



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.

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. O vaso ou depósito de expansión, se procede, debe estar colocado na parte máis alta da instalación...
-

El vaso o depósito de expansión, si procede, debe estar colocado en la parte más alta de la instalación...

A Se é un depósito de expansión aberto.

Si es un depósito de expansión abierto

B Só se é un depósito de expansión pechado.

Sólo si es un depósito de expansión cerrado.

C Nunca procede.

Nunca procede.

2. Como se denomina o cambio de estado de líquido a gas?
-

¿Cómo se denomina el cambio de estado de líquido a gas?

A Condensación.

B Gasificación

C Vaporización.

3. Nunha combustión con defecto de aire
-

En una combustión con defecto de aire.

A Non se alteraría a porcentaxe de CO.

No se alteraría el porcentaje de CO.

B A porcentaxe de CO diminúe.

El porcentaje de CO disminuye.

C A porcentaxe de CO aumenta.

El porcentaje de CO aumenta.

4. Nunha caldeira de combustibles líquidos, que elementos dos seguintes son transportados polos fumes da cheminea?
-

En una caldera de combustibles líquidos, ¿qué elementos de los siguientes son transportados por los humos de la chimenea?

A Vapor de auga e dióxido de carbono.

Vapor de agua y dióxido de carbonos.

B Bencenos e Co.

Bencenos e Co.

C Nitróxeno e cloruros.

Nitrógeno y cloruros.



5. Segundo o REP, caldeira de auga quente é aquela na que o medio de transporte sexa auga a unha temperatura igual ou inferior a:

Según el REP, caldera de agua caliente es aquella en la que el medio de transporte sea agua a una temperatura igual o inferior a:

- A** 100° C.
- B** 60° C
- C** 110° C

6. Das seguintes expresións, cal é a correcta?

De las siguientes expresiones, ¿cuál es la correcta?

- A** A presión absoluta é igual á presión manométrica menos a presión atmosférica.
La presión absoluta es igual a la presión manométrica menos la presión atmosférica.
- B** A presión absoluta é igual á presión manométrica mais a presión atmosférica.
La presión absoluta es igual a la presión manométrica más la presión atmosférica.
- C** A presión relativa é igual á presión manométrica mais a presión atmosférica.
La presión relativa es igual a la presión manométrica más la presión atmosférica

7. Denomínase fogar equilibrado aquel en que:

Se denomina hogar equilibrado a aquél en que:

- A** A presión do fogar é practicamente igual á presión atmosférica.
La presión del hogar es prácticamente igual a la presión atmosférica.
- B** Non se requiren ventiladores mecánicos.
No se requieren ventiladores mecánicos.
- C** Existe equilibrio entre a calor producida e a demandada pola instalación.
Existe equilibrio entre el calor producido y el demandado por la instalación.

8. Con relación ao tiro, defínese como fogar en depresión aquel en que:

Con relación al tiro, se define como hogar en depresión aquél en el que:

- A** A presión do fogar é superior á atmosférica e a achega de aire necesario para a combustión se obtén mediante un ventilador que impulsa o aire necesario ata o fogar.
La presión del hogar es superior a la atmosférica y el aporte de aire necesario para la combustión se obtiene mediante un ventilador que impulsa el aire necesario hasta el hogar.
- B** A presión do fogar é inferior á atmosférica, con tiro natural ou ben porque dispón dun ventilador ao final da caldeira e antes da cheminea para aspirar os gases de combustión.
La presión del hogar es inferior a la atmosférica, con tiro natural o bien porque dispone de un ventilador al final de la caldera y antes de la chimenea para aspirar los gases de combustión.
- C** Ningunha das respostas anteriores é correcta.
Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.



9. Unha caldeira de vapor pirotubular é aquela en que...

Una caldera de vapor pirotubular es aquella en la que...

A Os gases de combustión circulan polo interior dos tubos cedendo a súa calor á auga que baña a superficie exterior destes.

Los gases de combustión circulan por el interior de los tubos cediendo su calor al agua que baña la superficie exterior de los mismos.

B O fogar está integrado na caldeira

El hogar está integrado en la caldera.

C A ventilación combina ciclos de forzada e non forzada.

La ventilación combina ciclos de forzada y no forzada.

10. O regulamento de equipamentos a presión aplicarase aos sometidos a unha presión máxima admisible superior a...

El reglamento de equipos a presión se aplicará a los sometidos a una presión máxima admisible superior a...

A 1,5 bar.

B 0,5 bar.

C 3 bar.

11. Como se denomina a presión á que están taradas as válvulas de seguridade?

¿Cómo se denomina la presión a la que están taradas las válvulas de seguridad?

A Presión máxima de servizo (Pms).

Presión máxima de servicio (Pms).

B Presión de precinto (Pp).

Presión de precinto (Pp).

C Presión máxima admisible.

Presión máxima admisible.

12. Que se deberá anotar na placa de instalación e inspección periódica dunha caldeira?

¿Qué se deberá anotar en la placa de instalación e inspección periódica de una caldera?

A Só as revisións de mantemento.

Sólo las revisiones de mantenimiento.

B As inspeccións do fabricante, unicamente.

Las inspecciones del fabricante, únicamente.

C As inspeccións periódicas de nivel B e C, unicamente.

Las inspecciones periódicas de nivel B y C, únicamente.



13. Que é a sonda de control de chama?

¿Qué es la sonda de control de llama?

- A** Un dispositivo que detecta a ausencia de chama.
Un dispositivo que detecta la ausencia de llama.
- B** Un dispositivo que detecta a presenza de chama.
Un dispositivo que detecta la presencia de llama.
- C** A e B son correctas.
A y B son correctas.

14. Como se chaman os fogares de caldeiras construídos con material refractario?

¿Cómo se llaman los hogares de calderas construidos con material refractario?

- A** Fogar quente.
Hogar caliente.
- B** Fogar mixto.
Hogar mixto
- C** Ningunha das anteriores é correcta.
Ninguna de las anteriores es correcta.

15. Debido á calidade da auga, a formación de depósitos duros adheridos aos tubos e ás paredes dos equipamentos a presión será considerada como un problema de:

Debido a la calidad del agua, la formación de depósitos duros adheridos a los tubos y a las paredes de los equipos a presión, será considerada como un problema de:

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

16. Será obriga dun operador industrial de caldeiras...

Será obligación de un operador industrial de calderas

- A** Comprobar o funcionamento dos sistemas de seguridade dunha caldeira.
Comprobar el funcionamiento de los sistemas de seguridad de una caldera.
- B** Supervisar o funcionamento da caldeira durante o arranque desta.
Supervisar el funcionamiento de la caldera durante el arranque de ésta.
- C** A e B son correctas.
A y B son correctas.



17. A caldeira, o seu equipamento de combustión e o cadro de manobra disporán de conexión...

La caldera, su equipamiento de combustión y el cuadro de maniobra dispondrán de conexión...

A Trifásica.

Trifásica.

B Á masa, para reducir o seu potencial a cero.

A masa, para reducir su potencia a cero.

C Non necesita conexión.

No necesita conexión.

18. A concentración de hidróxidos, carbonatos e bicarbonatos disolvidos na auga é...

La concentración de hidróxidos, carbonatos y bicarbonatos disueltos en el agua es...

A O que expresa a alcalinidade parcial e os cloruros na auga.

Lo que expresa la alcalinidad parcial y los cloruros en el agua

B O que expresa a alcalinidade total da auga.

Lo que expresa la alcalinidad total del agua.

C A e B son incorrectas.

A y B son incorrectas.

19. Cando é recomendable facer unha purga intermitente?

¿Cuándo es recomendable hacer una purga intermitente?

A Cando a presión de vapor sexa inferior ao 90 % da presión normal de escape.

Cuando la presión de vapor sea inferior al 90 % de la presión normal de escape.

B Cando a xeración de vapor sexa máis baixa.

Cuando la generación de vapor sea más baja.

C Cando a presión de vapor sexa inferior ao 80 % da presión normal de escape.

Cuando la presión de vapor sea inferior al 80 % de la presión normal de escape.

20. Cal será a potencia térmica en Kw dunha caldeira de vapor de 500.000 Kcal/h, sabendo que 1 Kw equivale a 860 Kcal/h?

¿Cuál será la potencia térmica en Kw de una caldera de vapor de 500.000 Kcal/h, sabiendo que 1 Kw equivale a 860 Kcal/h.

A 5.850 Kw.

B 5.835 Kw.

C 581 Kw.



21. A inspección de nivel A será...

La inspección de nivel A será...

- A** Coa caldeira en funcionamento.
Con la caldera en funcionamiento.
- B** Coa caldeira en parada.
Con la caldera en parada.
- C** Coa caldeira parada e fría.
Con la caldera en parada y fría.

22. A periodicidade das inspeccións de nivel C da caldeira será...

La periodicidad de las inspecciones de nivel C de la caldera será...

- A** Cada 6 anos.
Cada 6 años.
- B** Cada 3 anos.
Cada 3 años.
- C** Anual.

23. Segundo o indicado na ITC EP-1, a situación dunha caldeira de clase 1ª poderase realizar...

Según lo indicado en la ITC EP-1 la ubicación de una caldera de clase 1ª se podrá realizar...

- A** Nunha sala de caldeiras cunha saída de doado acceso e porta metálica.
En una sala de calderas con una salida de fácil acceso y puerta metálica.
- B** Nun recinto delimitado por unha cerca metálica de 1,2 m de altura como mínimo.
En un recinto delimitado por una cerca metálica de 1,2 m de altura como mínimo.
- C** Ningunha das anteriores respostas é correcta.
Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

24. Se a parte inferior dun radiador de auga correspondente a unha instalación de calefacción está fría e a superior está quente, que é o primeiro que teremos que facer?

Si la parte inferior de un radiador de agua correspondiente a una instalación de calefacción está fría y la superior está caliente, ¿qué es lo primero que tendremos que hacer?

- A** Pechar o radiador para deter a circulación de auga no seu interior e purgalo cando arrefría.
Cerrar el radiador para detener la circulación de agua en su interior y purgarlo cuando se enfríe.
- B** Pechar o radiador para deter a circulación de auga no interior e purgalo en quente.
Cerrar el radiador para detener la circulación de agua en el interior y purgarlo en caliente.
- C** Substituír o radiador avariado.
Sustituir el radiador averiado.



25. As siglas Psi representan unha...

Las siglas Psi representan una...

- A** Unidade de caudal.
Unidad de caudal.
- B** Presión simulada inicial.
Presión simulada inicial
- C** Unidade de presión libra/polgada ao cadrado.
Unidad de presión libra/pulgada al cuadrado.



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	