo control dos elementos de regulación.

Presión máxima a la que puede operar de forma provisional una canalización de distribución, bajo control de los elementos de regulación.

5. Segundo a UNE 60670-5, de que material deben ser las válvulas de tres vías para la instalación de manómetros?

Según la UNE 60670-5, ¿de qué material deben ser las válvulas de tres vías para la instalación de manómetros?

- A** Bronce.

- B** Aceiro inoxidable.

Acero inoxidable.

- C** Aceiro ao carbono diamagnético.

Acero al carbono diamagnético.

6. Segundo a UNE 60670-5, a clase de exactitude e o diámetro de esfera dos manómetros deben ser función da presión de medida, e para $P > 0,4$ bar as súas características serán:

Según la UNE 60670-5, la clase de exactitud y el diámetro de esfera de los manómetros deben ser función de la presión de medida, y para $P > 0,4$ bar sus características serán:

- A** Esfera de diámetro 80 mm ou 100 mm, e clase 1.6.

Esfera de diámetro 80 mm o 100 mm, y clase 1.6.

- B** Esfera de diámetro 100 mm e clase 1.

Esfera de diámetro 100 mm y clase 1.

- C** Esfera de diámetro 150-160 mm e clase 0.6.

Esfera de diámetro 150-160 mm y clase 0.6.



7. Segundo a UNE 60310, a acometida interior...

Según la UNE 60310, la acometida interior...

- A** Forma parte da rede de distribución.
Forma parte de la red de distribución.
- B** Non forma parte da rede de distribución.
No forma parte de la red de distribución.
- C** Sempre forma parte das instalacións receptoras.
Siempre forma parte de las instalaciones receptoras.

8. Segundo a UNE 60310, para as tubaxes de aceiro, a relación por cociente entre o límite elástico e a resistencia á rotura dos tubos será igual ou inferior a:

Según la UNE 60310, para las tuberías de acero, la relación por cociente entre el límite elástico y la resistencia a la rotura de los tubos será igual o inferior a:

- A** 0,9.
- B** 0,85.
- C** 0,80.

9. Segundo a UNE 60670-2, un conxunto de regulación con ou sen medida cando vai aloxado no interior dun armario, denomínase:

Según la UNE 60670-2, un conjunto de regulación con o sin medida cuando va alojado en el interior de un armario se denomina:

- A** Estación de regulación.
- B** Armario de regulación.
- C** Unidade de regulación e control.
Unidad de regulación y control.

10. Segundo a UNE 60670-2, un deflector é un dispositivo destinado a manter a calidade da combustión...

Según la UNE 60670-2, un deflector es un dispositivo destinado a mantener la calidad de la combustión...

- A** No caso de inclemencias meteorolóxicas.
En el caso de inclemencias meteorológicas.
- B** No caso de vento.
En el caso de viento.
- C** No caso de choiva.
En el caso de lluvia.



11. Segundo a UNE 60670-3, os dispositivos de corte de obturador esférico de diámetro nominal inferior ou igual a DN 50 deben ser como mínimo de clase de temperatura...

Según la UNE 60670-3, los dispositivos de corte de obturador esférico de diámetro nominal inferior o igual a DN 50 deben ser como mínimo de clase de temperatura...

A -20 °C segundo a UNE EN-331.

-20 °C según la UNE EN-331.

B 20 °C segundo a UNE EN-331.

20 °C según la UNE EN-331.

C -30 °C segundo a UNE EN-331.

-30 °C según la UNE EN-331.

12. Segundo a UNE 60670-6, un aparello B_{BS} é:

Según la UNE 60670-6, un aparato B_{BS} es:

A De evacuación conducida, de tiro natural, con dispositivo de seguridade antirrevoco.

De evacuación conducida, de tiro natural, con dispositivo de seguridad antirrevoco.

B De evacuación conducida, de tiro forzado, con dispositivo de seguridade antirrevoco.

De evacuación conducida, de tiro forzado, con dispositivo de seguridad antirrevoco.

C De evacuación conducida, de tiro natural, con dispositivo de bloqueo de seguridade.

De evacuación conducida, de tiro natural, con dispositivo de bloqueo de seguridad.

13. Segundo o regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, nas estacións de servizo de GLP e GNC deberán substituírse todas as mangas de subministración de carburante aos vehículos, polo menos cada:

Según el reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, en las estaciones de servicio de GLP y GNC deberán sustituirse todas las mangueras de suministro de carburante a los vehículos al menos cada:

A 3 anos.

3 años.

B 5 anos.

5 años.

C 7 anos.

7 años.



- 14.** Segundo o regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, na súa ITC-ICG 07, entenderase por modificación dunha instalación receptora calquera modificación da instalación de gas que implique cambio de material ou de trazado nunha lonxitude superior a:

Según el reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, en su ITC-ICG 07, se entenderá por modificación de una instalación receptora cualquier modificación de la instalación de gas que implique cambio de material o de trazado en una longitud superior a:

- A** 3 m.
- B** 0,5 m.
- C** 1 m.

- 15.** Segundo o regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, na súa ITC-ICG 08, todos os aparatos de gas se porán no mercado acompañados, entre outras cousas, dun manual de información técnica destinado ao:

Según el reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, en su ITC-ICG 08, todos los aparatos de gas se pondrán en el mercado acompañados, entre otras cosas, de un manual de información técnica destinado al:

- A** Usuario.
- B** Instalador.
- C** Potencial cliente.

- 16.** Segundo o regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, para a verificación da estanquidade das instalacións obxecto da ITC-ICG 10, utilizarase un:

Según el reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, para la verificación de la estanquidad de las instalaciones objeto de la ITC-ICG 10, se utilizará un:

- A** Manómetro de rango 0 a 1 bar, clase 1, divisións de escala de 20 mbar, o un manotermógrafo do mesmo rango.

Manómetro de rango 0 a 1 bar, clase 1, divisiones de escala de 20 mbar, o un manotermógrafo del mismo rango.

- B** Manómetro de rango 0 a 1 bar, clase 1, divisións de escala de 50 mbar, o un manotermógrafo do mesmo rango.

Manómetro de rango 0 a 1 bar, clase 1, divisiones de escala de 50 mbar, o un manotermógrafo del mismo rango.

- C** Manómetro de rango 0 a 1 bar, clase 1, divisións de escala de 25 mbar, o un manotermógrafo do mesmo rango.

Manómetro de rango 0 a 1 bar, clase 1, divisiones de escala de 25 mbar, o un manotermógrafo del mismo rango.

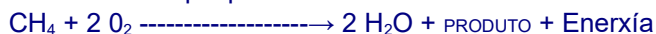


- 17.** Segundo o regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, na súa ITC-ICG 10, en estacionamentos prolongados sen utilización da instalación de gas, os envases da instalación deberán:

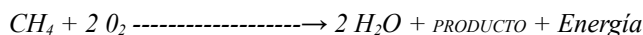
Según el reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, en su ITC-ICG 10, en estacionamientos prolongados sin utilización de la instalación de gas, los envases de la instalación deberán:

- A** Estar desconectados.
- B** Ter a válvula do regulador de saída en posición de bloqueo.
Tener la válvula del regulador de salida en posición de bloqueo.
- C** Ser retirados do vehículo.
Ser retirados del vehículo.

- 18.** A seguinte ecuación representa parte da reacción de combustión do gas metano en presenza de osíxeno en exceso (combustión completa), dando como resultados: vapor de agua, outro produto e enerxía. De que produto se trata?



La siguiente ecuación representa parte de la reacción de combustión del gas metano en presencia de oxígeno en exceso (combustión completa), dando como resultados: vapor de agua, otro producto y energía. ¿De qué producto se trata?



- A** Monóxido de carbono.
- B** Dióxido de carbono.
- C** Ácido carbónico.

- 19.** Segundo o regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos na súa ITC-ICG 06, a caseta de protección dos envases de GLP de capacidade unitaria superior a 15 kg , cando estea situada no exterior, deberá estar construída con materiais de clase:

Según el reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos en su ITC-ICG 06, la caseta de protección de los envases de GLP de capacidad unitaria superior a 15 kg, cuando esté situada en el exterior, deberá estar construida con materiales de clase:

- A** A2-s3, d0.
- B** A0-s3, d2.
- C** A2-s2,d2.

- 20.** A distancia entre dous puntos medida directamente no plano é de 4 cm. Se coñecemos que a escala do plano é 1:500, cal é a distancia na realidade entre eses dous puntos expresada en metros?

La distancia entre dos puntos medida directamente en el plano es de 4 cm. Si conocemos que la escala del plano es 1:500, ¿cuál es la distancia en la realidad entre esos dos puntos expresada en metros?

- A** 200
- B** 2
- C** 20



21. $0,02^{-4}$ é igual a:

$0,02^{-4}$ es igual a:

A 6 250.

B 0,625.

C 6 250 000.

22. Cal das seguintes respostas é correcta con respecto á orde de menor a maior potencial electroquímico dos seguintes metais?

Cual de las siguientes respuestas es correcta con respecto al orden de menor a mayor potencial electroquímico de los siguientes metales?

A Magnesio, cobre, ferro.
Magnesio, cobre, hierro.

B Ferro, cobre, magnesio.
Hierro, cobre, magnesio.

C Magnesio, ferro, cobre.
Magnesio, hierro, cobre.

23. 30 kWh equivalen a:

A 108 MJ.

B 8,33 MJ.

C 25,4 MJ.

24. $2,3 \text{ m}^3$ equivalen a:

A 23000 litros.

B 2300000 cm^3 .

C 230 dm^3 .

25. O etano é:

El etano es:

A C_2H_6 .

B C_3H_8 .

C C_4H_{10} .



3. 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			