



Proba de

Código

Operador/ora industrial de caldeiras

OCL

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 e calculadora.

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.** Nunha caldeira, como se comportan as perdas de calor sensible polos fumes, se tomamos aire quente da sala para a combustión en vez de tomalo frío do exterior?
-

En una caldera, ¿cómo se comportan las pérdidas por calor sensible de los humos si tomamos aire caliente de la sala para la combustión en vez de tomarlo frío del exterior?

A Aumenta.

Aumenta.

B Diminúe.

Disminuye.

C Non varía.

No varía.

- 2.** Nunha caldeira, como se comporta a porcentaxe de CO e o índice de opacidade ao diminuír a cantidade de aire achegada polo queimador?
-

En una caldera, ¿cómo se comporta el porcentaje de CO y el índice de opacidad al disminuir la cantidad de aire aportada por el quemador?

A CO sobe e opacidade baixa.

CO sube y opacidad baja.

B CO sobe e opacidade sobe.

CO sube y opacidad sube.

C CO baixa e a opacidade baixa.

CO baja y opacidad baja.

- 3.** A densidade do gas natural é:
-

La densidad del gas natural es:

A Menor cá do ar.

Menor que la del aire

B Maior cá do ar.

Mayor que la del aire.

C Igual cá do ar.

Igual que la del aire



4. Da seguinte documentación, de cal non é obrigatorio que dispoña o operador de caldeira?

De la siguiente documentación, ¿de cuál no es obligatorio que disponga el operador de caldera?

- A** Manual de instrucións da caldeira.
Manual de instrucciones de la caldera.
- B** Dereitos de emisión de gases de efecto invernadoiro.
Derechos de emisión de gases de efecto invernadero.
- C** Enderezo do servizo técnico da caldeira e do queimador.
Dirección del servicio técnico de la caldera y del quemador.

5. As comprobacións que debe facer o operador da caldeira para asegurar o bo estado desta serán:

Las comprobaciones a efectuar por el operador de la caldera para asegurar el buen estado de la misma serán:

- A** Dos controis, dos elementos de seguridade e da calidade da auga de alimentación.
De los controles, de los elementos de seguridad y de la calidad del agua de alimentación.
- B** Da calidade da auga e das seguridades do queimador.
De la calidad del agua y de las seguridades del quemador.
- C** Dos indicadores de presión, temperatura e válvulas de seguridade.
De los indicadores de presión, temperatura y válvulas de seguridad.

6. O disolvedor e un equipamento específico de:

El disolvedor es un equipo específico de:

- A** As caldeiras de fuel.
Las calderas de fuel.
- B** As caldeiras de condensación.
Las calderas de condensación.
- C** As caldeiras de recuperación de lixivias negras.
Las calderas de recuperación de lejías negras



7. Aplicarase o sistema de vixilancia directa...

Aplicaré el sistema de vigilancia directa...

- A** Cando non veña indicado nas instrucións do fabricante o sistema de vixilancia.
Cuando no venga indicado en las instrucciones del fabricante el sistema de vigilancia.
- B** Cando a caldeira sexa automática.
Cuando la caldera sea automática.
- C** En el caso de que haxa máis dunha caldeira na sala de máquinas.
En el caso de que haya más de una caldera en la sala de máquinas.

8. Unha caldeira pirotubular de vapor; volume 1.500 l con PMS 8 bar, clasifícase:

Una caldera pirotubular de vapor; volumen 1.500 l con PMS 8 bar, se clasifica:

- A** Clase 1ª.
- B** Clase 2ª.
- C** Categoría C.

9. A inspección periódica de nivel B efectuarase cunha periodicidade de:

La inspección periódica de nivel B, se efectuará con una periodicidad de:

- A** Un ano.
Un año.
- B** Seis anos.
Seis años.
- C** Tres anos.
Tres años.

10. A inspección periódica de nivel C efectuaraa necesariamente:

La inspección periódica de nivel C la efectuará necesariamente:

- A** O fabricante.
El fabricante.
- B** Un organismo de control autorizado.
Un organismo de control autorizado.
- C** O operador de caldeiras.
El operador de calderas.



11. Cada cantos anos realizará inspeccións periódicas tipo C unha caldeira de fluído térmico de clase segunda?

¿Cada cuántos años realizará inspecciones periódicas tipo C una caldera de fluido térmico de clase segunda?

- A** 1.
- B** 3.
- C** 6.

12. Unha combustión estequiométrica presenta:

Una combustión estequiométrica presenta:

- A** Máis cantidade de ar que unha combustión real.
Más cantidad de aire que una combustión real.
- B** Menos cantidade de ar que unha combustión real.
Menos cantidad de aire que una combustión real.
- C** A mesma cantidade de ar que unha combustión real.
La misma cantidad de aire que una combustión real.

13. Se nunha caldeira de vapor se incorpora un sistema de recuperación de condensados, aumentará o rendemento da caldeira?

Si en una caldera de vapor se incorpora un sistema de recuperación de condensados, ¿aumentará el rendimiento de la caldera?

- A** Non, xa que non é factible este tipo de sistemas en caldeiras de vapor.
No, ya que no es factible este tipo de sistemas en calderas de vapor.
- B** Si, se a caldeira tamén se usa para o sistema de calefacción a baixa temperatura.
Sí, si la caldera también se usa para el sistema de calefacción a baja temperatura.
- C** Si, se a temperatura final de fumes é máis alta cá da auga de alimentación.
Sí, si la temperatura final de humos es más alta que la del agua de alimentación.

14. O combustible principal das unidades de recuperación de lixivias negras xérase tras o proceso de fabricación de:

El combustible principal de las unidades de recuperación de lejías negras se genera tras el proceso de fabricación de:

- A** Pasta de papel.
- B** Lixivia.
Lejía.
- C** Plásticos.



15. Nunha caldeira acuotubular:

En una caldera acuotubular:

- A** Os fumes circulan polo interior dos tubos.
Los humos circulan por el interior de los tubos.
- B** A auga ou os fumes, é independente, circulan polo interior dos tubos.
El agua o los humos, es independiente, circula por el interior de los tubos.
- C** A auga circula polo interior dos tubos.
El agua circula por el interior de los tubos.

16. En caso de accidente, que debe facer obrigatoriamente o usuario da caldeira?

En caso de accidente, ¿qué debe hacer obligatoriamente el usuario de la caldera?

- A** Pór fóra de servizo a caldeira.
Poner fuera de servicio la caldera.
- B** Un informe sobre as causas do accidente.
Un informe sobre las causas del accidente.
- C** Comunicación inmediata ao órgano competente da comunidade autónoma.
Comunicación inmediata al órgano competente de la comunidad autónoma.

17. Cal dos seguintes axentes non pode efectuar inspeccións periódicas oficiais?

¿Cuál de los siguientes agentes no puede efectuar inspecciones periódicas oficiales?

- A** O operador de caldeiras.
El operador de calderas.
- B** O fabricante.
El fabricante.
- C** O organismo de control autorizado.
El organismo de control autorizado.

18. Unha presión de 1.800.000 N/m² equivale a:

Una presión de 1.800.000 N/m² equivale a:

- A** 18 bar.
- B** 1,8 bar.
- C** 180 bar.



19. O exceso de ar na combustión.

El exceso de aire en la combustión.

- A** Debe ser maior para o gas natural que para o gasóleo.
Debe ser mayor para el gas natural que para el gasóleo.
- B** Debe ser maior nos combustibles líquidos que nos sólidos.
Debe ser mayor en los combustibles líquidos que en los sólidos.
- C** Debe ser maior nos combustibles sólidos que nos gasosos.
Debe ser mayor en los combustibles sólidos que en los gaseosos.

20. O sensor de lapa en queimadores de gasóleo adoita ser:

El sensor de llama en quemadores de gasóleo suele ser.

- A** Sensor iónico.
- B** Sensor de temperatura.
- C** Sensor de luz.

21. A parada habitual dunha caldeira de vapor de clase segunda:

La parada habitual de una caldera de vapor de clase segunda

- A** Realizaraa o organismo de control.
La efectuará el organismo de control.
- B** Realizaraa o usuario.
La efectuará el usuario.
- C** Realizaraa o operador da caldeira.
La efectuará el operador de la caldera.

22. O carné de operador de caldeiras estendido polo órgano competente da comunidade autónoma ten validez de uso a nivel:

El carné de operador de calderas extendido por el órgano competente de la comunidad autónoma tiene validez de uso a nivel:

- A** Autonómico.
- B** Estatal.
- C** Provincial.



23. A presión máxima para a que está deseñado o equipamento, especificada polo fabricante, coñécese no regulamento de equipamentos a presión por:

La presión máxima para la que está diseñado el equipo, especificada por el fabricante, se conoce en el reglamento de equipos a presión por:

A Presión máxima de servizo.

Presión máxima de servicio.

B Presión máxima admisible.

Presión máxima admisible.

C Presión de deseño.

Presión de diseño.

24. Para unha caldeira de vapor será obrigatorio.

Para una caldera de vapor será obligatorio:

A A instalación de tratamento de auga eficiente.

La instalación de tratamiento de agua eficiente.

B Dispor de dúas válvulas de seguridade.

Disponer de dos válvulas de seguridad.

C A existencia de pulsador de alarma no local.

La existencia de pulsador de alarma en el local.

25. Que caldeira pode instalarse á intemperie?

¿Qué caldera puede instalarse a la intemperie?

A As de vixilancia indirecta.

Las de vigilancia indirecta.

B As de fluído térmico de clase segunda.

Las de fluido térmico de clase segunda.

C As de categoría primeira.

Las de categoría primera.



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		