



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.

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. Segundo a norma UNE 60.250, unha válvula de seguridade é un dispositivo que ten por obxecto o alivio da presión por evacuación directa do gas ao exterior. Quen debe tarala e precintala para funcionar a un valor predeterminado?

Según la norma UNE 60.250, una válvula de seguridad es un dispositivo que tiene por objeto el alivio de la presión por evacuación directa del gas al exterior. ¿Quién debe tararla y precintarla para funcionar a un valor predeterminado?

- A** O fabricante.
El fabricante.
- B** A empresa instaladora.
La empresa instaladora.
- C** A empresa subministradora.
La empresa suministradora.

2. Segundo a norma UNE 60.250, os equipamentos de regulación e control, caso de existir:

Según la norma UNE 60.250, los equipos de regulación y control, en caso de existir:

- A** Deben ser de tipo contra intemperie.
Deben ser de tipo contra intemperie.
- B** Deben ter como mínimo un grao de protección IP55
Deben tener como mínimo un grado de protección IP55.
- C** Deben ser de tipo intemperie ou deben estar protexidos contra ela.
Deben ser de tipo intemperie o deben estar protegidos contra ella.

3. Segundo a norma UNE 60.250, as instalacións das categorías A-500, E-500 deben dispor do seguinte material complementario:

Según la norma UNE 60.250, las instalaciones de las categorías A-500, E-500 deben disponer del siguiente material complementario:

- A** Unha lanterna portátil e antiexplosiva e unha manta ignífuga.
Una linterna portátil y antiexplosiva y una manta ignífuga.
- B** Unha lanterna portátil e antiexplosiva, unha máscara de gas e unha manta ignífuga.
Una linterna portátil y antiexplosiva, una máscara de gas y una manta ignífuga.
- C** Unha lanterna portátil e antiexplosiva e unha máscara de gas.
Una linterna portátil y antiexplosiva y una máscara de gas.

4. Segundo a norma UNE 60.311, o MRS da tubaxe de polietileno é:

Según la norma UNE 60.311, el MRS de la tubería de polietileno es:

- A** O momento sobre o raio superior esixido en N·m.
El momento sobre el radio superior exigido en N·m.
- B** O raio exterior máximo permitido en metros.
El radio exterior máximo permitido en metros.
- C** A resistencia mínima esixida en MPa.
La resistencia mínima exigida en MPa.



5. Segundo o regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, un especialista crioxénico defínese como:

Según el reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, especialista criogénico se define como:

- A** Persoa física ou xurídica especialista na realización de traballos crioxénicos e en equipamentos a baixa temperatura.

Persona física o jurídica especialista en la realización de trabajos criogénicos y en equipos a baja temperatura.

- B** Persoa física ou xurídica especialista na realización de traballos crioxénicos e en equipamentos a alta temperatura.

Persona física o jurídica especialista en la realización de trabajos criogénicos y en equipos a alta temperatura.

- C** Persoa física ou xurídica especialista na realización de traballos crioxénicos e en equipamentos a presión.

Persona física o jurídica especialista en la realización de trabajos criogénicos y en equipos a presión.

6. Segundo a norma UNE 60.310, os requisitos técnicos básicos das canalizacións de aceiro deben estar de acordo á norma:

Según la norma UNE 60.310, los requisitos técnicos básicos de las canalizaciones de acero deben estar de acuerdo a la norma:

- A** UNE-EN 12008-3.

- B** UNE-EN 12007-3.

- C** UNE-EN 12006-3.

7. Segundo a norma UNE 60.310, as tubaxes de aceiro poden ser:

Según la norma UNE 60.310, los tubos de acero pueden ser:

- A** Sen soldadura, con soldadura ecuatorial ou con soldadura helicoidal.

Sin soldadura, con soldadura ecuatorial o con soldadura helicoidal.

- B** Sen soldadura, con soldadura lonxitudinal ou con soldadura axial.

Sin soldadura, con soldadura longitudinal o con soldadura axial.

- C** Sen soldadura, con soldadura lonxitudinal ou con soldadura helicoidal.

Sin soldadura, con soldadura longitudinal o con soldadura helicoidal.

8. O prazo de validez do certificado de revisión periódica de instalacións e aparellos alimentados desde envases de GLP en vehículos de recreo habitables, de cantos anos é?

El plazo de validez del certificado de revisión periódica de instalaciones y aparatos alimentados desde envases de GLP en vehículos de recreo habitables, ¿de cuántos años es?

- A** 3

- B** 4

- C** 5



- 9.** Segundo o regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, na súa ITC-ICG 10, nas instalacións de GLP de uso doméstico en caravanas, a presión de funcionamento dos aparellos de gas deberá ser de:

Según el reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, en su ITC-ICG 10, en las instalaciones de GLP de uso doméstico en caravanas, la presión de funcionamiento de los aparatos de gas deberá ser de:

- A** 30 mbar
- B** 27 mbar
- C** 20 mbar

- 10.** Segundo a norma UNE 60.670-5, os armarios ou nichos dun só contador pódense construír con materiais plásticos de calidade mínima:

Según la norma UNE 60.670-5, los armarios o nichos de un solo contador se pueden construir con materiales plásticos de calidad mínima:

- A** C-s4, d0 conforme UNE-EN 13501-1.
- B** C-s3, d0 conforme UNE-EN 13501-1.
- C** C-s5, d0 conforme UNE-EN 13501-1.

- 11.** Segundo a norma UNE 60.670-7, a conexión dos aparellos ás instalación receptoras débese efectuar:

Según la norma UNE 60.670-7, la conexión de los aparatos a las instalaciones receptoras se debe efectuar:

- A** Segundo o estableza a lexislación vixente e segundo as instrucións do fabricante dos aparellos.
Según lo establezca la legislación vigente y según las instrucciones del fabricante de los aparatos.
- B** Unicamente segundo o estableza a lexislación vixente.
Únicamente según lo establezca la legislación vigente.
- C** Ningunha das respostas anteriores é correcta.
Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

- 12.** Segundo a UNE 60.670-3, os contadores de gas de turbina deben ser conformes coas normas:

Según la UNE 60670-3, os contadores de gas de turbina deben ser conformes coas normas:

- A** UNE-EN 1359 e UNE 60510.
- B** UNE-EN 1359 e UNE-EN 12480.
- C** UNE-EN 1359 e UNE-EN 12261.



13. Segundo a UNE 60.670-5:

Según la UNE 60.670-5:

- A** Para gases **menos** densos que o aire, os contadores deben situarse a nivel inferior ao primeiro soto ou semisoto.
*Para gases **menos** densos que el aire, los contadores se deben situar a nivel inferior al primer sótano o semisótano.*
- B** Para gases **máis** densos que o aire, os contadores deben situarse á altura da planta baixa.
*Para gases **más** densos que el aire, los contadores se deben situar a la altura de la planta baja.*
- C** Para gases **máis** densos que o aire, os contadores **non** deben situarse nun nivel inferior ao da planta baixa.
*Para gases **más** densos que el aire, los contadores **no** deben situarse en un nivel inferior al de la planta baja.*

14. Segundo o regulamento técnico de distribución e utilización de combustibles gasosos, na súa ITC-ICG 09, é obriga das empresas instaladoras de gas garantir as deficiencias atribuídas a unha mala execución das operacións que lles foran encomendadas, así como das consecuencias que delas se deriven. Durante canto tempo?

Según el reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, en su ITC-ICG 09, es obligación de las empresas instaladoras de gas garantizar las deficiencias atribuidas a una mala ejecución de las operaciones que les hayan sido encomendadas, así como de las consecuencias que de ellas se deriven. ¿Durante cuánto tiempo?

- A** Durante catro anos.
Durante cuatro años.
- B** Durante cinco anos.
Durante cinco años.
- C** Durante dez anos.
Durante diez años.

15. Segundo a norma UNE 60.670-4, a presión mínima de gas na chave de aparello para o gas natural é:

Según la norma UNE 60.670-4, la presión mínima de gas en llave de aparato para el gas natural es:

- A** 17 mbar.
- B** 20 mbar.
- C** 25 mbar.

16. Segundo a norma UNE 60.670-4, a velocidade do gas no interior dunha tubaxe non debe superar os:

Según la norma UNE 60.670-4, la velocidad del gas en el interior de una tubería no debe superar los:

- A** 18 m/s.
- B** 25 m/s.
- C** 20 m/s.



17. Segundo a norma UNE 60.670-2, o símbolo MIP representa:

Según la norma UNE 60.670-2, el símbolo MIP representa:

- A** Presión máxima de intervención.
- B** Presión máxima en caso de incidente.
- C** Presión máxima de instalación.

18. Segundo a norma UNE 60.670-2, o símbolo STP é:

Según la norma UNE 60.670-2, el símbolo STP es:

- A** Presión de proba de calibración.
Presión de prueba de calibración.
- B** Presión de proba de resistencia.
Presión de prueba de resistencia.
- C** Presión de proba de subministración.
Presión de prueba de suministro.

19. Segundo a norma UNE 60.670-2, un queimador de acendido que se destina tamén a activar un detector de chama é:

Según la norma UNE 60.670-2, un quemador de encendido que se destina también a activar un detector de llama es:

- A** Un piloto de control de chama.
Un piloto de control de llama.
- B** Un piloto de acendido.
Un piloto de encendido.
- C** Un piloto de vixilancia de acendido e de chama.
Un piloto de vigilancia de encendido y de llama.

20. A distancia entre dous puntos medida directamente no plano é de 2 cm. Se coñecemos que a distancia entre eses dous puntos é na realidade de 10 m, cal é a escala do plano?

La distancia entre dos puntos medida directamente en el plano es de 2 cm. Si conocemos que la distancia entre esos dos puntos es en la realidad de 10 m, ¿cuál es la escala del plano?

- A** 1:5000
- B** 1:500
- C** 1:1000

21. Un cilindro de 2 metros de diámetro e 1 metro de altura, ten un volume de:

Un cilindro de 2 metros de diámetro y 1 metro de altura, tiene un volumen de:

- A** 6,28 m³
- B** 1,57 m³
- C** 3,14 m³



22. O aire é unha mestura homoxénea cuxos principais compoñentes son:

El aire es una mezcla homogénea cuyos principales componentes son:

- A** Osíxeno (79 %), nitróxeno (5 %) e outros en proporcións desprezables.
Oxígeno (79 %), nitrógeno (5 %) y otros en proporciones despreciables.
- B** Hidróxeno (79 %), osíxeno (21 %) e outros en proporcións desprezables.
Hidrógeno (79 %), oxígeno (21 %) y otros en proporciones despreciables.
- C** Nitróxeno (79 %), osíxeno (21 %) e outros en proporcións desprezables.
Nitrógeno (79 %), oxígeno (21 %) y otros en proporciones despreciables.

23. 10 megajoules equivalen a:

10 megajulios equivalen a:

- A** 1,778 kWh
- B** 2,778 kWh
- C** 3,778 kWh

24. Un elemento químico moi usado nos ánodos de sacrificio é:

Un elemento químico muy usado en los ánodos de sacrificio es:

- A** Magnesio.
Magnesio.
- B** Tungsteno.
Tungsteno.
- C** Ningunha das respostas anteriores é correcta.
Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

25. 2^{-4} é igual a:

2^{-4} es igual a:

- A** 0,25
- B** 0,125
- C** 0,0625



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	